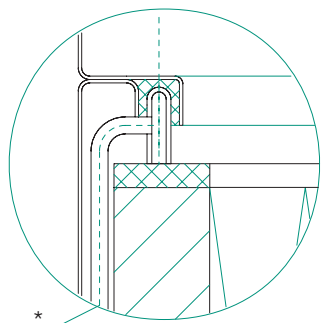
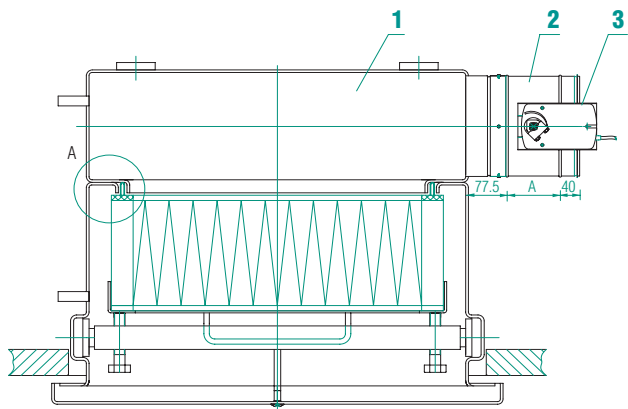


- \* Контроль герметичности
- \*\* Контроль перепада давления



Деталь А



### Потолочные корпуса для фильтров тонкой очистки AFV-8

#### Применение:

Потолочный корпус AFV-8 с фильтром тонкой очистки 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.

Корпус AFV-8 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, 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:

Корпуса AFV-8 G состоят из коробки, стандартных диффузоров KD-1, AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и фильтра тонкой очистки. Фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению. Коробка изготовлена из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946, и окрашены краской RAL 9010. Диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010. В корпусе имеется два патрубка для измерения перепада давления, а также специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность.

#### Составные части:

1. Коробка
2. Фильтр тонкой очистки
3. Диффузор

#### Монтаж:

AFV-8 устанавливаются в пространство подшивного потолка.

#### Модели:

Изготавливаем следующие корпуса абсолютных фильтров AFV-8:

- с подключением сбоку круглого воздуховода (AFV-8 RS) (рис.1, таблица 1)
- с подключением сверху круглого воздуховода (AFV-8 RV) (рис.2, таблица 2)
- с подключением сбоку прямоугольного воздуховода (AFV-8 KS) (рис.3, таблица 3)

### AFV-8 с запорным клапаном ZL-2

#### Применение:

В корпусе для фильтров тонкой очистки установлен запорный клапан ZL-2. Запорный клапан ZL-2 отвечает требованиям стандарта DIN 1946/4.

Преимущества комбинации корпуса для фильтров тонкой очистки и запорного клапана в возможности перекрыть доступ воздуха при замене фильтра, чтобы предотвратить загрязнение помещения. При замене фильтра клапан закрывают. После замены фильтра не требуется дезинфекция помещения, которая необходима, если отсутствует запорный клапан и неочищенный воздух при замене фильтра проникает в помещение.

#### Описание:

В корпусах AFV-8 стандартного исполнения, запорный клапан из оцинкованной стали закрепляют с помощью четырех винтов. Управление клапаном может быть ручным или с помощью электропривода.

#### Составные части:

1. AFV-8/RS, RV
2. ZL-2
3. Электропривод (с пружиной)

**AFV-8 RS с подключением сбоку круглого воздуховода**

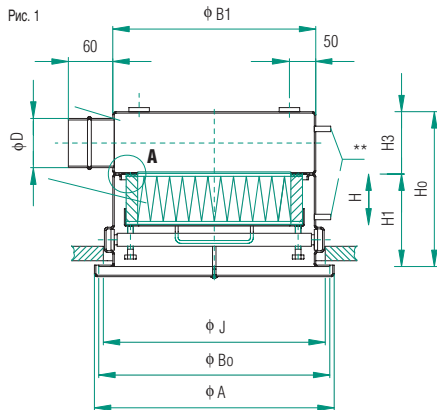


Таблица 1

Размер	Фильтр тонкой очистки	φ D	A	Bo	B1	J	H0	H1	H3
<b>1</b>	305 x 305 x 150	148	355	348	319	324	450	270	178
<b>2A</b>	457 x 457 x 78	198	507	500	471	476	428	198	230
<b>2B</b>	457 x 457 x 150	198	507	500	471	476	500	270	230
<b>3</b>	610 x 610 x 78	198	660	653	624	629	428	198	230
<b>4</b>	610 x 610 x 150	298	660	653	624	629	600	270	330
<b>5</b>	610 x 610 x 292	348	660	653	624	629	792	412	378

**AFV-8 RV с подключением сверху круглого воздуховода**

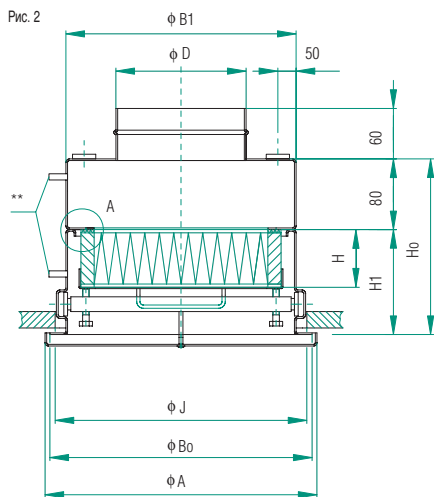


Таблица 2

Размер	Фильтр тонкой очистки	φ D	A	Bo	B1	J	Ho	H1
<b>1</b>	305 x 305 x 150	148	355	348	319	324	350	270
<b>2A</b>	457 x 457 x 78	198	507	500	471	476	278	198
<b>2B</b>	457 x 457 x 150	198	507	500	471	629	350	270
<b>3</b>	610 x 610 x 78	198	660	653	624	629	278	198
<b>4</b>	610 x 610 x 150	298	660	653	624	629	350	270
<b>5</b>	610 x 610 x 292	348	660	653	624	629	492	412

**AFV-8 KS с подключением сбоку прямоугольного воздуховода**

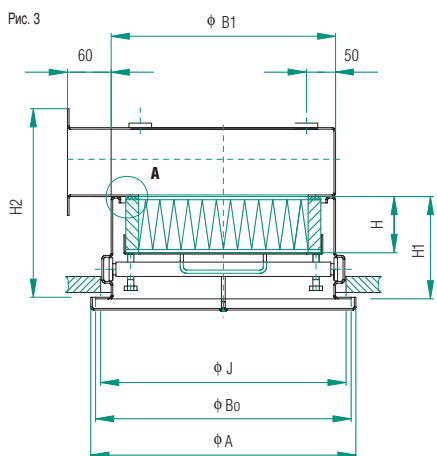
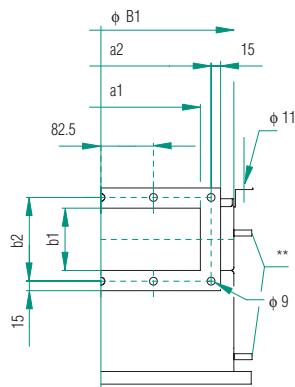
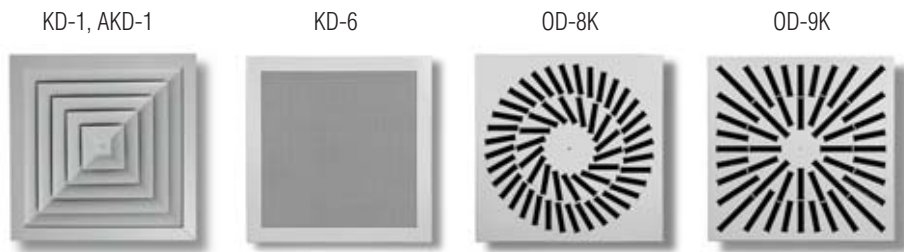


Таблица 3

Размер	Фильтр тонкой очистки	A	Bo	B1	J	H1	H2	a1	b1	b2
<b>1</b>	305 x 305 x 150	355	348	319	324	270	400	250	100	136
<b>2A</b>	457 x 457 x 78	507	500	471	476	198	328	400	100	131
<b>2B</b>	457 x 457 x 150	507	500	471	476	270	400	400	100	136
<b>3</b>	610 x 610 x 78	660	653	624	629	198	328	500	100	136
<b>4</b>	610 x 610 x 150	660	653	624	629	270	460	560	160	196
<b>5</b>	610 x 610 x 292	660	653	624	629	412	642	560	200	236





**Типы диффузоров:**

- Листовая сталь, окрашена по цветовой гамме RAL
- Нержавеющая сталь (кроме KD-1)
- Стандартный цвет чёрный

**Технические данные:**

В таблице 4 приведены типоразмеры диффузоров, которые соответствуют размерам корпуса и фильтра. Монтажные размеры диффузоров для соответствующих корпусов AFV-8 представлены в столбце А таблиц 1, 2 и 3.

**Технические данные для фильтров тонкой очистки:**

В таблице 5 приведены размеры и технические характеристики фильтров тонкой очистки, которые устанавливаются в корпус AFV-8.

Таблица 4

Типоразмер	Фильтр тонкой очистки	А*	Диффузоры для корпусов**			
			KD-1, AKD-1	KD-6	OD-8K	OD-9K
1	305 x 305 x 150	355 x 355	1,2,3	400	—	400
2A	457 x 457 x 78	507 x 507	3,4	500,600,625	500/16	500
2B	457 x 457 x 150	507 x 507	3,4	500,600,625	500/16	500
3	610 x 610 x 78	660 x 660	5,6,7,8	600,625	600/24, 625/54	600
4	610 x 610 x 150	660 x 660	7,8	600,625	600/24, 625/54	600
5	610 x 610 x 292	660 x 660	7,8	600,625	600/24, 625/54	600

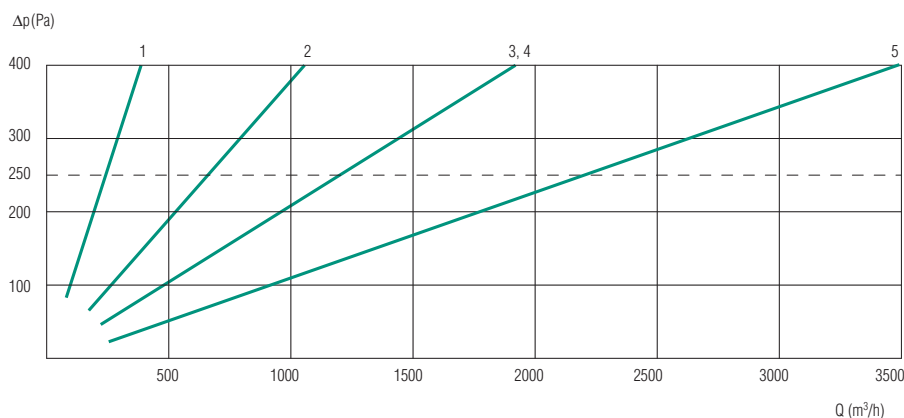
\* Наружный размер панели диффузора.

\*\* Технические данные диффузоров приведены в каталоге в разделах 1.3.1.(для KD-1, AKD), 1.3.1.06 (данные для KD-15 соответствуют для KD-6), и 1.3.2 (для KD-6, OD-8, OD-9).

Таблица 5

Типоразмер	Фильтр тонкой очистки	Начальный перепад (Па)	Расход воздуха (м³/ч)	Скорость воздуха (м/с)	Макс. темп. (°C)	Относит. Влажность (%)
1	305 x 305 x 150	250	290	1,0	70	100
2A	457 x 457 x 78	250	660	1,1	70	100
2B	457 x 457 x 150	250	660	1,1	70	100
3	610 x 610 x 78	250	1200	1,1	70	100
4	610 x 610 x 150	250	1200	1,1	70	100
5	610 x 610 x 292	250	2400	2,4	70	100

**Диаграмма падения давления**



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. 5). Если расход воздуха отличен от номинального, то падение давления изменяется пропорционально изменению расхода воздуха, что видно из диаграммы.

Размеры фильтра	
1	305 x 305 x 150
2A	457 x 457 x 78
2B	457 x 457 x 150
3	610 x 610 x 78
4	610 x 610 x 150
5	610 x 610 x 292

**Размеры для модели AFV-8 с ZL -2**

AFV-8		ZL-2	
величина	абсолютный фильтр	φD	величина А
1	305x305x150	148	115
2A	457x457x78	198	190
2B	457x547x150	198	190
3	610x610x78	198	190
4	610x610x150	298	190
5	610x610x292	348	220

Mark II 0-700 Pa

рис.4



Magnehelic 0-750 Pa



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

Размер корпуса	Абсолютный фильтр	Количество (м <sup>2</sup> /ч)	Допустимая проницаемость (%)
1	305 x 305 x 150	290	2,9
2A	457 x 457 x 78	660	6,6
2B	457 x 457 x 150	660	6,6
3	610 x 610 x 78	1200	12,0
4	610 x 610 x 150	1200	12,0
5	610 x 610 x 292	2400	30,0

#### Образец заказа

**AFV-8/RS1/ZL-2/R/KD-1** разм. 1

<b>диффузор</b>	<b>KD-1</b> размер 1...8
	<b>AKD-1</b> размер 1...8
	<b>KD-6</b> 400,500,600,625
	<b>OD-8</b> 500/16; 600/24; 625/54
	<b>OD9</b> 400,600,625,660
<b>регулирование клапаны</b>	<b>R</b> клапан с ручным управление
	<b>B</b> клапан с электроприводом
	<b>запорный клапан</b> ZL-2
<b>размер корпуса</b>	<b>1</b> для фильтра 305 x 305 x 150
	<b>2A</b> для фильтра 457 x 457 x 78
	<b>2B</b> для фильтра 457 x 457 x 150
	<b>3</b> для фильтра 610 x 610 x 78
	<b>4</b> для фильтра 610 x 610 x 150
	<b>5</b> для фильтра 610 x 610 x 292
<b>подключение</b>	<b>RS</b> с подключением сбоку круглого воздуховода*
	<b>RV</b> с подключением сверху круглого воздуховода*
	<b>KS</b> с подключением сбоку прямоугольного воздуховода*

\* Версия AFV-8 с воздухонепроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV.

Размер и класс фильтра тонкой очистки указываются отдельно.

#### Срок эксплуатации фильтра тонкой очистки 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. Загрязнение фильтра контролируется с помощью дифференциального жидкостного манометра с U-образной трубкой (рис.4). Манометр соединяется с патрубками на корпусе с помощью пластиковых трубок. Значение начального падения давления на фильтре приведено в табл. 5. Фильтр подлежит замене, когда падение давления на фильтре возрастет в два раза по сравнению с начальным падением давления. Для замены фильтра необходимо отсоединить диффузор, 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:	<b>AFV-8/RS3/OD-9K</b>
Тип подключения:	<b>круглое подключение сбоку RS</b>
Размер:	<b>3-с фильтром 610 x 610 x 78 класса H13 (99,95 %)</b>
Расход воздуха:	<b>1200 м<sup>3</sup>/час</b>
Диффузор:	<b>OD-9K</b>
Количество:	<b>12</b>

По требованию могут быть изготовлены корпуса AFV-8 для других размеров фильтров тонкой очистки. Манометры заказываются отдельно.

#### Пример заказа манометра:

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