

Фильтры карманные типа FKU, FKR

Назначение фильтров

Фильтры предназначены для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в обрабатываемом воздухе, как наружном, так и внутреннем. Фильтры используются для охраны окружающей среды в проветриваемых помещениях и для защиты деталей воздухотехнических устройств.

Область применения

Фильтры используются для очистки воздуха при непосредственной установке в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от минус 40° до +70°С.

Фильтры устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода на притоке установки вентиляции и кондиционирования. Перемещаемый через канал воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не должен содержать химические вещества, которые приводят к коррозии или разрушают цинк и каучук.

Применяемые материалы

В стандартном исполнении корпус фильтра FKU (FKR) изготовлен из оцинкованного стального листа марки 08ПС. Сменные фильтрующие вставки WFR к карманным фильтрам типа FKR изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G3 (EU3), F5 (EU5), F7 (EU7) по ГОСТ 51251-99 EN 779. Сменные фильтрующие вставки WFU к карманным фильтрам типа FKU изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G3 (EU3), а при специальном заказе из материала класса очистки F5 (EU5).

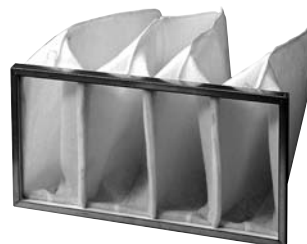
Характеристики применяемых фильтрующих материалов приведены ниже.



FKR



FKU



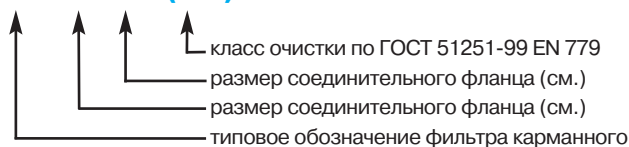
WFR



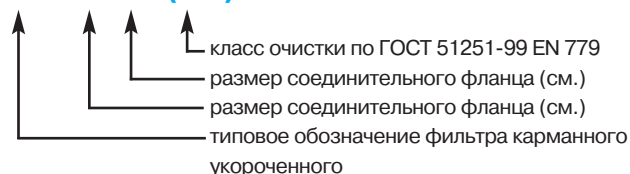
WFU

Обозначение карманных фильтров

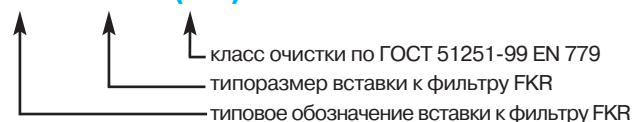
FKR 40-20 (G3)



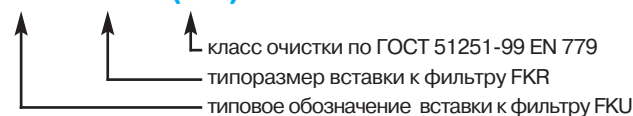
FKU 40-20 (G3)



WFR 40-20 (G3)



WFU 40-20 (G3)



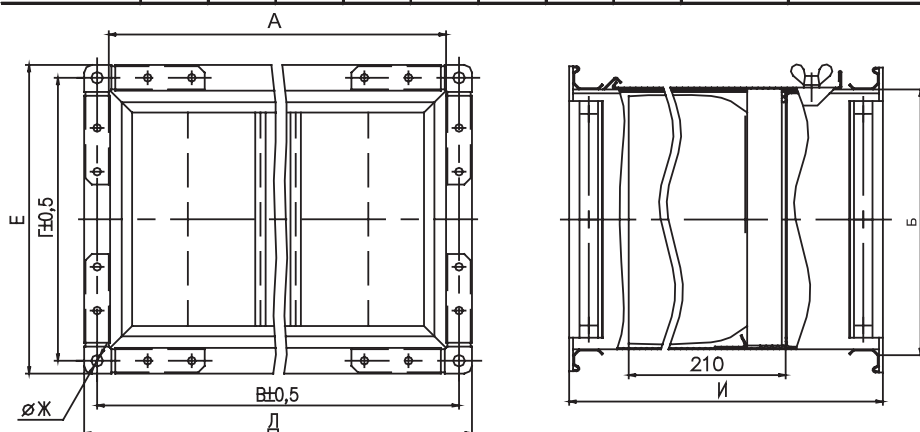
Размеры и вес карманных фильтров

Фильтры используются для очистки воздуха при непосредственной установке в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от минус 40° до +70°С.

Фильтры устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода на притоке установки вентиляции и кондиционирования. Перемещаемый через канал воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не должен содержать химические вещества, которые приводят к коррозии или разрушают цинк и каучук.

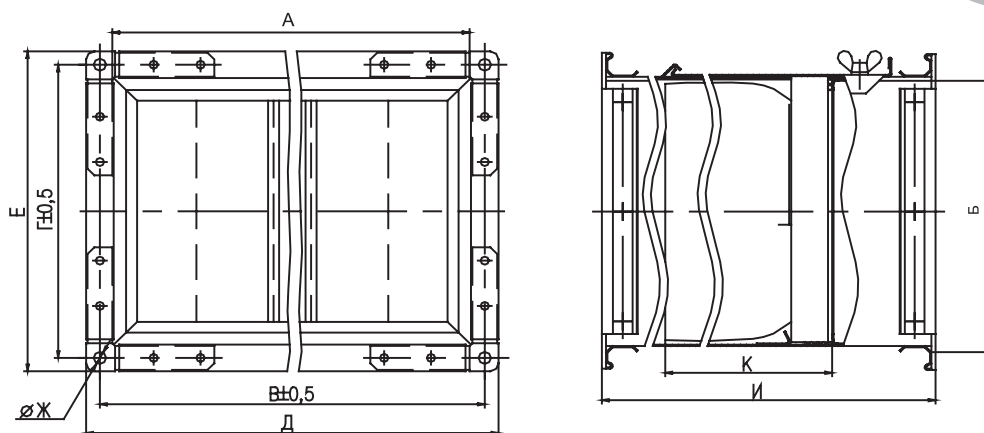
Фильтры карманные укороченные типа FKU

Обозначение	Размеры , мм.								Масса кг.	Кол-во карманов (вставка)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
FKU 30-15	300	150	320	170	340	190	9	330	4	3
FKU 40-20	400	200	420	220	440	240	9	330	5	3
FKU 50-25	500	250	520	270	540	290	9	330	6,2	4
FKU 50-30	500	300	520	320	540	340	9	330	7	4
FKU 60-30	600	300	620	320	640	340	9	330	8	4
FKU 60-35	600	350	620	370	640	390	9	330	8	4
FKU 70-40	700	400	720	420	740	440	9	330	9	5
FKU 80-50	800	500	820	520	840	540	9	330	14,6	5
FKU 90-50	900	500	930	530	960	560	13	340	16	5



Фильтры карманные типа FKR

Обозначение	Размеры , мм.										Масса кг.	Кол-во карманов (вставка)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К			
FKR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	420	5	3	
FKR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	540	420	6,5	3	
FKR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	640	520	9	4	
FKR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	640	520	10	4	
FKR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	640	520	11	4	
FKR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	640	520	11,8	4	
FKR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	720	600	14	5	
FKR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	800	680	24	5	
FKR 90-50	900	500	930	530	960	560	13	820	680	28	5	



Рабочие характеристики карманных фильтров

Основными параметрами, которые позволяют оценить работоспособность фильтров, являются: класс очистки, степень очистки воздуха (эффективность очистки), а также аэродинамические характеристики фильтров. Класс очистки и степень очистки воздуха (иначе эффективность очистки) зависят от характеристик применяемых фильтрующих материалов.

Аэродинамические характеристики фильтров типа FKU и FKR, а именно потеря давления фильтров карманных снимались на испытательном стенде специальной лаборатории.

Аэродинамические испытания проводились на специальном стенде, в состав которого входят: расходомер, дроссельное устройство для регулирования расхода воздуха, успокоительная камера с хонейкомбом и сетками для выравнивания воздушного потока. При проведении испытаний фильтры присоединялись к выходному сечению камеры. Для побуждения движения воздуха в системе использовался вентилятор соответствующего типоразмера.

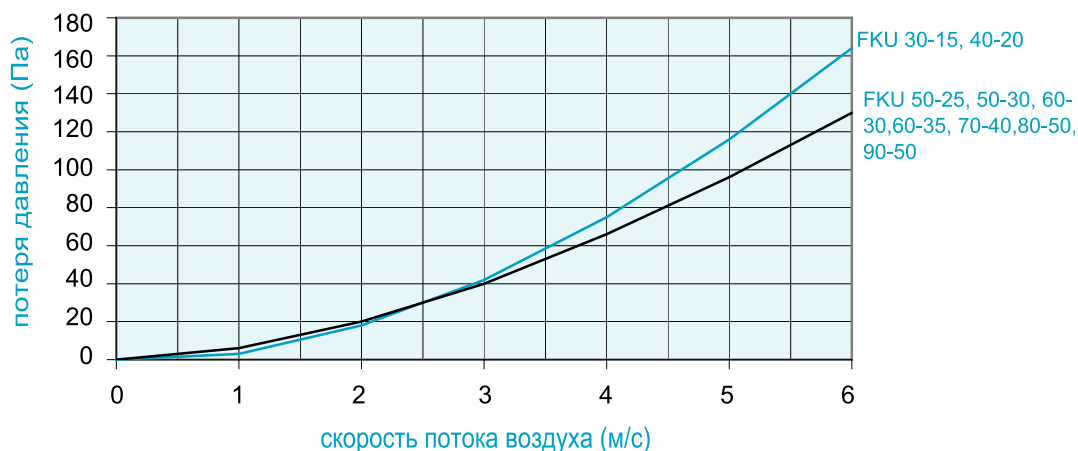
В процессе испытаний определялось полное аэродинамическое сопротивление (падение давления) фильтра, представляющее собой разность между полным давлением на входе и полным давлением на выходе, в зависимости от расхода воздуха и площади поперечного сечения фильтра.

Аэродинамические характеристики фильтров карманных типа FKU, а именно зависимости потери давления от скорости потока воздуха для материала класса очистки G3 приведены ниже.

Класс очистки (по ГОСТ 51251-99 EN 779)	G3	F5	F7	Класс очистки	Степень очистки воздуха (эффективность) в %	Область применения.
Тип волокна	хим волокно	хим волокно	хим волокно	G3	80-90 % (эффективность по синтетической пыли, весу EA)	<i>Грубая очистка.</i> Предварительная очистка воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Помещения с невысокими требованиями к чистоте воздуха.
Теплостойкость (С °)	100	100	100			
Класс горю чести (по DIN 53 438)	F1 (не поддерживает открытого горения)	F1 (не поддерживает открытого горения)	F1 (не поддерживает открытого горения)			
Толщина материала в свободном состоянии (мм)	8±2	8±2	3±1	F5	40-60 (эффективность по атмосферной пыли Ec)	<i>Тонкая очистка.</i> Очистка воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.
				F7	80-90 (эффективность по атмосферной пыли Ec)	

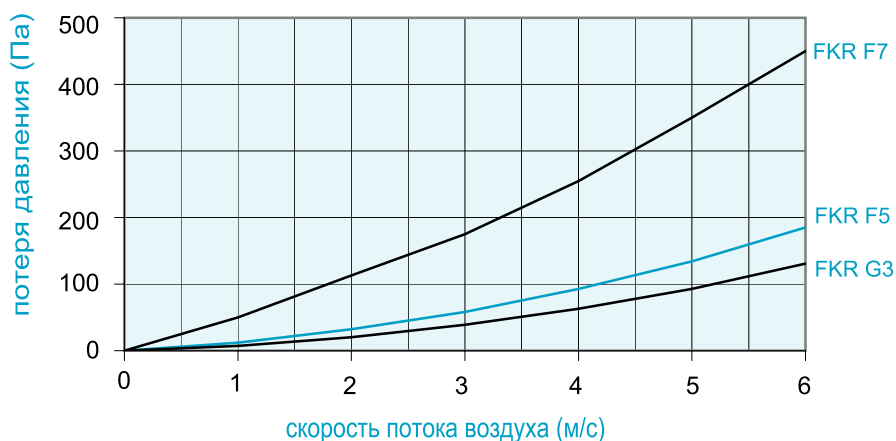
Аэродинамические характеристики фильтров карманных типа FKU при применении фильтрующих материалов классов очистки G3

Фильтры карманные типа FKU G3



Аэродинамические характеристики фильтров карманных типа FKR, а именно зависимости потери давления от скорости потока воздуха для материалов классов очистки G3, F5, F7 приведены ниже.

Фильтры карманные типа FKR



Зависимость скорости потока воздуха от расхода воздуха для фильтров типа FKR, FKU

