

## ■ Потолочные корпуса для HEPA фильтров с плоским уплотнением AFV-8

### Применение

Потолочные корпуса AFV-8 устанавливаются на приточных и вытяжных воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с очень высокими требованиями к чистоте. Корпуса могут 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

Потолочные корпуса AFV-8 состоят из корпуса для фильтра, стандартных диффузоров KD-1, AKD-1, KD-6, OD-8 или OD-9 и HEPA фильтров. Фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению. Корпус изготовлен из стальных листов, которые сварены герметично в соответствии с DIN 1946, и окрашен в RAL 9010. В корпусе встроены два патрубка для измерения перепада давления, а также специальная уплотняющая рама для проверки на герметичность. Диффузоры изготовлены из листовой стали и окрашены в белый цвет 9010.

### Монтаж

AFV-8 устанавливаются в пространство подшивного потолка.

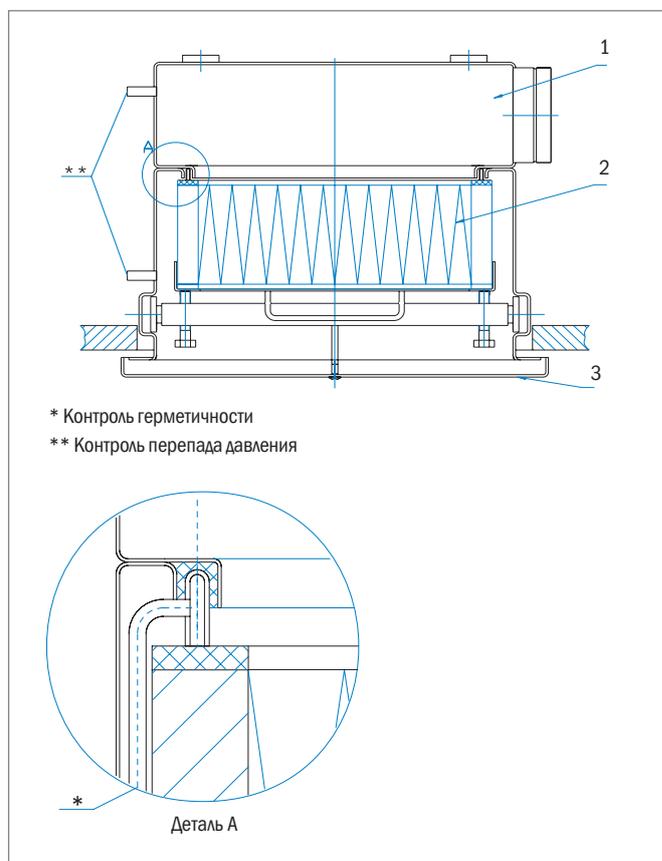
### Типы

Изготавливаются следующие корпуса HEPA фильтров AFV-8:

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

### Комплектующие

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



### AFV-8/RS с подключением сбоку круглого воздуховода

Схема 1

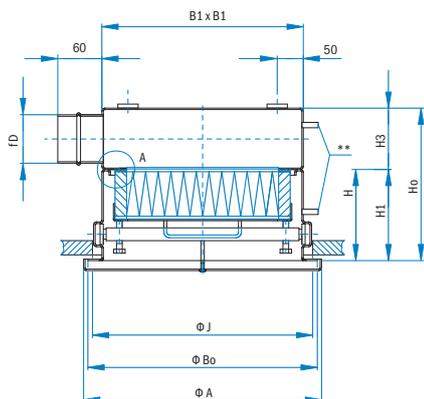


Таблица 1: Типоразмеры AFV-8/RS

Размер	HEPA фильтр	φD	A	Bo	B1	J	H0	H1	H3
1	305 x 305 x 150	148	355	348	319	324	450	270	178
2A	457 x 457 x 78	198	507	500	471	476	428	198	230
2B	457 x 457 x 150	198	507	500	471	476	500	270	230
3	610 x 610 x 78	198	660	653	624	629	428	198	230
4	610 x 610 x 150	298	660	653	624	629	600	270	330
5	610 x 610 x 292	348	660	653	624	629	792	412	378

### AFV-8/RV с подключением сверху круглого воздуховода

Схема 2

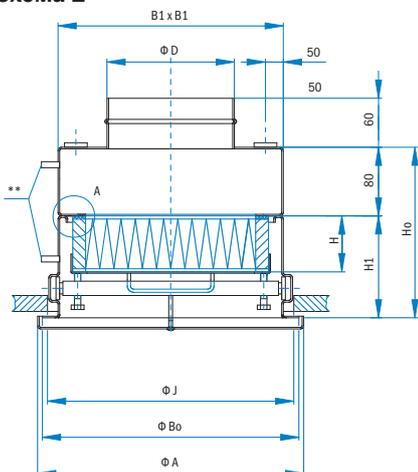


Таблица 2: Типоразмеры AFV-8/RV

Размер	HEPA фильтр	φD	A	Bo	B1	J	H0	H1
1	305 x 305 x 150	148	355	348	319	324	350	270
2A	457 x 457 x 78	198	507	500	471	476	278	198
2B	457 x 457 x 150	198	507	500	471	629	350	270
3	610 x 610 x 78	198	660	653	624	629	278	198
4	610 x 610 x 150	298	660	653	624	629	350	270
5	610 x 610 x 292	348	660	653	624	629	492	412

### AFV-8/KS с подключением сбоку прямоугольного воздуховода

Схема 3

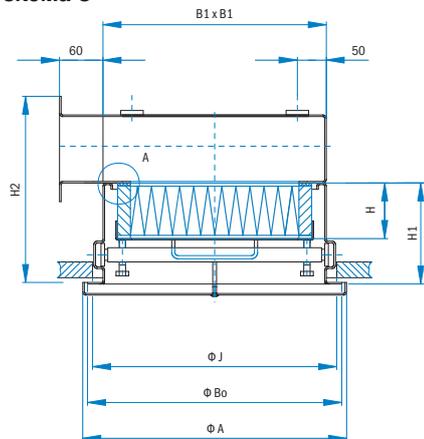
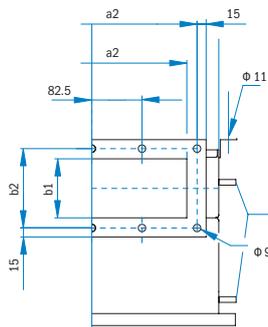


Таблица 3: Типоразмеры AFV-8/KS

Размер	HEPA фильтр	A	Bo	B1	J	H1	H2	a1	b1	a2	b2
1	305 x 305 x 150	355	348	319	324	270	400	250	100	285	136
2A	457 x 457 x 78	507	500	471	476	198	328	400	100	435	131
2B	457 x 457 x 150	507	500	471	476	270	400	400	100	435	136
3	610 x 610 x 78	660	653	624	629	198	328	500	100	535	136
4	610 x 610 x 150	660	653	624	629	270	460	560	160	595	196
5	610 x 610 x 292	660	653	624	629	412	642	560	200	595	236



### Типы диффузоров

- Листовая сталь, окрашена по цветовой гамме RAL
- Нержавеющая сталь (кроме KD-1)
- Стандартный цвет регуляторов – 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 HEPA фильтров

В главе Фильтры приведены размеры и технические характеристики HEPA фильтров.

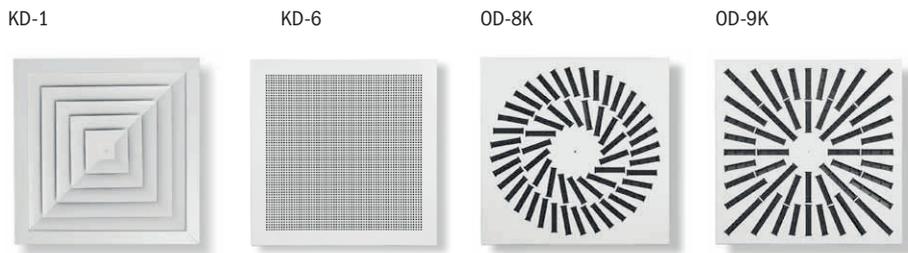


Таблица 4: Комбинации типоразмеров фильтра и диффузоров

Типоразмер	HEPA фильтр	А*	Размер диффузоров			
			KD-1	KD-6	OD-8K	OD-9K
1	305 x 305 x 150	355 x 355	1,2,3	√	-	400
2A	457 x 457 x 78	507 x 507	3,4	√	500/16	500
2B	457 x 457 x 150	507 x 507	3,4	√	500/16	500
3	610 x 610 x 78	660 x 660	5,6,7,8	√	600/24, 625/54	600
4	610 x 610 x 150	660 x 660	7,8	√	600/24, 625/54	600
5	610 x 610 x 292	660 x 660	7,8	√	600/24, 625/54	600

\*Наружный размер панели диффузоров.

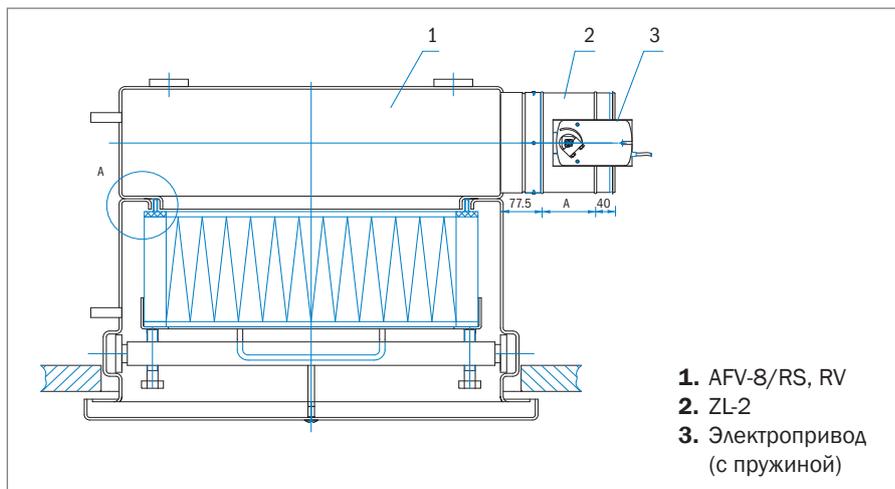
### AFV-8 с запорным клапаном ZL-2

#### Применение

В корпусе для HEPA фильтров установлен запорный клапан ZL-2. Запорный клапан ZL-2 отвечает требованиям стандарта DIN 1946/4. Преимущества комбинации корпуса для HEPA фильтров 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.



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

Таблица 5: Размеры AFV-8 с запорным клапаном ZL-2

AFV-8		ZL-2		
Типоразмер	HEPA фильтр	φD	Размер	A
1	305 x 305 x 150	148	150	100
2A	457 x 457 x 78	198	200	130
2B	457 x 457 x 150	198	200	130
3	610 x 610 x 78	198	200	130
4	610 x 610 x 150	298	300	130
5	610 x 610 x 292	348	350	130

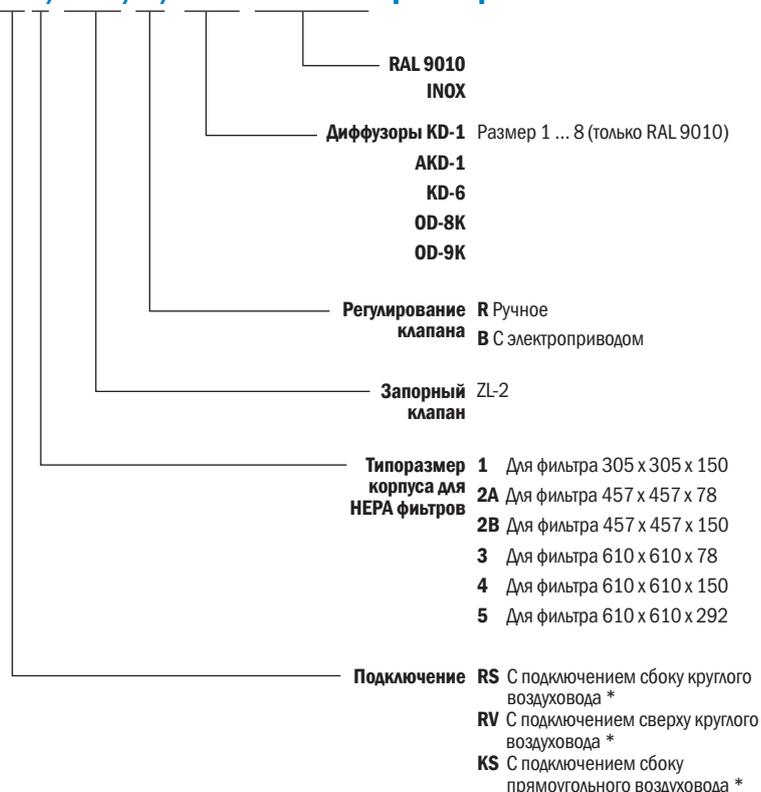
**Срок эксплуатации HEPA фильтра и его замена**

HEPA фильтры служат для однократного использования и подлежат замене при загрязнении. Срок службы зависит от расхода воздуха, конечного перепада давлений, 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 манометра. 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 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.

**Образец заказа**

**AFV-8/RS1/ZL-2/R/KD-1 RAL 9010 размер 1**



**Примечание:**

\* Версия AFV-8 с воздухонепроницаемым клапаном ZL-2 возможна при модели RS и RV. Фильтр не входит в состав потолочного корпуса, его необходимо заказывать отдельно.