

3.1.10. EG, EF. Фильтры карманного типа



Рис. 9. Фильтр /E_

Назначение

Фильтры канальные прямоугольные /EG, /EF предназначены для удаления твердых и волокнистых частиц из приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха.

Их установка обеспечивает защиту помещения и компонентов канальной вентиляционной системы от попадания различных механических примесей, содержащихся в воздухе.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до +40°C.

Конструкция

Фильтр состоит из корпуса и фильтрующего элемента (кассеты). Корпус изготавливается из оцинкованной стали; крышка для обслуживания крепится к корпусу защелками и петлями. Корпус канального фильтра представляет собой коробчатую конструкцию, изготовленную из оцинкованной стали.

В корпусе устанавливается фильтрующая кассета. Стандартно фильтры комплектуются кассетами класса очистки от G4 до F9. По дополнительному запросу фильтры могут комплектоваться кассетами других классов очистки. Для удобства обслуживания и замены фильтрующей кассеты корпус оборудован съемной крышкой.

Фильтрующая вставка представляет собой кассету карманного типа из синтетического материала. Корпус кассеты изготавливается из оцинкованной стали. Фильтрующие элементы устанавливаются в направляющие, поэтому легко извлекаются при замене.

Фильтрующие вставки выполнены в виде мешочных карманов из синтетического волокна с классом очистки G4, F5, F7, F9.

Формирование имени

LM DUCT Q 40-20 /EG.4

1 2 3

1. Серия оборудования.
2. Типоразмер.
3. Класс очистки фильтра: **EG.4** — класс очистки G4; **EF.5** — класс очистки F5; **EF.7** — класс очистки F7; **EF.9** — класс очистки F9.

Область применения

Элементы системы автоматики:

- датчик перепада давления /DPR или /DPR.1500.

Рекомендации по проектированию

Канальные фильтры монтируются вне зависимости от пространственной ориентации. При установке в вертикальном положении воздушный поток, проходящий через сечение фильтра, должен перемещаться по направлению сверху вниз.



Эксплуатация канальной вентиляционной системы без фильтра, а также с предельно загрязненным фильтром не рекомендуется, так как это снижает качество обрабатываемого воздуха и приводит к выходу из строя подшипников канального вентилятора и ТЭН.

Габаритные размеры

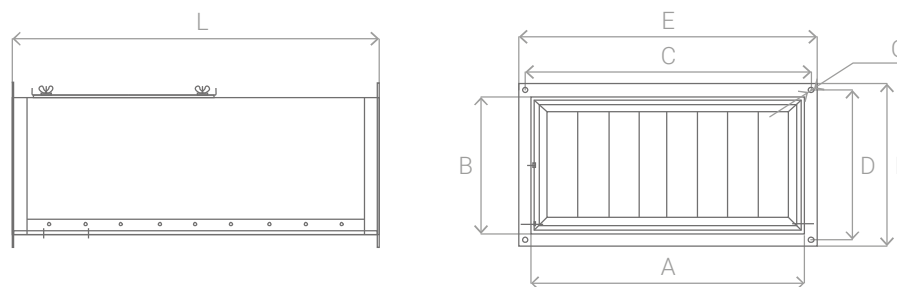
Табл. 25. Габаритно-весовые характеристики фильтров карманных /EG

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, м³
40-20 /EG.4	400	200	420	220	440	240	330	10	6	0,026
50-25 /EG.4	500	250	520	270	540	290	330	10	8	0,041
50-30 /EG.4	500	300	520	320	540	340	330	10	9	0,050
60-30 /EG.4	600	300	620	320	640	340	330	10	10	0,059
60-35 /EG.4	600	350	620	370	640	390	330	10	11	0,069
70-40 /EG.4	700	400	720	420	740	440	330	10	13	0,092
80-50 /EG.4	800	500	820	520	840	540	330	10	20	0,132
90-50 /EG.4	900	500	930	530	960	560	340	10	23	0,153
100-50 /EG.4	1000	500	1030	530	1060	560	350	10	27	0,175

Табл. 26. Габаритно-весовые характеристики фильтров карманных /EF.5

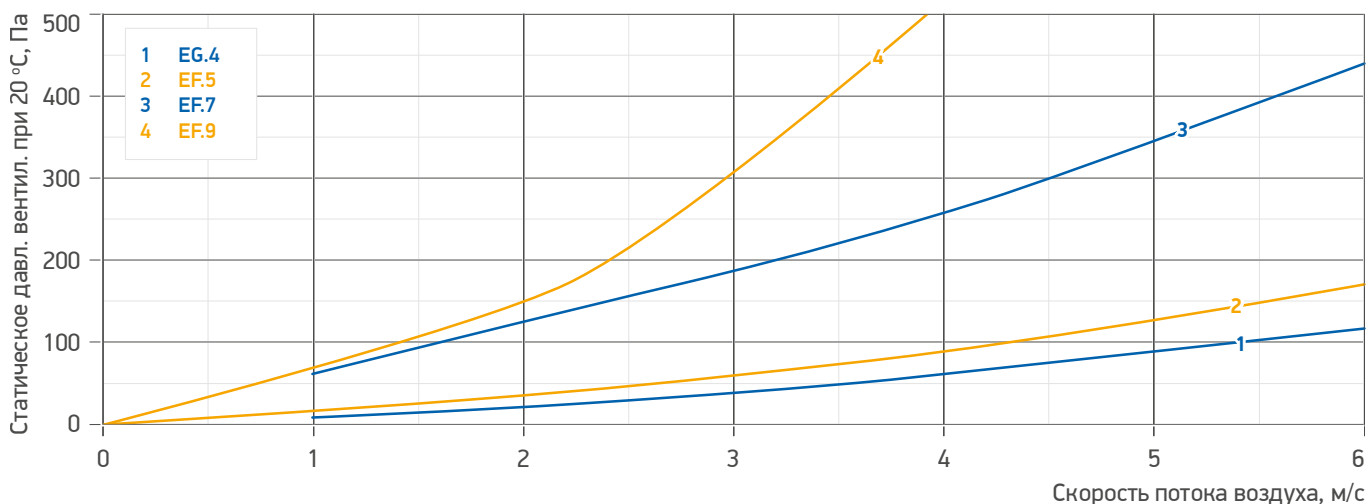
Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг	V, м³
40-20 /EF._	400	200	420	220	440	240	540	10	7	0,043
50-25 /EF._	500	250	520	270	540	290	640	10	9	0,080
50-30 /EF._	500	300	520	320	540	340	640	10	10	0,096
60-30 /EF._	600	300	620	320	640	340	640	10	11	0,115
60-35 /EF._	600	350	620	370	640	390	640	10	12	0,134
70-40 /EF._	700	400	720	420	740	440	720	10	14	0,202
80-50 /EF._	800	500	820	520	840	540	800	10	21	0,320
90-50 /EF.5 / EF.7 / EF.9	900	500	930	530	960	560	820 / 800 / 800	10	24	0,369
100-50 /EF.5 / EF.7 / EF.9	1000	500	1030	530	1060	560	820 / 800 / 800	10	28	0,410

Схема 25. Габаритные размеры фильтров карманных /EG, /EF



Аэродинамические характеристики

Гр. 28. Аэродинамические характеристики фильтров карманных /EG, /EF



Для определения скорости воздуха в сечении канального элемента в зависимости от заданного расхода воздуха воспользуйтесь Табл. 1 «Скорость воздуха в сечении установок LM DUCT Q» на стр. 23.