

ФИЛЬТРУЙ... ВОЗДУХ



**ВОЗДУШНЫЕ
ФИЛЬТРЫ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
КОМПАНИИ
LIBELTEX (БЕЛЬГИЯ)
В РОССИИ**

2007

СОДЕРЖАНИЕ



- 2 О компании
- 4 Таблица по классам очистки
- 6 Сервисное обслуживание систем вентиляции и кондиционирования

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 8 стекловолокно
- 9 полиуретан
- 10 химволокно грубой очистки
- 11 химволокно тонкой очистки

ПАНЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

- 12 ФВП - I
- 14 ФВП - II
- 15 ФВП - Met I
- 16 ФВП - Met II
- 17 ФВП - Met II
- 18 ФВП - III

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

- 20 ФВКас I
- 22 ФВКас II

КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

- 24 ФВК из полиэстера грубой очистки
- 26 ФВК из полиэстера тонкой очистки
- 27 ФВК из полиэстера тонкой очистки
- 28 ФВК из мультблоуна
- 29 ФВК из мультблоуна с предфильтром
- 30 ФВК из наномультблоуна
- 31 **УГОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ**

КОМПАКТНЫЕ ФИЛЬТРЫ

- 32 ФВКом плоский
- 33 ФВКом W-типа

ФИЛЬТРЫ АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ

- 36 ФВА - I
- 38 ФВА - II
- 39 ФВА - HC
- 40 ФВА - HC
- 41 ФВА - TMHOOD

42 Фильтры для фанкойлов

43 Увлажнители

44 Приводные ремни

45 Координаты

ФИЛЬТРУЙ... ВОЗДУХ





Компания «Воздушные фильтры» с 2002 года занимается поставкой фильтров для систем вентиляции и центрального кондиционирования, с 2004 года производством воздушных фильтров на собственном предприятии в городе Фрязино. Производственные мощности компании оцениваются объемом 350 тысяч фильтров в год.

Для изготовления фильтров используются только высококачественные фильтрующие материалы известных мировых лидеров отрасли, таких как AAF International (Голландия), Micropor (Турция), Deltrain (Бельгия), а так же корпорации Libertex (Бельгия), эксклюзивным представителем которого является компания «Воздушные фильтры».

Вся продукция изготавливается в соответствии с ТУ и сертифицирована в системе ГОСТ Р. Все фильтры, поставляемые на рынок, соответствуют международному стандарту Ökotex 100 Class I, не содержат веществ, опасных для окружающей среды.

Наши клиенты это компании, занимающиеся обслуживанием бизнес-центров, жилых и общественных зданий, предприятия пищевой, электронной промышленности, фармацевтические производства, медицинские центры, объекты энергетики и другие отрасли с высокими требованиями к качеству воздуха.

Для удобства партнеров, расположенных в Северо-Западном регионе, с 2005 года действует филиал в г. Санкт - Петербурге.

Для комплексного обслуживания клиентов с 2006 г. в компании открыто новое направление – «Сервисное обслуживание систем вентиляции и кондиционирования».

Специалисты фирмы проводят профессиональную диагностику систем вентиляции любой сложности, осуществляют плановую ревизию фильтров и фильтровальных ячеек, ведут периодический инструментальный контроль качества воздуха.

Мы дорожим нашими партнерами и всегда рады новым контактам. Доверяя компании «Воздушные фильтры», вы доверяете заботу о чистоте воздуха профессионалам.

ФИЛЬТРУЙ ВОЗДУХ



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Своевременный технический контроль и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования избавляет от дорогостоящего ремонта и замены целых элементов и блоков.

Специалисты компании «Воздушные фильтры» имеют большой опыт, соответствующую квалификацию и сертификат для производства подобных работ. Обратившись в нашу компанию, вы можете заказать как разовую услугу по замене отработанных фильтров, так и комплекс услуг по контролю качества воздуха и сервисному обслуживанию системы.

При этом ваша компания решит ряд специфических задач, связанных:

- с хранением, транспортировкой и вывозом отработанных фильтров;
- с подбором и обучением персонала, обслуживающего воздушные фильтры;
- с приобретением дорогостоящего оборудования для контроля работы фильтров.

Своевременная замена позволит снизить эксплуатационные расходы за счет:

- уменьшения затрат на электроэнергию (снижение рабочего давления);
- снижение аварийного запаса фильтров (унификация);
- увеличение срока службы фильтров (гарантия безаварийности);
- значительное увеличение периода чистки воздухопроводов;

Замена фильтров осуществляется только квалифицированным персоналом, что, прежде всего, исключает риск выхода из строя функциональных элементов системы. При этом проводятся контрольные замеры, позволяющие оптимизировать работу всей системы.

Обращаясь в нашу компанию, вы доверяете профессионалам

Уровни обслуживания

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FILTERS.RU

Первый уровень обслуживания: «Замена Фильтров»

Заключение срочного договора на замену фильтров;
Диагностика системы (с выездом специалиста на объекты заказчика) и подготовка полной номенклатуры используемых в системе воздушных фильтров;
графика планового обеспечения системы воздушными фильтрами (с учетом аварийного комплекта);
Хранение, доставка свежего комплекта, замена и вывоз отработанных воздушных фильтров (в том числе – внеплановая, по требованию заказчика).

Второй уровень обслуживания: «Управление Фильтрацией Воздуха»

Ревизия фильтров и фильтровальных ячеек с целью снижения эксплуатационных расходов за счет унификации фильтров (уменьшение количества аварийного запаса фильтров) и увеличения срока службы фильтров.
Подбор фильтров с оптимальными качественно-стоимостными показателями, как по санитарно-гигиеническим нормам, так по технологическим требованиям.
Плановая замена фильтров специализированным персоналом, при этом исключается какой либо риск выхода из строя функциональных элементов системы при замене отработанных фильтров из-за неправильного демонтажа фильтровальной ячейки и неправильной сборки фильтровальной ячейки при установке новых фильтров.
Немедленная замена в случае аварийного выхода из строя фильтров. Периодический визуальный контроль воздушных фильтров, измерение перепада давления и проверка работы датчиков дифференциального давления, с целью недопущения рисков вызванных механическими проблемами (износ фильтров, выход из строя уплотнителей, замков и т.д.).
Периодические замеры скорости и равномерности воздушного потока внутри воздушных блоков для контроля работы вентиляционного оборудования и, как следствие эффективности работы фильтров.
Выявление и решение проблем, связанных с очисткой воздуха.

Третий уровень обслуживания: «Техническое обслуживание системы»

Сервисное обслуживание системы вентиляции и кондиционирования.
Программа индивидуальна для каждого заказчика: она разрабатывается на основе инспекции объекта, анализа целей и задач владельца и, поэтому, подбирается вполне адекватной как финансовым, так и техническим потребностям клиента.
Проверка качества климата помещений и разработка рекомендаций по его улучшению.
Поставка запасных частей для оборудования систем жизнеобеспечения объекта заказчика;
Ремонт и модернизация систем вентиляции и кондиционирования, отопления, водоснабжения и утилизации воды и т.п.
Обеспечение бесперебойной работы систем вентиляции и кондиционирования.
Гарантия работоспособности.

ФИЛЬТРУЙ ВОЗДУХ



КЛАССИФИКАЦИЯ

воздушных фильтров и области их применения

Степень очистки	Класс очистки			Эффективность очистки, %			Задерживаемые частицы	Типы фильтров
	EN 779	EN 779: 2002	EN 1822	EN 779	EN 779 2002	EN 1822		
				По методике испытаний*				
			A	E	O			
Грубая	EU 1	G1			≤65		Крупная (более 10 мкм) пыль; искры от сварки; волокнистая пыль; жировые пары; песок	Фильтры грубой очистки для низких требований к чистоте воздуха.
	EU 2	G2		65...80	<20		Мелкозернистый песок; каменноугольная пыль; цементная пыль; летучая зола; текстильные волокна	Фильтры грубой очистки при большой запыленности воздуха, при эксплуатации компрессоров, холодильных машин. Фильтры предварительной очистки в СКВ и В.
	EU 3	G3		80...90	20...35		Пыль угольных шахт; металлургические крупные пыли и возгоны; пыльца растений; споры; сажа; пух растений	
	EU 4	G4		90...95	35...45		Молочный порошок; возгоны оксида цинка; масляный аэрозоль; туман; мелкая пыль (более 5 мкм)	
Тонкая	EU 5	F5			45...60	<20	Природный туман; смоляной туман; аэрозоли химических производств; пыль при шлифовке	
	EU 6	F6			60...80	30	Пыль красителей; силикозоопасные пыли; конденсационный туман кислот; щелочные туманы	
	EU 7	F7			80...90	45	Пыль от вагранок; летучая зола; возгоны железа; мучная пыль	
	EU 8	F8			90...95	60	Масляный туман; обычная атмосферная пыль; агрегированная цинковая пыль; порошковая краска (полимерная)	
	EU 9	F9			95...98	75	Сварочный дым; аэрозоли при пайке; мелкая атмосферная пыль; возгоны мартеновских печей	
Высокоэффективная (HEPA)	EU 10		H10			85	Дым сернистых соединений; цветочный пигмент; нефтяная гарь; окись свинца; жидкие аэрозоли; радионуклиды; табачный дым; щелочные туманы; бактерии.	Фильтры абсолютной очистки в качестве «финишных» фильтров, для решения проблем санитарии, гигиены и микроклимата в лечебных учреждениях (операционные); на АЭС; при производстве продуктов питания (бродильные отделения), лекарств и т.п.
	EU 11		H11			95		
	EU 12		H12			99,5		
	EU 13		H13			99,95		
Сверхвысокая (ULPA)	EU 14		H14			99,995	Вирусы; дымы; все виды атмосферной пыли	Фильтры абсолютной очистки воздуха в помещениях с самыми высокими требованиями к чистоте воздуха.
	EU 15		U 15			99,9995		
	EU 16		U 16			99,99995		
	EU 17		U 17			99,99995		

* А - на пыли с медианным размером частиц - 5 мкм; Е - на пыли с медианным размером частиц - 1 ... 3 мкм;
О - на наиболее проникающих частицах

**ФИЛЬТРУЮЩИЕ
материалы**

**ФИЛЬТРУЙ...
ВОЗДУХ**

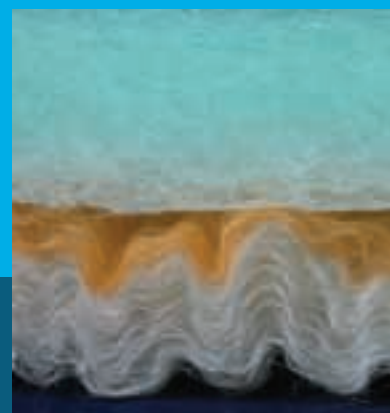


Класс фильтра G2, G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

прогрессивная структура упаковки волокон;

низкое начальное сопротивление и высокая пылеемкость;

**высокая производительность
2500-6300 м3/час/м2**



ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

применение:

Фильтрующие материалы **серии PS (Paint Stop)**, используются для изготовления панельных фильтров и предназначены для улавливания аэрозолей жидких веществ (лака, краски и т. п.). Материалы этой серии широко применяются в качестве напольных фильтров в камерах окрасочных комплексов автомобильного и мебельного производства, для защиты систем вытяжной вентиляции (вентиляторы, воздуховоды) от аэрозолей и предотвращения их выброса в атмосферу.

Фильтрующие материалы **серии DS (Dust Stop)** используются для изготовления панельных фильтров и как материал для автоматических рулонных фильтров. Рекомендуется использование в качестве предфильтра в системах вентиляции, где вероятно большая концентрация пыли с преобладанием частиц крупного размера (>50мкм) на входе, а также в условиях повышенной влажности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал		PS2	PS4	DS2	DS4
Класс очистки по EN779:2002		G3	G4	G3	G4
Толщина	мм	50	100	50	100
Начальная эффективность по весу	%	58,7	77,9	80,3	91
Средняя эффективность очистки по весу	%	90-95	98	95	98
Начальное сопротивление	Па	6-30	10-40	10-40	15-55
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	150	150	150	150
Пылеемкость (тест тумана краски)	г/м ²	3500	5900	4500	6500
Номинальная производительность через материал площадью 0,35м ²	м ³ /ч	850-4250		850-4250	
Номинальная скорость воздуха	м/с	0,65-3,37		0,65-3,37	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	F1	F1	F1
Стандартный размер рулона*	м	2x100	2x40	2x20	2x20
Цвет материала		зеленый		желтый, красный	

конструкция:

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ серии DS и PS изготавливается из стекловолокна различного поперечного сечения толщиной от 50 мм до 100 мм. Структура материала такова, что по направлению движению воздуха диаметр волокон уменьшается, а плотность упаковки волокон увеличивается («прогрессивная упаковка волокон»). Такое строение увеличивает пылеемкость, эффективность и срок использования самого фильтра. Для увеличения эффективности в материалах **серии DS** используют пропитку на основе термо-реактивной смолы. Обладая высокой клейкостью пропитка точно удерживается на волокнах и полностью смачивает их поверхность. Частицы пыли при соприкосновении с волокном прочно фиксируются на его поверхности и не сдуваются потоком воздуха. Пропитка сохраняет свою удерживающую способность в течении всего срока службы фильтрующего материала.

КЛАСС ПОЖАРООПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды и может быть утилизирован на мусоросжигающих предприятиях.

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВР-М-W-L-Кл, ФВЭл-М-W-L-Кл

ФВР ФВЭл	М	W	L	Кл
Тип фильтра ФВР: Рулон. ФВЭл: элемент (нарезка)	Марка материала	Ширина Размеры Рулон: м Элемент: мм	Длина	Класс очистки по EN779: 2002

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВР-DS2-2-20-G3

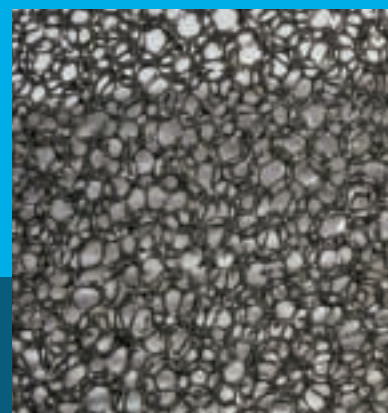
Рулон размером 2x20 м марка материала DS2 классом очистки G3.

ФВЭл- PS2-700-1500-G3

Фильтровальный элемент размером 0,7м x 1,5м марка материала PS2 классом очистки G3.

Класс фильтра G2
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**низкое начальное сопротивление
и высокая пылеемкость;
экологически безопасен;
выдерживает регенерацию.**



ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ РЕТИКУЛИРОВАННОГО ПОЛИУРЕТАНА, ППУ

применение:

в качестве предфильтра в многоступенчатых системах, где вероятно большая концентрация пыли с преобладанием частиц крупного размера (>50мкм) в заборном воздухе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений и промышленных предприятий.

конструкция:

ПРИ ПРОТЕКАНИИ ХИМИЧЕСКОЙ реакции в процессе производства ППУ получается трехмерная пузырьковая структура, состоящая из додекаэдров (12-гранный ячеистый элемент). При движении воздуха через такую ячеистую структуру пыль застревает. Ретикулированная пена в сочетании с неткаными материалами отлично подходит для использования в системах вентиляции и кондиционирования благодаря ее высокой эффективности и простоте переработки в различные формы. Структура ППУ весьма однородна, при этом многими параметрами материала можно управлять, например, такими как размер ячеек, жесткость, толщина. Он может быть легко ламинирован материалами с наиболее высокими характеристиками, в сочетании с которыми может быть получен высокоэффективный фильтрующий материал.

КЛАСС ПОЖАРООПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды и может быть утилизирован на мусоросжигающих предприятиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	полиуретан	
Класс очистки по EN779:2002		G2
Толщина	мм	5
Начальная эффективность очистки	%	52,3
Средняя эффективность очистки	%	67,1
Начальное сопротивление	Па	20
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	250
Пылеемкость	г/м ²	156,4
Номинальная скорость воздуха	м/с	0,65
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1
Стандартный размер листа	м	1 x 2
Пористость	пор/дюйм	30
Плотность	кг/м ²	33
Стандартный размер фильтровального элемента	мм	Фильтровальный элемент нарезается из листа любых размеров

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВЭл-РРl-M-W-L-H-Кл

ФВЭл-РРl	M	W	L	H	Кл
Тип фильтра ФВЭл элемент (нарезка)	Марка материала	Ширина	Длина	Толщина материала	Класс очистки EN779: 2002
	15	Размеры Элемент: мм	мм	мм	

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВЭл-РРl-15-700-1500-10-G2

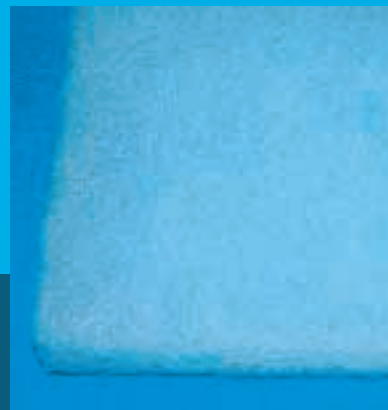
Фильтровальный элемент из полиуретана размером 0,7м x 1,5м марка материала 15, толщина материала 10мм, класс очистки G2.

фильтрующие материалы

Класс очистки G2, G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

*прогрессивная структура упаковки волокон;
высокая пылеемкость;
экологически безопасен.*

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ПОЛИЭСТЕРА ГРУБОЙ ОЧИСТКИ



фильтрующие материалы

применение:

в качестве предфильтра в системах вентиляции и кондиционирования;
в панельных и кассетных фильтрах грубой очистки; в качестве фильтра первой ступени очистки.

конструкция:

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ изготовлен из 100% полиэстера высокого качества методом термоскрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100 градусов. Подобная технология формирования фильтрующего слоя практически исключает появление в материале осколков волокон. Для повышения фильтрующих свойств и улучшения регенерации производится термообработка рабочей поверхности полотна. При различной толщине (от 5мм до 50мм) и классе очистки, все модификации фильтрующего материала имеют схожую «прогрессивную» структуру – в направлении движения воздуха плотность упаковки волокон увеличивается. Такое строение увеличивает пылеемкость, эффективность и срок использования самого фильтра.

КЛАСС ПОЖАРООПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды и может быть утилизирован как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал		MSB130	T150	T209S/170	T209S/200	PS405	NGB290/T
Класс очистки по EN779:2002		G2	G2	G3	G4	G4	G4
Толщина	мм	5	10	17	20	45-50	15
Начальная эффективность очистки по весу	%	77,9	58,7	80,3	91	85,3	85,7
Средняя эффективность очистки	%	75,9	71,2	85,6	92,8	90,7	92,4
Начальное сопротивление	Па	20	11	31	33	31	31
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	250	250	250	250	250	250
Пылеемкость	г/м ²	237	526	377	362	846	422
Номинальная производительность через материал площадью 0,35 м ²	м ³ /ч	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Номинальная скорость воздуха	м/с	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	F1	F1	F1	F1	F1
Стандартный размер рулона*	м	2x100	2x40	2x20	2x20	1,8x20	2x20
Цвет материала			Белый			Бело-голубой	
Стандартный размер фильтровального элемента, мм			Фильтровальный элемент нарезается из рулона любых размеров и форм				
* Возможно изготовление рулонов в размер заказчика.							

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВР-М-W-L-Кл, ФВЭл-М-W-L-Кл

ФВР ФВЭл	М	W	L	Кл
Тип фильтра	Марка материала	Ширина	Длина	Класс очистки по EN779:2002
ФВР:		Размеры		
Рулон:		Рулон: м		
ФВЭл:		Элемент: мм		
элемент (нарезка)				

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВР-T209S/170-2-20-G3

Рулон размером 2x20 м, материал T209S/170 классом очистки G3.

ФВЭл-T209S/200-700-1500-G4

Фильтровальный элемент размером 0,7м x 1,5м, материал T209S/200 классом очистки G4.

Класс очистки F5
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**прогрессивная структура упаковки волокон;
высокая механическая прочность
и стойкость к разрыву;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ПОЛИЭСТЕРА ДЛЯ ПОКРАСОЧНЫХ КАМЕР

применение:

в качестве потолочных фильтров в покрасочных камерах.

конструкция:

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ из 100% полиэстера высокого качества методом термоскрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100 градусов С. Для повышения фильтрующих свойств многие модификации имеют высококачественную подложку, могут иметь специальную пропитку для лучшего удержания частиц в материале, в номенклатуре добавляется (P) и (S) в соответственно. Все модификации фильтрующего материала имеют схожую «прогрессивную» структуру – в направлении движения воздуха плотность упаковки увеличивается.

Такое строение увеличивает пылеемкость, эффективность и срок использования самого фильтра.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438
Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды и может быть утилизирован как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал		NF300/1	NF500/PS	NF600/P	AF600
Класс очистки по EN779:2002		F5	F5	F5	F5
Толщина	мм	22	20	22	20
Начальная эффективность по весу очистки	%	96	91	90.33	93
Средняя эффективность очистки по весу	%	97.4	95	95.43	97
Начальное сопротивление	Па	10	20	22	27
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	450	450	450	400
Пылеемкость	г/м ²	331.2	355	377	453
Номинальная производительность через материал площадью 0,35м ²	м ³ /ч	900	900	900	900
Номинальная скорость воздуха	м/с	0,65	0,65	0,65	0,25
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	F1	F1	F1
Стандартный размер рулона	м	2x20	2x20	2x20	2x20
Миграционный тест (migration test) по частицам 5 мкм		–	R1	R0	R1
Рекомендуемое время эксплуатации	ч	900	1100	1500	1100

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВР-М-W-L-Кл, ФВЭл-М-W-L-Кл

ФВР ФВЭл	М	W	L	Кл
Тип фильтра ФВЭл элемент (нарезка)	Марка материала	Ширина	Длина	Класс очистки EN779: 2002
		Размеры Элемент: мм Рулон: м		

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВР-NF500/PS-2-20-F5

Рулон размером 2x20 м, материал NF500/PS классом очистки F5.

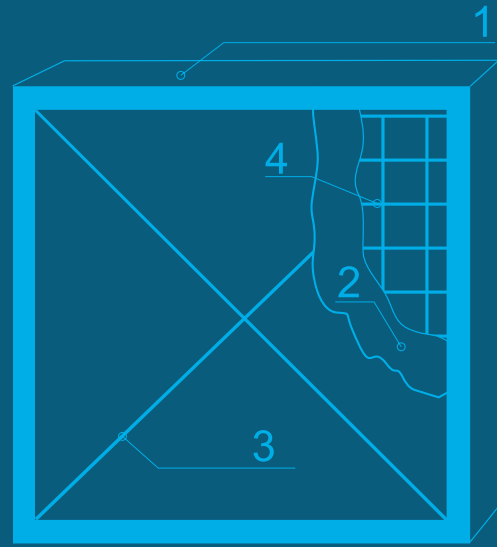
ФВЭл-NF300/1-700-1500-F5

Фильтровальный элемент размером 0,7м x 1,5м, материал NF300/1 классом очистки F5.

фильтрующие материалы



**ВОЗДУШНЫЕ
ФИЛЬТРЫ**



**ФИЛЬТРУИ...
ВОЗДУХ**

ПАНЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Конструкция и технологические характеристики панельных фильтров.

Панельный фильтр состоит из рамки (1), фильтрующего материала (2), двух спиц-держателей (3) и металлической решетки со стороны выхода (4).

Крепление рамки:

Рамка фильтра изготовлена из оцинкованного профиля (толщиной 25, 48, 86 мм). Углы рамки соединены «в стык», крепление осуществляется двумя заклепками с торца.

Крепление материала:

Конструкция обеспечивает жесткое крепление фильтрующего материала в рамке фильтра, исключая возможность его выдавливания при эксплуатации. Существует 2 способа крепления: фиксация на металлических (резиновых) спицах-держателях, установленных во входном сечении фильтра, и фиксация металлической сеткой со стороны входа и выхода (в случае, когда вероятны сильные возвратные потоки воздуха).

Герметизация:

Прижимные рейки обеспечивают надежную герметизацию и простоту замены фильтров.

Ремонтопригодность:

Панельный фильтр грубой очистки может быть успешно регенерирован. Конструкция фильтра позволяет легко менять фильтрующий материал.

**КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ
ГАРАНТИЙ НА ПРОДУКЦИЮ:**

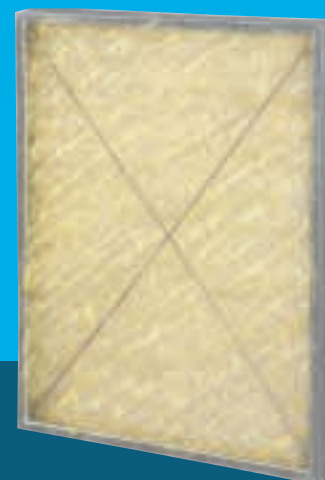
**на соответствие
европейским стандартам:
EN 779 и ГОСТ Р 51251-99**

**год на хранение в упаковке
производителя**

**три месяца, после установ-
ки с последующей заменой
в случае разрушения по ви-
не производителя**

Класс фильтра G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**допускает регенерацию
(замену фильтрующего материала);
имеет надежную и компактную конструкцию;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР ПАНЕЛЬНЫЙ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА ФВП-1

панельные фильтры

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

представляет собой хаотично расположенные волокна стекловолна, с увеличенной плотностью в направлении прохождения воздуха, пропитанные безопасным пылесвязывающим раствором. КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ опасных для окружающей среды.

Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Стекловолокно		
Класс очистки по EN 779:2002		G3	G4
Глубина рамки	мм	25	48
Средняя эффективность очистки по весу	%	90-95	90-95
Начальное сопротивление	Па	39	39
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	130	
Температура	°C	от - 60 до +70	
Относительная влажность	%	от 20 до 90	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВП-1-W-H-L-Кл/И

ФВП-1	W	H	L	Кл	И
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002	Способ фиксации материала
	Код	Размер, мм			
	3:	287	25 мм		
	5:	490	48 мм		
	6:	592			
	9:	892			

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

Код	Размер (мм) W*H*L	Площадь фильтрующей поверхности, (м ²)	Производительность по воздуху, (м ³ /ч)
33	287x287x25	0,08	850
36	287x592x25	0,17	1700
66	592x592x25	0,35	3400
33	287x287x48	0,08	850
36	287x592x48	0,17	1700
66	592x592x48	0,35	3400
33	287x287x96	0,08	850
36	287x592x96	0,17	1700
66	592x592x96	0,35	3400

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВП-1-66-48-G3

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной 48 мм классом очистки G3, фильтровальный материал из стекловолна.

ФВП-1-335-592-96-G4/C

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной 96 мм классом очистки G4. Материал стекловолна, корпус фильтра с сеткой с двух сторон.

Класс фильтра G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**допускает регенерацию (замену
фильтрующего материала);**

**имеет надежную и компактную конструкцию;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР ПАНЕЛЬНЫЙ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ ХИМВОЛОКНА ФВП-II

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

изготавливают из 100% полиэстера высокого качества методом термоскрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре >100°C. При толщине 50 мм материал имеет пылеемкость >846 г/м² и эффективность очистки по весу = 90,7%
КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438
Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class 1).
Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Химволокно (полиэстер)			
Класс очистки по EN 779:2002		G3	G4	
Глубина рамки	мм	25	25	48
Средняя эффективность очистки по весу	%	80	85	85
Начальное сопротивление	Па	77	80	112
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250		
Температура	°C	от - 60 до +70		
Относительная влажность	%	от 20 до 90		
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1		

Код	Размер (мм) W*H*L	Площадь фильтрующей поверхности, (м ²)	Производительность по воздуху, (м ³ /ч)
36	287x592x25	0,17	1700
66	592x592x25	0,35	3400
33	287x287x48	0,08	850
36	287x592x48	0,17	1700
66	592x592x48	0,35	3400

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВП-II-W-H-L-Кл/И

ФВП-II	W	H	L	Кл	И	
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002	Способ фиксирования материала	
	Код	Размер, мм				
	3:	287	25 мм			
	5:	490	48 мм			
	6:	592				
	9:	892				

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

панельные фильтры

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВП-II-66-25-G3

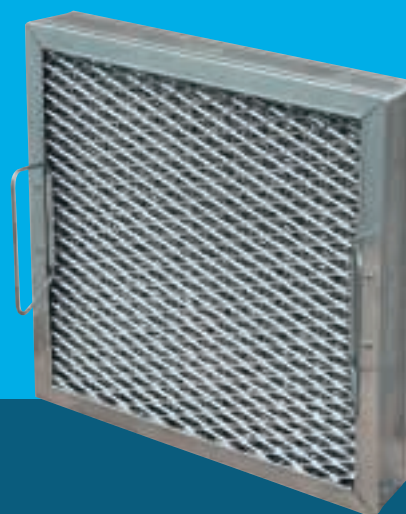
Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной 25 мм классом очистки G3, фильтровальный материал химволокно.

ФВП-II-335-592-25-G4/C

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной 25 мм классом очистки G4. Материал химволокно корпус с сеткой с двух сторон.

Класс фильтра G2
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**многократно регенерируемый;
имеет надежную и компактную конструкцию;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР ПАНЕЛЬНЫЙ ИЗ ПРОСЕЧНОВЫТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ ФВП-Мет-1

панельные фильтры

применение:

для очистки воздуха от масляных и жировых аэрозолей в системах вытяжной вентиляции;
в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вытяжной вентиляции промышленных предприятий и предприятий общественного питания (ресторанов, столовых, кафе).

фильтрующий материал:

представляет собой пакет из 8-12 просечновытяжных металлических сеток с разным размером ячейки (из алюминия, оцинкованной или нержавеющей стали). При толщине пакета 48 мм материал имеет пылеемкость 560г/м³ и эффективность очистки - 75%
КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды.

Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент			
Класс очистки по EN 779:2002		G2	
Глубина рамки	мм	25	48
Средняя эффективность очистки по весу	%	75-85	
Начальное сопротивление	Па	20	
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	130	
Температура	°C	300-500	
Номинальная скорость воздуха	м/с	2,5	
Пылеемкость	г/м ²	290	560

Код	Габаритные размеры (мм)			Производительность фильтра, (м ³ /ч)
	W - ширина	H - высота	L - глубина	
33	287	287	25 (20)	850
36	287	592	25 (20)	1700
66	592	592	25 (20)	3400
33	287	592	48	1700
36	500	500	48	2250
66	592	592	48	3400

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВПМет-1-W-H-L-Кл/К/С/Р

ФВП Мет-1	W	H	L	Кл	К	С	Р
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002	Материал Корпуса	Материал сетки	Наличие ручек
	Код	Размер, мм			K1:	C1:	—
	3:	287	25 мм		Оцинкованная сталь	Без ручек	
	5:	490	48 мм		K2:	C2:	P:
	6:	592			Нержавеющая сталь	С ручками	
	9:	892			K3:	C3:	
					Алюминиевая		

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

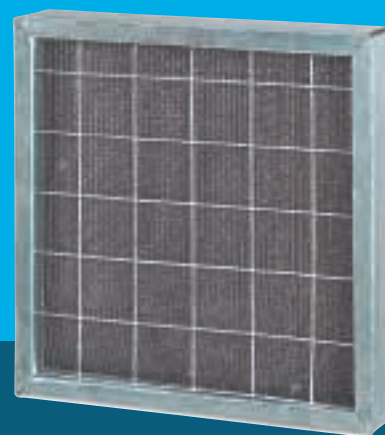
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВПМет-1-66-48-G2/K1/C3/P

Стандартный фильтр размером 592x592 мм, с глубиной 48 мм и классом очистки G2, корпус выполнен из оцинкованной стали, с сеткой из алюминия, с ручками.

Класс фильтра G2
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**многократно регенерируемый;
имеет надежную и компактную конструкцию;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР ПАНЕЛЬНЫЙ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ СЕТКИ-ПЛЕТЕНКИ ФВП-Мет-II

применение:

для очистки от крупноразмерных частиц (пыли, пуха, жировых капель) наружного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве предфильтра в многоступенчатых системах фильтрации;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

представляет собой слой из специальной металлической сетки-плетенки, изготовленной из нержавеющей или низкоуглеродной стали. При толщине фильтрующего слоя 48 мм материал имеет пылеемкость 560 г/м² и эффективность очистки 60% КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды. Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент			
Класс очистки по EN 779:2002		G2	
Глубина рамки	мм	25	48
Средняя эффективность очистки по весу	%	60-65	
Начальное сопротивление	Па	30	
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250	
Температура	°C	300	
Номинальная скорость воздуха	м/с	2,62	
Пылеемкость	г/м ²	290	560

Код	Габаритные размеры (мм)			Производительность фильтра, (м ³ /ч)
	W - ширина	H - высота	L - глубина	
33	287	287	25 (20)	850
36	287	592	25 (20)	1700
66	592	592	25 (20)	3400
33	287	592	48	1700
36	500	500	48	2250
66	592	592	48	3400

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВПМет-II-W-H-L-Кл/К/С

ФВП Мет-II	W	H	L	Кл	К	С
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002	Материал Корпуса	Материал сетки
	Код	Размер, мм			K1:	C1:
	3:	287	25 мм		Оцинкованная сталь	
	5:	490	48 мм		K2:	C2:
	6:	592			Нержавеющая сталь	
	9:	892			K3:	
					Алюминиевая	

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

панельные фильтры

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВП-Мет-II-66-48-G2/K1/C2

Стандартный фильтр размером 592x592 мм, с глубиной 48 мм и классом очистки G2, корпус выполнен из оцинкованной стали, с сеткой из нержавеющей стали.

Класс фильтра G2
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

*регенерируется;
имеет компактную конструкцию;
экологически безопасен.*



ФИЛЬТР ПАНЕЛЬНЫЙ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ ВИНИЛПЛАСТОВЫХ СЕТОК ФВП-III

применение:

для очистки от пыли наружного воздуха в системах приточной вентиляции;

в качестве фильтров первой степени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

представляет собой перфорированные листы непластифицированного ПВХ, который может эксплуатироваться при температурах, не превышающих 50-60°C. При толщине пакета фильтрующего материала 32 мм эффективность очистки по весу составляет 58%

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды.

Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Винилпласт	
Класс очистки по EN 779:2002		G2
Глубина рамки	мм	25
Средняя эффективность очистки по весу	%	58
Начальное сопротивление	Па	108
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250
Температура	°C	от - 40 до + 40
Относительная влажность	%	от 20 до 90
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВП-III-W-H-L-Кл

ФВП-III	W	H	L	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002
	Код	Размер, мм		
	3:	287	25 мм	
	5:	490	32 мм	
	6:	592	48 мм	
	9:	892		

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

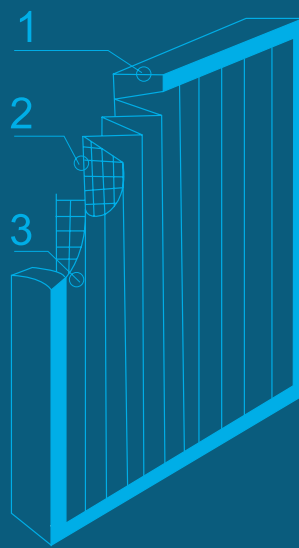
Код	Размер (мм) W*H*L	Площадь фильтрующей поверхности, (м ²)	Производительность по воздуху, (м ³ /ч)
36	287x592x25	0,17	1700
66	592x592x25	0,35	3400
33	287x287x48	0,08	850
36	287x592x48	0,17	1700
66	592x592x48	0,35	3400

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВП-III-514-514-32-G2

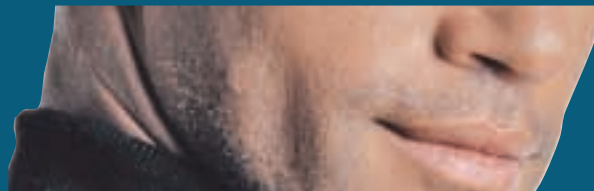
Стандартный фильтр размером 514x514 мм с глубиной 32 мм классом очистки G2





ФИЛЬТРУЙ...!
ВОЗДУХ

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Конструкция и технологические характеристики кассетных фильтров.

Кассетный фильтр состоит из рамки и фильтрующего материала, который либо закрепляется на гофрированной сетке, либо имеет готовую подложку из металлической сетки (Z-Line фильтрующий материал).

Рамка кассетного фильтра изготавливается из оцинкованного П-образного профиля (1). Углы рамки соединяются «в стык», крепление – двумя заклепками с торца. Для облегчения конструкции рамка может быть выполнена из плотного двухслойного высококачественного картона с водостойкой пропиткой. Компактность фильтра обеспечивается его небольшой глубиной (48 и 96 мм).

Крепление фильтрующего материала:

Фильтрующий материал (3) крепится на гофрированной металлической сетке, расположенной со стороны выхода воздуха, при помощи металлических скоб. Такое крепление обеспечивает одинаковое расстояние между складками (гофрами), увеличивает рабочую поверхность и площадь конструкции. Металлическая сетка (2) может быть установлена со стороны входа воздуха, что увеличивает механическую прочность фильтра к возвратным течениям. У фильтра с рамкой из водостойкого картона гофра фильтрующего материала для прочности склеены с сеткой картонной рамки.

Ремонтопригодность:

Кассетный фильтр очистки является сменным элементом и не подлежит регенерации. Для фильтров класса G4 возможна очистка путем выбивания (высасывания). Проводить такую очистку следует не более 2-х раз в течение срока службы фильтра.

**КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ
ГАРАНТИЙ НА ПРОДУКЦИЮ:**

**на соответствие
европейским стандартам:
EN 779 и ГОСТ Р 51251-99**

**год на хранение в упаковке
производителя**

**три месяца, после установ-
ки с последующей заменой
в случае разрушения по ви-
не производителя**

Класс фильтра G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**обладает повышенной пылеемкостью;
имеет прочную, компактную конструкцию;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ ИЗ ХИМВОЛОКНА НА ГОФРИРОВАННОЙ СЕТКЕ ФВКас-1

применение:

для очистки от пыли наружного воздуха в системах приточной вентиляции;

в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

изготавливают из 100% полиэстера высокого качества методом термо-скрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100°C.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Химволокно (полиэстер)				
Класс очистки по EN 779:2002		G3		G4	
Глубина фильтра	мм	48	96	48	96
Средняя эффективность очистки по весу	%	90-95			
Начальное сопротивление	Па	64	43	73	48
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250		250	
Максимальная температура эксплуатации	°C	90		90	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1			

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВКас-1-W-H-L-Кл

ФВКас-1	W	H	L	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002
	Код	Размер, мм		
	3:	287	48 мм	
	5:	490	96 мм	
	6:	592		
	9:	892		

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

Код	Размер (мм) W*H*L	Площадь фильтрующей поверхности, (м ²)	Производительность по воздуху, (м ³ /ч)
33	287x287x48	0,15	850
36	287x592x48	0,3	1700
66	592x592x48	0,6	3400
33	287x287x96	0,2	850
36	287x592x96	0,35	1700
66	592x592x96	0,7	3400

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВКас-1-66-48-G4

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной 48 мм классом очистки G4, материал T290S/200.

ФВКас-1-335-592-96-G3

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной 96 мм классом очистки G4. Материал T290S/170.

Класс фильтра G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

компактен;
имеет уникальную конструкцию укладки
фильтрующего материала;
экологически безопасен.



ФИЛЬТР КАССЕТНЫЙ ИЗ ХИМВОЛОКНА С МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ СЕТКОЙ ФВКас-II

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

изготавливают из 100% полиэстера высокого качества методом термо-скрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100°C.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Z-Line полиэстер		
Класс очистки по EN 779:2002		G4	
Глубина рамки	мм	48	96
Средняя эффективность очистки по весу	%	80	
Начальное сопротивление	Па	73	48
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250	
Максимальная температура экспл-ции	°C	90	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	

Код	Размер (мм) W*H*L	Производительность по воздуху, (м ³ /ч)
33	287x287x48	850
36	287x592x48	1700
66	592x592x48	3400
33	287x287x96	850
36	287x592x96	1700
66	592x592x96	3400

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВКас-I-W-H-L-Кл/И

ФВКас-II	W	H	L	Кл	И
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002	Исполнение рамки --: Оцинкованная сталь O : Картонный корпус
	Код	Размер, мм			
	3:	287	48 мм		
	5:	490	96 мм		
	6:	592			
	9:	892			

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

кассетные фильтры

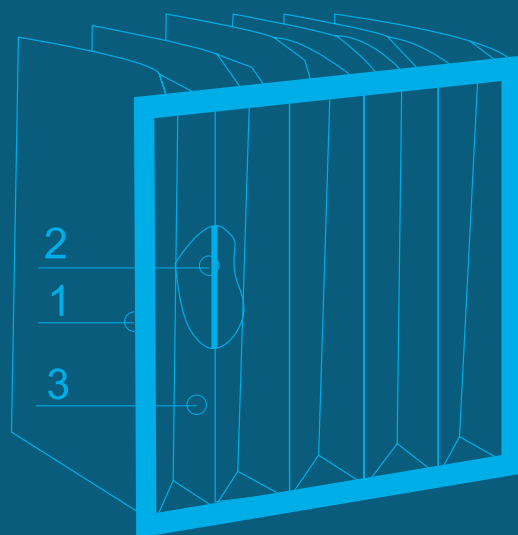
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВКас-II-66-48-G4/O

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной 48 мм классом очистки G4 с толщиной рамки 48 мм в картонном корпусе.

ФВКас-II-335-592-96-G4

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной рамки 96 мм классом очистки G4 корпус: оцинкованная сталь.



ФИЛЬТРУЙ... ВОЗДУХ

КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ



Конструкция и технологические характеристики карманных фильтров.

Карманный фильтр состоит из рамки (1) и фильтрующего материала (3), сшитого в виде карманов. Фиксация размеров входных отверстий карманов осуществляется при помощи спиц или внутренней ленты (2).

Крепление рамки:

Рамка фильтра может быть изготовлена из пластика либо из оцинкованного профиля толщиной 25 мм, 20 мм. Углы рамки соединены «в стык», крепление осуществляется одной заклепкой с торца. При больших размерах фильтра для придания рамке дополнительной прочности из 5-6 мм металлического прутка изготавливают каркас, на котором закрепляются карманы фильтрующего материала, после чего конструкция монтируется в корпус самого фильтра.

Крепление карманов:

Конструкция обеспечивает жесткое крепление карманов в рамке фильтра, исключая возможность их выдавливания при эксплуатации. Существует два способа крепления: фиксация (обшивание) стыка двух карманов на спице и фиксации стыка при помощи внутренней металлической ленты.

Фильтровальные карманы:

Карманы фильтров изготовлены специальным образом с использованием нитевого сепаратора, что препятствует их чрезмерному раздуванию и слипанию смежных карманов.

Герметизация:

Для обеспечения герметичности внутренние швы фильтра пропитаны специальным клеем. Фиксация материала в рамке осуществляется с использованием уплотнителя «Изолон».

Ремонтопригодность:

Карманный фильтр является сменным элементом и не подлежит регенерации. Однако, для класса G4 возможна очистка путем выбивания (высасывания). Необходимо помнить что проводить ее можно не более 3-х раз и каждая такая очистка снижает срок службы фильтра примерно в 2 раза.

**КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ
ГАРАНТИЙ НА ПРОДУКЦИЮ:**

***на соответствие
европейским стандартам:
EN 779 и ГОСТ Р 51251-99***

***год на хранение в упаковке
производителя***

***три месяца, после установ-
ки с последующей заменой
в случае разрушения по ви-
не производителя***

Класс фильтра G3, G4
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**надежен в условиях повышенной запыленности;
предназначен для эксплуатации в тяжелых
аэродинамических условиях;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ ГРУБОЙ ОЧИСТКИ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ ПОЛИЭСТЕРА ФВК

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров первой ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах;

в трудных эксплуатационных условиях: переменные и турбулентные течения, частые включения и выключения вентиляторов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

изготовлен из 100% полиэстера высокого качества методом термоскрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100°С.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по INS53438.

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I).

Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Химволокно (полиэстер)		
Класс очистки по EN 779:2002		G3	G4
Средняя эффективность очистки по весу	%	85-90	>90
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250	250
Рабочая температура	°С	90	90
Относительная влажность	%	от 20 до 90	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь поверхности фильтр-мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху, (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па	
					G3	G4
Глубина кармана 300мм						
36	287x592	3	1,1	1700	28	32
66	592x592	6	2,2	3400	27	32
Глубина кармана 600 мм						
36	287x592	3	2,1	1700	26	30
66	592x592	6	4,3	3400	25	30

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-W-H-L-K-Кл/И

ФВК	W	H	L	K	Кл	И
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Количество карманов	Класс очистки по EN779: 2002	Исполнение
	Код	Размер, мм				
	3:	287	300 мм			
	5:	490	360 мм			
	6:	592	500 мм			
	9:	892	600 мм			
						20: Рамка 20 мм
						Бр: Без рамки
						Пк: Проволочный каркас
						Пл: Пластиковая рамка
						У- усиленная конструкция

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВК-66-360-6-G4

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки G4 с толщиной рамки 25 мм

ФВК-335-592-500-3-G4/У

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки G4 с толщиной рамки 25 мм усиленная конструкция.

Класс фильтра F5
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**надежен в условиях повышенной запыленности;
предназначен для эксплуатации в тяжелых
аэродинамических условиях;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ИЗ ПОЛИЭСТЕРА ФВК-S

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров первой ступени очистки многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах;
в трудных эксплуатационных условиях: переменные и турбулентные течения, частые включения и выключения вентиляторов.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
в системах вентиляции и кондиционирования бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

изготовлен из 100% полиэстера высокого качества методом термо-скрепления синтетических бикомпонентных волокон при температуре более 100°C. При малой толщине (8 мм) материал обладает достаточно высокой пылеемкостью (290 г/см²).

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438.

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I).
Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Химволокно (полиэстер)	
Класс очистки по EN 779:2002	F5	
Средняя эффективность очистки по весу	%	93-95
Эффективность по атмосферной пыли	%	50-55
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	450
Рабочая температура	°C	от -60 до +70
Относительная влажность	%	от 20 до 100
Класс пожаробезопасности по DIN 53438	F1	

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь поверхности фильтр-го мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху, (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па
Глубина кармана 300мм					
36	287x592	3	1,1	1700	30
66	592x592	6	2,2	3400	30
Глубина кармана 600 мм					
36	287x592	3	2,1	1700	34
66	592x592	6	4,3	3400	30

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-S-W-H-L-K-Кл/И

ФВК-S	W	H	L	K	Кл	И
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Количество карманов	Класс очистки по EN779: 2002	Исполнение рамки 20: Рамка 20 мм Бр: Без рамки Пк: Проволочный каркас Пл: Пластиковая рамка У- усиленная конструкция
	Код	Размер, мм				
	3:	287	300 мм			
	5:	490	360 мм			
	6:	592	500 мм			
	9:	892	600 мм			

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

карманные фильтры

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВК-S-66-360-6-F5

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм

ФВК-S-335-592-500-3-F5/У

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм усиленная конструкция.

Класс фильтра F5-F9
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

эффективен в тяжелых аэродинамических условиях;

обладает высокой производительностью и пылеемкостью;

экологически безопасен.



ФИЛЬТР КАРМАНЫЙ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ИЗ МАТЕРИАЛА MELTBLOWN, ФВК

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах вентиляции и кондиционирования фармацевтической и пищевой промышленности, на литейных и атомных производствах, в газотурбинных и компрессорных установках.

фильтрующий материал:

изготавливают из синтетических волокон, таких как полипропилен, полиэстер, полиэтилен с точкой плавления 160°C, 220°C и 115°C соответственно, по технологии Meltblown. Толщина волокон от 0,5 до 15 мкм при толщине материала 1,0 -1,5 мм и плотности до 100г/см³.

Конструктивно состоит из 3-х слоев: внутренний слой - фильтрующий материал Meltblown, внешние армирующие слои - spandbond. КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент		Meltblown				
Класс очистки по EN 779:2002		F5	F6	F7	F8	F9
Средняя эффективность очистки по весу	%	40-45	60-65	80-85	90-95	95
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	450				
Рабочая температура	°C	от -60 до +70				
Относительная влажность	%	от 20 до 100				
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1				

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь попер-ти фильтр-го мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху, (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па			
					F8	F7	F6	F5
Глубина кармана 300мм								
36	287x592	3	1,1	1700				103
36	287x592	4	1,5	1700	155	140	104	
66	592x592	6	2,2	3400				103
66	592x592	8	2,9	3400	155	140	104	
Глубина кармана 600 мм								
36	287x592	3	2,2	1700				43
36	287x592	4	3,0	1700	104	86	72	
66	592x592	6	4,4	3400				43
66	592x592	8	5,8	3400	104	86	72	

По желанию заказчика могут быть изготовлены фильтры нестандартных размеров. Каждый фильтр может иметь различное количество карманов

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-W-H-L-K-Кл

ФВК	W	H	L	K	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Кол-во карманов	
Констр-я	Код	Размер, мм			Класс очистки по EN779:2002
	3:	287 300 мм			
	5:	490 360 мм			
	6:	592 500 мм			
	9:	892 600 мм			

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВК-66-360-6-F5

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм

ФВК-335-592-500-3-F5

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм.

Класс фильтра F5-F9
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**эффективен в тяжелых аэродинамических условиях;
обладает высокой производительностью
и повышенной пылеемкостью;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ИЗ МАТЕРИАЛА MELTBLOWN С ПРЕДФИЛЬТРОМ. ФВК-РФ

применение:

в условиях повышенной запыленности для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции; в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах вентиляции и кондиционирования фармацевтической и пищевой промышленности, на литейных и атомных производствах, в газотурбинных и компрессорных установках.

фильтрующий материал:

изготавливают из синтетических волокон, таких как полипропилен, полиэстер, полиэтилен с точкой плавления 160°C, 220°C и 115°C соответственно, по технологии Meltblown. Толщина волокон от 0,5 до 15 мкм при толщине материала 1,0 -1,5 мм и плотности до 100г/см³. Конструктивно состоит из 3-х слоев: внутренний слой - фильтрующий материал Meltblown, со стороны входа воздуха - предфильтр, со стороны выхода воздуха армирующий слой - spandbond.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Meltbloun					
Класс очистки по EN 779:2002	F5	F6	F7	F8	F9	
Средняя эффективность очистки по весу	%	40-45	60-65	80-85	90-95	95
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	450				
Рабочая температура	°C	от -60 до +70				
Относительная влажность	%	от 20 до 100				
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1				

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь попер-ти фильтр-го мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху, (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па					
					F9	F8	F7	F6	F5	
Глубина кармана 300мм										
36	287x592	4	1,5	1700	212	195	160	135	120	
66	592x592	8	2,9	3400	212	195	160	135	120	
Глубина кармана 600 мм										
36	287x592	4	3,0	1700	132	115	104	102	96	
66	592x592	8	5,8	3400	132	115	104	102	96	

По желанию заказчика могут быть изготовлены фильтры нестандартных размеров. Каждый фильтр может иметь различное количество карманов

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-РФ-W-H-L-K-Кл

ФВК-РФ	W	H	L	K	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Кол-во карманов	
Констр-я	Код	Размер, мм			Класс очистки по EN779:2002
	3:	287 300 мм			
	5:	490 360 мм			
	6:	592 500 мм			
	9:	892 600 мм			
Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика					

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВК-РФ-66-360-6-F5

Стандартный фильтр с предфильтром размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм

ФВК-РФ-335-592-500-3-F5

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм.

карманные фильтры

Класс фильтра F5-F9
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**эффективен в тяжелых аэродинамических условиях;
обладает высокой производительностью
и эффективностью;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ИЗ МАТЕРИАЛА NANOMELTBLOWN. ФВК-НМ

карманные фильтры

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования фармацевтической и пищевой промышленности, на литейных и атомных производствах, в газотурбинных и компрессорных установках.

фильтрующий материал:

изготавливают из синтетических волокон преимущественно толщиной от 0,15 до 2-3 мкм по технологии Meltblown. При такой толщине волокон существенный вклад начинает вносить электростатический механизм фильтрации (силы Ван дер Ваальса), что значительно увеличивает эффективность фильтра. Толщина материала не превышает 1,5 мм и плотности 150г/см³. Конструктивно фильтрационный материал может состоять как из 2-х, так и из 3-х слоев: внутренний слой - фильтрующий материал Nanomeltblown, внешние армирующие слои - spandbond.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент		Nanomeltblown	
Класс очистки по EN 779:2002			F9
Средняя эффективность очистки по весу	%		95
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па		450
Рабочая температура	°C		от -60 до +70
Относительная влажность	%		от 20 до 100
Класс пожаробезопасности по DIN 53438			F1

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь попер-ти фильтр-го мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па
Глубина кармана 300мм					
36	287x592	4	1,5	1700	170
66	592x592	8	2,9	3400	170
Глубина кармана 600 мм					
36	287x592	4	3,0	1700	90
66	592x592	8	5,8	3400	90

По желанию заказчика могут быть изготовлены фильтры нестандартных размеров. Каждый фильтр может иметь различное количество карманов

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-NF-W-H-L-K-Кл

ФВК-NF	W	H	L	K	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Количество карманов	
Констр-я	Код	Размер, мм			Класс очистки по EN779: 2002
	3:	287 300 мм			
	5:	490 360 мм			
	6:	592 500 мм			
	9:	892 600 мм			

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчик

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВК-NF-66-360-6-F9

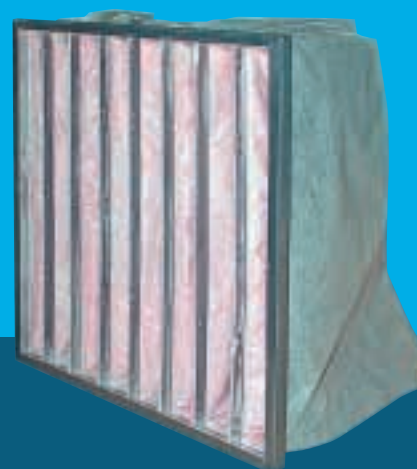
Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки F9 с толщиной рамки 25 мм

ФВК-NF-335-592-500-3-F9

Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки F9 с толщиной рамки 25 мм.

Класс фильтра F5-F7
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**способствует очистке воздуха от неприятных запахов;
позволяет обеспечить очистку воздуха
до санитарных и экологических норм;
позволяет повысить качество воздуха
в помещениях повышенной комфортности;
экологически безопасен;**



ФИЛЬТР КАРМАННЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФВК-Carb

применение:

для очистки воздуха от неприятных запахов и газов;
как вторая ступень очистки в системах вентиляции и центрального кондиционирования;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования жилых зданий, бизнес-центров, складских и офисных помещений, промышленных предприятий и компрессорных станций.

фильтрующий материал:

формируется из трех слоёв:

первый слой - пылевой предфильтр (класс очистки от F5 до F7 определяется классом фильтра) необходим для защиты адсорбционного слоя непосредственно от пыли. В качестве первого слоя может быть использован спанбонд, армирующий угольный слой и препятствующий его осыпанию и разрушению.

второй слой состоит из нетканного волокнистого сорбционного материала на основе активированного угля;

третий слой представляет собой спанбонд, армирующий угольный слой и препятствующий его осыпанию и прочим разрушениям.

КЛАСС ПОЖАРООПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 ПО DIN53438.

Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды.

Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент		Meltbloun+Carbon	
Класс очистки по EN 779:2002		F7	
Средняя эффективность по весу	%	70-75	
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	450	
Рабочая температура	°С	от -60 до +70	
Относительная влажность	%	от 20 до 90	
Класс пожаробезопасности по DIN 53438		F1	

Код	Размер (мм) WxH	Кол-во карманов	Площадь попер-ти фильтр-го мат-ла (м²)	Произв-ть по воздуху, (м³/ч)	Начальное сопротивление Па
Глубина кармана 500мм					
66	592x592	8	4,7	3400	165

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВК-Carb-W-H-L-K-Кл

ФВК Carb	W	H	L	K	Кл	И
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина кармана	Количество карманов	Класс очистки по EN779: 2002	Исполнение рамки
Констр-я ФВК станд-я	Код	Размер, мм				20: Рамка 20 мм
	3:	287	300 мм			Бр: Без рамки
	5:	490	360 мм			Пк: Проволочный каркас
	6:	592	500 мм			
	9:	892	600 мм			
Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика						

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВКCarb-66-360-6-F5

Стандартный фильтр размером 592x592 мм с глубиной карманов 360 мм с шестью карманами классом очистки F5 с толщиной рамки 25 мм

ФВКCarb-335-592-500-3-F7/20

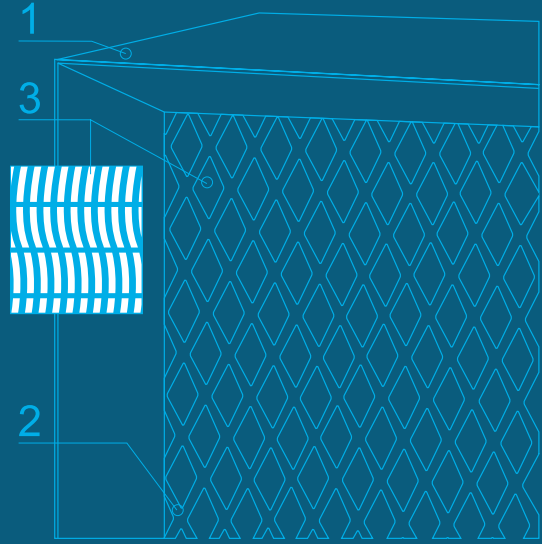
Нестандартный фильтр размером 335x592 мм с глубиной карманов 500 мм с тремя карманами классом очистки F7 с толщиной рамки 25 мм усиленная конструкция.

угольные фильтры



FILTERS.RU

**ВОЗДУШНЫЕ
ФИЛЬТРЫ**



ФИЛЬТРУИ...
ВОЗДУХ

КОМПАКТНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Конструкция и технологические характеристики компактных фильтров.

Компактный фильтр состоит из пластиковой рамки (1), фильтрующего материала (3) и, как опции, пластиковой сетки (2) с лицевой стороны фильтра

Рамка фильтра:

Для обеспечения жесткости конструкции и предотвращения повреждений изделия при транспортировке и установке, корпус рамки фильтра изготавливается из ударопрочного полистирола. Жесткая конструкция в сочетании с малой глубиной позволяет использовать компактные фильтры в любом месте вентиляционной системы. Все компоненты фильтра обладают хорошей коррозионной стойкостью в течение всего срока эксплуатации.

Крепление фильтрующего материала:

Фильтрующий материал крепится на внутреннюю поверхность корпуса фильтра при помощи специального герметика. Такое крепление обеспечивает требуемую герметичность фильтра. Дополнительную прочность фильтрующему материалу (для плоских компактных фильтров) придает пластиковая сетка на входе и выходе фильтра. Сепараторы из термопластика обеспечивают одинаковое расстояние между гофрами фильтрующего материала, препятствуя их слипанию.

Ремонтопригодность:

Кассетный фильтр является сменным элементом и не подлежит регенерации.

**КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ
ГАРАНТИЙ НА ПРОДУКЦИЮ:**

***на соответствие
европейским стандартам:
EN 779 и ГОСТ Р 51251-99***

***год на хранение в упаковке
производителя***

***три месяца, после установки
с последующей заменой в
случае разрушения по вине
производителя***

Класс фильтра F6-F9
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

**эффективен в тяжелых аэродинамических условиях;
обладает компактной конструкцией и высокой
эффективностью очистки;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР КОМПАКТНЫЙ ПЛОСКИЙ ФВКом

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции; в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах; для получения эффективной отчистки в условиях ограниченного пространства для монтажа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования фармацевтической и пищевой промышленности, на литейных и атомных производствах, в газотурбинных и компрессорных установках, как финишная очистка воздуха в больницах и грибных хозяйствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (мм) W*H*D	Высота гофры (мм)	Площадь поверхности фильтр-го мат-ла (м ²)	Произв-ть по воздуху, (м ³ /ч)	Начальное сопротивление Па
Класс очистки F9 (средняя эффективность очистки >95%, по частицам размером 0,2 мкм — 99,97%)				
592x592x130	50	7,2	2250	170
490x592x130	50	6,0	1900	170
287x592x130	50	3,6	1125	170
592x592x130	100	13,2	3400	170
490x592x130	100	10,8	2850	170
287x592x130	100	6,6	1700	170
Класс очистки F8 (средняя эффективность очистки 90-95%, по частицам размером 0,2 мкм — 99,97%)				
592x592x130	50	7,2	2250	150
490x592x130	50	6,0	1900	150
287x592x130	50	3,6	1125	150
592x592x130	100	13,2	3400	150
490x592x130	100	10,8	2850	150
287x592x130	100	6,6	1700	150
Класс очистки F7 (средняя эффективность очистки 80-90%, по частицам размером 0,4 мкм — 99,97%)				
592x592x130	50	7,2	2250	120
490x592x130	50	6,0	1900	120
287x592x130	50	3,6	1125	120
592x592x130	100	13,2	3400	120
490x592x130	100	10,8	2850	120
287x592x130	100	6,6	1700	120
Класс очистки F6 (средняя эффективность очистки 60-80%)				
592x592x130	50	7,2	2250	90
490x592x130	50	6,0	1900	90
287x592x130	50	3,6	1125	90
592x592x130	100	13,2	3400	90
490x592x130	100	10,8	2850	90
287x592x130	100	6,6	1700	90

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу из ультратонких стеклянных волокон. Материал не впитывает влагу и быстро высыхает, восстанавливая в полном объеме свои первоначальные свойства. Средняя эффективность очистки (класс F9) > 95,0%, по частицам до 0,2 мкм - 99,97%.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DINS53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

Фильтровальный элемент	Ультра-тонкая стеклянная бумага				
		F9	F8	F7	F6
Класс очистки по EN 779:2002					
Средняя эффективность очистки по весу	%	>95	90-95	80-90	60-70
Начальное сопротивление	Па	170	150	120	90
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	600			
Максимальное конечное сопротивление	Па	1000			
Максимальная температура эксп-ии	°C	до +70			
Относительная влажность	%	до 95			

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВКом-W-H-L-D-Кл

ФВКом	W	H	L	D	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Высота гофры	Класс очистки по EN779: 2002
	Код	Размер, мм	130 мм	50 мм 100 мм	
	3:	287			
	5:	490			
	6:	592			

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВКом-66-130-100-F7

Стандартный фильтр размером 592x592 мм классом очистки F7, с глубиной рамки 130 мм и высотой гофр 100 мм.

Класс фильтра F6-F9
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

эффективен в тяжелых аэродинамических условиях;
обладает прочной и компактной конструкцией;
имеет высокие производительность и эффективность очистки;
экологически безопасен.



ФИЛЬТР КОМПАКТНЫЙ W - ТИПА ФVКом-W

применение:

для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции;
в качестве фильтров второй ступени очистки в многоступенчатых системах фильтрации или в качестве основного фильтра в одноступенчатых системах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в системах вентиляции и кондиционирования фармацевтической и пищевой промышленности, на литейных и атомных производствах, в газотурбинных и компрессорных установках, как финишная очистка воздуха в больницах и грибных хозяйствах.

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу из ультратонких стеклянных волокон. Материал не впитывает влагу и быстро высыхает, восстанавливая в полном объеме свои первоначальные свойства. Средняя эффективность очистки (класс F9) > 95,0%, по частицам до 0,2 мкм - 99,97%.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DINS53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Ультра-тонкая стеклянная бумага				
Класс очистки по EN 779:2002	F9	F8	F7	F6	
Средняя эффективность очистки по весу	%	>95	90-95	80-90	60-70
Максимальная температура эксп-ии	°C	до +70			
Относительная влажность воздуха	%	до 95			
Сепаратор	термопластик				
Материал корпуса	Ударопрочный полистирол				

Размер (мм) W*H*L	Площадь поверхности фильтра-го мат-ла (м ²)	Произ-ть по воздуху, (м ³ /ч)		Сопротивление Па	
		номинальная	максимальная	начальное	реком-ое конеч-е
Класс очистки F9 (средняя эффективность очистки >95%)					
287x592x292	8,5	2125	2500		
490x592x292	15	3500	4165	120	600
592x592x292	19	4250	5000		
Класс очистки F8 (средняя эффективность очистки 90-95%)					
287x592x292	8,5	2125	2500		
490x592x292	15	3500	4165	120	600
592x592x292	19	4250	5000		
Класс очистки F7 (средняя эффективность очистки 80-90%)					
287x592x292	8,5	2125	2500		
490x592x292	15	3500	4165	115	600
592x592x292	19	4250	5000		
Класс очистки F6 (средняя эффективность очистки 60-80%)					
287x592x292	8,5	2125	2500		
490x592x292	15	3500	4165	80	600
592x592x292	19	4250	5000		

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФVКом-W-W-H-L-Кл

ФVКом-W	W	H	L	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN779: 2002
	Код	Размер,мм	292 мм	
	3:	287		
	5:	490		
	6:	592		

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФVКом-W-66-292-F7

Стандартный фильтр размером 592x592 мм классом очистки F7, с глубиной рамки 292 мм.

КОМПАКТНЫЕ ФИЛЬТРЫ



FILTERS.RU

**ВОЗДУШНЫЕ
ФИЛЬТРЫ**

**ФИЛЬТРУИ...
ВОЗДУХ**

ФИЛЬТРЫ АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ



Конструкция и технологические характеристики фильтров абсолютной очистки.

Фильтры абсолютной очистки ФВА-I и ФВА-II:

Состоят из корпуса, внутри которого уложен гофрированный фильтрующий материал. Для предотвращения слипания соседних складок между ними прокладываются сепараторы из алюминиевой фольги или клеевой сепаратор по технологии Minipleat. Корпуса фильтров изготавливаются из специального алюминиевого профиля с глубиной корпуса 149 мм и 292 мм, алюминиевого или нержавеющей листа или шлифованной МДФ фанеры высшего качества с глубиной от 78 мм до 300 мм. Фильтрующий материал герметизируется в корпусе по всему периметру специальным герметиком. На торцевую часть корпуса фильтра наносится уплотнитель для обеспечения герметичности при установке фильтра. Имеются огнеупорные модификации и модификации с использованием антисептика.

Фильтры абсолютной очистки ФВА повышенной производительности:

Фильтры абсолютной очистки ФВА повышенной производительности состоит из прочного стального W-образного оцинкованного профиля глубиной 292 мм в который, при помощи специального герметика, установлен мелкогофрированный фильтрующий материал. Фильтры подобной конструкции обладает повышенным сроком службы и высокой производительностью.

Герметичный фильтрационный модуль ФВА ТМ HOOD:

Фильтрационные модули ТМ HOOD изготавливаются из специального алюминиевого профиля, алюминиевого или нержавеющей листа согласно европейскому стандарту EN1822 и соответствуют самым строгим требованиям контроля загрязненности в чистых помещениях. Глубина фильтра - 125 мм и 145 мм (с высотой гофра 48 мм) и 178 мм и 198 мм (с высотой гофра 96 мм). Имеются модификации с непрерывным уплотнением полукруглого сечения (Dry Seal) - для обычных потолочных систем и с острой кромкой (Knife Edge) - для потолочных систем с гелевым уплотнением. Фильтрационные модули ТМ HOOD отличаются малым весом и простотой установки. Преимуществом ТМ HOOD является то, что в модуле не используется никаких резьбовых соединений и прочих зажимных устройств, то есть полностью исключается риск появления металлической стружки, пыли и утечек при установке фильтра.

Ремонтопригодность:

Фильтры абсолютной очистки являются сменным элементом и не подлежат регенерации.

**КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ГАРАНТИЙ
НА ПРОДУКЦИЮ:**

**на соответствие
европейским стандартам:
EN 779 и ГОСТ Р 51251-99**

**год на хранение в упаковке
производителя**

**три месяца, после установ-
ки с последующей заменой
в случае разрушения по ви-
не производителя**

Класс фильтра H10-U15
(EN 1822/ГОСТ Р 51251-99)

**предназначен для чистых помещений;
имеет высокую эффективность очистки;
малый вес, прост в установке;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ С АЛЮМИНИЕВЫМ СЕПАРАТОРОМ. ФВА-I

применение:

в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции;
для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня "стерильности" в чистых зонах;
для очистки воздуха в вытяжных системах вентиляции от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в медицинских учреждениях, фармацевтической промышленности, на атомных производствах и в баклабораториях. В микроэлектронной, микробиологической, пищевой промышленности

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу на основе ультра- и микротонкого стекловолокна. Использование в фильтрующем материале стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм позволяет, варьируя соотношение содержания волокон различной толщины, получать материалы требуемой эффективности (вплоть до 99,9995%), с оптимальным сопротивлением потоку воздуха и обладающие рядом ценных эксплуатационных характеристик, таких как: трудногорючесть, термостойкость, высокоразвитая поверхность волокон и, как следствие, высокая пылеемкость.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DINS53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс очистки по EN 779:2002		H13	H14
Начальное сопротивление	Па	250	320
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	750	750
Максимальная температура эксплуатации	°C	90	90
Эффективность очистки	По размеру частиц	0,3мкм	0,3мкм
		99,999%	99,997%
		MPPS	99,995%

Размер (мм)		Площадь фильтрации (м ²)	Масса (кг)	Производительность фильтра (м ³ /ч)/ Начальное сопротивление (Па)	
высота	ширина			H13	H14
L: Глубина 292 мм. Скорость воздушного потока 1,5 м/с.					
610	305	8,64	9	1000/250	1000/320
610	610	17,3	15	2000/250	2000/320
L: Глубина 150 мм. Скорость воздушного потока 0,45 м/с.					
610	305	3,8	5,5	260/120	260/170
610	610	7,9	9,5	540/120	540/170

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВА-I-W-H-L-D-Кл/К/У/С

ФВА-I	W (мм)	H (мм)	L (мм)	D (мм)	Кл	К	У	С
Тип фильтра	Ширина	Высота	Высота гофры	Глубина	Класс очистки по EN779:2002	Материал корпуса	Уплотнитель	Защитная сетка
			78	50		K1: Алюминий	—: Без уплотнителя	—: Без сетки
			150	78 100 130		K2: Оцинкованное железо	У1: Со стороны входа воздуха	С1: Со стороны выхода воздуха
			292	130 270		K3: Нержавеющая сталь	У2: Со стороны входа воздуха	С2: С обеих сторон
						K4: МДФ	У3: —	—
					K5: ДСП	С обеих сторон	—	

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВА-I-610-610-292-75-H13/K1/У2/С1

Стандартный фильтр размером 610x610 мм, с глубиной 292 мм, высотой гофры 75 мм, классом очистки H13, в алюминиевом корпусе с уплотнителем со стороны входа воздуха, с защитной сеткой со стороны выхода воздуха.

Класс фильтра H10-U15
(EN 1822/ГОСТ Р 51251-99)

**предназначен для чистых помещений;
имеет высокую эффективность очистки;
малый вес, прост в установке;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ С КЛЕЕВЫМ СЕПАРАТОРОМ, ФВА-II

применение:

в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции;
для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня "стерильности" в чистых зонах;
для очистки воздуха в вытяжных системах вентиляции от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей;
ламинарных шкафах, аспирационных системах в качестве финишного фильтра.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в медицинских учреждениях, фармацевтической промышленности, на атомных производствах и в баклабораториях. В микроэлектронной, микробиологической, пищевой промышленности

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу на основе ультра- и микротонкого стекловолокна. Использование в фильтрующем материале стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм позволяет, варьируя соотношение содержания волокон различной толщины, получать материалы требуемой эффективности (вплоть до 99,9995%), с оптимальным сопротивлением потоку воздуха и обладающие рядом ценных эксплуатационных характеристик, таких как: трудногорючесть, термостойкость, высокоразвитая поверхность волокон и, как следствие, высокая пылеемкость.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс очистки по EN 779:2002		H14	U15	U16	U17
Начальное сопротивление	Па	75	80	90	110
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	500	500	500	500
Максимальная температура эксплуатации	°C	70	70	70	70
Эффективность очистки	По размеру частиц	0,3 мкм	99,999%		
		0,12 мкм		99,9995%	99,99995%
	MPPS		99,995%	99,9995%	99,99995%

Размер (мм)		Площадь фильтрации (м ²)	Масса (кг)	Производительность фильтра (м ³ /ч)/ Начальное сопротивление (Па)			
высота	ширина			H14	U15	U16	U17
L: Глубина 69 мм. Скорость воздушного потока 0,45 м/с.							
305	305	1,8	1,5	150/125	150/145	150/165	150/250
610	610	17,3	15	600/125	600/145	600/165	600/250
L: Глубина 117 мм. Скорость воздушного потока 0,45 м/с.							
305	305	1,8	2,5	150/75	150/80	150/90	150/110
610	610	7,9	9,5	600/75	600/80	600/90	600/110

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВА-II-W-H-L-D-Кл/К/У/С

ФВА-II	H (мм)	W (мм)	L (мм)	D (мм)	Кл	К	У	С
Тип фильтра	Ширина	Высота	Высота гофры	Глубина	Класс очистки по EN779:2002	Материал корпуса	Уплотнитель	Защитная сетка
		69		50		K1: Алюминий	—: Без уплотнителя	—: Без сетки
		117		78 100		K2: Оцинкованное железо	У1: Со стороны выхода воздуха	С1: Со стороны выхода воздуха
						K3: Нержавеющая сталь	У2: Со стороны входа воздуха	С2: С обеих сторон
						K4: MDF	У3: —	
					K5: ДСП	С: С обеих сторон		

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВА-II-610-610-292-75-H13/K1/U2/C1

Стандартный фильтр размером 610x610 мм, с глубиной 292 мм, высотой гофра 75 мм, классом очистки H13, в алюминиевом корпусе с уплотнителем со стороны входа воздуха, с защитной сеткой со стороны выхода воздуха.

фильтры абсолютной очистки

Класс фильтра Н10-Н14
(EN 1822/ГОСТ Р 51251-99)

**предназначен для чистых помещений;
имеет высокую производительность
до 4000 м3/час;
малый вес, прост в установке;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ АБСОЛЮТНОЙ ОЧИСТКИ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФВА-НС

применение:

в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции;
для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня «стерильности»;
высокая производительность позволяет установку непосредственно в центральных кондиционерах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в чистых зонах микроэлектронной, микробиологической, пищевой, фармацевтической промышленности на атомных производствах.

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную фильтровальную бумагу на основе ультра- и микро-тонкого стекловолокна. Использование в фильтрующем материале стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм позволяет, варьируя соотношение содержания волокон различной толщины, получать материалы требуемой эффективности (вплоть до 99,9995%), с оптимальным сопротивлением потоку воздуха и обладающие рядом ценных эксплуатационных характеристик, таких как: трудно-горючесть, термостойкость, высокоразвитая поверхность волокон и, как следствие, высокая пылеемкость.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DINS53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр может быть утилизирован, как строительный мусор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс очистки по EN 1822			H10	H11	H12	H13	H14
Рекомендованное конечное сопр-ние	Па		750	750	750	750	750
Максимальная температура эксп-ии	°С		90	90	90	90	90
Эффективность очистки	Размер частицы, 0,3 мкм	мм	95	98	99,9	99,99	99,999
	MPPS		85	95	99,5	99,95	99,95

Размер W*H*L (мм)	Класс очистки	Произв-ть по воздуху (м³/ч)	Скорость воздушного потока (м/с)	Начальное сопротивление (Па)	Масса фильтра (кг)	Объем фильтра (м³)
610x305x292	H10	4250	3,20	250	17	0,11
	H11	4000	3,00		18	
	H12	3700	2,80		18	
	H13	3500	2,60		19	
	H14	3200	2,40		20	
610x610x292	H10	2250	1,70	250	10	0,05
	H11	2100	1,60		10	
	H12	1900	1,40		11	
	H13	1800	1,35		11	
	H14	1650	1,20		12	

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВА-НС-W-H-L-Кл/К/У

ФВА-НС	W (мм)	H (мм)	L (мм)	Кл	К	У
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Класс очистки по EN71822	Материал корпуса	Уплотнитель
	305	610	292		K1: Оцинкованная сталь	U1: Без уплотнителя
					K2: Нержавеющая сталь	U2: Со стороны выхода возд.
					K3: МДФ	U3: Со стороны входа возд. U4: С обеих сторон

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВА-НС-610-610-292-Н14/К1/У2/С1

Стандартный фильтр размером 610x610 мм, с глубиной 292 мм, классом очистки Н14, корпус выполнен из оцинкованной стали, есть уплотнитель со стороны входа воздуха.

Класс фильтра H10-U17
(EN 1822/ГОСТ Р 51251-99)

**предназначен для чистых помещений;
имеет высокую эффективность очистки;
герметичная конструкция;
малый вес, прост в установке;
экологически безопасен.**



ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ФВА-ТМ-НООД

применение:

в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах очистки приточной вентиляции;
для конечной очистки воздуха в системах приточной вентиляции до уровня «стерильности» в ламинарных шкафах и чистых зонах; не требует специальных устройств для крепления к потолку «чистых комнат»; позволяет быстро и эффективно поменять фильтр, исключает возможность утечек при установке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в микроэлектронной микробиологической, пищевой промышленности.

фильтрующий материал:

представляет собой гофрированную предварительно увлажненную фильтровальную бумагу на основе ультра- и микро-тонкого стекловолокна. Благодаря усовершенствованной технологии достигается высочайшая степень очистки - до 99,999995%.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр утилизируется путем сжигания на мусоросжигающих предприятиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс очистки по EN 1822		H14	U15	U16	U17
Начальное сопротивление	Па	90	95	105	125
Рекомендованное конечное сопротивление	Па	500	500	500	500
Максимальная температура эксплуатации	°C	70	70	70	70
Эффективность очистки	По размеру частиц	0,3 мкм	99,9999%		
		0,12 мкм		99,99999%	99,999999%
	MPPS		99,9995%	99,99995%	99,999995%

Размер (мм)		Площадь фильтрации (м ²)	Масса (кг)	Производительность фильтра (м ³ /ч)/ Начальное сопротивление (Па)			
высота	ширина			H14	U15	U16	U17
Класс очистки							
L: Глубина 125 мм. Скорость воздушного потока 0,45 м/с.							
610	610			600/140	600/160	600/180	—
610	915			900/140	900/160	900/180	—
610	1220			1200/140	1200/160	1200/180	—
L: Глубина 178 мм. Скорость воздушного потока 0,45 м/с.							
610	610			600/90	600/95	600/105	600/125
610	915			900/90	900/95	900/105	900/125
610	1220			1200/90	1200/95	1200/105	1200/125

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВА ТМ-НООД-W-H-L-Df-Hf-Кл

ФВА-ТМ-НООД	W	H	L	Df	Hf	Кл
Тип фильтра	Ширина	Высота	Глубина	Диаметр фланца	Высота фланца	
			125 мм			EN1822
			145 мм	250 мм	65 мм	
			178 мм			
			198 мм			

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВА-ТМ-НООД-610-610-125-250-65-U15

Стандартный фильтр размером 610x610 мм, с глубиной 125 мм, классом очистки U15, диаметром фланца 250 мм и высотой 65 мм.

фильтры абсолютной очистки

Класс фильтра G2
(EN 779:2002/ГОСТ Р 51251-99)

*простота замены и установки;
возможна частичная регенерация;
экологически безопасен;*



ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

фильтры для фанкойлов

применение:

для очистки рециркуляционного воздуха от крупных частиц в системах вентиляции и кондиционирования.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в административных, общественных и офисных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтровальный элемент	Химволокно (полиэстер)	
Класс очистки по EN 779:2002		G2
Толщина фильтровального материала	мм	5
Средняя эффективность очистки по весу	%	75,9
Начальное сопротивление	Па	26
Рекомендуемое конечное сопротивление	Па	250
Пылеемкость	г/м ²	237
Номинальная производительность через материал площадью 0,372 м ²	м ³ /ч	2008
Номинальная скорость воздуха	м/с	1,5
Класс пожаробезопасности по DIN5.438		F1
Размеры фильтра		Любые размеры

конструкция:

изготавливается на основе проволочного каркаса диаметром 4 мм, по заданным размерам. Каркас обтягивается фильтрующим материалом из 100% полиэстера с классом очистки G2.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ изготовлен из 100% полиэстера методом термо-скрепления (термобондинг) синтетических, бикомпонентных волокон, и имеет класс очистки G2, в соответствии с EN 779:2002. Материал имеет прогрессивную структуру, обладает высокой механической прочностью и пылеемкостью (пыль накапливается равномерно по всей глубине фильтра). Не содержит опасных для окружающей среды.

КЛАСС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА - F1 по DIN53438. Фильтрующий материал не содержит веществ, опасных для окружающей среды (соответствие стандарту Okotex 100 Class I). Фильтр утилизируется путем сжигания на мусоросжигающих предприятиях.

НОМЕНКЛАТУРА ФИЛЬТРА: ФВФ-W-L-Кл

ФВФ	W	L	Кл
Тип фильтра	Ширина	Глубина	
	Размер, мм		Класс очистки по EN779: 2002

Возможно изготовление фильтров по размерам заказчика

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ФВФ-210-1050-G2

Фанкойл размером 210 x 1050 мм, с классом очистки G2

**коэффициент (эффективность)
увлажнения 88%;**



УВЛАЖНИТЕЛИ

применение:

испарительный увлажнитель предназначен для включения в состав устройств центрального кондиционирования, для испарительного охлаждения и увлажнения воздуха в адиабатическом режиме с эффективностью увлажнения 65%, 85%, 95%. Повышение влажности (увлажнение), требуется либо для компенсации влаги, поглощаемой в процессе производства, либо для поддержания заданных параметров воздуха.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

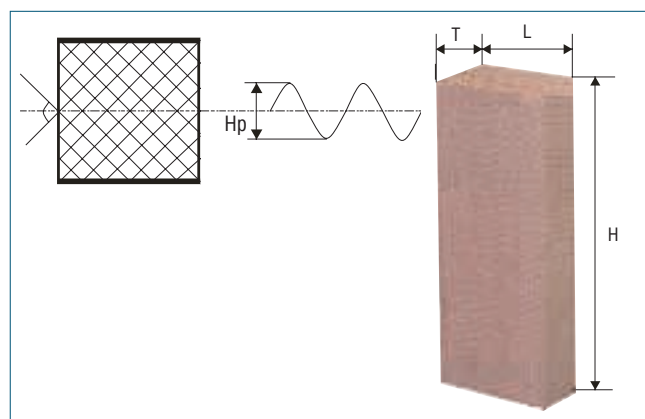
определенная влажность воздуха внутри помещений необходима для больниц, предприятий текстильной, целлюлозной, пищевой, биофармакологической промышленности. Также специальные требования по поддержанию постоянно-го уровня относительной влажности выдвигают музеи, типографии, производства электронных компонентов и прецизионных деталей и специальные помещения для электронного оборудования- диспетчерские, серверные, телефонные станции, типографии.

конструкция:

имеет сотовую структуру. Изготовлен из специального материала на основе ПВХ, стекловолокна (GLASdek) или целлюлозы (CELdek).

МАТЕРИАЛ КАССЕТ любого типа расходный и требует замены один раз в 3-5 лет. Периодичность замены зависит от интенсивности использования, качества воды и правильного обслуживания. Для точного определения количества кассет увлажнителя, применительно к конкретному объекту, рациональнее обратиться к специалистам компании.

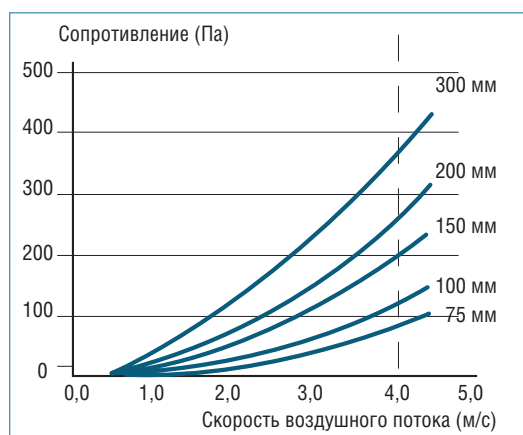
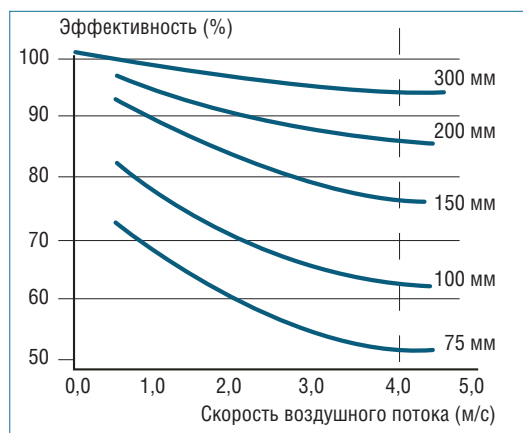
Графики зависимости эффективности и сопротивление от скорости воздушного потока



Стандартные параметры кассеты увлажнителя

L	Ширина, мм	600, 1200, 1800
H	Высота, мм	600, 1000, 1500,
T	Толщина, мм	100, 200, 300
a	Угол наклона, градус	45
b	Угол наклона, градус	45
Hр	Высота волны, мм	7

Увлажнитель	H	L	T
Тип фильтра	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм

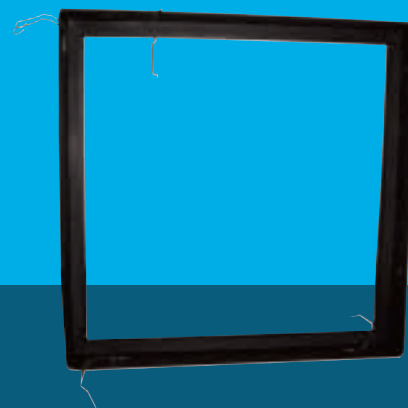


ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Увлажнитель-600-1000-200

Кассета увлажнителя высотой 600 мм, шириной 1000 мм, толщиной 200 мм

простота замены и установки;



МОНТАЖНЫЕ РАМКИ ДЛЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

рамки и ремни

применение:

Предназначены для установки и герметизации воздушных фильтров панельного, кассетного, карманного типа с габаритными размерами 600x600мм, 600x300мм в системах приточной и вытяжной вентиляции и центрального кондиционирования воздуха жилых и общественных зданий, предприятий легкой промышленности, типографий и т. п.

конструкция:

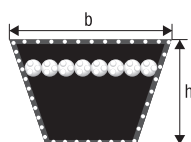
Монтажная рамка состоит из металлического корпуса (1), имеющего на входе и выходе фланцы (2), для соединения с фланцами вентиляционной системы, посредством болтовых соединений через уплотнительную резину.

	Размеры	Защелка	Тип фильтра	Предфильтр
	Глубина 72 мм	4 защелки или крепежные детали	Карманный (ФВК) Панельный (ФВП) Компактный (ФВКом-W) Жировой (ФВМет-I/II)	По необходимости различных видов и размеров
	Высота x Ширина 610x610 508x610 305x610 508x508 508x635 406x508 406x635 Возможно изготовление других размеров			

ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ

Классические

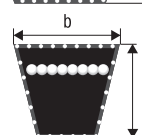
Optibel-VB



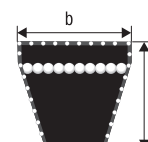
Профиль	5	У/6	8	Z	A	B	20	C	25	D	E
b-ширина	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
h-высота	3	4	5	6	8	11	13	14	16	20	25

Узкоклинковые

Optibel-SK



Профиль	SPZ	SPA	SPB	SPC
b-ширина	9.7	12.7	16.3	22
h-высота	8	10	13	22

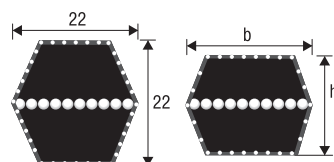


Профиль	3V/9N	5V/15	8V/25
b-ширина	5	6	8
h-высота	3	4	5

Двусторонние

(шестигранные)

Optibel-DK



Профиль	AA/НАА	ВВ/НВВ	СС/НСС	22x22	25x22	DD/HDD
b-ширина	13	17	22	22	25	32
h-высота	10	13	17	22	22	25

Полиуретановые

Optibel-KK



Профиль	8	Z/10	A/13	B/17	C/22
b-ширина	8	10	13	17	22
h-высота	5	6	8	11	14

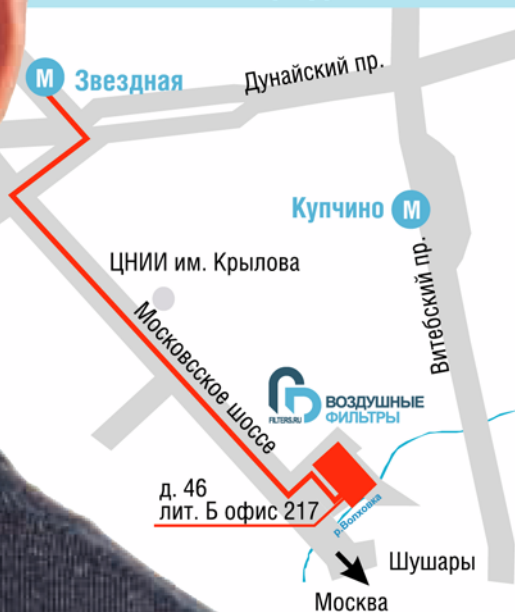
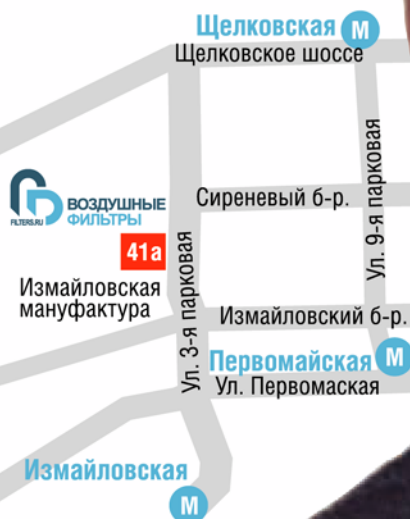
Полиуретановые с углом 60°



Профиль	3M	5M	7M	V/11
b-ширина	3	5	7	11
h-высота	2	3	5	7

Москва

Санкт-Петербург



ФИЛЬТРУЙ... ВОЗДУХ

ООО «ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ»
105425, МОСКВА,
УЛ. 3-Я ПАРКОВАЯ,
Д. 41А, СТР. 2
ТЕЛ./ФАКС: (495) 789-82-20
(МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

ООО «ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ СПБ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
МОСКОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 46 ЛИТ. Б, ОФ. 217
ТЕЛ./ФАКС: (812) 336-32-28

www.filters.ru
office@filters.ru



FILTERS.RU

ВОЗДУШНЫЕ
ФИЛЬТРЫ

ФИЛЬТРУЙ... ВОЗДУХ

ООО «ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ»
105425, МОСКВА,
УЛ. 3-Я ПАРКОВАЯ,
Д. 41А, СТР. 2
ТЕЛ./ФАКС: (495) 789-82-20
(МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

ООО «ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ СПБ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
МОСКОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 46 ЛИТ. Б, ОФ. 217
ТЕЛ./ФАКС: (812) 336-32-28

www.filters.ru
office@filters.ru