Содержание • Общее описание • Монтаж

Содержание • Общее описание • Монтаж _____ 2

Габаритные размеры
и производительность фильтров _____ 3

Технические характеристики _____ 4

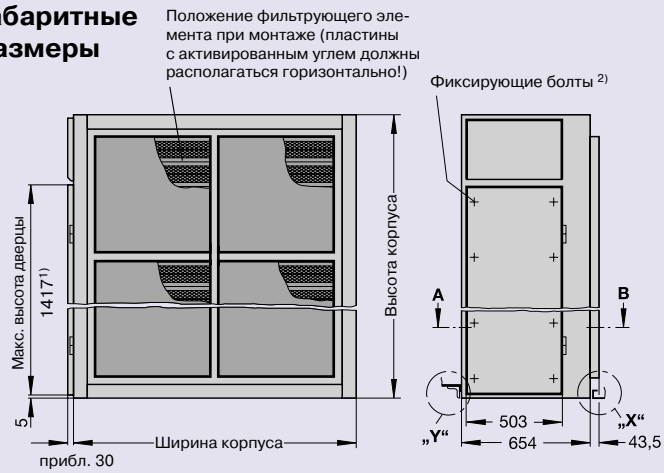
Информация для заказа оборудования _____ 5

Корпуса угольных фильтров для воздуховодов представляют собой прочную конструкцию из оцинкованной листовой стали. В корпусе имеется боковая дверца для замены фильтрующих ячеек, которая, если смотреть по направления воздушного потока, может быть расположена справа или слева. Для соединения с воздуховодом или оборудованием используется рама, имеющая достаточную ширину для установки герметизирующей прокладки. Возможно изготовление и поставка корпусов других размеров (под заказ).

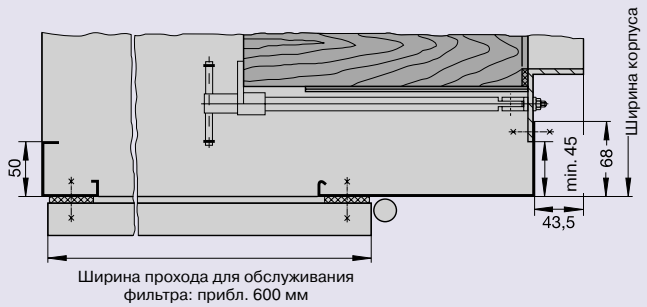
Фильтрующие элементы устанавливаются в раму из сварного алюминиевого профиля. Опорные уголки этой рамы и винтовые зажимные устройства обеспечивают высокую герметичность соединения корпуса фильтрующего элемента с рамой.

Стандартные корпуса угольных фильтров для воздуховодов поставляются в полностью собранном виде.

Габаритные размеры



Сечение A-B



Пример подсоединения воздуховода (оборудования)

Пример корпуса угольного фильтра для воздуховодов с опорными уголками и зажимными устройствами.

Монтаж корпуса производить в соответствии с чертежами. Патрубки для присоединения манометров входят в комплект поставки. Установка патрубков производится на месте монтажа. Верхняя, нижняя и боковая стенка корпуса фильтра (без дверцы) имеют ребра жесткости. Высота ребра составляет приблизительно 20 мм.

1) Высота дверцы указана при 3 и более рядах ячеек.
2) В стандартном исполнении - болты с шестигранной головкой. Как опция - болты, закручиваемые рукой.

Габаритные размеры и производительность фильтров

Таблица 1. Габаритные размеры и производительность фильтров.

Высота, мм	Ширина, мм		804	1428	2052	2676
	Число фильтрующих ячеек: По горизонтали ▶ / По вертикали ▼		1	2	3	4
			Производительность фильтрующей ячейки с размерами 610 x 610 x 292 мм			
804	1	$\dot{V}$, л/с $\dot{V}$, м^3/ч	560 2000	1120 4000	1680 6000	2240 8000
	Количество фильтрующих ячеек Масса, кг **Код заказа**		1 40 **F383 A11**	2 55 **F383 A12**	3 70 **F383 A13**	4 85 **F383 A14**
1428	2	$\dot{V}$, л/с $\dot{V}$, м^3/ч	1120 4000	2240 8000	3360 12000	4480 16000
	Количество фильтрующих ячеек Масса, кг **Код заказа**		2 55 **F383 A21**	4 70 **F383 A22**	6 90 **F383 A23**	8 110 **F383 A24**
2052	3	$\dot{V}$, л/с $\dot{V}$, м^3/ч	1680 6000	3360 12000	5040 18000	6720 24000
	Количество фильтрующих ячеек Масса, кг **Код заказа**		3 70 **F383 A31**	6 90 **F383 A32**	9 110 **F383 A33**	12 135 **F383 A34**
2676	4	$\dot{V}$, л/с $\dot{V}$, м^3/ч		4480 16000	6720 24000	8960 32000
	Количество фильтрующих ячеек Масса, кг **Код заказа**			8 110 **F383 A42**	12 135 **F383 A43**	16 160 Под заказ[1)]

[1)] Внимание: Нестандартный размер.
Ширина корпуса составляет 2856 мм.
Поставляется двумя укрупненными узлами шириной 1428 мм каждый.

Значения производительности фильтра округлены в большую сторону.
Аэродинамическое сопротивление фильтра в зависимости от изменения производительности фильтра - см. диаграмму на стр. 4.
Масса корпусов угольных фильтров для воздуховодов указана без учета массы фильтрующих элементов и упаковки.

Технические характеристики

Угольные фильтры используются в системах вентиляции и кондиционирования для очистки воздуха от запахов и вредных веществ (например, запахов, свойственных человеческому телу, запахов пищи, сигаретного и другого дыма), а также от углеводородов и следов неорганических соединений.

Каркас фильтрующей ячейки изготовлен из влагостойкого ДСП и герметизирован по периметру уплотнителем из неопрена. Фильтрующие панели установлены в форме клина и прочно соединены с каркасом.

Фильтрующие панели заполнены активированным углем в форме цилиндрических гранул. При заполнении фильтрующих панелей во избежание образования воздушных промежутков фильтрующий материал тщательно встряхивают. Срок службы фильтрующей ячейки в зависимости от нагрузки и степени загрязнения очищаемого воздуха составляет от полугода до двух лет.

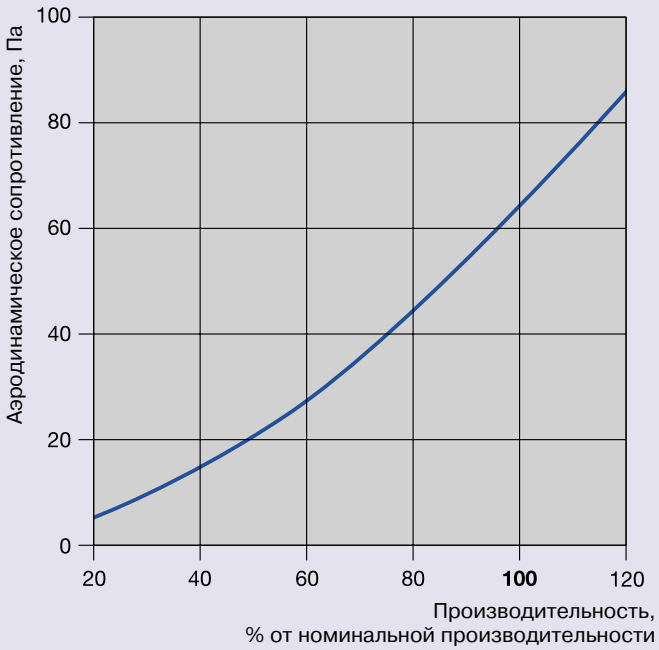
Во избежании засорения угольного фильтра взвешенными частицами и снижения его эффективности настоятельно рекомендуется использовать этот фильтр совместно с фильтром предварительной очистки воздуха, например с карманными фильтрами Trox F746 с эффективностью по атмосферной пыли 65 % или F748 с эффективностью 85%. Кроме того угольные фильтры должны эксплуатироваться в следующих условиях:

– при температуре не выше 30 °C, чтобы избежать десорбции,
– при относительной влажности воздуха не выше 70%, чтобы избежать адсорбции водяного пара угольным фильтром и вследствие этого снижения эффективности фильтра.

Возможна поставка фильтрующих ячеек с другим типом угольного элемента для эксплуатации в особых условиях, например, при необходимости очистки воздуха от соединений серы, азот, хлора и т.п. (на заказ).

Техническая информация по фильтрам

Тип фильтрующей ячейки	F 760
Размеры, мм	610 x 610 x 292
Номинальная производительность фильтра [1], л/с м³/ч	560 2000
Аэродинамическое сопротивление при номинальной производительности, Па	70
Масса, кг	30
Код заказа	**F 760 J 03**

[1] При снижении производительности ниже номинальной возрастает эффективность угольного фильтра. Следует избегать чрезмерного превышения производительности.

Рабочее аэродинамическое сопротивление