

# Канальные корпуса для фильтров

## Канальные корпуса для фильтров предварительной очистки KPF

### Применение

Корпуса с фильтрами предварительной очистки устанавливаются на воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха перед помещениями с повышенными требованиями к чистоте воздуха. Установка KPF с фильтрами предварительной очистки позволяет продлить срок службы фильтров тонкой очистки из-за улавливания основных фракций пыли фильтрами предварительной очистки, которые устанавливаются перед HEPA фильтрами.

### Описание

Корпус KPF состоит из коробки с размерами В x Н x L, фильтродержателя, карманного фильтра класса от G3 до F9. Коробка изготовлена из листовой стали, которая герметично сварена в соответствии с DIN 1946 и окрашена в RAL 9010. В корпусе имеются два патрубка для измерения перепада давления на фильтре и проверки герметичности. Возможность изготовления корпуса KPF из оцинкованной стали (негерметичная сварка).

### Монтаж

Основная рама с фильтром устанавливается в коробку KPF через открытое отверстие сбоку, в рабочем положении закрытое панелью. Для замены фильтра необходимо обеспечить доступ со стороны крышки корпуса не менее 1000 мм (схема 1). Корпус KPF устанавливается в систему воздуховодов с помощью самоблокировочных фланцев.

### Комплектующие

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

St  
RAL 9010  
F EU...



Схема 1

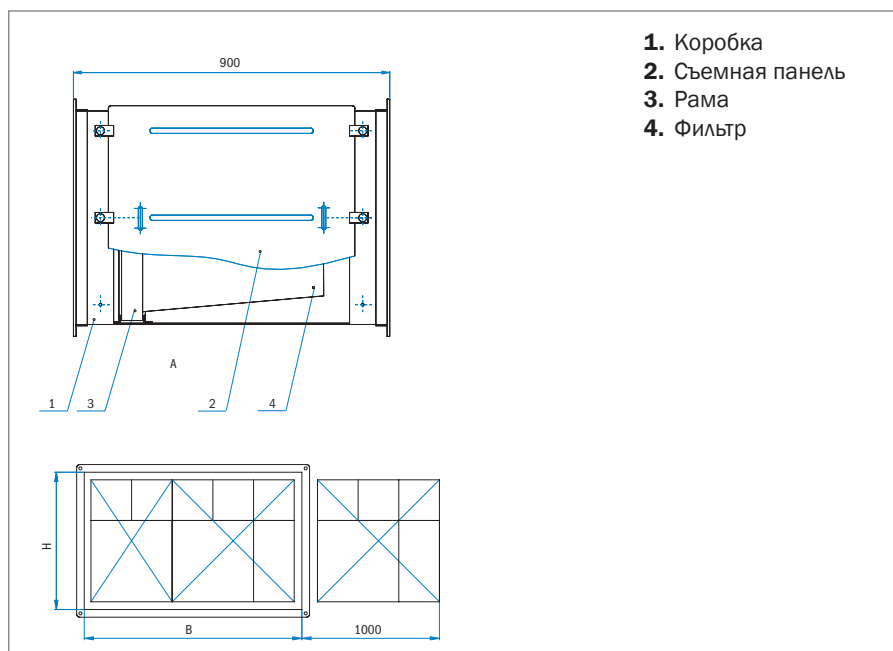


Таблица 1: Размеры корпусов, количество и размер карманных фильтров

Типоразмер x	Вес (кг)	Н (мм)	В (мм)	Карманный фильтр FV-50/5		
				1/1 592 x 592	1/2 287 x 592	1/4 287 x 287
1A	40	618	618	-	-	-
1B	52	618	925	1	1	-
1C	63	618	1232	2	-	-
1D	75	618	1539	2	1	-
1E	82	618	1846	3	-	-
2A	53	925	618	1	-	2
2B	68	925	925	1	1	3
2C	82	925	1232	2	-	4
2D	91	925	1539	2	1	5
2E	110	925	1846	3	-	6
3A	63	1232	618	2	-	-
3B	81	1232	925	2	2	-
3C	93	1232	1232	4	-	-
3D	110	1232	1539	4	2	-
3E	123	1232	1846	6	-	-

### Технические данные

Карманные фильтры класса от G3 до F9 изготовлены из термически стойких волокон полиэстера, закрепленных на несущем каркасе из нержавеющей стали. Технические характеристики карманных фильтров приведены в таблице 2. Возможны разные комбинации фильтров предварительной очистки (схема 2) и соответствующие монтажные размеры VxH канального корпуса KPF.

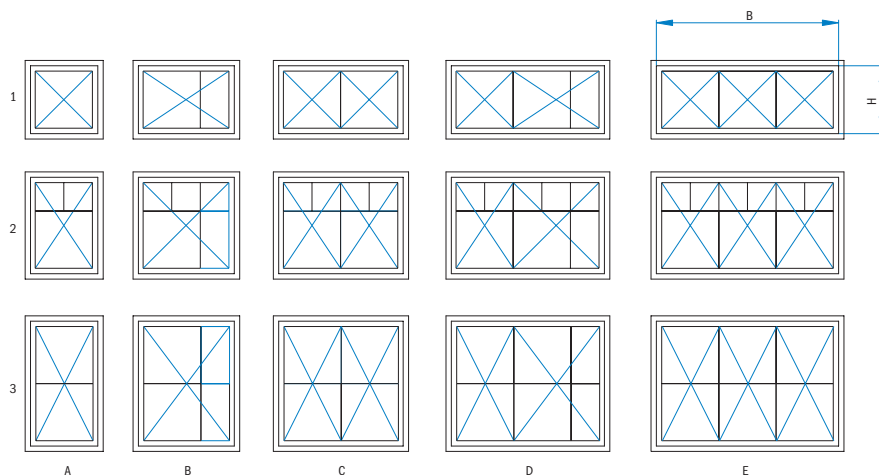
### Срок службы фильтра

Загрязнение фильтра контролируется с помощью дифференциального манометра. Патрубки для пластиковых трубок уже встроены в корпус KPF.

**Таблица 2: Характеристики фильтров**

Размеры базового фильтра	1/1 592 x 592	1/2 287 x 592	1/4 287 x 287
Длина (мм)	630	630	630
Площадь живого сечения (м <sup>2</sup> )	5.40	2.70	1.35
Количество карманов	6	3	3
Вес (кг)	2.90	1.45	0.72
Эффективность улавливания синтетической пыли (%)	98	98	98
Эффективность улавливания атмосферной пыли (%)	60	60	60
Количество задержанной пыли (г)	960	480	240
Начальные потери давления (Па)	68	68	68
Конечные потери давления (Па)	350	350	350
Класс фильтра согласно EN799:2002	G3 - F9	G3 - F9	G3 - F9
Воспламеняемость согласно DIN 53438	F1	F1	F1
Термостойкость (°K)	343	343	343

**Схема 2: Возможные комбинации базовых фильтров**



### Образец заказа

**KPF-FV / G3 / 1A / POC**

- POC** Оцинкованная сталь
- RAL** Окрашено в RAL (стандартный цвет RAL 9010)
- 1A** 618 x 618 ... размер корпуса H x B
- 1B** 618 x 925
- 1C** 618 x 1232
- 1D** 618 x 1539
- 1E** 618 x 1846
- 2A** 925 x 618
- 2B** 925 x 925
- 2C** 925 x 1232
- 2D** 925 x 1539
- 2E** 925 x 1846
- 3A** 925 x 618
- 3B** 925 x 925
- 3C** 925 x 1232
- 3D** 925 x 1539
- 3E** 925 x 1846
- G3-F9** Класс фильтра согласно EN 779:2002

#### Примечание:

- По требованию заказчика изготовим корпуса для фильтров других размеров, типов и классов.
- Манометры заказываются отдельно.
- Фильтр включен.

- FV** Карманный фильтр
- FOKA** Угловой фильтр с КА (по требованию заказчика)
- КА** Кассетный фильтр (по требованию заказчика)
- КО** Компактный фильтр (по требованию заказчика)

# Комплектующие



AF-01/001  
DPS ключ



AF-01/002  
FR ключ



AF-02/001  
Манометр Mark II



AF-02/002, AF-02/003,  
AF-02/004, AF-02/005,  
AF-02/006  
Манометр Magnehelic



AF-02/007, AF-02/008,  
AF-02/009  
Манометр Photohelic



AF-02/010, AF-02/011  
Манометр Digihelic



AF-02/012  
Манометр Digihelic (3-в-1)



AF-03/001  
02/002-02/006 держатель манометра



AF-03/002  
02/007-02/011 держатель манометра

Таблица 1: Характеристики манометров

Технические данные	AF-02/001	AF-02/002, AF-02/003, AF-02/004, AF-02/005, AF-02/006	AF-02/007, AF-02/008, AF-02/009	AF-02/010, AF-02/011	AF-02/012
Описание	манометр Mark II	манометр Magnehelic	манометр Photohelic	манометр Digihelic	манометр Digihelic (3-в-1)
Тип	аналоговый	аналоговый	аналоговый	цифровой	цифровой
Точность	±3 % по всей шкале	±2 % по всей шкале	±2 % по всей шкале	±0.5 % при 25 °C	±0.5 % при 25 °C
Диапазон давлений	10-0-700 Па	AF-02/002 ... 0-250 Па AF-02/003 ... 0-500 Па AF-02/004 ... 0-750 Па AF-02/005 ... 0-1000 Па AF-02/006 ... 0-1500 Па	AF-02/007 ... 0-500 Па AF-02/008 ... 0-750 Па AF-02/009 ... 0-1000 Па	AF-02/010 ... 0-622.75 Па AF-02/011 ... 0-1245.5 Па	0-1245 Па
Подсоединение давления	1/8" внутр. NTP	1/8" внутр. NTP	1/8" внутр. NTP	1/8" внутр. NTP	2 штуцера NTP 1/8" под трубки Ф4-Ф6
Стандартные аксессуары	2 штуцера NTP 1/8" под трубки Ф4-Ф6	2 штуцера NTP 1/8" под трубки Ф4-Ф6	2 штуцера NTP 1/8" под трубки Ф4-Ф6	2 штуцера NTP 1/8" под трубки Ф4-Ф6	/
Температурный диапазон	макс. 60 °C	от -6.67 до 60 °C	от -6.67 до 60 °C	от 0 до 60 °C	от 0 до 60 °C
Материал корпуса	ABS-пластик	алюминий	алюминий	алюминий	ABS-пластик
Электрическое подключение	/	/	8-жильный кабель	15-ти контактный разъем "папа"	клемма с винтами
Рабочее напряжение	/	/	24 VDC±10 %	12-28 VDC или 12-28 VAC 50-400 Гц	Высокое напряжение: от 100 до 240 VAC от 50 до 400 Гц или от 132 до 240 VDC  Низкое напряжение: 24 VDC ±20 %
Реле	/	/	Переключатель: каждое заданное значение имеет твердотельное реле Переключающее напряжение: 20-280 VAC (47-63 Гц) Коммутируемый ток: 0.01-1 A	Переключатель: 2 SPDT реле Переключающее напряжение: 30 VAC/VDC Коммутируемый ток: 1 A	Переключатель: 2 SPDT реле Переключающее напряжение: 240 VAC Коммутируемый ток: 8 A
Сертификаты	/	/	CE	CE	CE, UL
Коммуникация	/	/	/	/	Modbus® RTU, RS485 (9600Bd2)
Выход	/	/	/	4-20 mA DC в макс. 900 Ом	4-20 mA DC в макс. 900 Ом

## Образец заказа

### AF - 01 / 001

**01/001** DPS ... ключ  
**01/002** FR  
**02/001** Mark II ... манометр  
**02/002** Magnehelic 0-250 Па  
**02/003** Magnehelic 0-500 Па  
**02/004** Magnehelic 0-750 Па  
**02/005** Magnehelic 0-1000 Па  
**02/006** Magnehelic 0-1500 Па  
**02/007** Photohelic 0-500 Па  
**02/008** Photohelic 0-750 Па  
**02/009** Photohelic 0-1000 Па  
**02/010** Digihelic 0-622.75 Па  
**02/011** Digihelic 0-1245.5 Па  
**02/012** Digihelic (3-в-1) 0-1245 Па  
**03/001** 02/002 – 02/006 ... держатель манометра  
**03/002** 02/007 – 02/011  
**03/003** 02/012

#### Примечание:

- Выбирая манометр необходимо подключать его к соединению на корпусе фильтра трубкой Ф6/Ф4.