

Фильтры ячейковые карманные типа ФЯК



Фильтры типа ФЯК предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

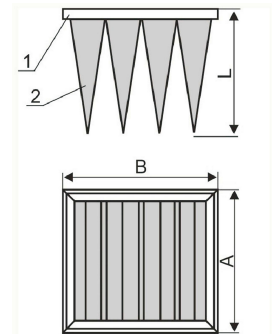


Рис. 1 Схема фильтра ФЯК.

Какие бывают фильтры?

Карманные фильтры на примере фильтров класса F7:

С карманами клиновидной формы типа ФЯК:
ООО "Фолтер-Украина"

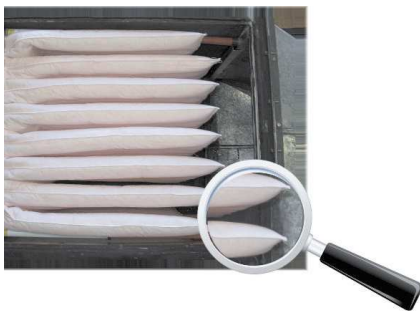
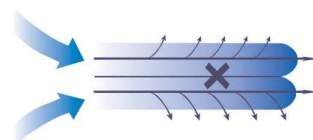
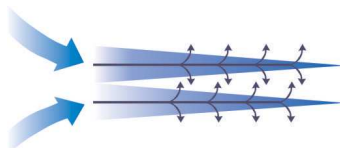


Рис. 2 Фото во время испытаний карманного фильтра с карманами клиновидной формы

С постоянным зазором между карманами:
другие производители



Рис. 3 Фото во время испытаний карманного фильтра с постоянным зазором между карманами



Что дает **КЛИНОВАЯ** форма карманов:

- снижение сопротивления на 30%;
- увеличение срока службы в 1,3-1,5 раза;
- снижение энергозатрат на 175 кВтч.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры (рис. 1) состоят из металлической или пластиковой рамки (1) и фильтрующего материала, соединенного в виде карманов (2). Противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует их сильному раздуванию и слипанию смежных карманов. Фильтры ФЯК также могут устанавливаться в секцию карманных фильтров типа СКФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФяК по ГОСТ Р 51251-99, EN 779 (Evrovent 4/9)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м ³ /ч. м ² площади входного сечения, q на 1 кв.м.	Аэродинамическое сопротивление, Па	
		Начальное	Рекомендуемое конечное
G3 (EU3)	10000-11400	20÷40	250
G4 (EU4)	10000-11400	40÷60	250
F5(EU5)	10000-11400	60÷70	450
F6(EU6)	10000-11400	80÷90	450
F7(EU7)	10000-11400	90÷110	450
F8/9(EU8/9)	10000-11400	120÷140	450

Номинальная производительность фильтра определяется по формуле:

$$L_H Q = F_{вх} \times q_H, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где $F_{вх}$ – площадь входного сечения фильтра, м² (для стандартных размеров, см. табл.2; для нестандартных – произведение ширины на высоту);

q_H – номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч.м² на 1 кв. м. площади входного сечения (табл.1).

Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищенного воздуха от -40°C до +90°C.

ПАРАМЕТРЫ ФИЛЬТРОВ ФЯК

Таблица 2

Габаритный размер по входному сечению, мм			Площадь входного сечения, м ²	Длина карманов L, мм		Количество карманов, шт.	
Ширина, В	Высота, А	Цифра (ы) в индексе фильтра ФяК		Значение	Цифра в индексе	Значение	Цифра в индексе
500	500	0	0,25			5;7	5;7
287	592	1	0,17			3;4	3;4
592	592	2	0,35	300	3	6;8	6;8
490	287	3	0,14	600	6	5;7	5;7
490	592	4	0,29	800	8	5;7	5;7
305	610	5	0,186			3;4	3;4
610	610	6	0,37			6;8	6;8
592	892	7	0,53			6;8	6;8
287	892	8	0,26			3;4	3;4
490	892	9	0,44			5;7	5;7
287	287	01	0,08			3;4	3;4
305	305	05	0,09			3;4	3;4

Пример условного обозначения:

Расшифровка: ФяК 3362

3 – класс фильтра G3;

3 – длина карманов – 300мм;

6 – количество карманов – 6 шт;

2 – габаритные размеры входного сечения 592 x 592мм (ширина x высота).

В таблице 2 указаны основные стандартные типоразмеры и параметры карманных фильтров.

По заказу устанавливаются фильтры:

- других габаритных размеров по входному сечению;
- другой длины карманов;
- другого количества карманов.

Пример условного обозначения фильтров нестандартных типоразмеров:

Расшифровка: ФяК F5 535x732 x360 - 5

F5 – класс фильтра ;

535x732 – габаритные размеры (ширина x высота) входного сечения, мм.;

360 – длина карманов мм.;

5 – количество карманов, шт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении величины перепада давления, указанной в проекте, или исходя из располагаемого давления в вентиляционной системе, необходимо производить замену фильтров.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.
