



Таблица 1

| Корпус | Испытание плотности | Класс фильтра |
|---------|--------------------------------|---------------|
| AFH-1/1 | Испытание плотности и PAO тест | H12, H13, H14 |
| AFH-1/3 | PAO тест | H10, H11 |

Настенные корпуса для фильтров тонкой очистки воздуха 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. Встроенные фильтры класса от H10 to H14 задерживают частицы пыли размером крупнее 0,3 мкм. Уплотнение фильтров тонкой очистки по контуру прямоугольного сечения (рис. 1), уплотнение корпуса AFH1/3 - полукруглой формы (рис. 2).

Корпус AFH-1 с фильтрами тонкой очистки 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, точного машиностроения, 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:

АКФ состоит из коробки для фильтров, двух решеток JR-5 и фильтров тонкой очистки. Фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению. Коробка изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946, и окрашен краской RAL 9010. Решетки изготовлены из холоднокатанных стальных профилей и окрашены в белый цвет 9010. Решетки крепятся к корпусу с помощью винтов вручную. По заказу изготавливаются решетки из нержавеющей стали. В корпусе имеется специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность.

Составные части:

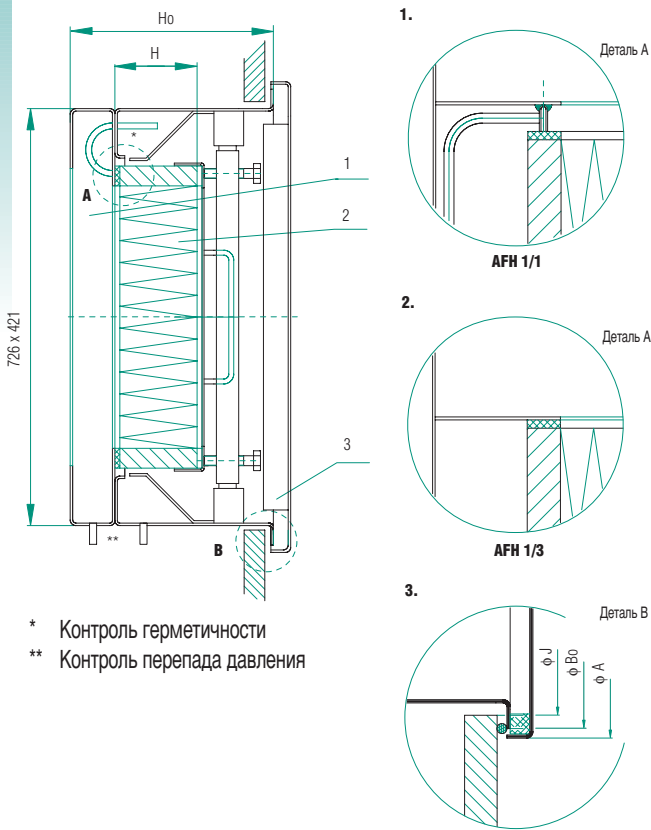
1. Коробка
2. Фильтр тонкой очистки
3. Решетка

Модели:

В зависимости от типа уплотняющей рамы выпускаются две модели корпусов, каждая для двух размеров фильтров тонкой очистки (AFH-1/1 и AFH-1/3, размер 1 и 2).

Монтаж:

Корпуса AFH-1 устанавливаются в стенах чистых помещений.



* Контроль герметичности
 ** Контроль перепада давления

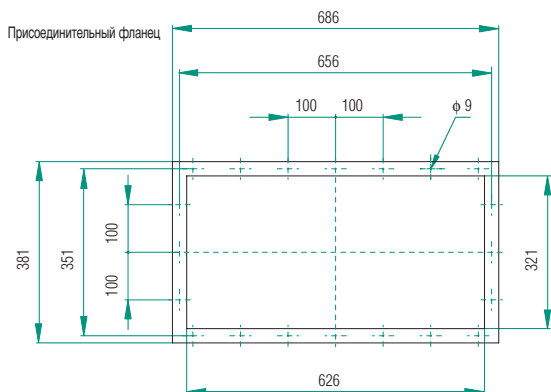


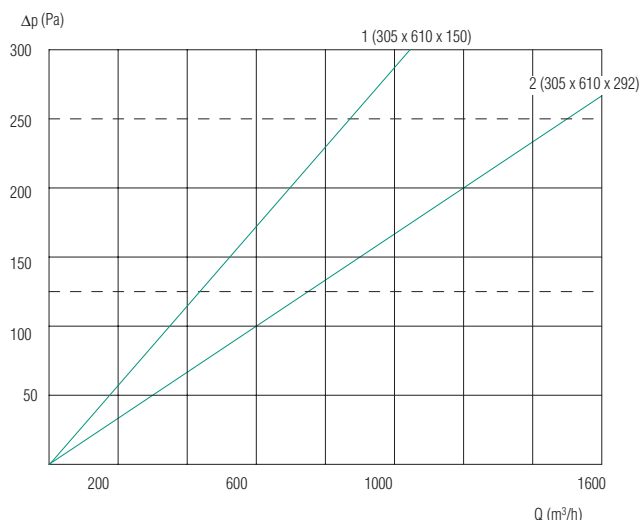
Таблица 2

| Типоразмер | Фильтр тонкой очистки | Но | H1 | Решётки JR-5 |
|------------|-----------------------|-----|-----|--------------|
| 1 | 305 x 610 x 150 | 338 | 150 | 725 x 425 |
| 2 | 305 x 610 x 292 | 480 | 292 | 725 x 425 |

Таблица 3

| Типоразмер | Фильтр | Начальный перепад (Па) | Расход воздуха (м³/ч) | Скорость воздуха (м/с) | Макс. темп. (°C) | Относит. Влажность (%) |
|------------|-----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | 305 x 610 x 150 | 250 | 850 | 0.90 | 70 | 100 |
| 2 | 305 x 610 x 292 | 250 | 1700 | 2.20 | 70 | 100 |

Диаграмма падения давления на фильтре



Mark II 0-700 Pa

Magnehelic 0-750 Pa

рис. 4



рис. 5



Мы рекомендуем использовать отдельный манометр для каждого фильтра. По желанию клиента мы:

- устанавливаем его в коробку фильтра
- подготавливаем крепежные скобы
- высылаем манометр без крепежной скобы

Образец заказа

AFH-1/1 разм. 1

| | |
|------------------------|--|
| размер | 1 для фильтра 305 x 610 x 150 2 для фильтра 305 x 610 x 292 |
| проверка герметичности | 1 Проверка герметичности и PAO тест 3 PAO тест |

Размер и класс фильтра тонкой очистки указывается отдельно.

Технические данные:

В таблице 2 приведены размеры решеток, которые соответствуют размерам корпуса и фильтра. Технические данные для решеток JR-5 можно найти в техническом каталоге 1.1.0.01. В таблице 3 приведены размеры и технические характеристики фильтров тонкой очистки, которые устанавливаются в корпус AFH-1. Фильтры тонкой очистки относятся к классам от H10 до H14, прошли испытания согласно DIN 24 184, способны улавливать частицы диаметром не менее 0.3 мкм с эффективностью от 85% до 99,995%. Начальное падение давления на фильтре при номинальном расходе воздуха через фильтр составляет 250 Па (табл. 3). Если расход воздуха отличается от номинального, то падение давления изменяется пропорционально изменению расхода воздуха, что видно из диаграммы.

Срок эксплуатации абсолютного фильтра и его замена:

Фильтры тонкой очистки служат для однократного использования и подлежат замене при загрязнении. Срок службы зависит от расхода воздуха, конечного перепада давлений, 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 фильтра тонкой очистки. Уровень загрязнения фильтра тонкой очистки контролируется дифференциальным манометром (Рисунок 4), который установлен в коробку фильтра. Манометр соединяется с патрубками на корпусе с помощью пластиковых трубок. Значение начального падения давления на фильтре приведено в табл. 2. 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 (рис.5).

Образец заказа:

| | |
|-----------------|--|
| Обозначение: | AFH-1/1 JR-5 |
| Размер: | 1-с фильтром 305 x 610 x 150 класса H13 (99,95 %) |
| Расход воздуха: | 600 м³/час |
| Решетка: | JR-5 |
| Количество: | 12 |

По требованию могут быть изготовлены корпуса AFH-1 для других размеров фильтров тонкой очистки.

Манометры заказываются отдельно.

Пример заказа манометра:

Манометр Magnehelic 0-750 Pa, установленный в коробку фильтра.