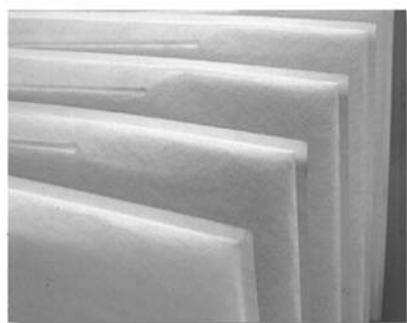


Фильтры карманные воздушные типа ФяК



Применение:

Фильтры карманного типа ФяК, класс очистки G3-F9 (EU3-EU9), предназначены для очистки от пыли наружного рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха. Фильтры изготавливаются по ТУ 4863-015-04980426-2003, ГОСТ Р 51251-99. ФяК могут эксплуатироваться при температуре рабочей среды от минус 40 °С до плюс 70 °С. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Общее устройство:

Фильтр состоит из металлической рамки, изготовленной из оцинкованной стали, и фильтрующего материала, спаянного в виде карманов. Карманы фильтров изготовлены из высококачественного синтетического фильтроматериала, разделены на отдельные каналы, термически спаяны, что обеспечивает полную герметичность. Размеры подобраны так, чтобы поток воздуха был равномерным по всей поверхности фильтра. Динамически сбалансированная конструкция карманов обеспечивает максимально возможный воздушный поток при минимально возможном сопротивлении. Особая форма карманов позволяет им раздуваться, не касаясь друг друга, пыль накапливается равномерно по всей поверхности карманов и оптимально используется каждый квадратный сантиметр фильтроматериала. Толщина рамки — 25 мм.

Технические характеристики

Класс фильтра ФяК по ГОСТ Р 51251-99, Ep779 (Eurovent 4/9)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м³/(ч/м²) площади входного сечения, қн	Аэродинамическое сопротивление, Па		Эффективность средняя, %
		начальное	рекомендуемое конечное	
G3 (EU3)	10000-11400	20-40	250	56
G4 (EU4)	10000-11400	40-60	250	66
F5 (EU5)	10000-11400	60-70	450	75
F6 (EU6)	10000-11400	80-90	450	85
F7 (EU7)	10000-11400	90-110	450	92
F8/9 (EU8/9)	10000-11400	120-140	450	98

Начальное сопротивление фильтра — это перепад давления, вызванный совершенно чистым фильтром. Постепенно фильтр загрязняется, перепад давления увеличивается и воздушный поток уменьшается. Соответственно создается перепад давления, который делает фильтр непригодным более к использованию — это **рекомендуемое конечное сопротивление фильтра**.

Номинальная производительность фильтра определяется по формуле:

$$Q = F_{вх} \times q_n, \text{ м}^3/\text{час}$$

где: $F_{вх}$ — площадь входного сечения фильтра, м² (для стандартных размеров; для нестандартных — произведение ширины на высоту);

q_n — **номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/(ч/м²)** — количество воздуха, которое проходит через 1м² фильтрующей поверхности за 1 час.

Пример условного обозначения фильтров ФяК:

ФяК 592 x 287 x 600/6 G4

Расшифровка: 592 x 287 — габаритные размеры (ширина x высота) входного сечения, мм;
 600 — длина карманов, мм;
 6 — количество карманов, шт.;
 G4 — класс фильтра.

Значения производительности на основные типоразмеры Фяк:

Размеры Фяк, мм			Класс	Производительность м ³ /ч	Сопротивление, Па	
высота	ширина	глубина			нач.	конеч.
592	592	300-600	G3(EU3)	3500-4000	30-40	250
287	592			1750-2000		
592	592		G4(EU4)	3500-4000	40-50	250
287	592			1750-2000		
592	592		F5(EU5)	3500-4000	60-70	360
287	592			1750-2000		
592	592		F6(EU6)	3500-4000	80-90	400
287	592			1750-2000		
592	592		F7(EU7)	3500-4000	100-110	400
287	592			1750-2000		
592	592		F8(EU8)	3500-4000	110-120	450
287	592			1750-2000		
592	592		F9(EU9)	3500-4000	115-125	450
287	592			1750-2000		

По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров