

Потолочные и настенные корпуса для HEPA фильтров

■ Настенные корпуса для HEPA фильтров AFH-1

Применение

Настенный корпус AFH-1 устанавливается на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте. Уплотнение фильтров тонкой очистки по контуру прямоугольного сечения, исполнение корпуса AFH-1/3 может иметь полукруглое уплотнение.

Корпус AFH-1 может использоваться:

- Для очистки приточного и вытяжного воздуха лабораторий,
- Для очистки приточного и вытяжного воздуха операционных, стерилизационных, помещений инфекционных отделений больниц,
- Для очистки приточного воздуха в производственных помещениях электронной, химической, фармацевтической, пищевой промышленности, на предприятиях точного машиностроения,
- Для очистки приточного воздуха при производстве киноплёнок и магнитофонных лент,
- Для очистки приточного и вытяжного воздуха в производственных помещениях ядерной технологии и т.д.

Описание

AFH-1 состоит из коробки для фильтров, двухрядной решетки JR-5 и HEPA фильтров. Фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению. Коробка изготовлена из стальных листов, которые герметично сварены в соответствии с DIN 1946, и окрашена краской RAL 9010. Решетки изготовлены из холоднокатанных стальных профилей и окрашены в белый цвет 9010. Решетки крепятся к корпусу с помощью винтов вручную. По требованию заказчика можно изготовить решетки из нержавеющей стали. В корпусе имеется специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность.

Типы исполнений

В зависимости от типа уплотняющей рамы выпускаются два исполнения корпусов, каждое для двух размеров HEPA фильтров (AFH-1/1 и AFH-1/3, размер 1 и 2).

Монтаж

Корпуса AFH-1 устанавливаются в стенах чистых помещений.

Комплектующие

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

St

RAL 9010

F

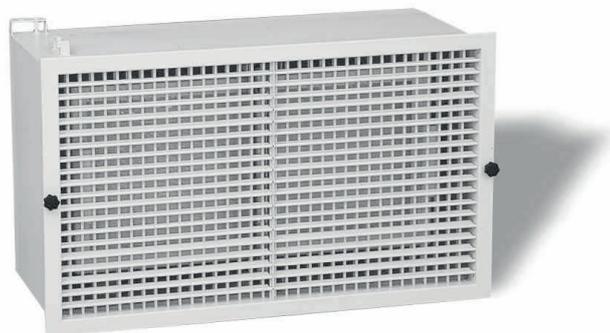
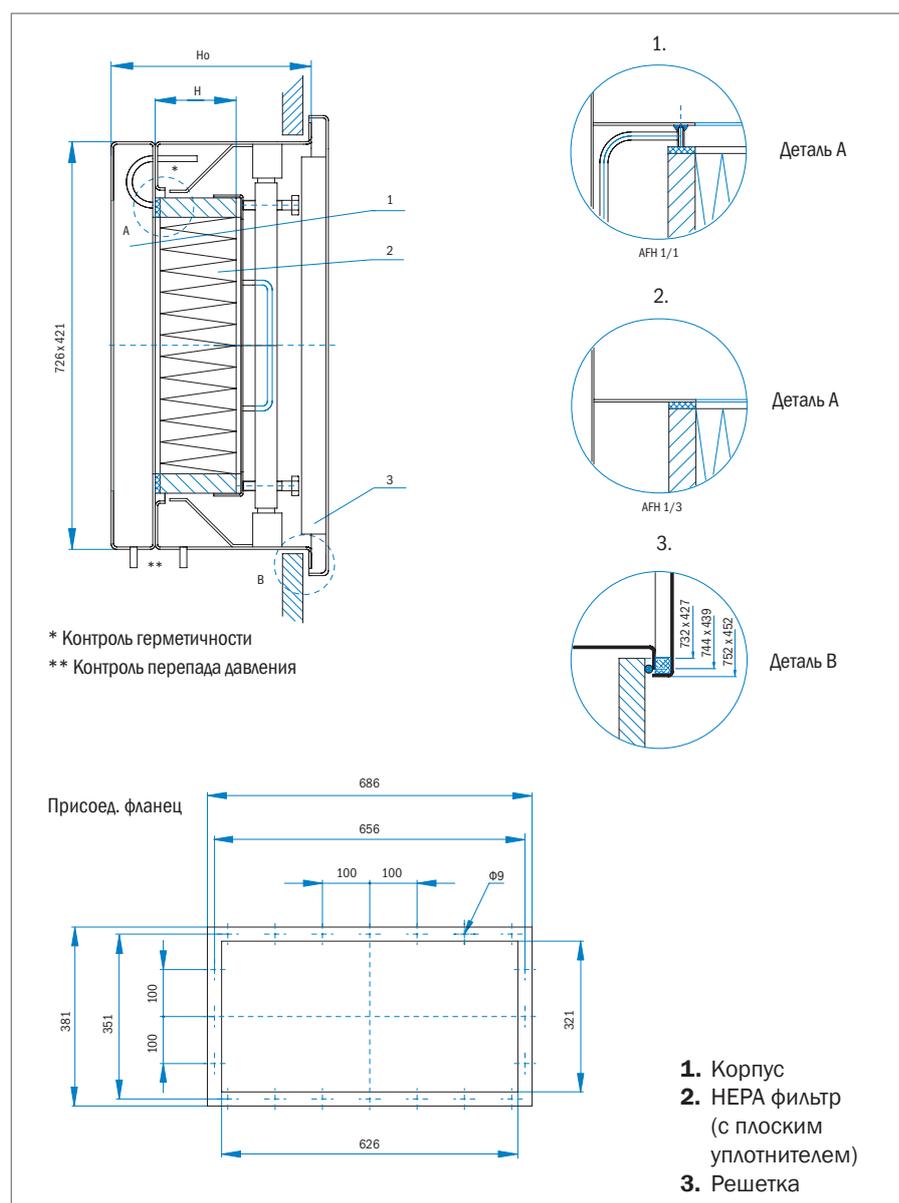


Таблица 1: Обзор

Настенный корпус для HEPA фильтров	Применение	Класс
AFH - 1/1	Тест герметичности и скан-тест	E12, H13, H14
AFH - 1/3	Скан-тест	E10, E11



Технические данные

В таблице 2 приведены размеры решеток, которые соответствуют размерам корпуса и фильтра.

Размеры и характеристики HEPA фильтров, которые устанавливаются в корпус AFH-1, можно посмотреть в главе Фильтры (страница 39).

Срок эксплуатации HEPA фильтра и его замена

HEPA фильтры служат для однократного использования и подлежат замене при загрязнении. Срок службы зависит от расхода воздуха, конечного перепада давлений и количества пыли в помещении. Если расход воздуха на 25% меньше номинального, то срок службы увеличивается в 2 раза. Установка фильтра предварительной очистки значительно продлевает срок службы HEPA фильтра.

Уровень загрязнения HEPA фильтра контролируется дифференциальным манометром, который устанавливается в корпус.

Манометр соединяется с патрубками на корпусе с помощью пластиковых трубок.

Фильтр подлежит замене, когда падение давления на фильтре возрастет в два раза по сравнению с начальным падением давления. Для замены фильтра необходимо отсоединить решетку, открутить винты на раме, вынуть раму с использованным фильтром. При установке нового фильтра все действия выполнить в обратном порядке. После установки проверить плотность прилегания кассеты с фильтром к корпусу согласно DIN 1946, часть 4. Проницаемость при давлении испытания 2000 Па должна быть не выше чем в стандарте.

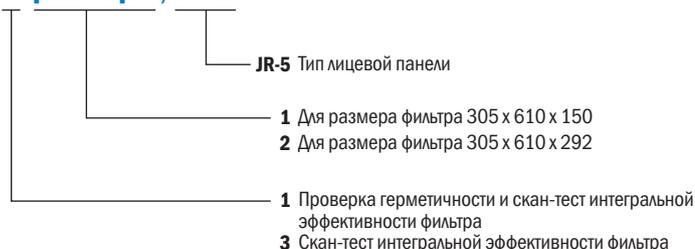
Тестирование проводится с помощью измерительного прибора.

Таблица 2: Технические данные

Типоразмер	HEPA фильтр	H ₀	H ₁	Решетка JR-5
1	305 x 610 x 150	338	150	725 x 425
2	305 x 610 x 292	480	292	725 x 425

Образец заказа

AFH-1/1 размер 1, JR-5:



Примечание:

Фильтр не входит в состав настенного корпуса AFH, его необходимо заказывать отдельно.