



ФАРМСТРОЙ

компания «Чистый воздух»

фильтры
очистки воздуха



Мы оправдаем Ваше доверие!

ООО ПСП «Чистый воздух» группы компаний «ФАРМСТРОЙ» вышло на рынок фильтров очистки воздуха в 1989 году. Фильтрация воздуха и создание «чистых» помещений в фармацевтической промышленности, медицине и электронике – одна из основных областей специализации фирмы.

Мы производим рулонные, панельные, кассетные, мешочные и сепараторные фильтры. Фильтры компании «Чистый воздух» обеспечивают грубую, тонкую и высокоэффективную очистку воздуха. Они выпускаются как для отечественного, так и для импортного вентиляционного оборудования и кондиционеров.

Одним из важнейших составляющих элементов системы вентиляции и кондиционирования воздуха является правильный подбор фильтров очистки воздуха и фильтродержателей для них. При этом стоят задачи подбора класса фильтров, контроля их качества, обеспечения максимально возможного срока эксплуатации и оценки эксплуатационных затрат.

Заказчик при подборе фильтров основывается на анализе схемы вентиляции, схемы воздухообмена в помещениях, требований к качеству воздуха и применяемого оборудования.

Качество выпускаемой компаний «Чистый воздух» продукции обеспечивается высокой квалификацией инженерных и производственных кадров, применением современных импортных фильтрующих материалов. Особое внимание следует обратить на тот факт, что производство группы компаний «ФАРМСТРОЙ» оснащено комплектом высококлассного импортного оборудования.

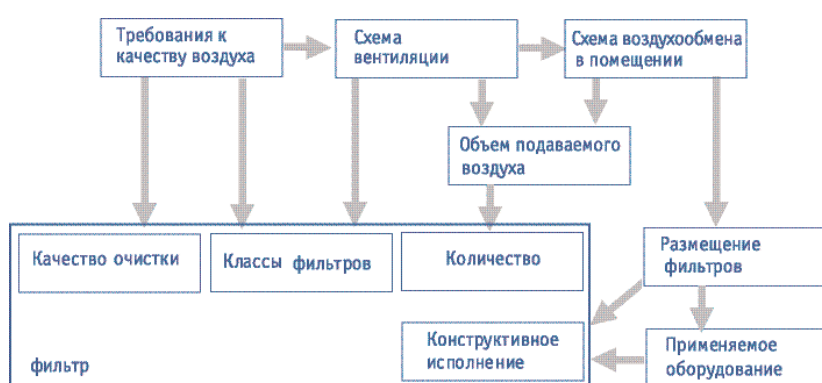
Среди заказчиков компании «Чистый воздух» сотни предприятий и учреждений. Во-первых, нашими фильтрами очистки воздуха оснащены более 60 предприятий фармацевтической и биотехнологической промышленности, на которых силами группы компаний «ФАРМСТРОЙ» внедрялись требования GMP. А также большой популярностью данные фильтры пользуются у предприятий, оснащенных современными импортными системами вентиляции и кондиционирования воздуха, такими как ЗАО «ВЕРОФАРМ», ЗАО «Геден Рихтер Рус», Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко, МЦ Клиническая больница №1 УД Президента РФ, ОАО «Данон Индустрия», ООО «Кока Кола Боттлерс», Посольство США в Российской Федерации, Компания «НЕСТЛЕ», ГУ НЦ сердечно-сосудистой хирургии им.А.Н.Бакулева РАМН и др., а также поставляющих на рынок таковые системы, например ЗАО «Джонсон Контролз».

При подборе фильтров для Вашего производства специалисты фирмы «Чистый воздух» предложат Вам конкурентоспособные цены, гибкую систему оплаты, изготовление заказа в кратчайшие сроки, изготовление фильтров нетиповых размеров, доставку в любую точку России.

**Директор компании
 «Чистый воздух»
 Коротовских А.П.**



алгоритм выбора фильтров



качество очистки воздуха

Общественные здания и сооружения

Кондиционирование воздуха

Защита от загрязнения технологического оборудования – **грубая очистка**.

Уменьшение затрат на обслуживание элементов системы вентиляции – **тонкая очистка**

Уменьшение затрат на уборку помещений – **тонкая очистка**

Фармацевтические производства

Технологическая очистка воздуха

Защита продукта от загрязнения – **высокоэффективная очистка**

Микро-биологические производства

Технологическая очистка воздуха

Защита продукта от загрязнения – **высокоэффективная очистка**

Защита окружающей среды от загрязнения продуктом - **тонкая или высокоэффективная очистка**

схема вентиляции

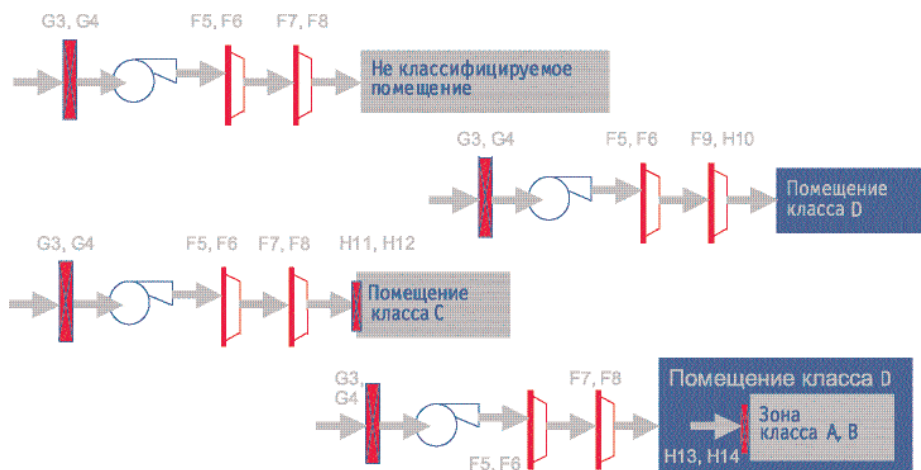
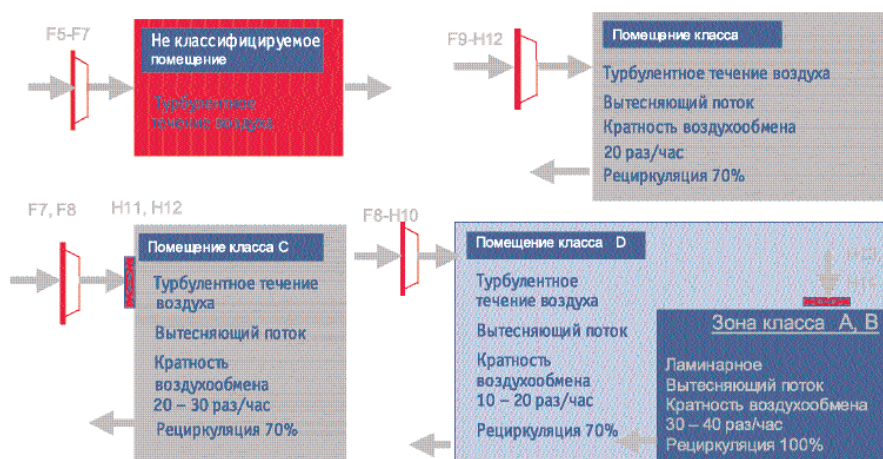


схема воздухообмена в помещении



классификация воздушных фильтров

Классификация воздушных фильтров, исходя из обеспечения чистоты воздуха от аэрозольных частиц, устанавливается ГОСТ Р 51251-99, согласующимся с европейскими стандартами EN 779-93 и EN 1822-98.

Воздушные фильтры подразделяются, в соответствии со своими характеристиками, на четыре группы:

фильтры грубой очистки;

фильтры тонкой очистки;

фильтры высокой эффективности;

фильтры сверхвысокой эффективности.

Каждая из групп подразделяется на несколько классов в соответствии с ГОСТ Р 51251-99.

Группа фильтров	Класс фильтра	Средняя эффективность, %		Интегральное значение		Локальное значение	
		Ес	Еа	Эффективность Е, %	Проницаемость Р, %	Эффективность Е, %	Проницаемость Р, %
Фильтры грубой очистки	G1	Ес < 65					
	G2	65	Ес ≤ 80				
	G3	80	Ес ≤ 90				
	G4	90 ≤ Ес					
Фильтры тонкой очистки	F5		40 ≤ Еа < 60				
	F6		60 ≤ Еа < 80				
	F7		80 ≤ Еа < 90				
	F8		90 ≤ Еа < 95				
	F9		95 ≤ Еа				
Фильтры высокой эффективности	H10			85	15		
	H11			95	5		
	H12			99,5	0,5	97,5	2,5
	H13			99,95	0,05	99,75	0,25
	H14			99,995	0,005	99,975	0,025
Фильтры сверхвысокой эффективности	U15			99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
	U16			99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
	U17			99,999995	0,000005	99,99999	0,0001

Обозначения:

Е – эффективность – характеристика фильтра, равная процентному соотношению разности концентрации частиц до и после фильтра к концентрации частиц до фильтра;

Ес – эффективность, определяемая по синтетической пыли весовым методом (по разности массовой концентрации частиц до и после фильтра);

Еа – эффективность, определяемая по атмосферной пыли;

Р – проницаемость; коэффициент проскока – характеристика фильтра, равная процентному отношению концентрации частиц после фильтра к концентрации частиц до фильтра.



классификация чистых помещений

Чистые помещения классифицируются по степени чистоты воздуха в них.

Классификация чистых помещений и чистых зон по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000

Класс ИСО	Предельно допустимая концентрация частиц (частиц/м ³ воздуха), размер которых равен или превышает указанный, мкм					
	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	5,0
ИСО класс 1	10	2				
ИСО класс 2	100	24	10	4		
ИСО класс 3	1000	237	102	35	8	
ИСО класс 4	10000	2370	1020	352	83	
ИСО класс 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ИСО класс 6	1000000	237000	1020000	35200	8320	293
ИСО класс 7				352000	83200	2930
ИСО класс 8				3520000	832000	29300
ИСО класс 9				35200000	8320000	2930000

классификация чистых помещений

Чистые помещения классифицируются по степени чистоты воздуха в них.

Сравнение главных мировых стандартов по чистым помещениям

ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000	ISO 14644-1	Стандарт США FS 209 E	Стандарт США FS 209 D	Японский стандарт JIS B 9920	ГОСТ Р 50766-95
ИСО класс 1	1 ISO			1	P1
ИСО класс 2	2 ISO			2	P2
ИСО класс 3	3 ISO	M 1.5	1	3	P3(1)
ИСО класс 4	4 ISO	M 2.5	10	4	P4(10)
ИСО класс 5	5 ISO	M 3.5	100	5	P5(100)
ИСО класс 6	6 ISO	M 4.5	1000	6	P6(1000)
ИСО класс 7	7 ISO	M 5.5	10000	7	P7(10000)
ИСО класс 8	8 ISO	M 6.5	100000	8	P8(100000)
ИСО класс 9	9 ISO				P9(1000000)

Подбор фильтров для чистых помещений и чистых локальных рабочих зон

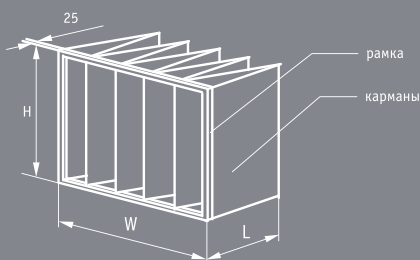
Область применения	Класс чистого помещения по ГОСТ Р ИСО 14644-1-200					
	3 ИСО	4 ИСО	5 ИСО	6 ИСО	7 ИСО	8 ИСО
Промышленность						
Микроэлектроника	+	+	+			
Приборостроение, вычислительная техника			+	+	+	+
Оптика и лазеры			+	+	+	+
Космическая промышленность			+	+	+	+
Точная механика, гидравлика и пневматика			+			+
Прецизионные подшипники						+
Автомобильная промышленность					+	+



Класс чистого помещения по ГОСТ Р 52249-2004 (Приложение 1)

		A,B		C		D	
Парфюмерия и косметика			+		+		+
Пищевая промышленность			+		+		+
Здравоохранение							
Производство лекарственных средств:							
- стерильных			+		+		+
- нестерильных					+		+
Производство изделий медицинского назначения			+		+		+
Больницы:							
- операционные			+		+		+
- палаты интенсивной терапии			+				+
- другие помещения					+		+
Типовые решения по очистке воздуха для чистых помещений и локальных рабочих зон	1 степень очистки	G3	G2	G3	G4	G3	G3
	2 степень очистки	F6	F5	F7	F8	F7	F7
	3 степень очистки	H11	H10	H10	H12	H10	H10
	4 степень очистки	U16	U15	H14		H13	

фильтры воздушные мешочные



Фильтры воздушные мешочные грубой очистки G3



Фильтры мешочные ФМ, класса G3 предназначены для предварительной очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов.

Фильтровальный материал: X – химволокно.

W – Ширина, H – Высота, L – Глубина мешка.

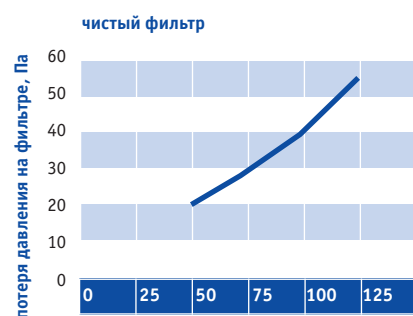
Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-33-130-3-X-G3	287	287	130	3	0,24	850	0,24
ФМ-33-200-3-X-G3	287	287	200	3	0,37	850	0,24
ФМ-33-260-3-X-G3	287	287	260	3	0,48	850	0,24
ФМ-33-300-3-X-G3	287	287	300	3	0,55	850	0,24
ФМ-33-360-3-X-G3	287	287	360	3	0,66	850	0,24
ФМ-36-130-3-X-G3	287	592	130	3	0,5	1700	0,47
ФМ-36-150-3-X-G3	287	592	150	3	0,58	1700	0,47
ФМ-36-200-3-X-G3	287	592	200	3	0,77	1700	0,47
ФМ-36-300-3-X-G3	287	592	300	3	1,15	1700	0,47
ФМ-36-360-3-X-G3	287	592	360	3	1,3	1700	0,47
ФМ-36-600-3-X-G3	287	592	600	3	2,3	1700	0,47
ФМ-56-250-5-X-G3	287	490	250	5	1,4	2800	0,78
ФМ-56-360-5-X-G3	592	490	360	5	2,0	2800	0,78
ФМ-56-400-5-X-G3	592	490	400	5	2,22	2800	0,78
ФМ-63-200-6-X-G3	592	287	200	6	0,76	1700	0,47
ФМ-63-300-6-X-G3	592	287	300	6	1,14	1700	0,47
ФМ-63-360-6-X-G3	592	287	360	6	1,36	1700	0,47



Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-63-400-6-Х-Г3	592	287	400	6	1,52	1700	0,47
ФМ-66-130-6-Х-Г3	592	592	130	6	0,9	3400	0,94
ФМ-66-200-6-Х-Г3	592	592	200	6	1,4	3400	0,94
ФМ-66-300-6-Х-Г3	592	592	300	6	2,1	3400	0,94
ФМ-66-360-6-Х-Г3	592	592	360	6	2,4	3400	0,94
ФМ-66-400-6-Х-Г3	592	592	400	6	2,8	3400	0,94
ФМ-66-600-6-Х-Г3	592	592	600	6	4,2	3400	0,94
ФМ-66-635-6-Х-Г3	592	592	635	6	4,5	3400	0,94
ФМ-39-300-3-Х-Г3	287	892	300	3	1,5	3400	0,94
ФМ-39-360-3-Х-Г3	287	892	360	3	1,8	3400	0,94
ФМ-69-300-6-Х-Г3	592	892	300	6	3,3	4200	1,16
ФМ-69-600-6-Х-Г3	592	892	600	6	6,6	4200	1,16

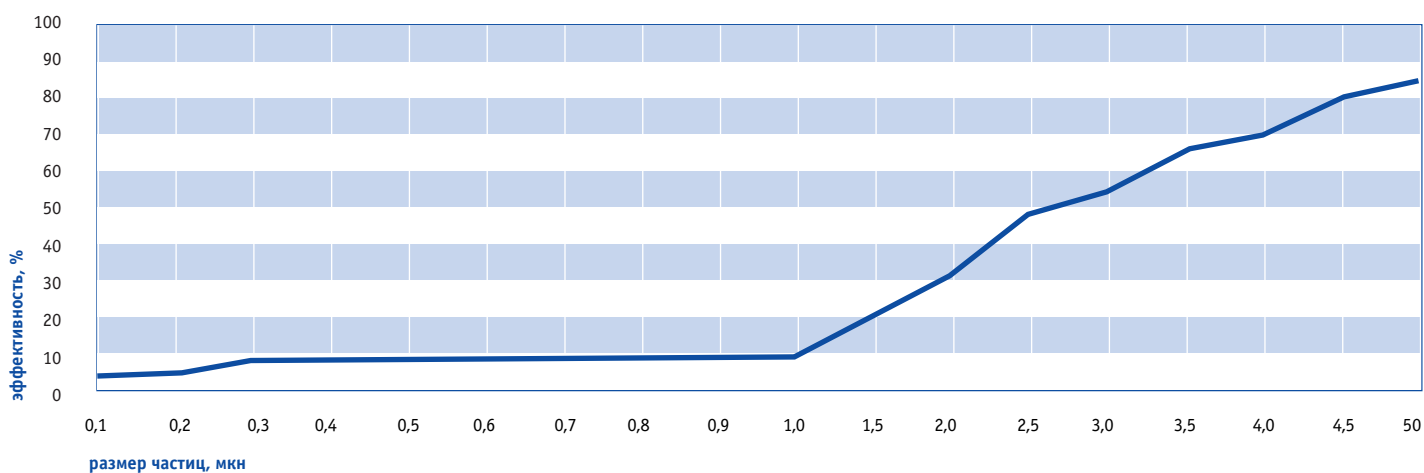
Эффективность очистки по атмосферной пыли E _a , [%]	80-90
Начальное сопротивление, [Па]	40
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	250
Рабочая температура, [град С]	до +80
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



Производительность системы в % от номинального значения

эффективность очистки по фракциям пыли



фильтры воздушные мешочные грубой очистки G4

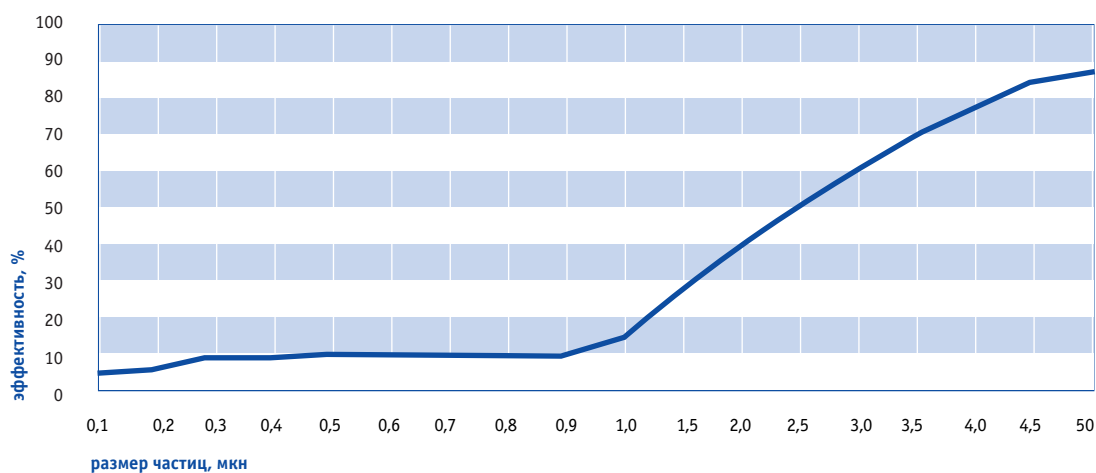


Фильтры мешочные ФМ, класса G4 предназначены для предварительной очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов. Фильтровальный материал: X – химволокно.
W – Ширина, H – Высота, L – Глубина мешка.

Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-33-130-3-X-G4	287	287	130	3	0,24	850	0,24
ФМ-33-200-3-X-G4	287	287	200	3	0,37	850	0,24
ФМ-33-260-3-X-G4	287	287	260	3	0,48	850	0,24
ФМ-33-300-3-X-G4	287	287	300	3	0,55	850	0,24
ФМ-33-360-3-X-G4	287	287	360	3	0,66	850	0,24
ФМ-36-130-3-X-G4	287	592	130	3	0,5	1700	0,47
ФМ-36-150-3-X-G4	287	592	150	3	0,58	1700	0,47
ФМ-36-200-3-X-G4	287	592	200	3	0,77	1700	0,47
ФМ-36-300-3-X-G4	287	592	300	3	1,15	1700	0,47
ФМ-36-360-3-X-G4	287	592	360	3	1,3	1700	0,47
ФМ-36-600-3-X-G4	287	592	600	3	2,3	1700	0,47
ФМ-56-250-5-X-G4	592	490	250	5	1,4	2800	0,78
ФМ-56-360-5-X-G4	592	490	360	5	2,0	2800	0,78
ФМ-56-400-5-X-G4	592	490	400	5	2,22	2800	0,78
ФМ-63-200-6-X-G4	592	287	200	6	0,76	1700	0,47
ФМ-63-300-6-X-G4	592	287	300	6	1,14	1700	0,47
ФМ-63-360-6-X-G4	592	287	360	6	1,36	1700	0,47

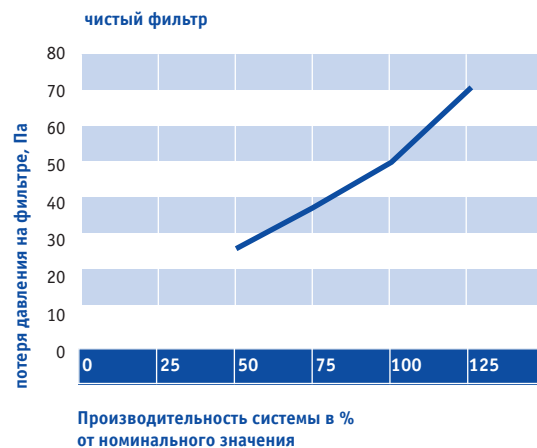
эффективность очистки по фракциям пыли



Тип	Размер, мм			Колич. мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-63-400-6-Х-Г4	592	287	400	6	1,52	1700	0,47
ФМ-66-130-6-Х-Г4	592	592	130	6	0,9	3400	0,94
ФМ-66-200-6-Х-Г4	592	592	200	6	1,4	3400	0,94
ФМ-66-300-6-Х-Г4	592	592	300	6	2,1	3400	0,94
ФМ-66-360-6-Х-Г4	592	592	360	6	2,4	3400	0,94
ФМ-66-400-6-Х-Г4	592	592	400	6	2,8	3400	0,94
ФМ-66-600-6-Х-Г4	592	592	600	6	4,2	3400	0,94
ФМ-66-635-6-Х-Г4	592	592	635	6	4,5	3400	0,94
ФМ-39-300-3-Х-Г4	287	892	300	3	1,5	3400	0,94
ФМ-39-360-3-Х-Г4	287	892	360	3	1,8	3400	0,94
ФМ-69-300-6-Х-Г4	592	892	300	6	3,3	4200	1,16
ФМ-69-600-6-Х-Г4	592	892	600	6	6,6	4200	1,16

Эффективность очистки по атмосферной пыли E_a , [%]	90
Начальное сопротивление, [Па]	50
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	250
Рабочая температура, [град С]	до +80
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



фильтры воздушные мешочные тонкой очистки F5



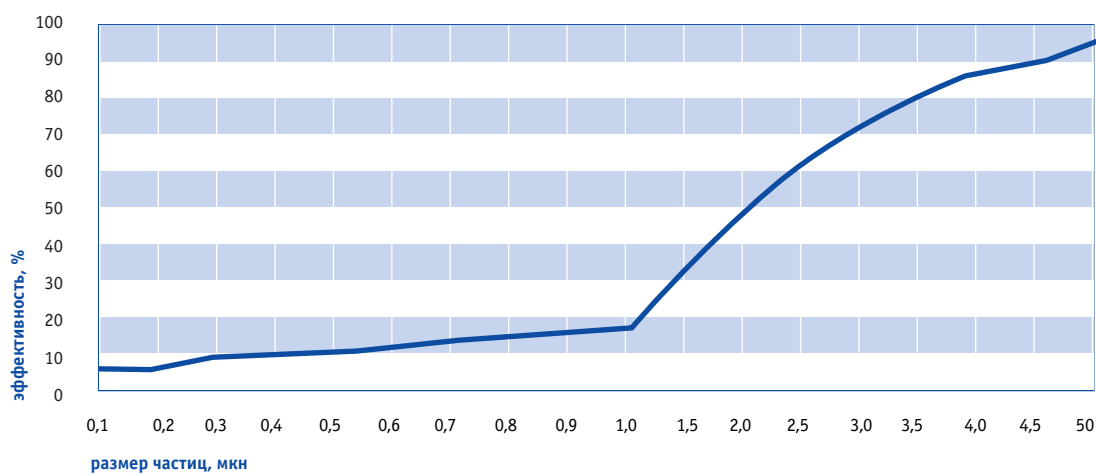
Фильтры мешочные ФМ, класса F5 предназначены для тонкой очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов. Фильтровальный материал: Х – химволокно.

W – Ширина, Н – Высота, L – Глубина мешков.

Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	Н	L				
ФМ-33-300-3-Х-F5	287	287	300	3	0,56	850	0,24
ФМ-33-360-3-Х-F5	287	287	360	3	0,66	850	0,24
ФМ-33-500-3-Х-F5	287	287	500	3	1,1	850	0,24
ФМ-33-600-3-Х-F5	287	287	600	3	0,14	850	0,24
ФМ-36-300-3-Х-F5	287	592	300	3	1,15	1700	0,47
ФМ-36-360-3-Х-F5	287	592	360	3	1,3	1700	0,47
ФМ-36-380-3-Х-F5	287	592	380	3	1,46	1700	0,47
ФМ-36-400-3-Х-F5	287	592	400	3	1,76	1700	0,47
ФМ-36-500-3-Х-F5	287	592	500	3	1,92	1700	0,47
ФМ-36-600-3-Х-F5	287	592	600	3	2,4	1700	0,47
ФМ-36-635-3-Х-F5	287	592	635	3	2,6	1700	0,47
ФМ-56-300-5-Х-F5	592	490	300	5	1,67	2800	0,78
ФМ-56-360-5-Х-F5	592	490	360	5	1,98	2800	0,78
ФМ-56-400-5-Х-F5	592	490	400	5	2,19	2800	0,78
ФМ-56-600-5-Х-F5	592	490	600	5	3,3	2800	0,78
ФМ-56-635-5-Х-F5	592	490	635	5	3,48	2800	0,78
ФМ-63-200-6-Х-F5	592	287	200	6	0,8	1700	0,47

эффективность очистки по фракциям пыли



Тип	Размер, мм			Колич. мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-63-300-6-Х-F5	592	287	300	6	1,21	1700	0,47
ФМ-63-400-6-Х-F5	592	287	400	6	1,62	1700	0,47
ФМ-63-500-6-Х-F5	592	287	500	6	2,0	1700	0,47
ФМ-63-635-6-Х-F5	592	287	635	6	2,56	1700	0,47
ФМ-66-300-6-Х-F5	592	592	300	6	2,3	3400	0,94
ФМ-66-360-6-Х-F5	592	592	360	6	2,8	3400	0,94
ФМ-66-400-6-Х-F5	592	592	400	6	3,1	3400	0,94
ФМ-66-500-6-Х-F5	592	592	500	6	3,85	3400	0,94
ФМ-66-600-6-Х-F5	592	592	600	6	4,7	3400	0,94
ФМ-66-635-6-Х-F5	592	592	635	6	5,0	3400	0,94
ФМ-39-635-3-Х-F5	892	287	635	3	3,6	3400	0,94
ФМ-69-635-6-Х-F5	892	592	635	6	7,2	4200	1,16

Эффективность очистки по атмосферной пыли E _a , [%]	40-50
Начальное сопротивление, [Па]	50
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	300
Рабочая температура, [град С]	до +100
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



Фильтры воздушные мешочные тонкой очистки F6



Фильтры мешочные ФМ, класса F6 предназначены для тонкой очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

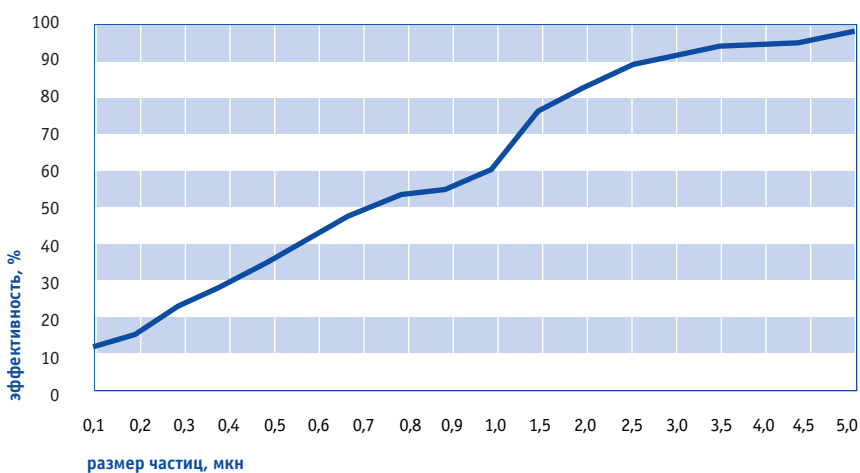
Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов.

Фильтровальный материал: X – химволокно.

W – Ширина, H – Высота, L – Глубина мешков.

Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-33-300/635-3-X-F6	287	287	300-635	3	0,58-1,27	850	0,24
ФМ-33-300/635-4-X-F6	287	287	300-635	4	0,77-1,62	850	0,24
ФМ-33-300/635-5-X-F6	287	287	300-635	5	0,95-1,98	850	0,24
ФМ-33-300/635-6-X-F6	287	287	300-635	6	1,22-2,34	850	0,24
ФМ-36-300/635-3-X-F6	287	592	300-635	3	1,16-2,44	1700	0,47
ФМ-36-300/635-4-X-F6	287	592	300-635	4	1,51-3,19	1700	0,47
ФМ-36-300/635-5-X-F6	287	592	300-635	5	1,87-3,94	1900	0,53
ФМ-36-300/635-6-X-F6	287	592	300-635	6	2,23-4,69	2200	0,61
ФМ-56-300/635-6-X-F6	592	490	300-635	6	1,94-4,1	2800	0,78
ФМ-56-300/635-8-X-F6	592	490	300-635	8	2,53-5,33	2800	0,78
ФМ-56-300/635-10-X-F6	592	490	300-635	10	3,12-5,57	2800	0,78
ФМ-56-300/635-12-X-F6	592	490	300-635	12	3,71-7,82	2800	0,78
ФМ-63-300/635-6-X-F6	592	287	300-635	6	1,21-2,55	1700	0,47
ФМ-63-300/635-8-X-F6	592	287	300-635	8	1,55-3,29	1700	0,47
ФМ-63-300/635-10-X-F6	592	287	300-635	10	1,9-4,02	1700	0,47
ФМ-63-300/635-12-X-F6	592	287	300-635	12	2,24-4,75	1700	0,47
ФМ-66-300/635-6-X-F6	592	592	300-635	6	2,32-4,88	3400	0,94

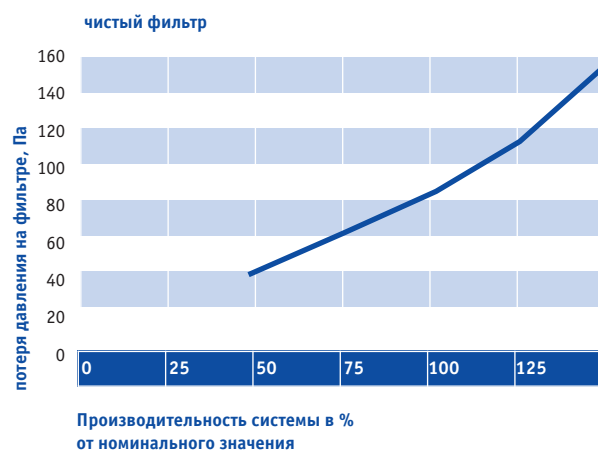
эффективность очистки по фракциям пыли



Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-66-300/635-8-X-F6	592	592	300-635	8	3,03-6,4	3400	0,94
ФМ-66-300/635-10-X-F6	592	592	300-635	10	3,74-7,9	3800	0,94
ФМ-66-300/635-12-X-F6	592	592	300-635	12	4,45-9,4	4200	0,94
ФМ-39-300/635-3-X-F6	287	892	300-635	3	1,7-3,6	3400	0,94
ФМ-39-300/635-4-X-F6	287	892	300-635	4	2,23-4,74	3400	0,94
ФМ-39-300/635-5-X-F6	287	892	300-635	5	2,77-5,88	3400	0,94
ФМ-39-300/635-6-X-F6	287	892	300-635	6	3,31-7,02	3400	0,94
ФМ-69-300/635-6-X-F6	592	892	300-635	6	3,4-7,17	4200	1,16
ФМ-69-300/635-8-X-F6	592	892	300-635	8	4,48-9,44	4200	1,16
ФМ-69-300/635-10-X-F6	592	892	300-635	10	5,54-11,7	4200	1,16
ФМ-69-300/635-12-X-F6	592	892	300-635	12	6,61-14,0	4200	1,16

Эффективность очистки по атмосферной пыли E _a , [%]	60-80
Начальное сопротивление, [Па]	80
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	300
Рабочая температура, [град С]	до +90
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



Фильтры воздушные мешочные тонкой очистки F7



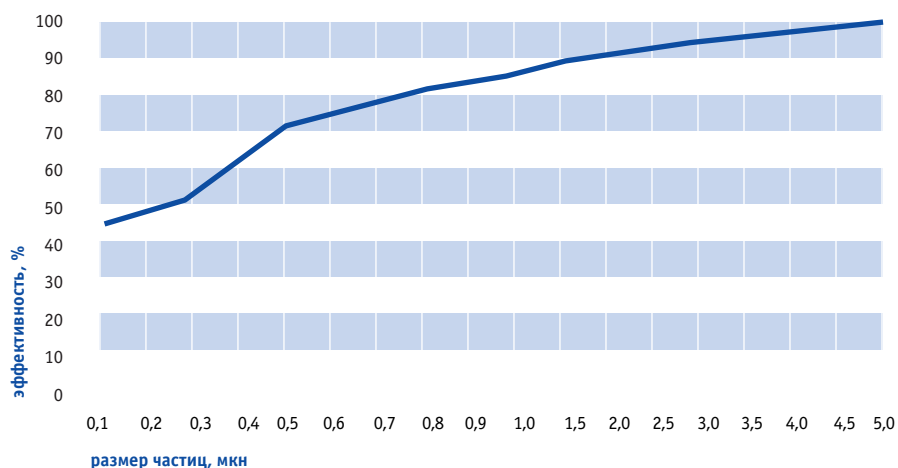
Фильтры мешочные ФМ, класса F7 предназначены для тонкой очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов. Фильтровальный материал: X – химволокно.

W – Ширина, **H** – Высота, **L** – Глубина мешков.

Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-33-300/635-3-X-F7	287	287	300-635	3	0,58-1,27	850	0,24
ФМ-33-300/635-4-X-F7	287	287	300-635	4	0,77-1,62	850	0,24
ФМ-33-300/635-5-X-F7	287	287	300-635	5	0,95-1,98	850	0,24
ФМ-33-300/635-6-X-F7	287	287	300-635	6	1,22-2,34	850	0,24
ФМ-36-300/635-3-X-F7	287	592	300-635	3	1,16-2,44	1275	0,35
ФМ-36-300/635-4-X-F7	287	592	300-635	4	1,51-3,19	1700	0,47
ФМ-36-300/635-5-X-F7	287	592	300-635	5	1,87-3,94	1900	0,53
ФМ-36-300/635-6-X-F7	287	592	300-635	6	2,23-4,69	2200	0,61
ФМ-56-300/635-6-X-F7	592	490	300-635	6	1,94-4,1	2800	0,78
ФМ-56-300/635-8-X-F7	592	490	300-635	8	2,53-5,33	2800	0,78
ФМ-56-300/635-10-X-F7	592	490	300-635	10	3,12-5,57	2800	0,78
ФМ-56-300/635-12-X-F7	592	490	300-635	12	3,71-7,82	2800	0,78
ФМ-63-300/635-6-X-F7	592	287	300-635	6	1,21-2,55	1700	0,47
ФМ-63-300/635-8-X-F7	592	287	300-635	8	1,55-3,29	1700	0,47
ФМ-63-300/635-10-X-F7	592	287	300-635	10	1,9-4,02	1700	0,47
ФМ-63-300/635-12-X-F7	592	287	300-635	12	2,24-4,75	1700	0,47
ФМ-66-300/635-6-X-F7	592	592	300-635	6	2,32-4,88	2550	0,71

эффективность очистки по фракциям пыли



Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-66-300/635-8-X-F7	592	592	300-635	8	3,03-6,4	3400	0,94
ФМ-66-300/635-10-X-F7	592	592	300-635	10	3,74-7,9	3900	1,08
ФМ-66-300/635-12-X-F7	592	592	300-635	12	4,45-9,4	4200	1,16
ФМ-39-300/635-3-X-F7	287	892	300-635	3	1,7-3,6	3400	0,94
ФМ-39-300/635-4-X-F7	287	892	300-635	4	2,23-4,74	3400	0,94
ФМ-39-300/635-5-X-F7	287	892	300-635	5	2,77-5,88	3400	0,94
ФМ-39-300/635-6-X-F7	287	892	300-635	6	3,31-7,02	3400	0,94
ФМ-69-300/635-6-X-F7	592	892	300-635	6	3,4-7,17	4200	1,16
ФМ-69-300/635-8-X-F7	592	892	300-635	8	4,48-9,44	4200	1,16
ФМ-69-300/635-10-X-F7	592	892	300-635	10	5,54-11,7	4200	1,16
ФМ-69-300/635-12-X-F7	592	892	300-635	12	6,61-14,0	4200	1,16

Эффективность очистки по атмосферной пыли E_a , [%]	80-90
Начальное сопротивление, [Па]	100
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	300
Рабочая температура, [град С]	до +90
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



Фильтры воздушные мешочные тонкой очистки F8



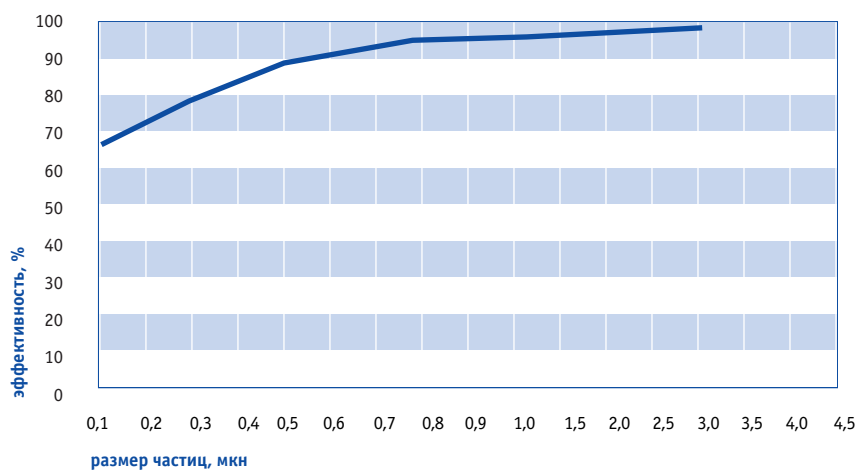
Фильтры мешочные ФМ, класса F8 предназначены для тонкой очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Состоит из оцинкованной металлической рамки и фильтрующего материала, изготовленного в виде карманов. Фильтровальный материал: X – химволокно.

W – Ширина, Н – Высота, L – Глубина мешков.

Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	Н	L				
ФМ-33-300/635-3-X-F8	287	287	300-635	3	0,58-1,27	850	0,24
ФМ-33-300/635-4-X-F8	287	287	300-635	4	0,77-1,62	850	0,24
ФМ-33-300/635-5-X-F8	287	287	300-635	5	0,95-1,98	850	0,24
ФМ-33-300/635-6-X-F8	287	287	300-635	6	1,22-2,34	850	0,24
ФМ-36-300/635-3-X-F8	287	592	300-635	3	1,16-2,44	1275	0,35
ФМ-36-300/635-4-X-F8	287	592	300-635	4	1,51-3,19	1700	0,47
ФМ-36-300/635-5-X-F8	287	592	300-635	5	1,87-3,94	1900	0,53
ФМ-36-300/635-6-X-F8	287	592	300-635	6	2,23-4,69	2200	0,61
ФМ-56-300/635-6-X-F8	592	490	300-635	6	1,94-4,1	2800	0,78
ФМ-56-300/635-8-X-F8	592	490	300-635	8	2,53-5,33	2800	0,78
ФМ-56-300/635-10-X-F8	592	490	300-635	10	3,12-5,57	2800	0,78
ФМ-56-300/635-12-X-F8	592	490	300-635	12	3,71-7,82	2800	0,78
ФМ-63-300/635-6-X-F8	592	287	300-635	6	1,21-2,55	1700	0,47
ФМ-63-300/635-8-X-F8	592	287	300-635	8	1,55-3,29	1700	0,47
ФМ-63-300/635-10-X-F8	592	287	300-635	10	1,9-4,02	1700	0,47
ФМ-63-300/635-12-X-F8	592	287	300-635	12	2,24-4,75	1700	0,47
ФМ-66-300/635-6-X-F8	592	592	300-635	6	2,32-4,88	2550	0,71

эффективность очистки по фракциям пыли



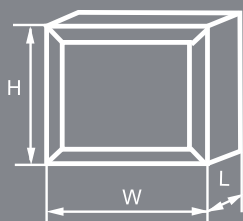
Тип	Размер, мм			Колич.мешков	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L				
ФМ-66-300/635-8-X-F8	592	592	300-635	8	3,03-6,4	3400	0,94
ФМ-66-300/635-10-X-F8	592	592	300-635	10	3,74-7,9	3900	1,08
ФМ-66-300/635-12-X-F8	592	592	300-635	12	4,45-9,4	4200	1,16
ФМ-39-300/635-3-X-F8	287	892	300-635	3	1,7-3,6	3400	0,94
ФМ-39-300/635-4-X-F8	287	892	300-635	4	2,23-4,74	3400	0,94
ФМ-39-300/635-5-X-F8	287	892	300-635	5	2,77-5,88	3400	0,94
ФМ-39-300/635-6-X-F8	287	892	300-635	6	3,31-7,02	3400	0,94
ФМ-69-300/635-6-X-F8	592	892	300-635	6	3,4-7,17	4200	1,16
ФМ-69-300/635-8-X-F8	592	892	300-635	8	4,48-9,44	4200	1,16
ФМ-69-300/635-10-X-F8	592	892	300-635	10	5,54-11,7	4200	1,16
ФМ-69-300/635-12-X-F8	592	892	300-635	12	6,61-14,0	4200	1,16

Эффективность очистки по атмосферной пыли E _a , [%]	90-95
Начальное сопротивление, [Па]	130
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	300
Рабочая температура, [град С]	до +90
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



фильтры воздушные кассетные



Фильтры кассетные ФКС классов G3, G4 предназначены для предварительной очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Фильтровальный материал – гофрированное химволокно.

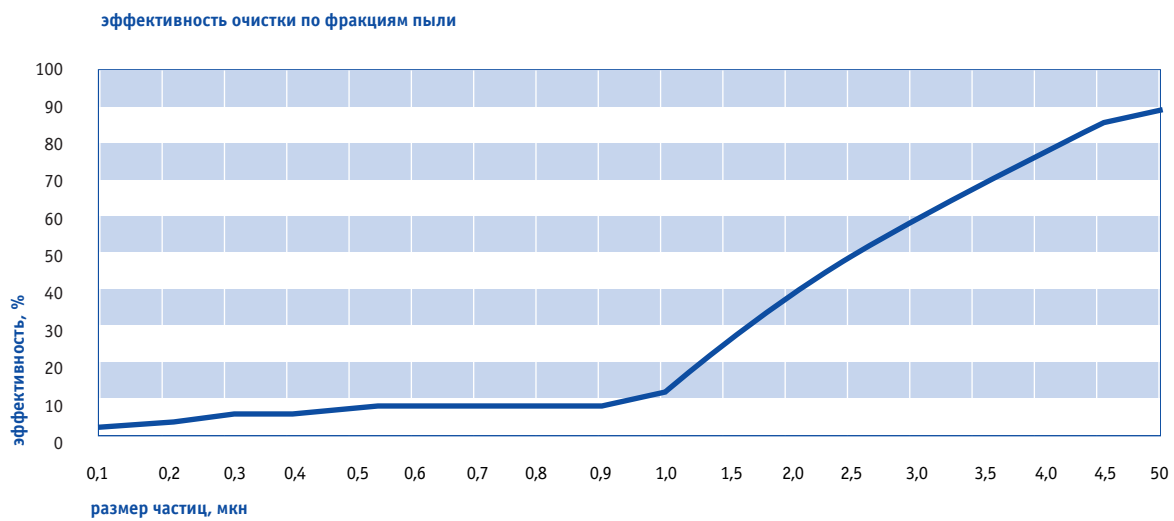
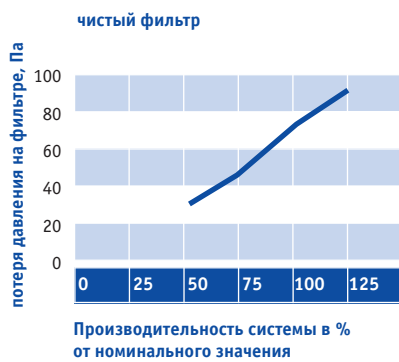
Ширина рамки – 48 и 100 мм. Корпус оцинкованная сталь.

W – Ширина, H – Высота, L – Глубина рамки

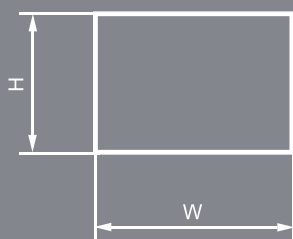
Тип	Размер, мм			Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L			
ФКС-33-48-X-G3	287	287	48	0,3	850	0,24
ФКС-36-48-X-G3	287	592	48	0,6	1700	0,47
ФКС-56-48-X-G3	490	592	48	1,0	2800	0,78
ФКС-66-48-X-G3	592	592	48	1,2	3400	0,94
ФКС-33-98-X-G4	287	287	98	0,5	850	0,24
ФКС-36-98-X-G4	287	592	98	1,0	1700	0,47
ФКС-56-98-X-G4	490	592	98	1,6	2800	0,78
ФКС-66-98-X-G4	592	592	98	2,0	3400	0,94

Эффективность очистки по синтетической пыли Eс, [%]	90
Начальное сопротивление, [Па]	70
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	300
Рабочая температура, [град С]	до +100
Относительная влажность, [%]	до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



фильтры воздушные панельные проволочные



Фильтры панельные ФПпр класса G2 предназначены для использования в приточных системах «FAN COIL» вентиляции и кондиционирования общественных зданий и сооружений.

Фильтровальный материал – химволокно.

Каркас оцинкованная проволока.

H – Высота, W – Ширина.

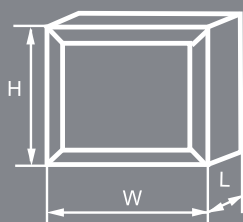
Тип	Размер, мм			Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	H	W	Øпроволоки			
ФПпр-180-180-X-G2	180	180	4	0,032	175	0,05
ФПпр-210-1260-X-G2	210	1260	4	0,265	1430	0,4
ФПпр-210-1460-X-G2	210	1460	4	0,31	1675	0,47
ФПпр-220-1060-X-G2	220	1060	4	0,23	1240	0,34
ФПпр-270-1215-X-G2	270	1215	4	0,33	1780	0,49
ФПпр-285-1085-X-G2	285	1085	4	0,31	1675	0,46
ФПпр-325-865-X-G2	325	865	4	0,28	1510	0,42
ФПпр-340-595-X-G2	340	595	4	0,2	1080	0,3
ФПпр-630-630-X-G2	630	630	4	0,4	2160	0,6
ФПпр-630-930-X-G2	630	930	4	0,59	3190	0,89

Эффективность очистки по синтетической пыли	Ес, [%]	85
Начальное сопротивление, [Па]		20
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]		250
Рабочая температура, [град С]		до +100
Относительная влажность, [%]		до 100

По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.



фильтры воздушные панельные



Фильтры панельные ФП классов G3, G4 предназначены для предварительной очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Фильтровальный материал: П - стекловолокно.

Х - химволокно. Корпус оцинкованная сталь.

W – Ширина, H – Высота, L – Глубина рамки.

Тип	Размер, мм			Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час	Произв-ть, м3/ сек
	W	H	L			
ФП-33-20/48-П-G3	287	287	20-48	0,09	850	0,24
ФП-36-20/48-П-G3	287	592	20-48	0,18	1700	0,47
ФП-56-20/48-П-G3	490	592	20-48	0,30	2800	0,78
ФП-66-20/48-П-G3	592	592	20-48	0,36	3400	0,94
ФП-33-20/48-Х-G3	287	287	20-48	0,14	850	0,24
ФП-36-20/48-Х-G3	287	592	20-48	0,29	1700	0,47
ФП-56-20/48-Х-G3	490	592	20-48	0,48	2800	0,78
ФП-66-20/48-Х-G3	592	592	20-48	0,58	3400	0,94
ФП-33-20/48-Х-G4	287	287	20-48	0,14	850	0,24
ФП-36-20/48-Х-G4	287	592	20-48	0,29	1700	0,47
ФП-56-20/48-Х-G4	490	592	20-48	0,48	2800	0,78
ФП-66-20/48-Х-G4	592	592	20-48	0,58	3400	0,94

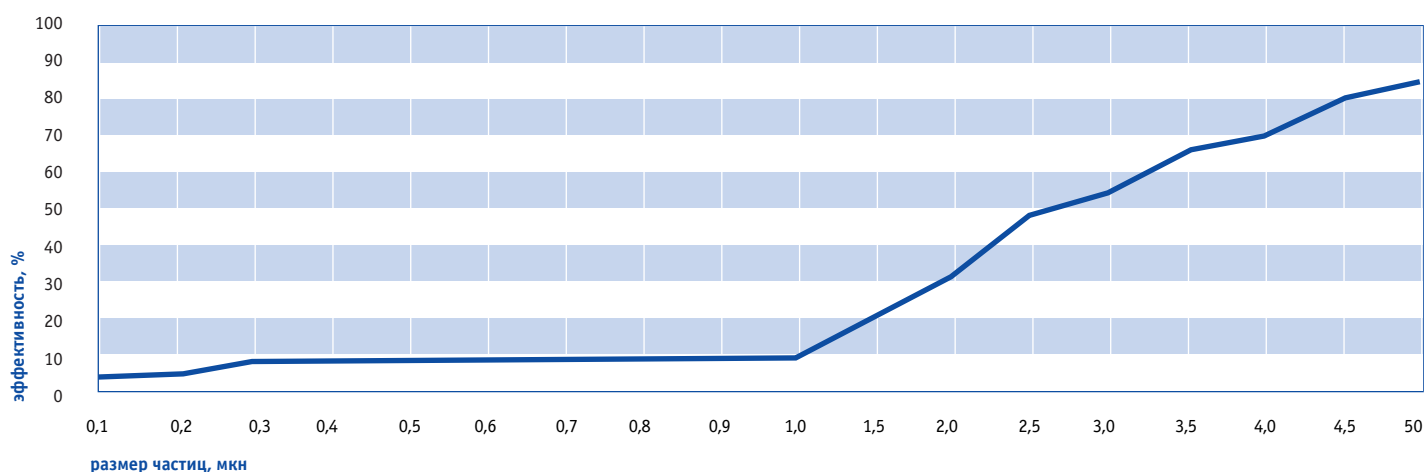
фильтры воздушные панельные



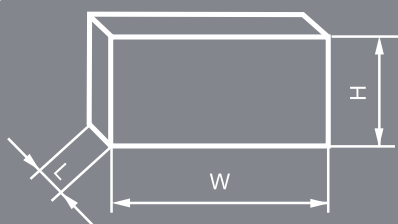
Производительность системы в % от номинального значения

Эффективность очистки по синтетической пыли E_s , [%]	80-90
Начальное сопротивление, [Па]	40
Рекомендуемое конечное сопротивление, [Па]	250
Рабочая температура, [град С]	до +100
Относительная влажность, [%]	до 100

эффективность очистки по фракциям пыли



Компактные воздушные высокоэффективные фильтры тонкой очистки F6, F7, F8, F9

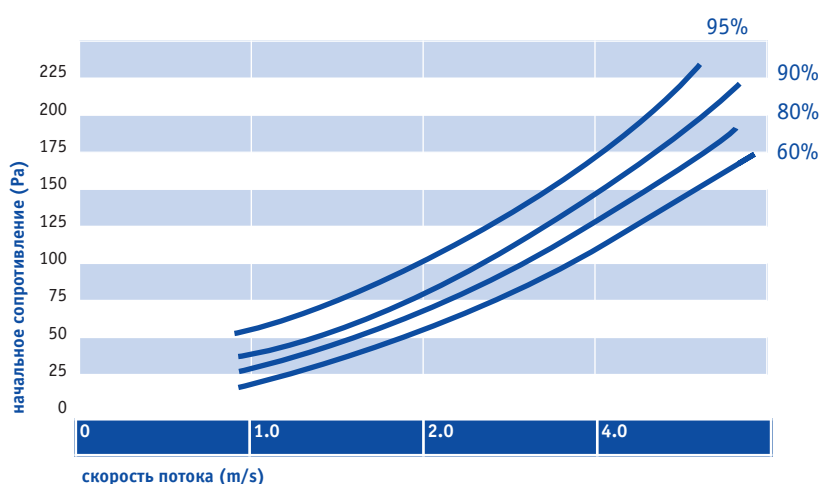




Компактные высокоэффективные фильтры КМП предназначены для тонкой очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

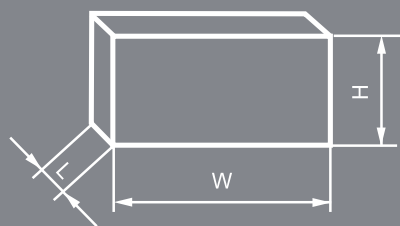
Фильтр эффективен в условиях непостоянной скорости воздушного потока, при частых выключениях вентилятора, при повышенной влажности. Корпус фильтра жесткой конструкции из ударопрочного полистерола. Фильтровальный материал: стекловолоконная бумага. Сепараторы из клея-расплава обеспечивают одинаковое расстояние между гофрами фильтрующего материала. Рабочая температура – до 70 °С.
W – Ширина, Н – Высота, L – Глубина фильтра.

Тип	Размер, мм			Класс фильтра	Площадь м. кв.	Произв-ть, м3/ час		Начальное сопротивление (Pa).	Конечное сопротивление (Pa).
	W	H	L			Макс.	Макс.		
КМП-63-292-8-F6	592	287	292	F6	9,0	2500	2125	100	600
КМП-65-292-8-F6	592	490	292	F6	15,0	4200	3540	100	600
КМП-66-292-8-F6	592	592	292	F6	19,0	5000	4250	100	600
КМП-63-292-8-F7	592	287	292	F7	9,0	2500	2125	110	600
КМП-65-292-8-F7	592	490	292	F7	15,0	4200	3540	110	600
КМП-66-292-8-F7	592	592	292	F7	19,0	5000	4250	110	600
КМП-63-292-8-F8	592	287	292	F8	9,0	2500	2125	145	600
КМП-65-292-8-F8	592	490	292	F8	15,0	4200	3540	145	600
КМП-66-292-8-F8	592	592	292	F8	19,0	5000	4250	145	600
КМП-63-292-8-F9	592	287	292	F9	9,0	2500	2125	165	600
КМП-65-292-8-F9	592	490	292	F9	15,0	4200	3540	165	600
КМП-66-292-8-F9	592	592	292	F9	19,0	5000	4250	165	600



По требованию заказчика могут изготавливаться фильтры других размеров.

Фильтры воздушные сепараторные типа ФАО классов Н11, Н13, Н14



Тип	Размер, мм			Класс фильтра	Площадь фильтрующей поверхности, м ² .	Номинальная произв-ть, м ³ /час	Начальное сопротивление, (Pa).	Конечное сопротивление (Pa).
	W	H	L					
ФАО-305x305x150-H11	305	305	150	H11	2,6	150	60	600
ФАО-305x610x150-H11	305	610	150	H11	5,4	300	60	600
ФАО-610x610x150-H11	610	610	150	H11	11,0	600	60	600
ФАО-457x457x150-H11	457	457	150	H11	6,24	340	60	600
ФАО-530x530x150-H11	530	530	150	H11	8,4	450	60	600
ФАО-610x1220x150-H11	610	1220	150	H11	22,7	1200	60	600
ФАО-305x305x300-H11	305	305	300	H11	5,2	500	110	600
ФАО-305x610x300-H11	305	610	300	H11	10,8	1000	110	600
ФАО-610x610x300-H11	610	610	300	H11	22,0	2000	110	600
ФАО-457x457x300-H11	457	457	300	H11	12,48	1130	110	600
ФАО-530x530x300-H11	530	530	300	H11	16,8	1500	110	600
ФАО-610x1220x300-H11	610	1220	300	H11	45,4	4000	110	600
ФАО-305x305x150-H13	305	305	150	H13	2,6	150	130	600
ФАО-305x610x150-H13	305	610	150	H13	5,4	300	130	600
ФАО-610x610x150-H13	610	610	150	H13	11,0	600	130	600
ФАО-457x457x150-H13	457	457	150	H13	6,24	340	130	600
ФАО-530x530x150-H13	530	530	150	H13	8,4	450	130	600
ФАО-610x1220x150-H13	610	1220	150	H13	22,7	1200	130	600
ФАО-305x305x300-H13	305	305	300	H13	5,2	500	220	600
ФАО-305x610x300-H13	305	610	300	H13	10,8	1000	220	600
ФАО-610x610x300-H13	610	610	300	H13	22,0	2000	220	600
ФАО-457x457x300-H13	457	457	300	H13	12,48	1130	220	600
ФАО-530x530x300-H13	530	530	300	H13	16,8	1500	220	600
ФАО-610x1220x300-H13	610	1220	300	H13	45,4	4000	220	600
ФАО-305x305x150-H14	305	305	150	H14	2,6	150	180	600
ФАО-305x610x150-H14	305	610	150	H14	5,4	300	180	600
ФАО-610x610x150-H14	610	610	150	H14	11,0	600	180	600
ФАО-457x457x150-H14	457	457	150	H14	6,24	340	180	600
ФАО-530x530x150-H14	530	530	150	H14	8,4	450	180	600
ФАО-610x1220x150-H14	610	1220	150	H14	22,7	1200	180	600
ФАО-305x305x300-H14	305	305	300	H14	5,2	500	300	600
ФАО-305x610x300-H14	305	610	300	H14	10,8	1000	300	600
ФАО-610x610x300-H14	610	610	300	H14	22,0	2000	300	600
ФАО-457x457x300-H14	457	457	300	H14	12,48	1130	300	600
ФАО-530x530x300-H14	530	530	300	H14	16,8	1500	300	600
ФАО-610x1220x300-H14	610	1220	300	H14	45,4	4000	300	600

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться фильтры других размеров.
По согласованию с заказчиком могут быть установлены сетки на входной или выходной стороне фильтра.

Технические характеристики		Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99		
		H11	H13	H14
Эффективность очистки по частицам 0,3 мкм, %		95	99,95	99,995
Скорость воздушного потока/сек.	Фильтр L- 150 мм.	0,5	0,5	0,5
	Фильтр L- 300 мм.	1,6	1,6	1,6



Высокоэффективные гофрированные фильтры ФАО предназначены для финишной очистки воздуха в медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтической промышленности, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности.

Корпус фильтра изготавливается: из алюминиевого профиля, из оцинкованной стали, фанеры. Фильтровальный материал: гофрированная стеклобумага.

Сепаратор: алюминиевая фольга. Герметик: полиуретан. Уплотнение: пористая резина. Рабочая температура – до 70 °С.

W – Ширина, Н – Высота, L – Глубина фильтра.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРОВ

ФАО - X . X . X - X - X - X - X
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 – Тип фильтра;
- 2 – Ширина фильтра, мм;:
- 3 – Высота фильтра, мм;
- 4 – Глубина фильтра, мм;
- 5 – Обозначение материала корпуса;
 - А – алюминиевый профиль;
 - Ц – оцинкованная сталь;
 - Ф – фанера;
- 6 – Обозначение класса очистки по ГОСТ Р 51251-99;
- 7 – Обозначение расположения уплотняющих прокладок;
 - 00- уплотнения нет;
 - 10 – уплотнение на входе;
 - 01 – уплотнение на выходе;
 - 11 – уплотнение с двух сторон;
- 8 – Обозначение расположения сетки;
 - 00 – сетки нет;
 - С0 – сетка на входе;
 - 0С – сетка на выходе;
 - СС – сетка с двух сторон.

Пример обозначения при заказе: «Фильтр ФАО–305х610х150-А-Н13-01-С0».

Расшифровка:

305х610х150 – габаритные размеры (ширина х высота х глубина) мм;

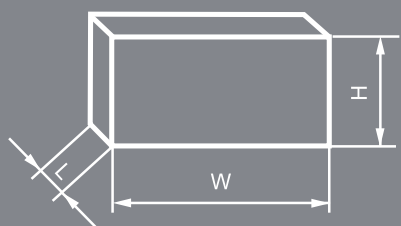
А – корпус фильтра из алюминиевого профиля;

Н13 – класс очистки по ГОСТ Р 51251-99;

01 – уплотнение на выходе;

С0 – сетка на входе.

Фильтры воздушные сепараторные типа МКР классов Н11, Н13, Н14



Тип	Размер, мм			Класс фильтра	Площадь фильтрующей поверхности, м2.	Номинальная произв-ть, м3/час	Начальное сопротивление, (Pa).	Конечное сопротивление (Pa).
	W	H	L					
МКР-305x305x78-Н11	305	305	78	Н11	2,6	130	55	600
МКР-305x610x78-Н11	305	610	78	Н11	5,4	260	55	600
МКР-610x610x78-Н11	610	610	78	Н11	11,0	550	55	600
МКР-457x457x78-Н11	457	457	78	Н11	6,24	300	55	600
МКР-530x530x78-Н11	530	530	78	Н11	8,4	420	55	600
МКР-610x1220x78-Н11	610	1220	78	Н11	22,7	1150	55	600
МКР-305x305x78-Н13	305	305	78	Н13	2,6	130	120	600
МКР-305x610x78-Н13	305	610	78	Н13	5,4	260	120	600
МКР-610x610x78-Н13	610	610	78	Н13	11,0	550	120	600
МКР-457x457x78-Н13	457	457	78	Н13	6,24	300	120	600
МКР-530x530x78-Н13	530	530	78	Н13	8,4	420	120	600
МКР-610x1220x78-Н13	610	1220	78	Н13	22,7	1150	120	600
МКР-305x305x78-Н14	305	305	78	Н14	2,6	130	140	600
МКР-305x610x78-Н14	305	610	78	Н14	5,4	260	140	600
МКР-610x610x78-Н14	610	610	78	Н14	11,0	550	140	600
МКР-457x457x78-Н14	457	457	78	Н14	6,24	300	140	600
МКР-530x530x78-Н14	530	530	78	Н14	8,4	420	140	600
МКР-610x1220x78-Н14	610	1220	78	Н14	22,7	1150	140	600

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться фильтры других размеров.
По согласованию с заказчиком могут быть установлены сетки на входной или выходной стороне фильтра.

Технические характеристики		Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99		
		Н11	Н13	Н14
Эффективность очистки по частицам 0,3 мкм, %	Фильтр L- 78 мм.	95	99,95	99,995
Скорость воздушного потока м/сек.		0,5	0,5	0,5



Высокоэффективные гофрированные фильтры МКР предназначены для финишной очистки воздуха в медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтической промышленности, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности.

Корпус фильтра изготавливается: из алюминиевого профиля, нестандартные размеры – из оцинкованной стали.

Фильтровальный материал: стекловолоконная бумага. Сепаратор: нитевой. Герметик: полиуретан. Уплотнение: пористая резина.

Рабочая температура – до 70 °С.

W – Ширина, Н – Высота, L – Глубина фильтра.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРОВ

МКР - X . X . X - X - X - X - X

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 – Тип фильтра;
- 2 – Ширина фильтра, мм;
- 3 – Высота фильтра, мм;
- 4 – Глубина фильтра, мм;
- 5 – Обозначение материала корпуса;
 - А – алюминиевый профиль;
 - Ц – оцинкованная сталь;
- 6 – Обозначение класса очистки по ГОСТ Р 51251-99;
- 7 – Обозначение расположения уплотняющих прокладок;
 - 00- уплотнения нет;
 - 10 – уплотнение на входе;
 - 01 – уплотнение на выходе;
 - 11 – уплотнение с двух сторон;
- 8 – Обозначение расположения сетки;
 - 00 – сетки нет;
 - С0 – сетка на входе;
 - 0С – сетка на выходе;
 - СС – сетка с двух сторон.

Пример обозначения при заказе: «Фильтр МКР–305х610х150-А-Н13-01-С0».

Расшифровка:

305х610х150 – габаритные размеры (ширина х высота х глубина) мм;

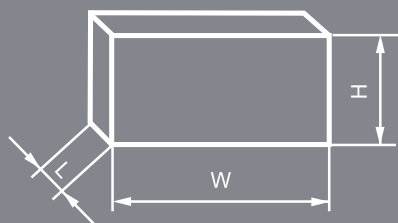
А – корпус фильтра из алюминиевого профиля;

Н13 – класс очистки по ГОСТ Р 51251-99;

01 – уплотнение на выходе;

С0 – сетка на входе.

рамки монтажные



Рамки монтажные используются для установки мешочных, панельных, кассетных фильтров с глубиной корпуса 25 и 48 мм.

Изготовлены из оцинкованного или окрашенного листа толщиной 1,5 мм. Фильтры крепятся в рамке с помощью 4х фигурных пружин. Уплотнение фильтра обеспечивается гибкой губчатой пластиной наклеенной на борт монтажной рамки. Благодаря имеющимся отверстиям легко собираются в фильтровальную стенку.

W – Ширина, H – Высота, L – Глубина рамки.

Тип	Размер, мм			Масса кг.
	W	H	L	
PM 33	305	305	76	1,7
PM 36	610	305	76	2,5
PM 66	610	610	76	3,2

По требованию заказчика могут изготавливаться монтажные рамки других размеров.

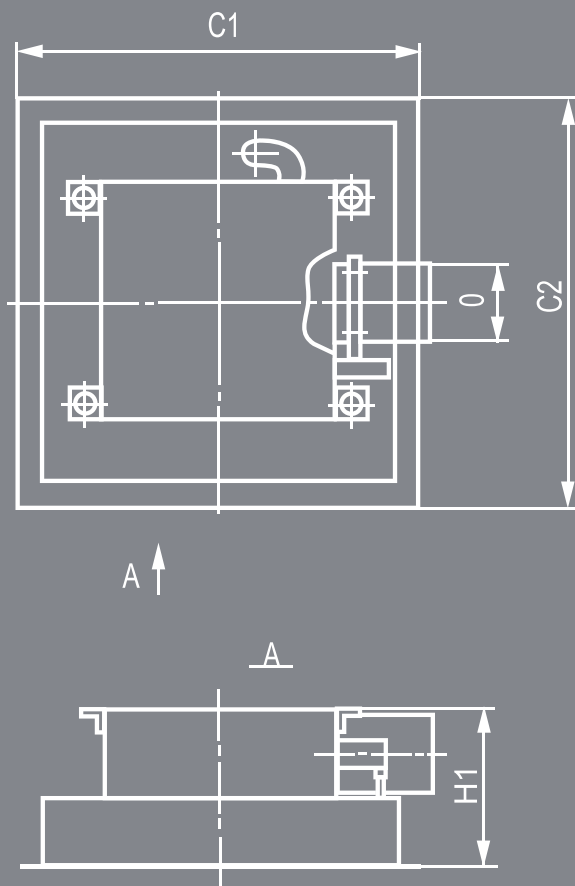
держатели фильтров

Очень важным этапом оснащения фильтрами системы вентиляции и кондиционирования воздуха является подбор и установка фильтродержателей.

Будучи проводником философии GMP в фармацевтической промышленности России, имея огромный опыт оснащения фармацевтических и биотехнологических производств фильтрами собственного производства, компания «**Чистый воздух**» производит фильтродержатели, предназначенные для установки сепараторных фильтров высокой и сверхвысокой эффективности, которые применяются для финишной очистки воздуха, подаваемого в «чистые» помещения и зоны, а также очистки выбрасываемого воздуха от загрязнений.

Состоит фильтродержатель из собственно держателя и воздухораспределителя. Компания «**Чистый воздух**» выпускает 2 основные модификации держателей – с прямой врезкой (круглой) и с боковой врезкой (как круглой, так и прямоугольной).

На фармацевтических предприятиях особым спросом пользуются фильтродержатели со специальными портами для DOP-теста, за что «**Чистый воздух**» получает особую благодарность от валидационных компаний, в том числе и зарубежных.



Держатель фильтров предназначен для подачи воздуха в технологическую зону через фильтр высокоэффективной очистки. Держатели снабжены перфорированной решеткой, креплением для фиксации фильтра, трубкой для проведения DOP-теста. В зависимости от модели держатели могут оснащаться регулятором потока воздуха.

держатели фильтров

№ п/п	Марка держателя	Размеры фильтра	Расположение патрубка	Размер, мм				Масса, кг.
				C1	C2	D	H1	
1	ФД-160-Б-305.78	305x305x78	боковое	377	377	160	332	8
2	ФД-200-Б-305.150	305x305x150	боковое	377	377	200	462	9
3	ФД-200-Б-305.300	305x305x300	боковое	377	377	200	661	11
4	ФД-160-Б-610.305.78	610x305x78	боковое	377	682	160	382	9
5	ФД-200-Б-610.305.150	610x305x150	боковое	377	682	200	462	11
6	ФД-200-Б-610.305.300	610x305x300	боковое	377	682	200	661	13
7	ФД-200-Б-610.78	610x610x78	боковое	682	682	200	382	12
8	ФД-250-Б-610.150	610x610x150	боковое	682	682	250	511	14
9	ФД-250-Б-610.300	610x610x300	боковое	682	682	250	661	17
10	ФД-250-Б-1220.610.78	1220x610x78	боковое	682	1292	250	432	18
11	ФД-250-Б-1220.610.150	1220x610x150	боковое	682	1292	250	511	21
12	ФД-250-Б-1220.610.300	1220x610x300	боковое	682	1292	250	661	24
13	ФД-160-Пр-305.78	305x305x78	прямое	377	377	160		8
14	ФД-200-Пр-305.150	305x305x150	прямое	377	377	200		9
15	ФД-200-Пр-305.300	305x305x300	прямое	377	377	200		11
16	ФД-160-Пр-610.305.78	610x305x78	прямое	377	682	160		9
17	ФД-200-Пр-610.305.150	610x305x150	прямое	377	682	200		11
18	ФД-200-Пр-610.305.300	610x305x300	прямое	377	682	200		13
19	ФД-200-Пр-610.78	610x610x78	прямое	682	682	200		12
20	ФД-250-Пр-610.150	610x610x150	прямое	682	682	250		14
21	ФД-250-Пр-610.300	610x610x300	прямое	682	682	250		17
22	ФД-250-Пр-1220.610.78	1220x610x78	прямое	682	1292	250		18
23	ФД-250-Пр-1220.610.150	1220x610x150	прямое	682	1292	250		21
24	ФД-250-Пр-1220.610.300	1220x610x300	прямое	682	1292	250		24

По согласованию с заказчиком размеры держателей могут быть изменены.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Держатель фильтра X – X – X – X . X . X ТУ 4863-001-33072285-2006
 1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 – Наименование изделия;
- 2 – Тип держателя:
ФД – держатель фильтров;
ФДР – держатель фильтров с регулировкой потока воздуха;
- 3 – Диаметр патрубка, мм;
- 4 – Вариант расположения патрубка:
Б – боковое;
Пр – прямое (патрубок расположен сверху держателя);
- 5 – Ширина, мм;
- 6 – Длина, мм;
- 7 – Высота, мм;
- 8 – Обозначение технических условий.

Пример обозначения при заказе:
 «Держатель фильтра ФД–200–Б–610.305.78 ТУ 4863-001-33072285-2006».



компания «Чистый воздух»

ФАРМСТРОЙ

Наш менеджер:

Ф.И.О. _____

Моб. телефон _____

E-mail _____

СХЕМА ПРОЕЗДА



Компания "Чистый воздух"

105058, Москва, ул.Ибрагимова, 31а, стр.3

тел./факс (495) 652-83-70

(495) 652-83-72

(495) 652-83-73

(495) 652-83-69