

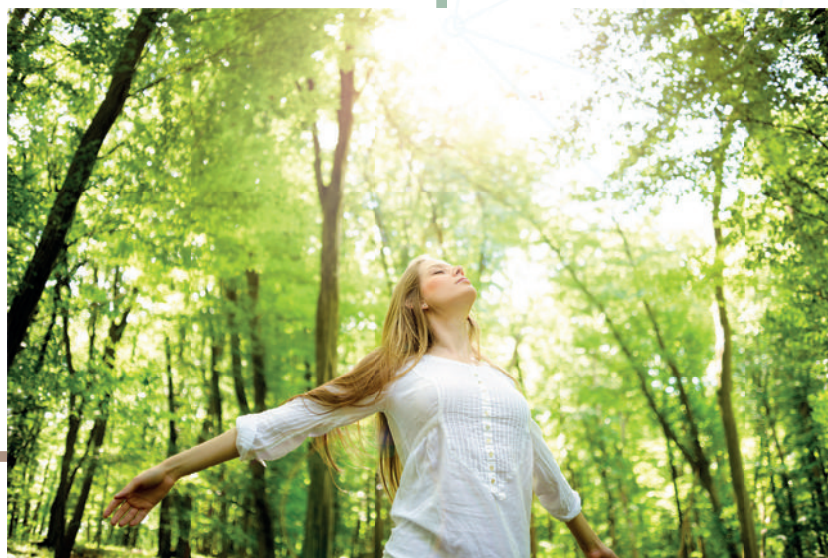


**ПРОДУКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ**

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



Передовые решения для фильтрации воздуха

С момента основания компания Ulpatek неизменно предлагает качество и инновации, задавая ориентиры в отрасли фильтрации воздуха. Благодаря глубокому знанию отрасли, современным производственным мощностям и приверженности качеству мы стали надёжным брендом более чем в 80 странах мира. Постоянное внимание к научным исследованиям и разработкам, а также развитая инженерная инфраструктура гарантируют соответствие нашей продукции мировым стандартам. Мы не просто продаём продукцию — в Ulpatek мы предлагаем решения. Познакомьтесь с нашим каталогом и откройте для себя продукцию, благодаря которой нас выбирают далеко за пределами страны.



Этапы нашего развития

Выросшая из опыта в области гигиенической вентиляции, компания ULPATEK сегодня стала одним из мировых лидеров в фильтрации воздуха, олицетворяя инновации, качество и неизменное доверие.

1979

2006

Объединилась команда специалистов с местным и международным опытом, работавших в компании TETISAN — более 45 лет специализирующейся на промышленном кондиционировании и гигиенической вентиляции.



2007

Основание ULPATEK для решения задач фильтрации в любых системах кондиционирования — от простой вентиляции до сложных чистых помещений.



2008

Внедрение системы сканирования HEPA/ULPA, отмеченной наградой TÜBİTAK.



2014

Передача производства оборудования для чистых помещений от Tetisan компании Ulpatek с технологической модернизацией.



2015

Экспорт в 50 стран.



2017

Переезд на новый завод и увеличение производственных мощностей.



2018

Объединение в ULPALAB новых систем сканирования Topas и ULPATEK, стендов для испытаний характеристик, DOP, ISO 16890 и фильтрующих материалов.



2020

Бесперебойные поставки фильтров на мировой рынок и в больницы городов во время пандемии.



2023

Экспорт в 80 стран.



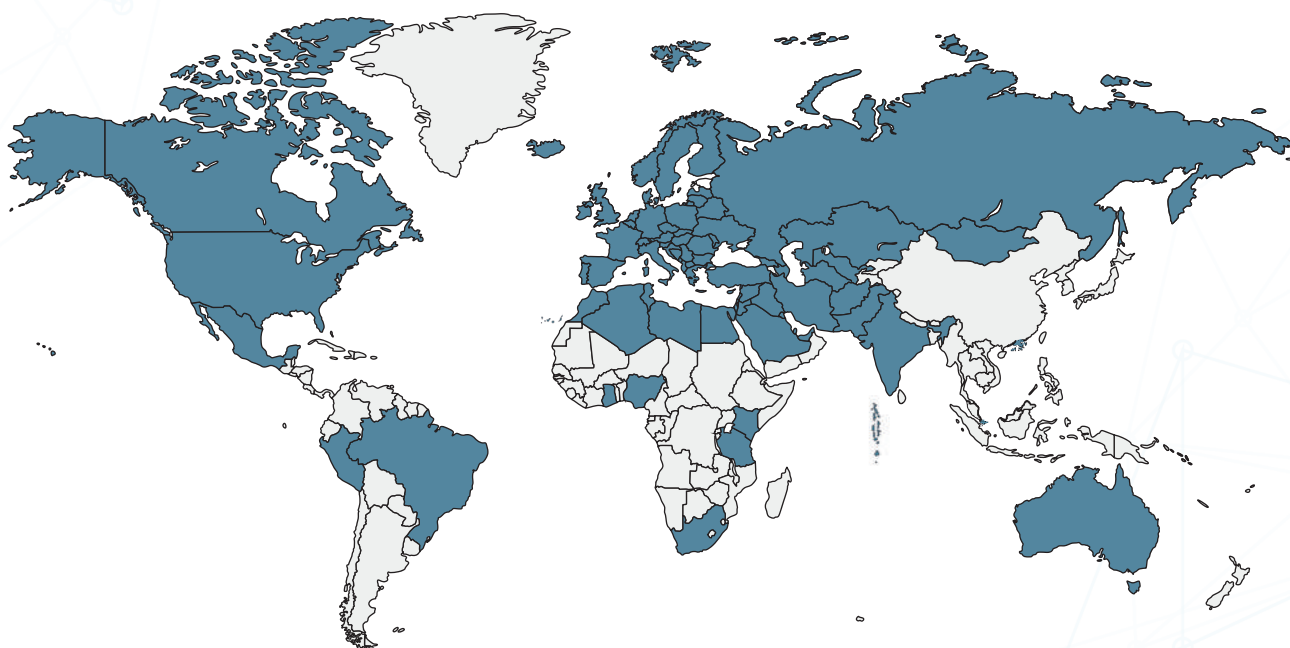
Современное производство

Добро пожаловать в новый производственный центр Ulpatek, где передовые технологии сочетаются с принципами устойчивого развития. Спроектированное с высокой точностью и заботой об окружающей среде, это производство обеспечивает высочайшее качество продукции, уделяя первоочередное внимание безопасности и эффективности.



Глобальное присутствие

Стремление Ul patek к совершенству не знает границ. Наша продукция и услуги представлены более чем в 80 странах мира, и мы гордимся по-настоящему глобальным присутствием. Широкая география поставок свидетельствует о доверии к нашему бренду и о нашей готовности удовлетворять самые разные потребности и учитывать особенности каждого рынка.



Безупречное качество продукции

ULPALAB — внутренняя лаборатория Ulpatek, в которой перед отправкой испытывают фильтры собственного производства. Наши опытные инженеры сочетают профессионализм и творческий подход, тщательно разрабатывая каждое изделие.



АКСЕССУАРЫ

ГАЗОФАЗНАЯ ОЧИСТКА

ВЫСОКОЭФФ. ОЧИСТКА (ЕРА, НЕРА, УЛРА)

ТОНКАЯ ОЧИСТКА

ГРУБАЯ ОЧИСТКА

Любая задача — у нас есть фильтр, у нас есть решение

От простых систем вентиляции до сложных чистых помещений — наши фильтры обеспечивают непревзойдённые характеристики. Какой бы ни была задача, у нас есть решение.



Стр. 30



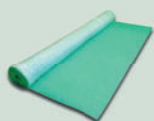
Синтетический
рулонный фильтр

Стр. 46



Гофрированный
фильтр

Стр. 32



Рулонный фильтр
из стекловолокна

Стр. 50



Гофрированный
фильтр
в картонной
раме

Стр. 34



Панельный
фильтр из
стекловолокна

Стр. 52



Гофрированный
фильтр
в картонной
раме (без
металла)

Стр. 36



Фильтр для
фанкойлов

Стр. 54



Гофрированный
фильтр
в пластиковой
раме

Стр. 38



Полиуретановый
фильтр для
фанкойлов

Стр. 56



Синий
синтетический
гофрированный
фильтр

Стр. 40



Полиуретановый
фильтрующий мат

Стр. 58



Гофрированный
фильтр
в синтетической
раме (без
металла)

Стр. 42



Полиуретановый
гофрированный
фильтр

Стр. 60



Карманный
фильтр Pro

Стр. 44



Металлический
фильтр

Стр. 62



Карманный
фильтр Eco

Стр. 70



Синтетический карманный фильтр

Стр. 104



Фильтр V-Compact, модель Superior

Стр. 74



Карманный фильтр из стекловолокна

Стр. 106



Термостойкий фильтр V-Compact

Стр. 78



Фильтропакет (минигофр)

Стр. 108



Фильтр V-Compact (металлическая рама)

Стр. 80



Универсальный панельный фильтр

Стр. 110



Фильтр V-Compact X Large

Стр. 82



Панельный фильтр (металлическая рама)

Стр. 112



Производительный фильтр с одним пакетом складок (металлическая рама)

Стр. 86



Панельный фильтр (пластиковая рама)

Стр. 116



Производительный фильтр с одним пакетом складок (рама из МДФ)

Стр. 90



Фильтр потолочного типа

Стр. 120



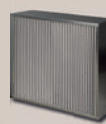
Производительный V-образный фильтр тонкой очистки

Стр. 94



Жёсткий фильтр (алюминиевая рама)

Стр. 122



Фильтр тонкой очистки с алюминиевыми сепараторами (металлическая рама)

Стр. 98



Жёсткий фильтр (пластиковая рама)

Стр. 124



Фильтр тонкой очистки с алюминиевыми сепараторами (рама из МДФ)

Стр. 100



Фильтр V-Compact, модель HVAC

Стр. 126



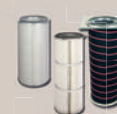
Канальный фильтр тонкой очистки

Стр. 102



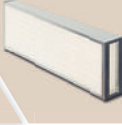
Фильтр V-Compact, модель Energy

Стр. 128



Цилиндрический фильтр

ВЫСОКОЭФФ. ОЧИСТКА (ЕРА, НЕРА, ULPA)

Стр. 138		Потолочный НЕРА-фильтр (алюминиевая рама)	Стр. 190		Потолочный ULPA-фильтр (ножевой профиль)	Стр. 220		Высокоэффективный фильтр V-Compact
Стр. 150		Потолочный ULPA-фильтр (алюминиевая рама)	Стр. 192		Универсальный панельный НЕРА-фильтр	Стр. 222		Высокоэффективный фильтр V-Compact (металлическая рама)
Стр. 152		Потолочный НЕРА-фильтр (рама из МДФ)	Стр. 194		Терминальный НЕРА-фильтр (без перегородки)	Стр. 224		Высокоэффективный жёсткий фильтр (алюминиевая рама)
Стр. 164		Потолочный ЕРА-фильтр (алюминиевая рама)	Стр. 198		Терминальный НЕРА-фильтр (с перегородкой)	Стр. 226		Высокоэффективный жёсткий фильтр (пластиковая рама)
Стр. 168		Потолочный ЕРА-фильтр (рама из МДФ)	Стр. 202		Терминальный корпус со сменным НЕРА-фильтром (RSR)	Стр. 228		Высокоэффективный панельный фильтр
Стр. 172		Потолочный гелевый НЕРА-фильтр	Стр. 206		Производительный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок (металлическая рама)	Стр. 232		НЕРА-фильтр с алюминиевыми сепараторами (металлическая рама)
Стр. 180		Потолочный гелевый ULPA-фильтр	Стр. 210		Производительный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок (рама из МДФ)	Стр. 234		НЕРА-фильтр с алюминиевыми сепараторами (рама из МДФ)
Стр. 182		Потолочный гелевый НЕРА-фильтр с фланцем (RSR)	Стр. 214		Производительный V-образный НЕРА-фильтр (металлическая рама)	Стр. 236		Высокоэффективный каналный фильтр
Стр. 184		Потолочный НЕРА-фильтр с обратным гелем (RSR)	Стр. 216		Производительный V-образный НЕРА-фильтр (пластиковая рама)	Стр. 238		Цилиндрический НЕРА-фильтр
Стр. 186		Потолочный НЕРА-фильтр (ножевой профиль)	Стр. 218		Производительный V-образный фильтр для атомной отрасли			

Стр.
248



Угольный фильтр
V-Compact

Стр.
256



Угольный
панельный
фильтр (гранулы)

Стр.
250



Угольный
картриджный
фильтр

Стр.
258



Угольный
панельный фильтр

Стр.
252



Одиночный
угольный
картридж

Стр.
260



Угольный
гофрированный
фильтр

Стр.
254



Монтажная рама
для угольных
картриджей

АКСЕССУАРЫ

Стр.
264



Корпус для
HEPA-фильтра

Стр.
270



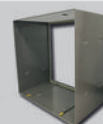
Монтажная рама
для фильтров

Стр.
266



Фильтровенти-
ляционный
модуль (FFU)

Стр.
272



Монтажная
рама для
HEPA-фильтров



**ГРУБАЯ
ОЧИСТКА**

16	Взвешенные частицы
17	Основные принципы механической фильтрации
20	Стандарт ISO 16890 на фильтры очистки воздуха общего назначения
25	Подбор фильтров по стандарту ISO 16890 для систем ОВиК
28	Рекомендации по фильтрам грубой очистки
30	Синтетический рулонный фильтр
32	Рулонный фильтр из стекловолокна
34	Панельный фильтр из стекловолокна
36	Фильтр для фанкойлов
38	Полиуретановый фильтр для фанкойлов
40	Полиуретановый фильтрующий мат
42	Полиуретановый гофрированный фильтр
44	Металлический фильтр
46	Гофрированный фильтр
50	Гофрированный фильтр в картонной раме
52	Гофрированный фильтр в картонной раме (без металла)
54	Гофрированный фильтр в пластиковой раме
56	Синий синтетический гофрированный фильтр
58	Гофрированный фильтр в синтетической раме (без металла)
60	Карманный фильтр Pro
62	Карманный фильтр Eco

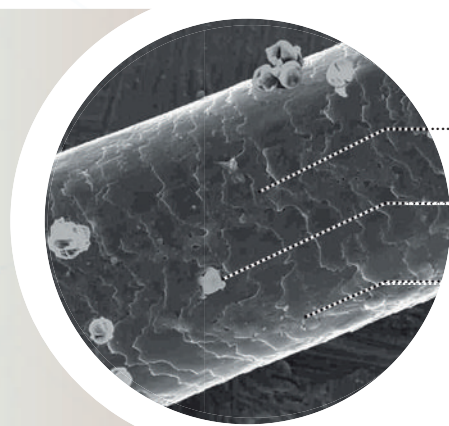
1. Взвешенные частицы

Влияние взвешенных частиц на здоровье человека

В связи с ростом загрязнения воздуха влияние взвешенных частиц на здоровье человека стало обсуждаться более подробно. Результаты исследований показывают, что взвешенные частицы представляют серьёзную угрозу для здоровья, вызывая заболевания органов дыхания и онкологические заболевания. Воздушные фильтры общего назначения широко применяются в зданиях в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Снижая концентрацию взвешенных частиц, воздушные фильтры повышают качество воздуха в помещении и тем самым существенно защищают здоровье людей.

Частицы размером более 10 мкм очень быстро оседают из атмосферы и могут оставаться во взвешенном состоянии лишь при сильном ветре вблизи источника их образования. Исключение составляют некоторые лёгкие волокна, которые, несмотря на большой диаметр, дольше остаются в воздухе. Большинство частиц диаметром более 10 мкм видны невооружённым глазом при надлежащем освещении и контрасте. В обычных условиях минимальный диаметр видимой частицы составляет 30 мкм и более.

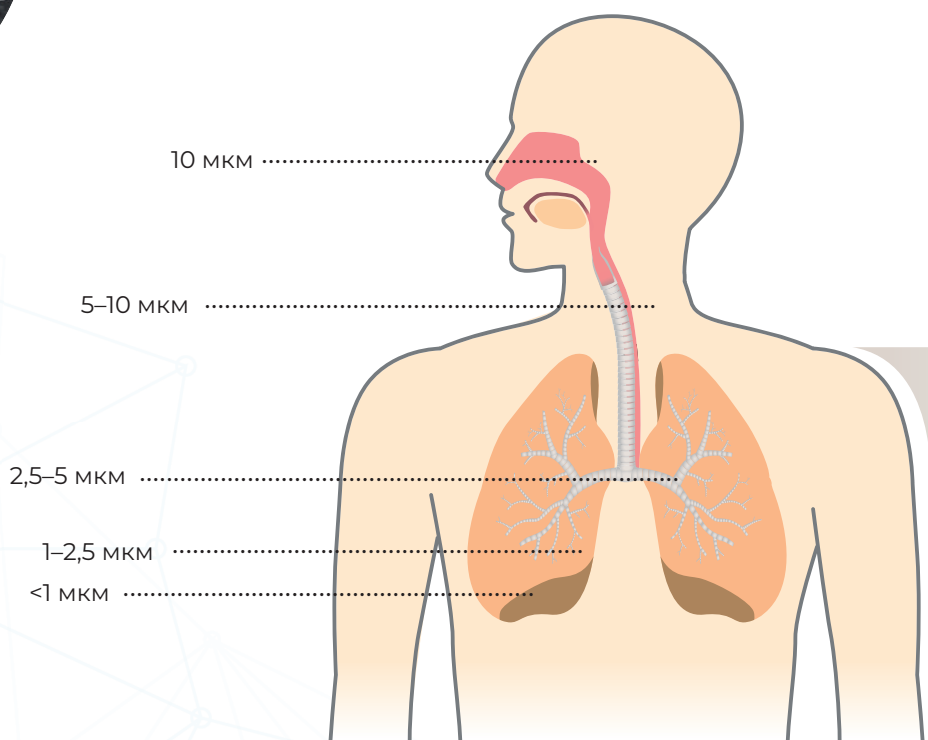
Осаждение частиц в дыхательных путях зависит от их размера и других факторов. Частицы размером 5–10 мкм и более преимущественно задерживаются в верхних дыхательных путях. Часть осевших частиц удаляется при глотании или кашле. Частицы размером 2,5–5 мкм и 1–2,5 мкм могут проникать глубже, но один лишь размер не определяет место осаждения. Частицы размером 1 мкм и менее могут достигать глубоких отделов лёгких; некоторые частицы или их компоненты могут попадать в кровоток.



Человеческий волос 75–150 мкм

Частицы 5–10 мкм

Частицы < 1 мкм



10 мкм

5–10 мкм

2,5–5 мкм

1–2,5 мкм

<1 мкм

Влияние взвешенных частиц на оборудование ОВиК

Системы ОВиК (отопления, вентиляции и кондиционирования) играют ключевую роль в поддержании комфортного и здорового микроклимата в помещениях. Однако переносимые по воздуху загрязнения — пыль и взвешенные частицы (PM) — могут существенно ухудшать их работу и энергоэффективность, поэтому необходимы эффективная фильтрация и обслуживание.

Накопление пыли на теплообменнике: Со временем частицы оседают на теплообменниках испарителя и конденсатора. Скопившиеся пыль и грязь действуют как теплоизолятор и снижают эффективность теплообмена. Системе приходится работать интенсивнее и дольше, чтобы поддерживать заданную температуру, что ведёт к росту энергопотребления.

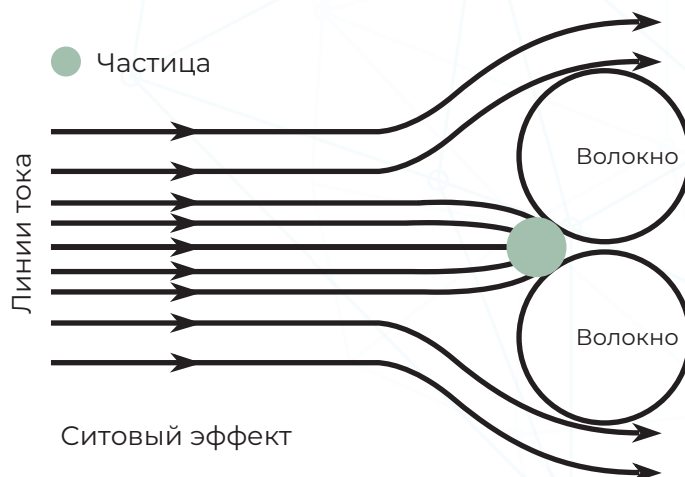
Накопление пыли в воздуховодах: Скопление пыли и взвешенных частиц в воздуховодах не только снижает расход воздуха, но и угрожает здоровью. При работе системы ОВиК эти загрязнения могут снова попадать в жилые или рабочие помещения, ухудшая качество воздуха и создавая риск для здоровья людей, особенно страдающих заболеваниями органов дыхания.

Срок службы и износ оборудования: Скапливаясь на ответственных узлах, таких как вентиляторы и электродвигатели, частицы вызывают преждевременный износ. Это не только снижает эффективность системы, но и может привести к дорогостоящему ремонту или замене оборудования.

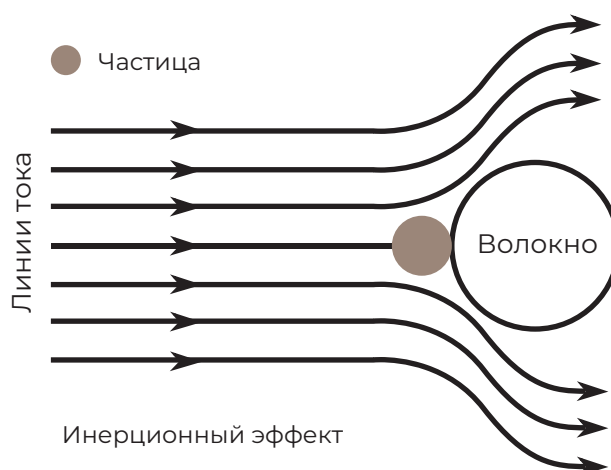


2. Основные принципы механической фильтрации

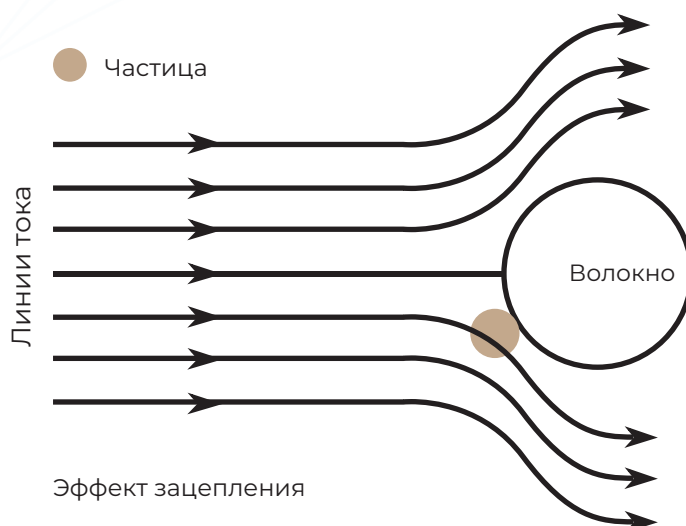
Ситовый эффект: Простейший механизм фильтрации. Он заключается в задержании частиц, размер которых больше зазора между двумя волокнами фильтрующего элемента.



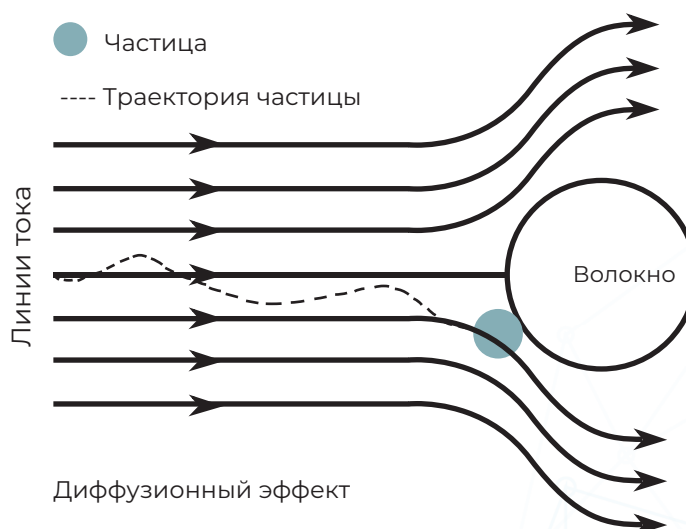
Инерционный эффект: Встречая на пути волокно фильтра, частицы стремятся продолжить движение, не меняя направления. Из-за инерции они не успевают обогнуть волокно вместе с потоком воздуха, сталкиваются с ним и прилипают к его поверхности.



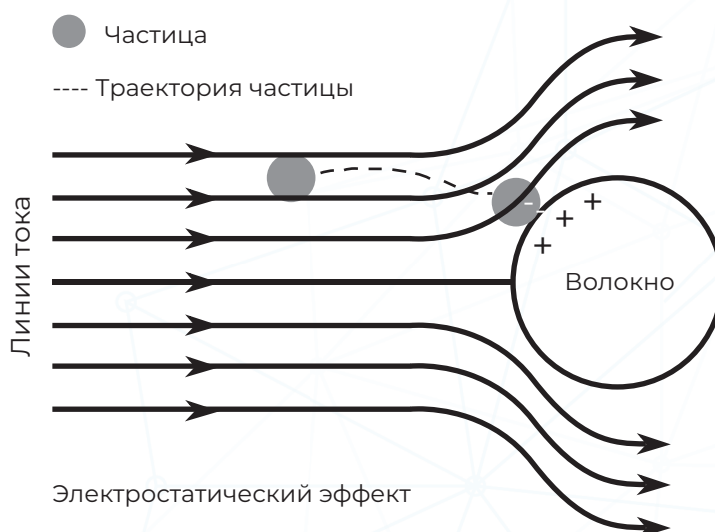
Эффект зацепления: Очень мелкая частица может огибать волокно вместе с потоком воздуха. Однако если её траектория проходит от волокна на расстоянии меньше радиуса частицы, частица захватывается волокном и прилипает к нему.



Диффузионный эффект: При размере частиц менее 1 мкм соударения с молекулами газа вызывают их хаотическое движение. В результате частицы сталкиваются с волокнами фильтра и прилипают к ним.



Электростатический эффект: Заряженные частицы прилипают к волокнам фильтра благодаря притяжению разноимённых зарядов частиц и волокон.



ISO 16890

Стандарт на фильтры очистки воздуха общего назначения

ISO 16890 классифицирует фильтры общего назначения по эффективности улавливания взвешенных частиц и заменил EN 779 в Европе. ASHRAE 52.2 использует другую систему классификации. ISO 16890 измеряет эффективность для частиц от 0,3 до 10 мкм и оценивает фракции 0,3–1,0 мкм, 0,3–2,5 мкм и 0,3–10 мкм. Эти данные помогают подобрать фильтр.

Сравнительная таблица

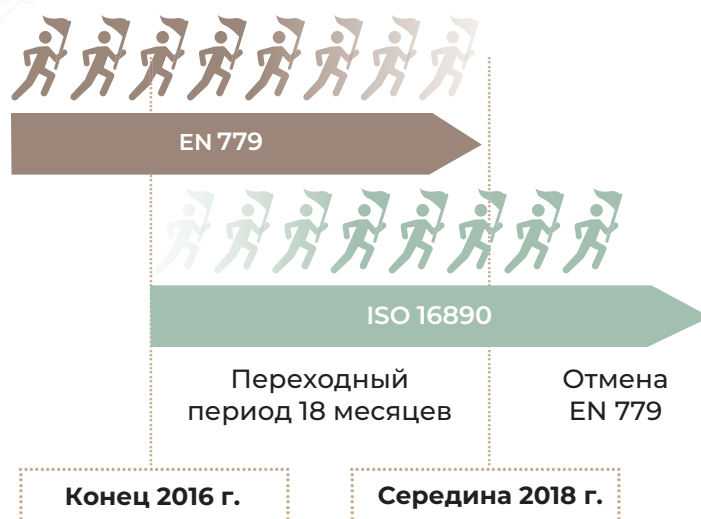
Стандарт ASHRAE 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
Мин. отчётное значение эффектив- ности (MERV)	Усреднённая эффективность по размерам частиц (E_m) % в диапазоне размеров			Усреднённая эффективность по размерам частиц % в диапазоне размеров $E_m = (E_i + E_d) / 2$		Начальная эффектив- ность (E_i)	Начальное пылезадер- жание (A_m)	Класс	Среднее пылезадержание (A_m) по синте- тической пыли	Средняя эффектив- ность (E_m) при 0,4 мкм	Мин. эффе- ктив- ность (E_{min}) при 0,4 мкм
	Диап. 1 0,3–1,0 (мкм)	Диап. 2 1,0–3,0 (мкм)	Диап. 3 3,0–10,0 (мкм)	ePM ₁ %	ePM _{2,5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %				
1			$E_3 \geq 20$	0,3–1,0 (мкм)	0,3–2,5 (мкм)	0,3–10 (мкм)	Пыль ISO Fine		%	%	%
2			$E_3 \geq 20$					G1	$50 \leq A_m < 65$		
3			$E_3 \geq 20$					G2	$65 \leq A_m < 80$		
4			$E_3 \geq 20$								
5			$E_3 \geq 20$								
6			$E_3 \geq 35$					G3	$80 \leq A_m < 90$		
7			$E_3 \geq 50$								
8		$E_2 \geq 20$	$E_3 \geq 70$					G4	$A_m \geq 90$		
9		$E_2 \geq 35$	$E_3 \geq 75$								
10		$E_2 \geq 50$	$E_3 \geq 80$			$E_i > 50$		M5		$40 \leq E_m < 60$	
11	$E_1 \geq 20$	$E_2 \geq 65$	$E_3 \geq 85$		$E_m \geq 50$	$E_i > 70$		M6		$60 \leq E_m < 80$	
12	$E_1 \geq 35$	$E_2 \geq 80$	$E_3 \geq 90$								
13	$E_1 \geq 50$	$E_2 \geq 85$	$E_3 \geq 90$	$E_m \geq 50$	$E_m \geq 65$	$E_i > 80$		F7		$80 \leq E_m < 90$	$E_{min} \geq 35$
14	$E_1 \geq 75$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$	$E_m \geq 70$	$E_m > 80$	$E_i > 90$		F8		$90 \leq E_m < 95$	$E_{min} \geq 55$
15	$E_1 \geq 85$	$E_2 \geq 90$	$E_3 \geq 95$								
16	$E_1 \geq 95$	$E_2 \geq 95$	$E_3 \geq 95$	$E_m > 80$				F9		$95 \leq E_m$	$E_{min} \geq 70$

A_m = ср. пылезадержание, E_m = ср. эффективность, E_{min} = мин. эффективность, E_d = эфф. после разрядки, E_i = начальная эффективность

Почему заменён стандарт EN 779?

По EN 779:2012 синтетическую пыль ASHRAE использовали для нагружения фильтра и измерения пылезатдержания по массе. Эффективность фильтров тонкой очистки измеряли испытательным аэрозолем при размере частиц 0,4 мкм. В эксплуатации размеры загрязняющих частиц различаются, поэтому одни лабораторные результаты не описывают работу фильтра при всех условиях.

Стандарт EN 779:2012, по которому классифицировались фильтры грубой, средней и тонкой очистки, заменён стандартом ISO 16890. **Благодаря этому пользователи могут гораздо точнее подбирать фильтры в соответствии со своими потребностями.**



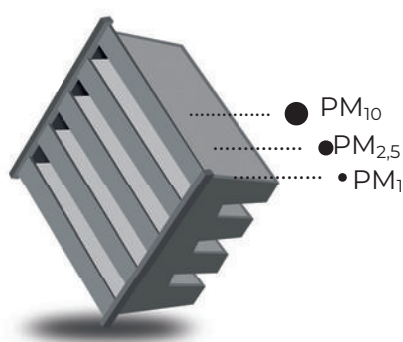
Этапы испытаний по ISO 16890



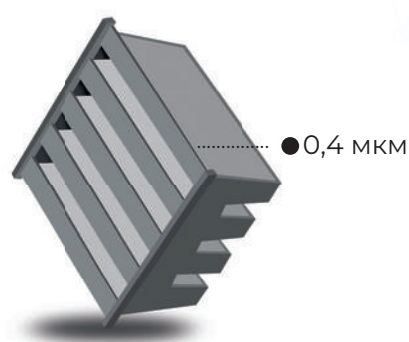
Классификация по ISO 16890

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95% ISO Coarse 90% ISO Coarse 85% ISO Coarse 80% ISO Coarse 75% ISO Coarse 70% ISO Coarse 65% ISO Coarse 60% ISO Coarse 55% ISO Coarse 50% ISO Coarse 45% ISO Coarse 40% ISO Coarse 35% ISO Coarse 30% ISO Coarse 25% ISO Coarse 20% ISO Coarse 15% ISO Coarse 10% ISO Coarse 5%
Требование	Требование	Требование	
Начальная эффективность ≥50%	Начальная эффективность ≥50%	Начальная эффективность ≥50%	
Эффективность после разрядки ≥50%	Эффективность после разрядки ≥50%	Без требований после разрядки	Без требований после разрядки

ISO 16890



EN 779:2012



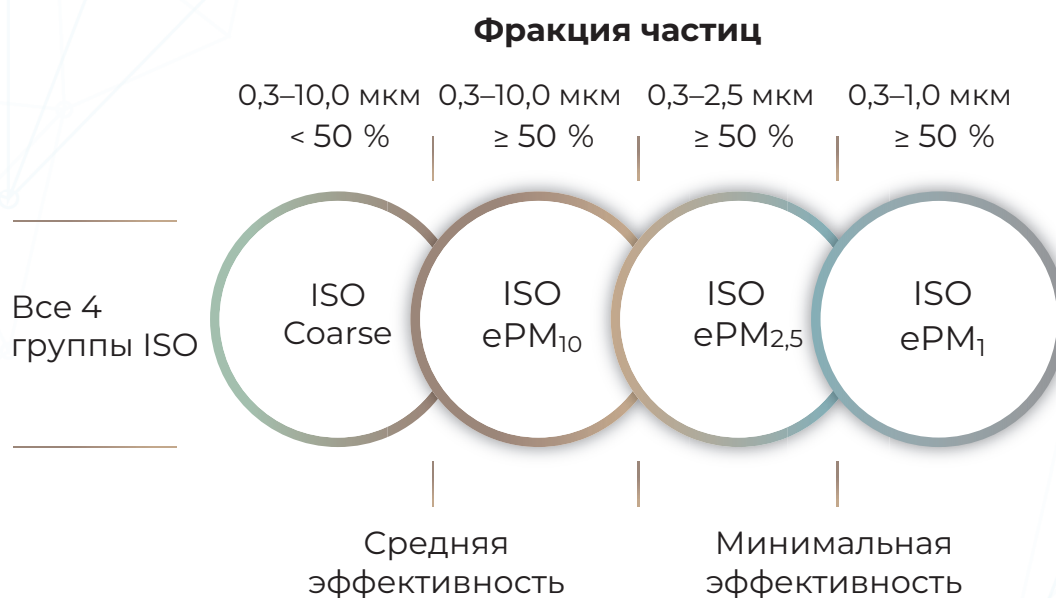
Для оценки эффективности стандарт ISO 16890 рассматривает взвешенные частицы (Particulate Matter, PM) размером от 0,3 до 10 мкм.

Например, фильтр V-Compact класса F8 имеет класс «ISO ePM₁ 70%». Значение ePM₁ — это эффективность по массе PM₁, рассчитанная по результатам испытаний и эталонным распределениям стандарта. Оно не означает задержание 70% общего числа частиц меньше 1 мкм. Буква «е» обозначает эффективность.

Код изделия	Классификация по EN 779	Эффективность по частицам PM (%)			Классификация по ISO 16890
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

Взвешенные частицы	Диапазон размеров
PM ₁₀	0,3–10 мкм
PM _{2,5}	0,3–2,5 мкм
PM ₁	0,3–1 мкм

Классификация EN ISO 16890				
	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ISO Coarse
ePM _{1min}	≥50%	—	—	—
ePM _{2,5min}	—	≥50%	—	—
ePM ₁₀	—	—	≥50%	<50%



ЗАМЕТКИ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EN 779 (отменён)	ISO 16890
Классы фильтров F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4	Четыре группы ISO ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse
Средние и тонкие фильтры: эффективность при 0,4 мкм.	Оценка выполняется для частиц размером 0,3–10 мкм.
Грубые фильтры: среднее пылезадержание по массе после нагружения пылью. Средние и тонкие фильтры: средняя эффективность при 0,4 мкм.	Эффективность измеряется по диапазонам размеров частиц, в том числе после 24 ч обработки в парах изопропанола (IPA). Эффективность ePM _x рассчитывается как среднее значение измерений.
Пылеемкость по синтетической испытательной пыли ASHRAE	Пылеемкость по синтетической испытательной пыли ISO A2/AC Fine
Конечное ΔP при испытании G1, G2, G3, G4 = 250 Па M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Па	Конечное ΔP при испытании ePM ₁₀ < 50% = 200 Па ePM _x ≥ 50% = 300 Па
Действует в Европе (EN — европейский стандарт).	Международный (ISO — Международная организация по стандартизации).

EN 779:2012	EN ISO 16890 — диапазон фактически измеренных средних значений эффективности		
Класс фильтра	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%-35%	10%-40%	40%-70%
M6	10%-40%	20%-50%	60%-80%
F7	40%-65%	65%-75%	80%-90%
F8	65%-90%	75%-95%	90%-100%
F9	80%-90%	85%-95%	90%-100%

4. Подбор фильтров по стандарту ISO 16890 для систем ОВиК

Стандарт ISO 16890 унифицирует этот процесс и придаёт ему научную основу. Подбор воздушных фильтров по стандарту ISO 16890 важен для повышения качества воздуха в помещениях и эффективности систем ОВиК (отопления, вентиляции и кондиционирования).

Члены ассоциации Eurovent, в которую входят производители фильтров, играющие заметную роль на рынке Европы, Ближнего Востока и Африки (ЕМЕА), опубликовали документ «Eurovent REC 4/23». В нём, с опорой на работы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), приведены рекомендации по подбору фильтров по стандарту ISO 16890 для обеспечения требуемого качества воздуха в помещениях. Для достижения требуемого качества воздуха в помещениях значения концентрации частиц в наружном воздухе разделены на категории с учётом общеобменной и промышленной вентиляции. Требуемое качество приточного воздуха (SUP) обеспечивается рекомендуемой эффективностью фильтрации.

В Eurovent REC 4/23 наружный воздух (ODA — Outdoor Air) разделён на три группы.

Категория	Описание	Примеры
Наружный воздух 1	Наружный воздух с кратковременной запылённостью Среднегодовая концентрация взвешенных частиц не превышает значений рекомендаций ВОЗ 2005 года, принятых в Eurovent REC 4/23 (2018). [PM _{2,5} : 10 мкг/м ³ ; PM ₁₀ : 20 мкг/м ³]	
Наружный воздух 2	Наружный воздух с высокой концентрацией частиц Среднегодовая концентрация взвешенных частиц превышает допустимое значение по рекомендациям ВОЗ 2005 года для наружного воздуха не более чем в 1,5 раза. [PM _{2,5} : 15 мкг/м ³ , PM ₁₀ : 30 мкг/м ³]	
Наружный воздух 3	Наружный воздух с очень высокой концентрацией частиц Среднегодовая концентрация взвешенных частиц превышает допустимое значение по рекомендациям ВОЗ 2005 года для наружного воздуха более чем в 1,5 раза. [PM _{2,5} > 15 мкг/м ³ , PM ₁₀ > 30 мкг/м ³]	

В Eurovent REC 4/23 приточный воздух (SUP) разделён на пять категорий.

Категория приточного воздуха	Примеры общеобменной вентиляции	Примеры общеобменной вентиляции	Примеры промышленной вентиляции	Примеры промышленной вентиляции
SUP 1 $PM_{2,5} \leq 2,5 \text{ мкг/м}^3$ $PM_{10} \leq 5 \text{ мкг/м}^3$	-		Чистые помещения (больницы, фармацевтические склады, электронная и оптическая промышленность)	
SUP 2 $PM_{2,5} \leq 5 \text{ мкг/м}^3$ $PM_{10} \leq 10 \text{ мкг/м}^3$	Детские сады, офисы, гостиницы, жилые здания, переговорные, выставочные и конференц-залы, театры, кинотеатры, концертные залы		Предприятия пищевой промышленности с высокими гигиеническими требованиями и т. п.	
SUP 3 $PM_{2,5} \leq 7,5 \text{ мкг/м}^3$ $PM_{10} \leq 15 \text{ мкг/м}^3$	Склады, торговые центры, прачечные, серверные, копировальные помещения		Зоны упаковки на предприятиях пищевой промышленности и т. п.	
SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10 \text{ мкг/м}^3$ $PM_{10} \leq 20 \text{ мкг/м}^3$	Санузлы, лестничные клетки и т. п.		Производственные зоны в автомобильной промышленности и т. п.	
SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15 \text{ мкг/м}^3$ $PM_{10} \leq 30 \text{ мкг/м}^3$	Мусорокамеры, центры обработки данных, подземные парковки и т. п.		Производственные зоны тяжелой промышленности (металлургические заводы, плавильные и сварочные производства) и т. п.	

Фильтры, обеспечивающие требуемую эффективность в соответствии с рекомендациями ВОЗ 2005 года, подбираются с учётом категорий наружного (ODA) и приточного (SUP) воздуха.

			ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ				
НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ			SUP 1* $PM_{2,5} \leq 2,5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2,5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2,5} \leq 7,5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2,5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2,5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
Категория	$PM_{2,5}$	PM_{10}	ePM ₁	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	ePM ₁₀
ODA 1	≤ 10	≤ 20	70%	50%	50%	50%	50%
ODA 2	≤ 15	≤ 30	80%	70%	70%	80%	50%
ODA 3	> 15	> 30	90%	80%	80%	90%	80%

Таблица 1: Рекомендуемая минимальная эффективность фильтрации ePM_x в зависимости от категорий ODA и SUP. Среднегодовые значения PM_x в мкг/м³

* Минимальные требования к фильтрации ISO ePM₁ 50% относятся к последней ступени очистки

** Минимальные требования к фильтрации ISO ePM_{2,5} 50% относятся к последней ступени очистки

КЛАССЫ ФИЛЬТРОВ ПО EN ISO 16890, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕКОМЕНДУЕМУЮ МИНИМАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Рекомендуемая минимальная эффективность фильтрации, приведённая в таблице 1, может быть достигнута применением подходящих альтернативных классов фильтров (1-ступенчатая очистка) или различных сочетаний классов фильтров (многоступенчатая очистка).

Это позволяет оптимизировать систему фильтрации по различным критериям, прежде всего по энергоэффективности. Энергоэффективность легко оптимизировать, если при подборе одновременно учитывать эффективность улавливания частиц и класс энергоэффективности Eurovent соответствующих фильтров.

Фактическую эффективность фильтрации можно определить непосредственно по классу фильтра по ISO (если категория SUP относится к классифицированной группе ePM), по эффективности для других фракций ePM из технического паспорта фильтра, а для многоступенчатой очистки — по формуле комбинированной эффективности (глава 5 Eurovent REC 4/23, 2018). Для предварительного подбора в таблице 2 ниже приведены примеры классов, обеспечивающих рекомендуемую эффективность фильтрации для категорий ODA/SUP. Таблица не является исчерпывающей: для оптимального подбора рекомендуется обратиться к поставщику фильтров.

Качество наружного воздуха		Качество приточного воздуха				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	пример 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	пример 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	пример 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	пример 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2,5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	пример 1	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2,5} 50%
	пример 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2,5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

Таблица 2: примеры классов фильтров, отвечающих требованиям соответствующих категорий ODA/SUP

Фильтрация предназначена не только для обеспечения качества воздуха в помещении, но и для защиты систем ОВиК. Поэтому эффективность фильтра первой ступени должна составлять не менее 50% по ePM₁₀. При увлажнении воздуха фильтр после камеры увлажнения должен иметь эффективность не менее 65% по ePM_{2,5}. Ещё один важный параметр при подборе фильтров для достижения требуемого качества воздуха — стоимость потребляемой энергии. С точки зрения энергоэффективности предпочтение следует отдавать моделям с более низким начальным сопротивлением, большей площадью фильтрации и более длительным сроком службы при одинаковых условиях эксплуатации. Конечные пользователи и эксплуатирующие организации могут повысить энергосбережение, следуя рекомендациям производителей фильтров по энергоэффективности согласно Eurovent REC 4/21-2018.

Согласно EN 16798-3:2017, если качество наружного воздуха (ODA) неудовлетворительно, а требуемое качество приточного воздуха (SUP) должно быть обеспечено, рекомендуется совместное применение фильтров для улавливания частиц и газофазных фильтров.

КАЧЕСТВО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	КАЧЕСТВО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	Рекомендуется				
ODA (G) 2	Требуется	Рекомендуется			
ODA (G) 3	Требуется	Требуется	Рекомендуется		

Подбор воздушных фильтров по стандарту ISO 16890 помогает защитить технологическое оборудование, вентиляционные воздуховоды, фасонные элементы и продукцию. В частности, фильтры, широко применяемые в системах отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, снижают концентрацию взвешенных частиц, повышают качество воздуха в помещениях и существенно защищают здоровье людей.

5. Рекомендации по фильтрам грубой очистки

Периодический осмотр: Регулярно проверяйте фильтр на наличие видимых признаков засорения или повреждений. Засорённый фильтр ухудшает работу системы и может негативно сказаться на установленных далее фильтрах тонкой очистки.

Конечное сопротивление: Определяется согласно стандарту EN 13053. Для класса ISO Coarse оно рассчитывается как начальное сопротивление чистого фильтра плюс 50 паскалей (Па) либо как трёхкратное начальное сопротивление чистого фильтра — в зависимости от того, что меньше. Для классов ISO ePM1, ISO ePM2,5 и ISO ePM10 оно рассчитывается как начальное сопротивление чистого фильтра плюс 100 паскалей (Па) либо как трёхкратное начальное сопротивление чистого фильтра — в зависимости от того, что меньше.

Этот метод применяется для определения рекомендуемого значения конечного сопротивления в конце срока службы фильтра.

Правильная установка: Убедитесь, что фильтр установлен правильно, в соответствии с указаниями производителя. Неправильно установленный фильтр теряет эффективность. Складки или карманы фильтра должны располагаться вертикально относительно пола.

Складской запас: Эти фильтры рекомендуется держать на складе, поскольку они задерживают наибольшее количество частиц и требуют самой частой замены по сравнению с фильтрами других ступеней. Всегда имейте под рукой запасной фильтр, чтобы свести к минимуму время простоя при замене.

Промывка или очистка: Большинство фильтров грубой очистки рассчитаны на однократное использование, однако некоторые типы допускают промывку или очистку. Обязательно следуйте рекомендациям производителя. Учтите, что многократная очистка может снизить эффективность фильтра, поэтому всегда проверяйте, соответствуют ли его характеристики требуемым.



ЗАМЕТКИ

СИНТЕТИЧЕСКИЙ РУЛОННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Простые системы вентиляции

Особенности:

- Огнестойкий (M1 / F1)

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Толщина:	10 - 15 - 20 - 25- 30 мм



Модель фильтра	Класс фильтра		Фильтрующий материал	Размеры Ш×Д (мм)	Толщина (мм)	Поверхностная плотность (г/м²)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетика	1 000x20 000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	Синтетика	2 000x20 000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетика	1 000x20 000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	Синтетика	2 000x20 000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетика	1 000x20 000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	Синтетика	2 000x20 000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетика	1 000x20 000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	Синтетика	2 000x20 000	30	300

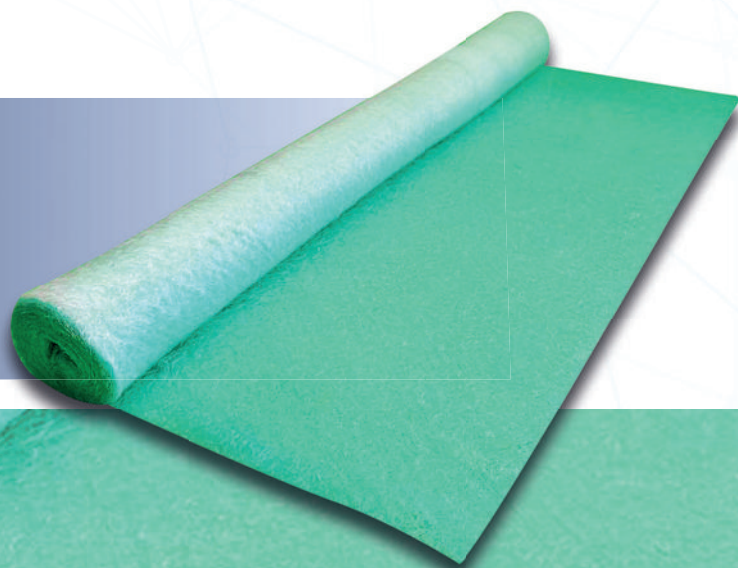
СИНТЕТИЧЕСКИЕ РУЛОННЫЕ ФИЛЬТРЫ ULPATEK GR-G3 GR-G4 GR-M5

Класс фильтра по EN 779 (отменён)		G3	G4	M5
Класс фильтра по ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
Номинальная фронтальная скорость	м/с	1,5	1,5	1,5
Номинальный расход воздуха	м³/ч.м²	5400	5400	5400
Нач. сопротивление при ном. расходе	Па	25	30	35
Конечное сопротивление по ISO 16890	Па	250	250	250
Конечное сопротивление по EN 13053	Па	Начальное ΔР +50 Па или начальное ΔР ×3 (меньшее из значений)		
Пылеемкость	г	137	148	160
Среднее пылезадержание (Am)	%	82,5	92	98
Толщина	мм	15	20	30
Поверхностная плотность	г/м²	150	200	300
Размеры рулона (Ш × Д)	м	2 × 20		
Термостойкость	°С	80		
Максимальная относительная влажность	%	100		
Фильтрующий материал		Синтетика		

СТРУКТУРА КОДА СИНТЕТИЧЕСКОГО РУЛОННОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Поверхностная плотность (г/м²)	Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)
GR : Синтетический рулонный фильтр	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10 000-20 000

РУЛОННЫЙ ФИЛЬТР ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Окрасочные камеры

Особенности:

- Высокая пылеемкость
- Задерживает пыль / краску

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ДР EN 13053:	250 Pa
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	120 °C
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Толщина:	75–100 мм

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	ISO 16890	Фильтрующий материал	Размеры Ш×Д (мм)	Толщина (мм)	Поверхностная плотность (г/м²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	Стекловолокно	1 000x20 000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	Стекловолокно	2 000x20 000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	Стекловолокно	1 000x20 000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	Стекловолокно	2 000x20 000	100	300

РУЛОННЫЕ ФИЛЬТРЫ ULPATEK

GR-G3

GR-G4

Класс фильтра по EN 779 (отменён)		G3	G4
Класс фильтра по ISO 16890		Coarse 45%	Coarse 55%
Номинальная фронтальная скорость	м/с	1,5	1,5
Номинальный расход воздуха	м³/ч.м²	5400	5400
Нач. сопротивление при ном. расходе	Па	30	40
Конечное сопротивление	Па	250	250
Среднее пылеудержание (Am)	%	82,5	92
Толщина	мм	75	100
Поверхностная плотность	г/м²	250	300
Размеры рулона (Ш × Д)	м	2 × 20	
Термостойкость	°C	120	
Максимальная относительная влажность	%	100	
Фильтрующий материал		Стекловолокно	

СТРУКТУРА КОДА РУЛОННОГО ФИЛЬТРА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

Тип фильтра	Класс	Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)
GC: Рулонный фильтр из стекловолокна	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10 000-20 000

ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Окрасочные камеры

Особенности:

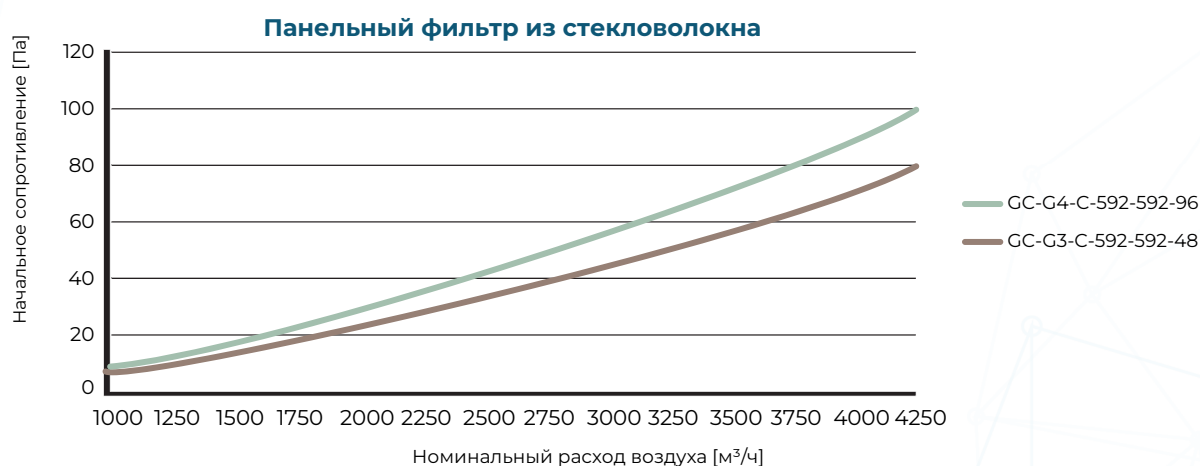
- Высокая пылеемкость
- Задерживает пыль / краску

Стандарт:	ISO 16890	Рама:	Картон
Класс фильтра:	ISO Coarse	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Макс. рабочая температура:	80 °C

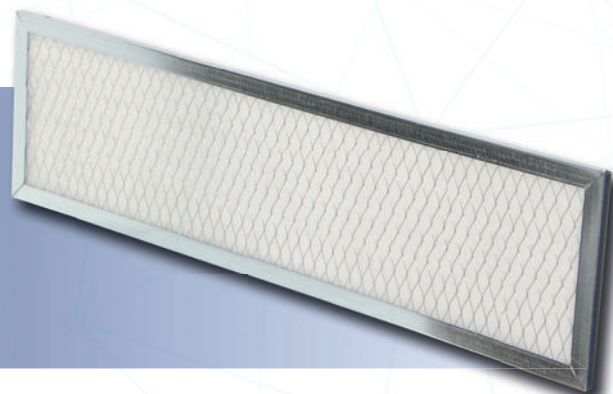
Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	Стекловолокно	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	Стекловолокно	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	Стекловолокно	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	Стекловолокно	592x592x96	3400	70
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

СТРУКТУРА КОДА ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)
GC : Панельный фильтр из стекловолокна	G3 G4	C: картон	592x592x48



ФИЛЬТР ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ



Применение:

Фанкойлы

Особенности:

- Прочная конструкция

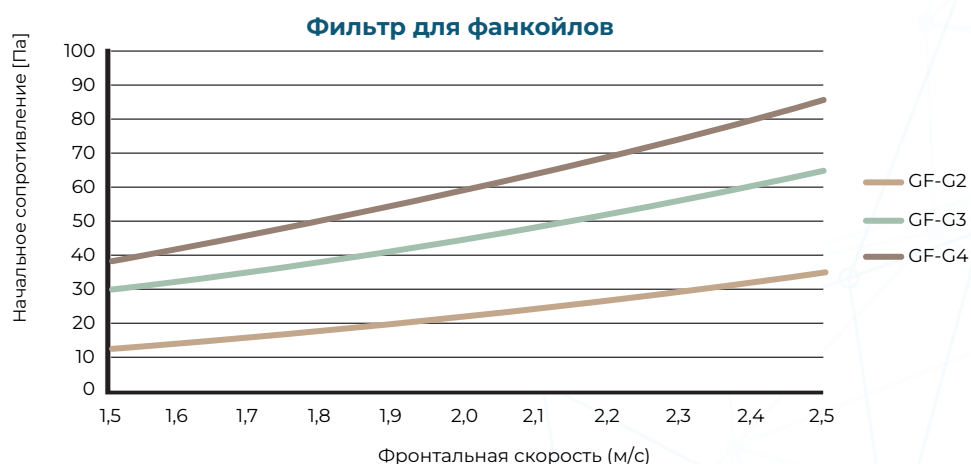
Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	6 - 8 - 10 мм
Рама:	Оцинкованная сталь	Просечно-вытяжная сетка:	С двух сторон

ФИЛЬТР ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

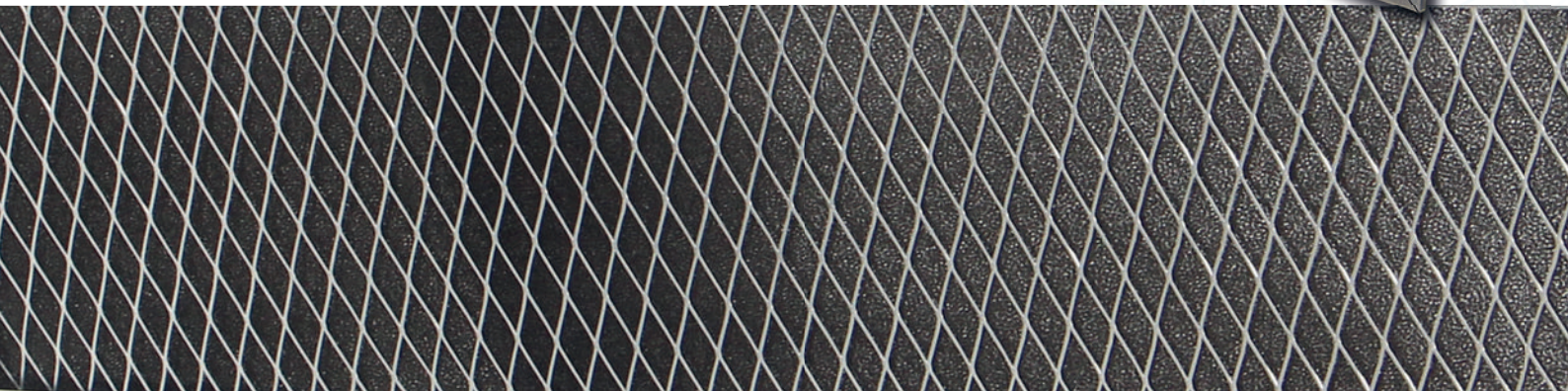
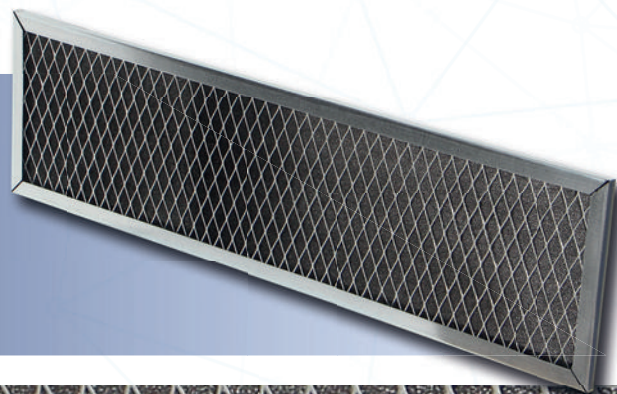
Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	ISO 16890	Материал фильтра	Ширина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	Скорость воздуха (м/с)	Начальное сопротивление (Па)
GF-G2-G-175-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетика	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетика	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетика	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетика	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400 to 1500)-6	G2	Coarse 25%	Синтетика	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетика	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетика	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетика	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетика	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400 to 1500)-8	G3	Coarse 45%	Синтетика	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетика	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетика	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетика	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетика	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400 to 1500)-10	G4	Coarse 55%	Синтетика	245	400-1500	10	2	60
«Другие размеры — по запросу».								
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»								

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)
GF : Фильтр для фанкойлов	G2 G3 G4	G: оцинк. сталь	592x592x6



ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ



Применение:

Фанкойлы

Особенности:

- Прочная конструкция
- Моющийся

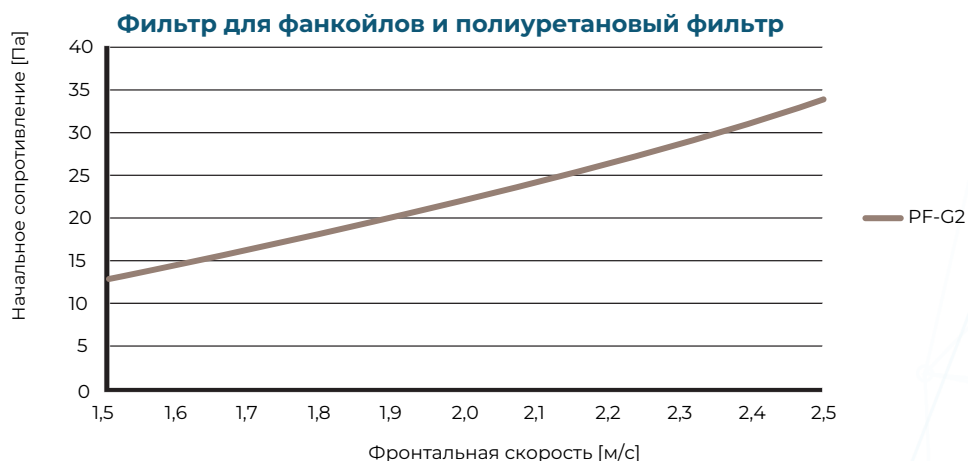
Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Полиуретан	Стандартная глубина:	6 - 8 - 10 мм
Рама:	Оцинкованная сталь	Просечно-вытяжная сетка:	С двух сторон

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

Модель фильтра	Класс фильтра		Материал фильтра	Ширина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	Скорость воздуха (м/с)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890						
PF-G2-G-175-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400 to 1500)-8	G2	Coarse 25%	Полиуретан	245	400-1500	8	2	45
«Другие размеры — по запросу».								
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»								

СТРУКТУРА КОДА ПОЛИУРЕТАНОВОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)
PF : Полиуретановый фильтр для фанкойлов	G2	G: оцинк. сталь	400-1500x8 мм



ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТ



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК

Особенности:

- Моющийся

Стандарт:

ISO 16890

Макс. рабочая температура:

80 °C

Класс фильтра:

ISO Coarse

Стандартная глубина:

6 - 8 - 10 - 20 мм

Рек. конечное ΔP EN 13053:

Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)

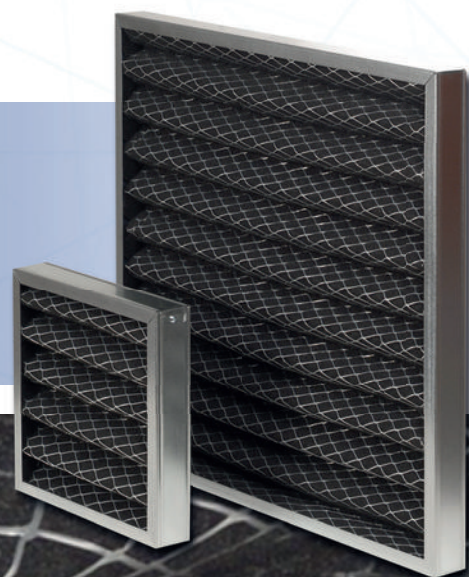


Модель фильтра	Класс фильтра		Материал фильтра	Размеры Ш×Д (мм)	Толщина (мм)	Скорость воздуха (м/с)	Начальное сопротивление (Па)
EN 779 (отменён)	ISO 16890						
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 000x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 000x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 000x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 000x2 000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 570x2 000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	Полиуретан	1 570x2 000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 570x2 000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	Полиуретан	1 570x2 000	20	2	30

СТРУКТУРА КОДА ПОЛИУРЕТАНОВОГО ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТА

Тип фильтра	Класс	Толщина (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)
PT : Полиуретановый фильтрующий мат	G2 G3	T6 : 6 мм T8 : 8 мм T10 : 10 мм T20 : 20 мм	1000-1570	2000

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК

Особенности:

- Моющийся
- Оптимизированные эксплуатационные расходы
- Удобство обращения и монтажа
- Прочная конструкция (сетка с двух сторон)

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Полиуретан	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь		

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР

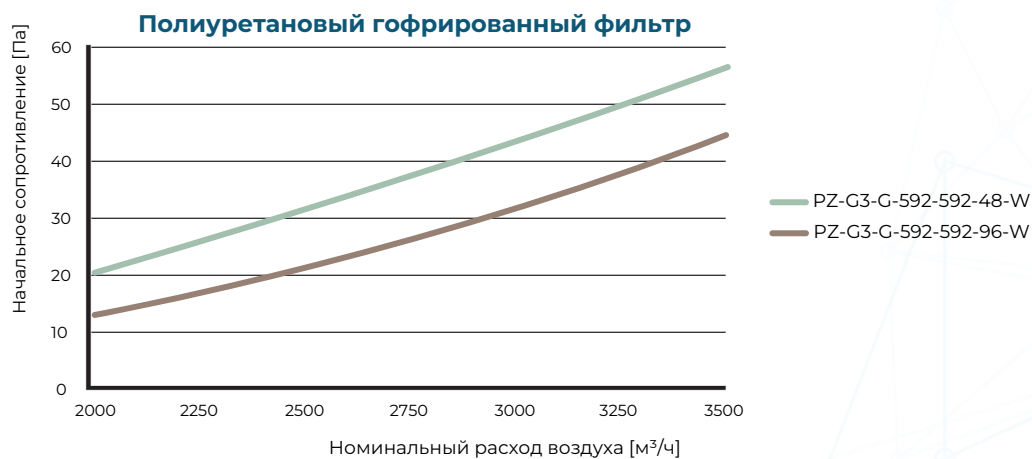
Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x287x48	0,1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x592x48	0,3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	592x592x48	0,6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x287x96	0,2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	287x592x96	0,5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	Полиуретан	592x592x96	0,9	3400	40

«Другие размеры — по запросу».

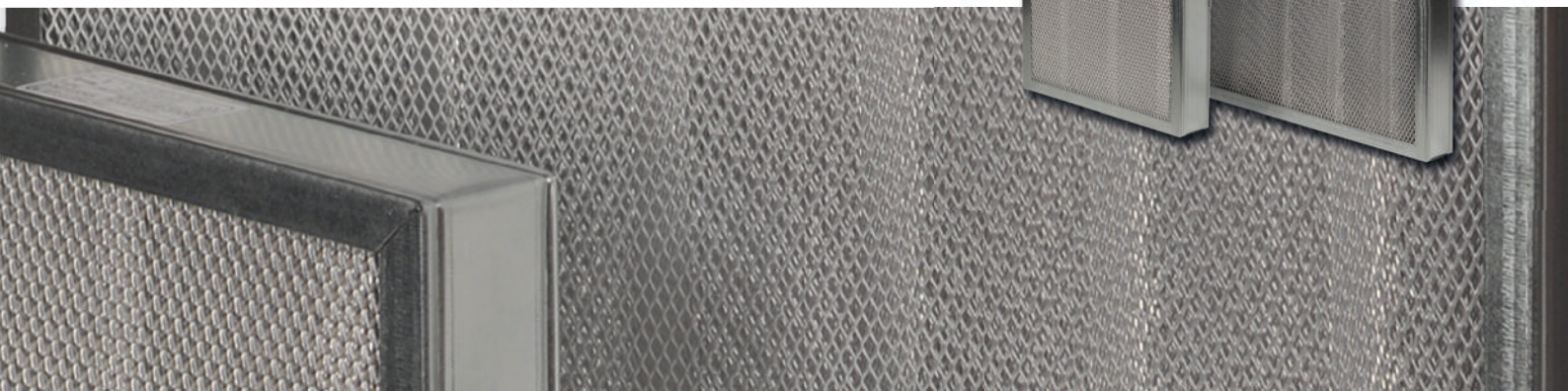
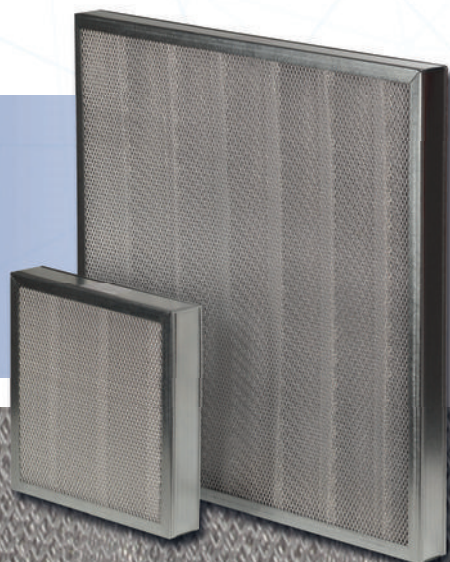
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ПОЛИУРЕТАНОВОГО ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Уплотнитель
PZ : Полиуретановый гофрированный фильтр	G3	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь	592x592x48	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР



Применение:

Улавливание жира и масляного тумана в системах вентиляции кухонь
Улавливание крупных частиц

Особенности:

- Стойкость к высоким температурам
- Прочная конструкция
- Моющийся
- Оптимизированные эксплуатационные расходы

Стандарт:	ISO16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	200 °C
Фильтрующий материал:	Просечно-вытяжная/проволочная сетка (алюминий, оцинк./нерж. сталь)	Стандартная глубина:	25–48 мм
Рама:	Оцинкованная сталь, алюминий, нержавеющая сталь		

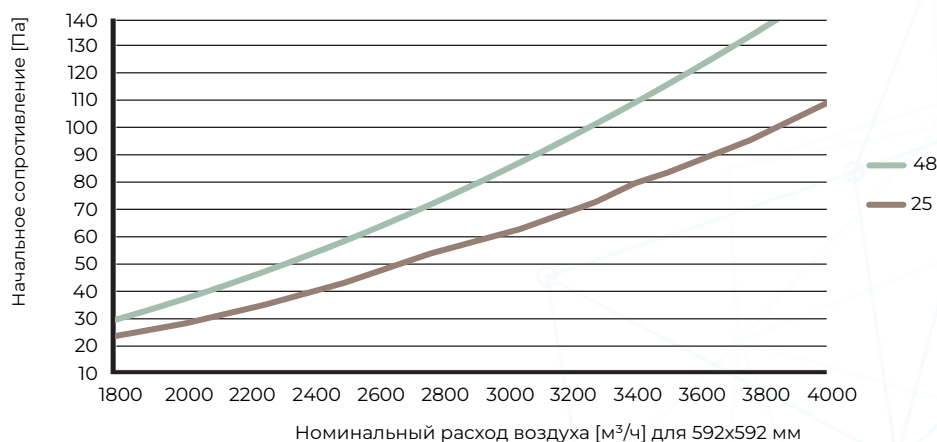
Модель фильтра	Класс фильтра		Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
EN 779 (отменён)	ISO 16890					
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	Алюминий	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	Алюминий	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	Алюминий	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	Алюминий	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	Алюминий	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	Алюминий	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	Алюминий	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	Оцинк. сталь	592x592x48	3400	65

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

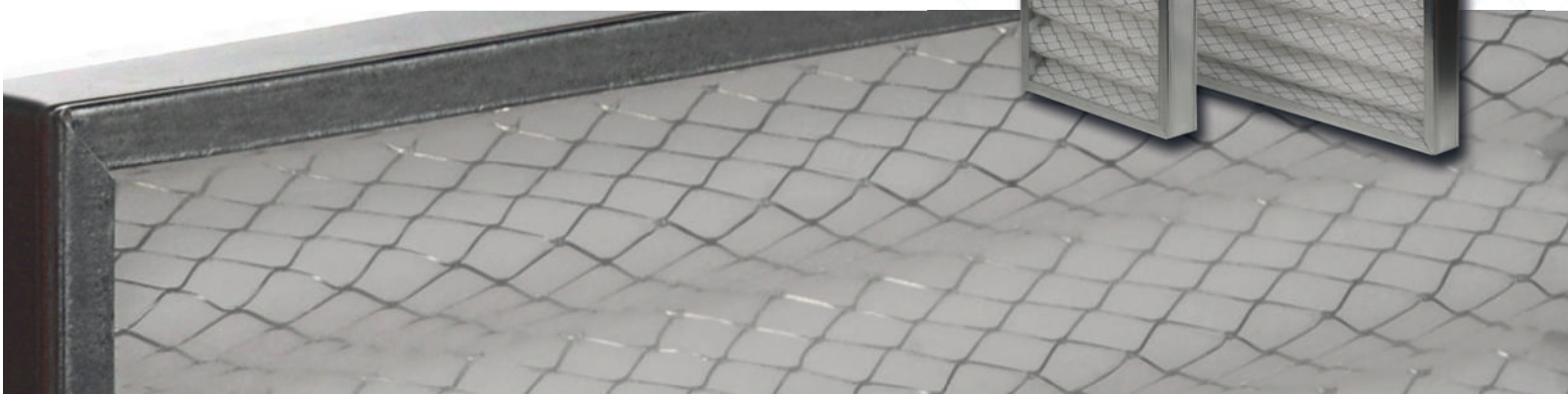
СТРУКТУРА КОДА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Фильтрующий материал
MPG : Металлический фильтр	G2 G3	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь A: алюминий	592x592x48	EA: алюминий / просечно-вытяжная сетка EG: оцинк. сталь / просечно-вытяжная сетка ESS: нерж. сталь / просечно-вытяжная сетка WG: оцинк. сталь / тканая сетка WSS: тканая сетка

Металлический фильтр G2



ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Прочная конструкция
- Простой монтаж
- Рамы любых размеров

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь		

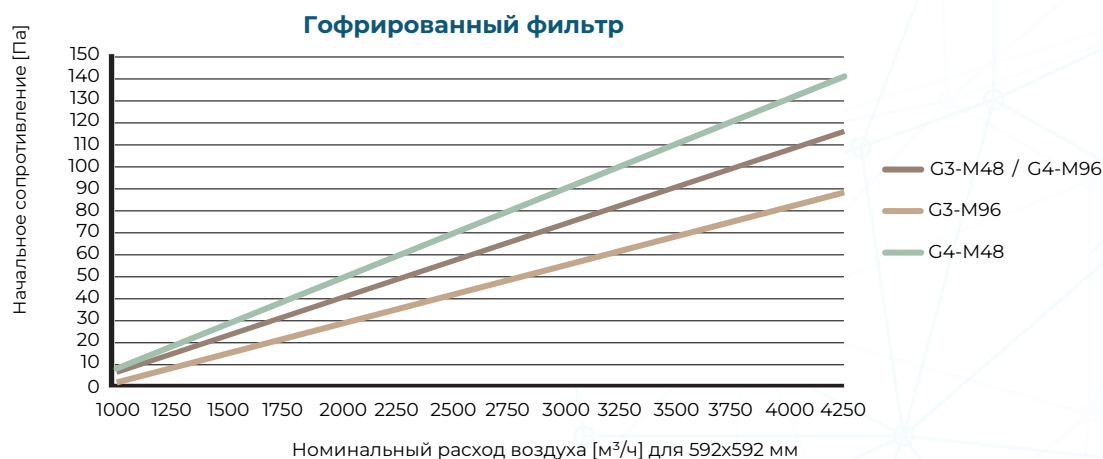
ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР (М: СТАНДАРТНАЯ ЁМКОСТЬ)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,3	1700	70
GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	0,4	2500	70
GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	0,5	2800	70
GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	0,6	3400	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,5	1700	45
GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	0,9	3400	45
GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,1	850	80
GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,2	1220	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,3	1700	80
GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	0,4	2500	80
GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	0,5	2800	80
GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	0,6	3400	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,5	1700	55
GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	0,9	3400	55

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Просечно-вытяжная сетка	Ёмкость	Размеры (мм)	Уплотнитель
GZ: Гофрированный фильтр	G3 G4	G: оцинк. сталь	1: с одной стороны 2: с двух сторон	M: станд. H: высокая	592x592x48	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон



ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР (Н: ВЫСОКАЯ ЁМКОСТЬ)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён) ISO 16890		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0,3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0,5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0,6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1,0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1,1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1,2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0,8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1,7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0,3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0,5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0,6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1,0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1,1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1,2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0,8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1,7	3400	55
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

[illegible]

ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В КАРТОННОЙ РАМЕ



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Простая и лёгкая конструкция
- Одноразовый
- Влагостойкий картон

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Картон		

ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В КАРТОННОЙ РАМЕ

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	0,9	3400	80
GZ-G4-C-1-M-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-1-M-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	0,7	1700	55
GZ-G4-C-1-M-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	1,4	3400	55

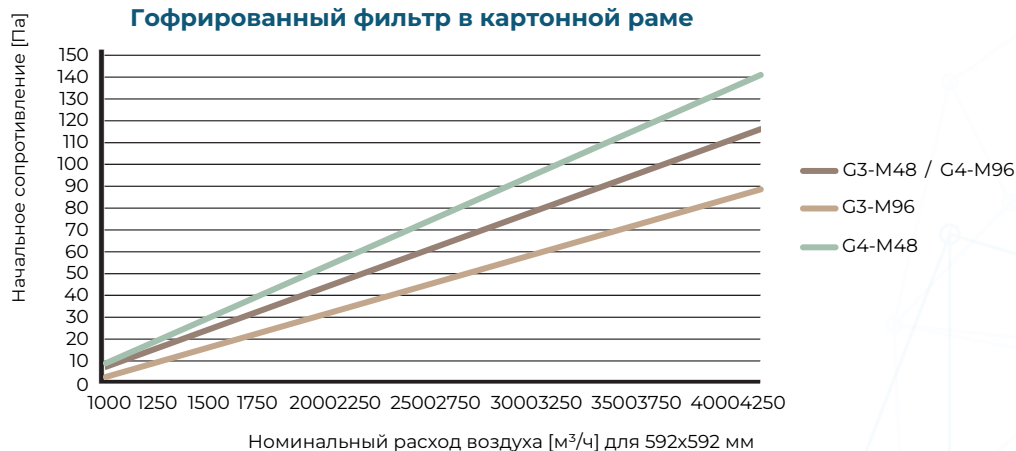
«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА В КАРТОННОЙ РАМЕ

Тип фильтра	Класс	Рама	Просечно-вытяжная сетка	Ёмкость	Размеры (мм)
GZ-C-M : Гофрированный фильтр в картонной раме	G4	C: картон	1: с одной стороны	M: стандартная	592x592x48

Гофрированный фильтр в картонной раме



ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В КАРТОННОЙ РАМЕ

(БЕЗ МЕТАЛЛА)



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Одноразовый
- Простая и лёгкая конструкция
- Увеличенная площадь фильтрации
- Энергоэффективность
- Увеличенный срок службы благодаря высокой пылеемкости
- Складки, укрепленные термоклеем, прочная конструкция

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Картон		

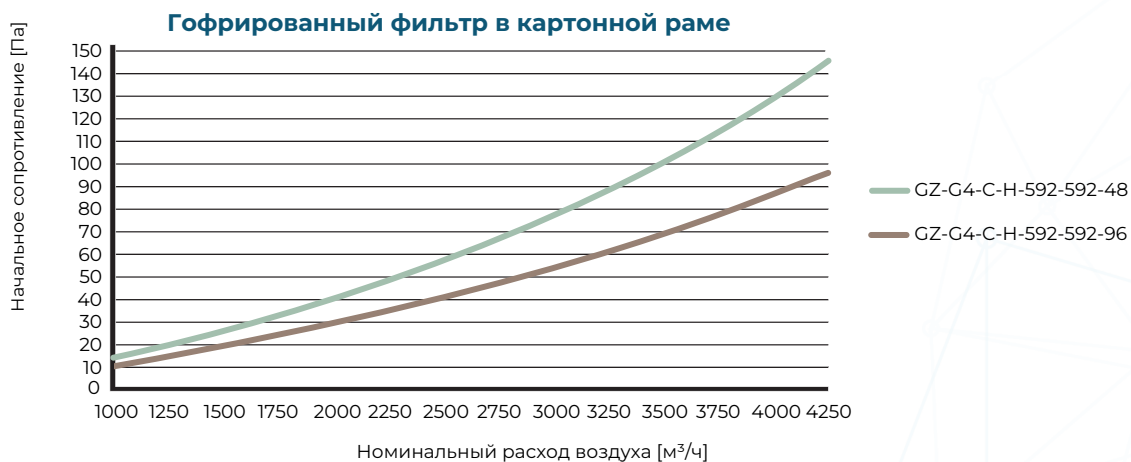
ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В КАРТОННОЙ РАМЕ (БЕЗ МЕТАЛЛА)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	ISO 16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА В КАРТОННОЙ РАМЕ (БЕЗ МЕТАЛЛА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)
GZ-C-H: Гофрированный фильтр в картонной раме (без металла)	G4	C: картон	H: высокая	592x592x48



ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В ПЛАСТИКОВОЙ РАМЕ



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли
Системы воздухозабора

Особенности:

- Простая и лёгкая конструкция
- Одноразовый
- Пластиковая рама

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Полистирол		

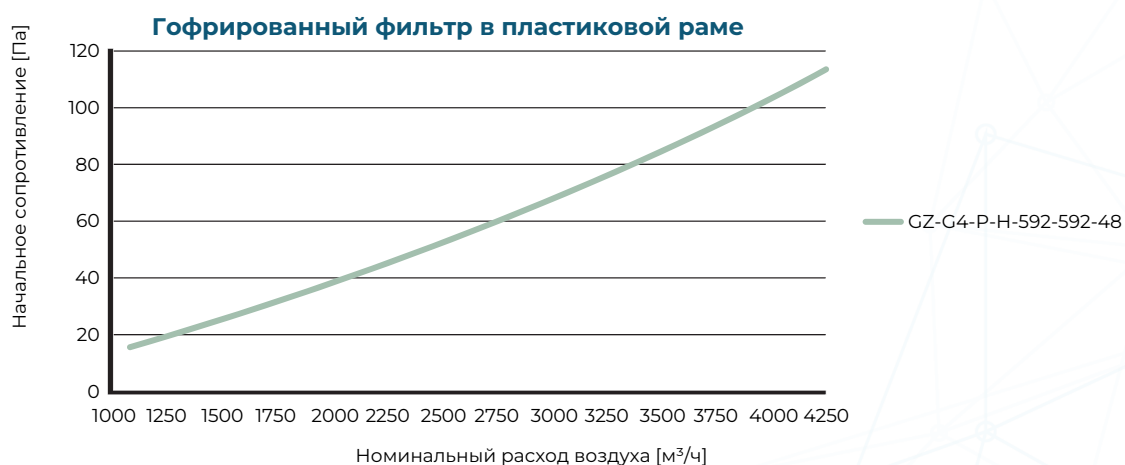
ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В ПЛАСТИКОВОЙ РАМЕ

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	ISO16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0,6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1,2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2,4	3400	55

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА В ПЛАСТИКОВОЙ РАМЕ

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
GZ-P-H : Гофрированный фильтр в пластиковой раме	G4	P : пластик	H: высокая	592x592x48	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон



СИНИЙ СИНТЕТИЧЕСКИЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Прочная волокнистая структура
- Одноразовый
- Простая и лёгкая конструкция
- Влагостойкий картон
- Различные варианты ёмкости, включая энергоэффективные модели с высокой пылеёмкостью (модель Н)

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синяя синтетика	Стандартная глубина:	48–96 мм
Рама:	Картон		

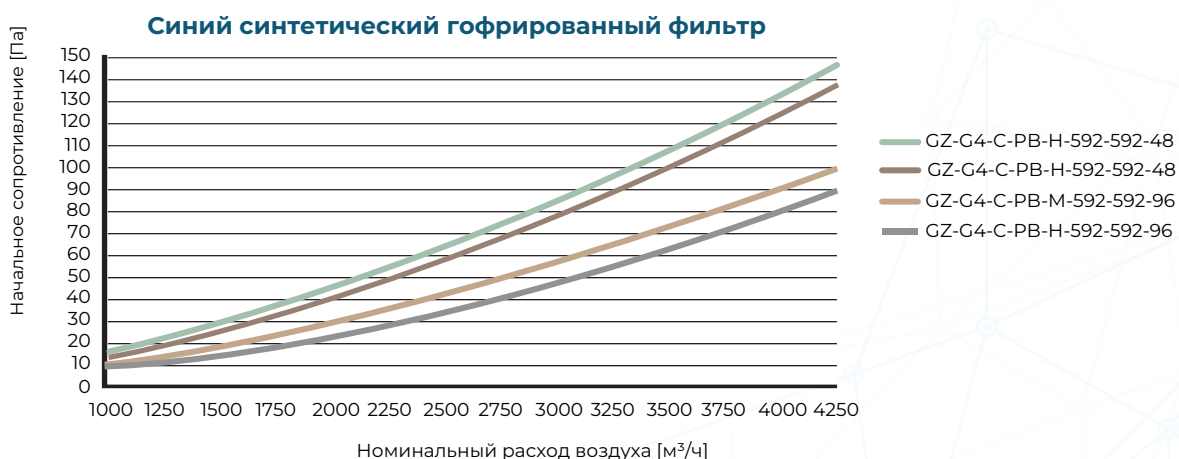
СИНИЙ СИНТЕТИЧЕСКИЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР

Модель фильтра	Класс фильтра		Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтрации (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
EN 779 (отменён)	ISO 16890						
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x287x48	0,2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x592x48	0,4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	592x592x48	0,8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x287x96	0,4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x592x96	0,6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	592x592x96	1,3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	592x592x48	1,2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x287x96	0,5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	287x592x96	0,9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	Синяя синтетика	592x592x96	1,9	3400	50

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА СИНЕГО СИНТЕТИЧЕСКОГО ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Фильтрующий материал	Ёмкость	Размеры (мм)
GZ-C-PB : Синий синтетический гофрированный фильтр	G4	C: картон	PB: синяя синтетика	M: станд. H: высокая	592x592x48



ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В СИНТЕТИЧЕСКОЙ РАМЕ (БЕЗ МЕТАЛЛА)



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Прочная конструкция с синтетической рамой
- Высокая влагостойкость
- Одноразовый
- Простая и лёгкая конструкция
- Увеличенная площадь фильтрации
- Энергоэффективность
- Увеличенный срок службы благодаря высокой пылеемкости
- Складки, укреплённые термоклеем

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Стандартная глубина:	48-96 мм
Рама:	Синтетика		

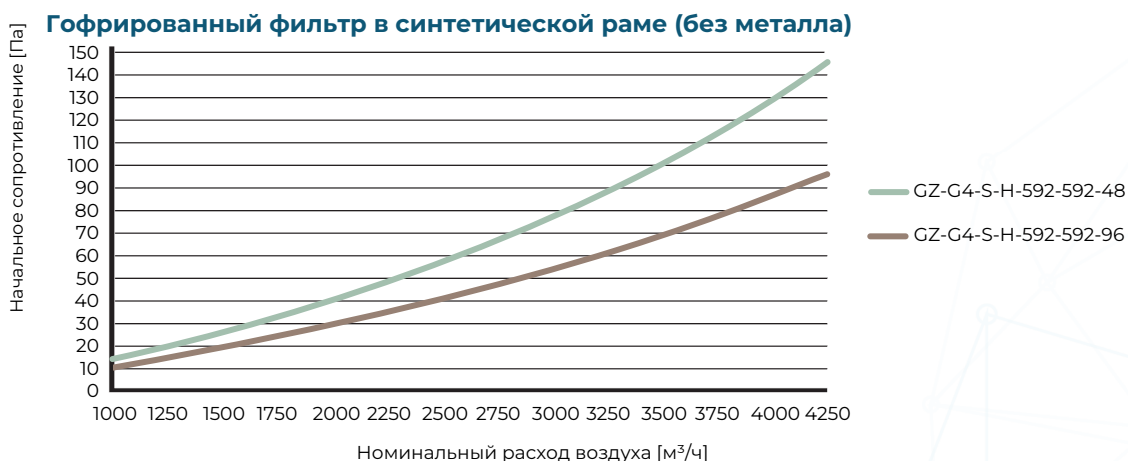
ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР В СИНТЕТИЧЕСКОЙ РАМЕ (БЕЗ МЕТАЛЛА)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0,3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0,6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0,9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1,2	3400	75

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА В СИНТЕТИЧЕСКОЙ РАМЕ (БЕЗ МЕТАЛЛА)

Тип фильтра	Класс	Фильтрующий материал	Ёмкость	Размеры (мм)
GZ-S-H : Гофрированный фильтр в синтетической раме (без металла)	G4	S : синтетика	H: высокая	592x592x48



КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР PRO



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Электростанции

Особенности:

- Самонесущие карманы
- Не требуют специальных механических опор
- Высокая пылеемкость
- Прочная конструкция

Стандарт:	ISO16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Глубина рамы:	20–25 мм
Рама:	Оцинкованная сталь		

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР PRO

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во карманов	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890					
GBP-G3-P3-25-287-592-360	G3	Coarse 45%	287x592x360	3	1,3	1700	40
GBP-G3-P5-25-490-592-360	G3	Coarse 45%	490x592x360	5	2,1	2800	40
GBP-G3-P6-25-592-592-360	G3	Coarse 45%	592x592x360	6	2,6	3400	40
GBP-G3-P3-25-287-592-500	G3	Coarse 45%	287x592x500	3	1,8	1700	35
GBP-G3-P5-25-490-592-500	G3	Coarse 45%	490x592x500	5	3	2800	35
GBP-G3-P6-25-592-592-500	G3	Coarse 45%	592x592x500	6	3,6	3400	35
GBP-G3-P3-25-287-592-600	G3	Coarse 45%	287x592x600	3	2,1	1700	30
GBP-G3-P5-25-490-592-600	G3	Coarse 45%	490x592x600	5	3,6	2800	30
GBP-G3-P6-25-592-592-600	G3	Coarse 45%	592x592x600	6	4,3	3400	30
GBP-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	1,3	1700	50
GBP-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	2,1	2800	50
GBP-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	2,6	3400	50
GBP-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	1,8	1700	45
GBP-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	3	2800	45
GBP-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	3,6	3400	45
GBP-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	2,1	1700	40
GBP-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	3,6	2800	40
GBP-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	4,3	3400	40

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА КАРМАННОГО ФИЛЬТРА PRO

Тип фильтра	Класс	Кол-во карманов	Фланец	Размеры (мм)
GBP : Карманный фильтр Pro	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР ЕСО



Применение:

Предфильтр для вентиляционного оборудования и систем ОВиК
Высокая эффективность улавливания крупной пыли

Особенности:

- Центральная опора предотвращает перетоки воздуха между карманами фильтра

Стандарт:	ISO16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +50 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO Coarse	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Глубина рамы:	20–25 мм
Рама:	Оцинкованная сталь		

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР ЕСО

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во карманов	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890					
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	2,4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	4,8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	3,5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	5,8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	6,7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	8	3400	40

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА КАРМАННОГО ФИЛЬТРА ЕСО

Тип фильтра	Класс	Кол-во карманов	Фланец	Размеры (мм)
GB : Карманный фильтр Есо	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500



**ТОНКАЯ
ОЧИСТКА**

66	Сертификация Eurovent: подтверждённые характеристики
67	Совокупная стоимость владения воздушными фильтрами
69	Рекомендации по фильтрам тонкой очистки
70	Синтетический карманный фильтр
74	Карманный фильтр из стекловолокна
78	Фильтропакет (минигофр)
80	Универсальный панельный фильтр
82	Панельный фильтр (металлическая рама)
86	Панельный фильтр (пластиковая рама)
90	Фильтр потолочного типа
94	Жёсткий фильтр (алюминиевая рама)
98	Жёсткий фильтр (пластиковая рама)
100	Фильтр V-Compact, модель HVAC
102	Фильтр V-Compact, модель Energy
104	Фильтр V-Compact, модель Superior
106	Термостойкий фильтр V-Compact
108	Фильтр V-Compact (металлическая рама)
110	Фильтр V-Compact X Large
112	Производительный фильтр с одним пакетом складок (металл. рама)
116	Производительный фильтр с одним пакетом складок (рама из МДФ)
120	Производительный V-образный фильтр тонкой очистки
122	Сепараторный фильтр тонкой очистки (металл. рама)
124	Сепараторный фильтр тонкой очистки (рама из МДФ)
126	Канальный фильтр тонкой очистки
128	Цилиндрический фильтр

Сертификация Eurovent: подтвержденные характеристики

Сертификация Eurovent подтверждает характеристики, предусмотренные программой сертификации, и распространяется на включенную в неё продукцию. Она не гарантирует все характеристики фильтра в любой системе ОВиК.

Почему Eurovent?

Доверие: Независимая проверка заявленных в программе характеристик.

Стабильность: Оценка по правилам сертификации.

Эффективность: Данные для сравнения продукции в рамках программы.

«Выбирайте Ulpatek. Выбирайте качество, прозрачность и ответственность».



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

Granted on March 25, 2014 - Date 1ère admission 25 mars 2014

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

ULPATEK Filtre Tic. San. A.S
Yassiören Mahallesi Hadimköy Caddesi No: 158 - Akpınar Sanayi Bölgesi
34555 Amavutköy / Istanbul , Turkey

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP FIL - « Air Filters » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 07/07/2026
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 30/09/2027

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP FIL - « Filtres à Air » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 07/07/2026
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 30/09/2027



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Détails disponibles sur www.cofrac.fr
Accrédité body #5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/IEC
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MLA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.org/ea-members-and-mla-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



Совокупная стоимость владения воздушными фильтрами

Прежде чем принимать решение о покупке, важно понимать совокупную стоимость владения (ТСО) воздушными фильтрами. На ТСО влияют различные факторы: энергозатраты, цена фильтра, оплата труда и утилизация. Их учёт поможет Вам принять обоснованное решение.



Энергозатраты

Энергозатраты — одна из основных составляющих ТСО. Сопротивление фильтра — падение давления при прохождении воздуха через него. При одинаковом расходе воздуха и КПД вентилятора меньшее среднее сопротивление снижает затраты энергии на перемещение воздуха. Фактическая экономия зависит также от регулирования расхода и условий эксплуатации.



Цена фильтра

Цена покупки — важная составляющая ТСО. Высокоэффективные фильтры могут стоить дороже, но более высокая эффективность сама по себе не означает более редкую замену. Учитывайте эффективность, сопротивление, пылеемкость и срок службы в рабочих условиях, а также первоначальную стоимость.



Оплата труда

Затраты на оплату труда при замене и обслуживании фильтров входят в ТСО. Они зависят от частоты замен и времени на их выполнение. Учитывайте условия эксплуатации, стоимость услуг технического персонала и время на замену.



Утилизация

Утилизация отработанных фильтров увеличивает ТСО: она требует затрат на транспортировку и обращение с отходами. Фильтры с увеличенным сроком службы и из перерабатываемых материалов снижают затраты на утилизацию и воздействие на окружающую среду.



Расчёт совокупной стоимости владения начинается с расчёта энергопотребления. Энергопотребление рассчитывается по следующей формуле.

$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(\text{м}^3/\text{с}) \cdot \text{Па} \cdot \text{ч}}{\eta \cdot 1000}$$

E : энергопотребление (кВт·ч) Q = расход воздуха (м³/с)

ΔP : среднее сопротивление за период (Па)

t : время работы (ч)

η : КПД вентилятора (0,6–0,8)



К прочим затратам относятся расходы на хранение, транспортировку, потери из-за повреждений и утилизацию отходов.

Характеристики фильтра	Фильтр V-Compact Ulpatek	Фильтр V-Compact марки X
		
Фильтрующий материал	Стекловолокно	Стекловолокно
Модель фильтра	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
Глубина фильтра / фланец	292 мм / 25 мм	292 мм / 25 мм
Класс фильтра (EN 779)	F9	F9
Класс фильтра (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
Площадь фильтрации	20 м²	14 м²
Ном. расход воздуха (Q)	3400 м³/ч (0,944 м³/с)	3400 м³/ч (0,944 м³/с)
Нач. сопротивление (ΔP _i)	100 Па	120 Па
Тип рамы	Пластик	Пластик
Кон. сопротивление (ΔP _s)	200 Па	320 Па
Перепад давления (ΔP _s -ΔP _i)	100 Па (200-100)	200 Па (320-120)
Время работы фильтра	6 000 ч	6 000 ч
КПД вентилятора (η)	0,7	0,7
Энергопотребление	$E = \frac{(0,944 \cdot 100 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 809 \text{ кВт·ч}$	$E = \frac{(0,944 \cdot 200 \cdot 6000)}{(0,7 \cdot 1000)} = 1\,618 \text{ кВт·ч}$
Энергозатраты	229 €/год (809 × 0,283 €/кВт·ч)	458 €/год (1 618 × 0,283 €/кВт·ч)
Цена фильтра	45 €/шт.	30 €/шт.
Обслуживание и пр. затраты	6 €/шт.	6 €/шт.
Годовые экспл. затраты	280 €/год	494 €/год
Экономия (с Ulpatek)	214 €/год — 43%	

Вывод

Понимание совокупной стоимости владения воздушными фильтрами имеет решающее значение для принятия обоснованных решений о покупке. Учитывая такие факторы, как сопротивление, энергозатраты, цена фильтра, оплата труда, утилизация и очистка, Вы сможете выбрать фильтр, отвечающий Вашим потребностям, и при этом минимизировать долгосрочные расходы. Помните, что инвестиции в высококачественные энергоэффективные фильтры позволяют в долгосрочной перспективе добиться значительной экономии и лучшего качества воздуха в помещении.

Рекомендации по фильтрам тонкой очистки

Периодический осмотр: Регулярно проверяйте фильтр на наличие видимых признаков засорения или повреждений. Засорённый фильтр ухудшает работу системы.

Конечное сопротивление: Конечное сопротивление определяется согласно стандарту EN 13053.

Для классов ISO ePM1, ISO ePM2,5 и ISO ePM10 оно рассчитывается как начальное сопротивление чистого фильтра плюс 100 паскалей (Па) либо как трёхкратное начальное сопротивление чистого фильтра — в зависимости от того, что меньше. Этот метод применяется для определения рекомендуемого значения конечного сопротивления в конце срока службы фильтра.

Правильная установка: Убедитесь, что фильтр установлен правильно, в соответствии с указаниями производителя. Неправильная установка может снизить эффективность фильтра. Складки или карманы фильтра должны располагаться вертикально относительно пола.

Промывка или очистка: Почти все фильтры тонкой очистки рассчитаны на однократное использование; лишь немногие допускают промывку или очистку. Обязательно следуйте рекомендациям производителя.

ЗАМЕТКИ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Центральная опора предотвращает перетоки воздуха между карманами фильтра
- Любые нестандартные размеры

Стандарт:	EN 779	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Синтетическое волокно	Глубина рамы:	20–25 мм
Рама:	Оцинкованная сталь		



Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во карманов	Площадь фильтра- ции (м²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1,5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2,5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2,7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3,4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5,5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2,4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3,2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4,8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6,4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1,5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2,5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2,7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3,4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5,5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2,4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3,2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4,8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6,4

СТРУКТУРА КОДА СИНТЕТИЧЕСКОГО КАРМАННОГО ФИЛЬТРА

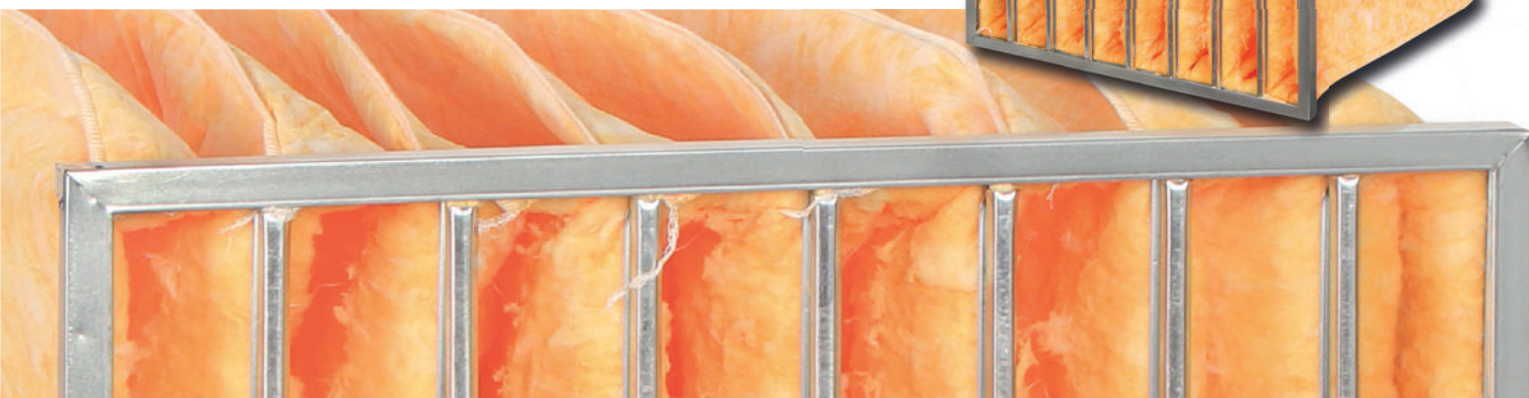
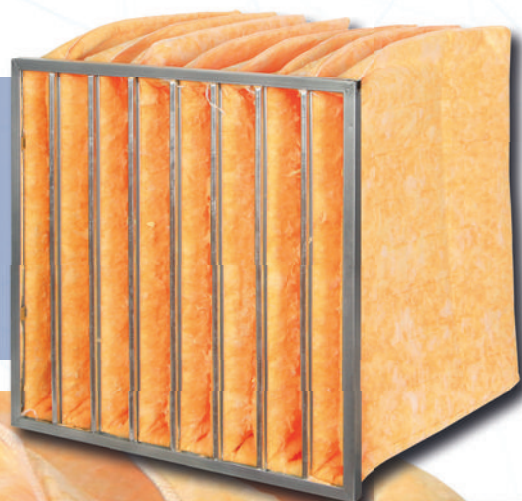
Тип фильтра	Класс	Кол-во карманов	Фланец	Размеры (мм)
FB : Синтетический карманный фильтр	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во карманов	Площадь фильтра- ции (м²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2,7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5,5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3,2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4,8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6,4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2,7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5,5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3,2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4,8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6,4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2,7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5,5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3,2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4,8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6,4

ЗАМЕТКИ

This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a faint blue geometric pattern of overlapping triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА



Применение:

Улавливание мелких частиц
Вторая или последняя ступень в системах ОВиК
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Высокая пылеемкость
- Увеличенный срок службы
- Низкое начальное сопротивление
- Сниженное энергопотребление
- Центральная опора предотвращает перетоки воздуха между карманами фильтра

Стандарт:	EN 779	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	M5, M6, F7, F8, F9	Макс. рабочая температура:	100 °C
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Глубина рамы:	20–25 мм
Рама:	Оцинкованная сталь		

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во карманов	Площадь фильтра- ции (м²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2,5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3,4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5,5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6,8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6,4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2,5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3,4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5,5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6,8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6,4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2,5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3,4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5,5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6,8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6,4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2,5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3,4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5,5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6,8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6,4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2,5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3,4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5,5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6,8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6,4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

СТРУКТУРА КОДА КАРМАННОГО ФИЛЬТРА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА

Тип фильтра	Класс	Кол-во карманов	Фланец	Размеры (мм)
FBG : Карманный фильтр из стекловолокна	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

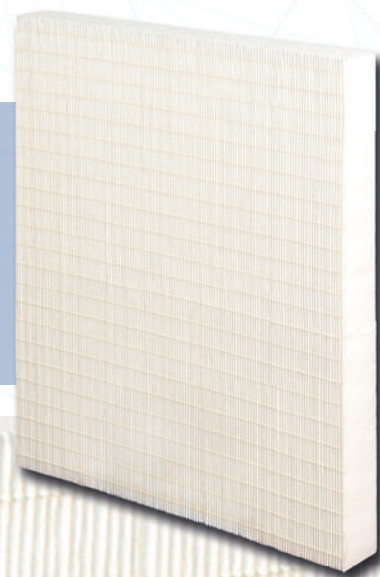
ЗАМЕТКИ

[illegible]

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ФИЛЬТРОПАКЕТ (МИНИГОФР)



Применение:

Фильтры для систем ОВиК жилых зданий

Фильтры для систем ОВиК коммерческих / промышленных объектов

Особенности:

- Только фильтропакет (минигофр), без рамы

Стандарт:	ISO 16890	Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Сепараторы:	Термоклей

ФИЛЬТРОПАКЕТ (МИНИГОФР)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN779	ISO 16890				
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6,2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12,4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6,2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12,4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6,2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12,4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6,2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12,4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12,4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24,7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12,4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24,7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12,4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24,7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12,4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24,7	6000	145
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРОПАКЕТА (МИНИГОФР)

Тип фильтра	Класс фильтра	Размеры (мм)
MP : Фильтропакет (минигофр)	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Малая глубина рамы — всего 32 мм
- Простая и лёгкая конструкция

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



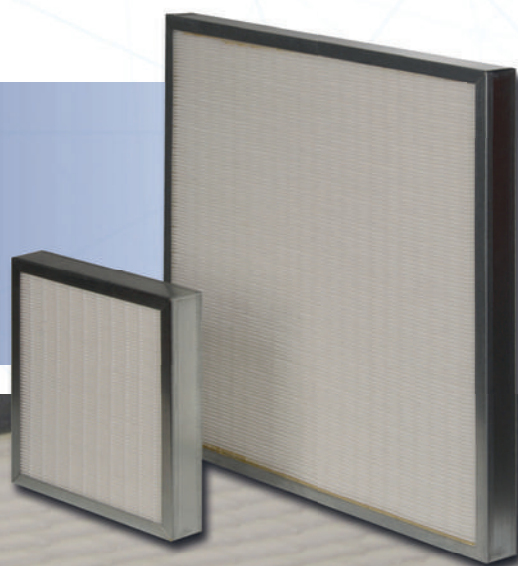
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890					
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1,8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3,7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1,8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3,7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1,8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3,7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1,8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3,7	32	1200	145
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»							

СТРУКТУРА КОДА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVP : Универсальный панельный фильтр	M6 F7 F8 F9	A : алюминий	610x610x32	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Стандартная глубина:	48–96 мм
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Оцинкованная сталь	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей
Макс. рабочая температура:	80 °C		



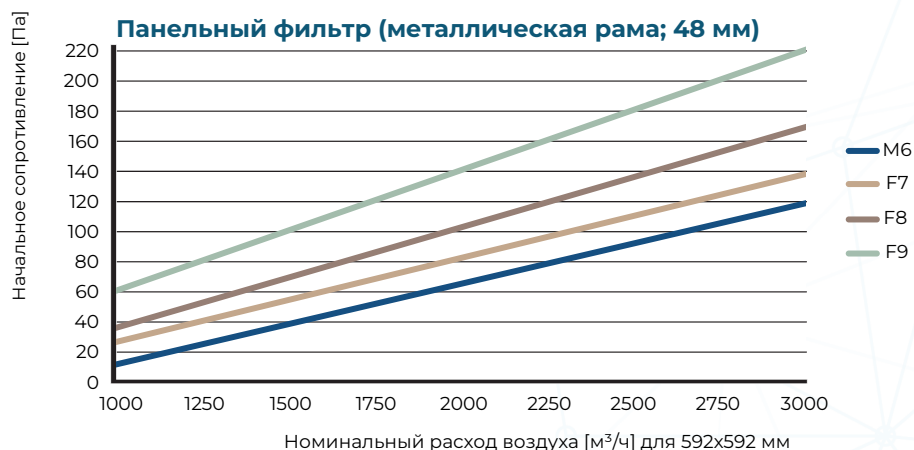
ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G48)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтрации (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FP : Панельный фильтр (металлическая рама)	M6 F7 F8 F9	G: оцинк. сталь	592x592x48	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

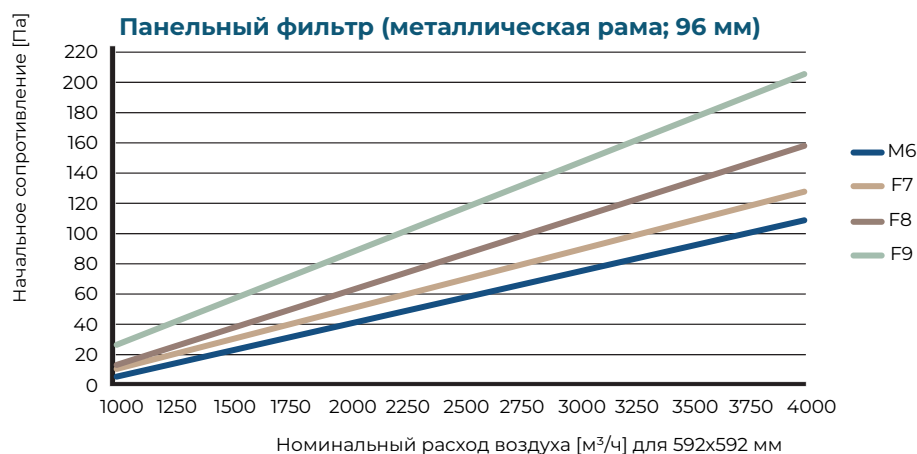


ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G96)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

(ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO16890	Стандартная глубина:	48–96 мм
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM10	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Пластик	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей
Макс. рабочая температура:	80 °C		



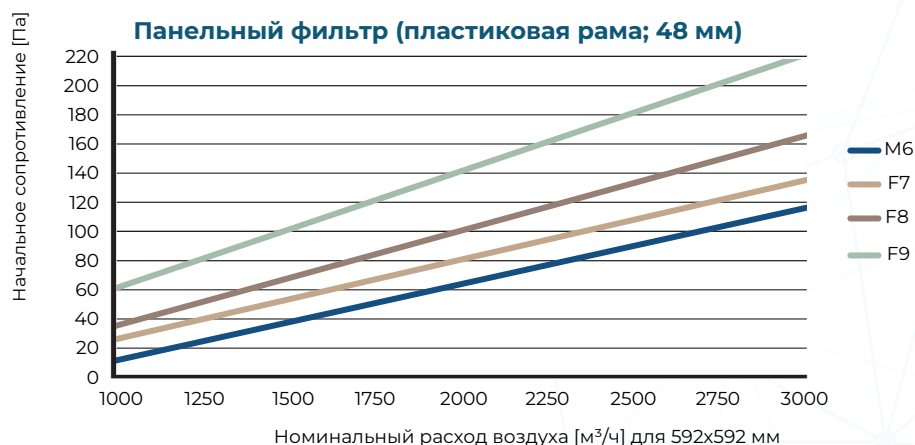
ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА/P48)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён) ISO 16890		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1,5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1,5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1,5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1,5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

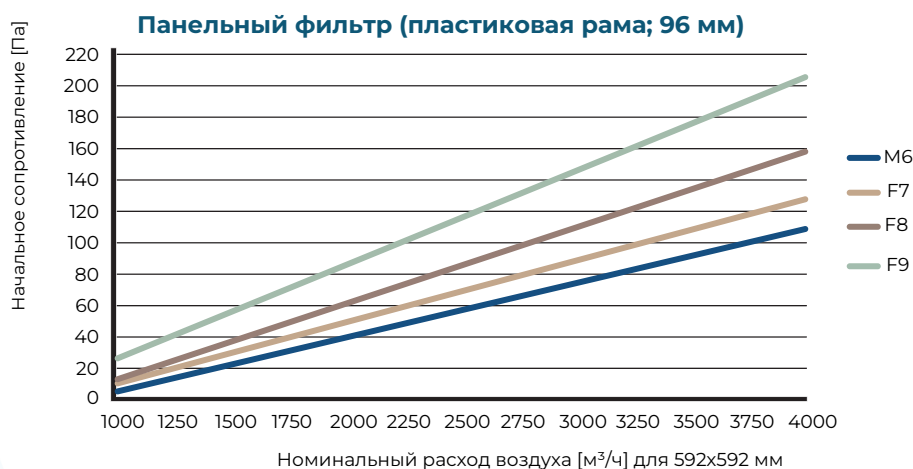
Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FP : Панельный фильтр (пластиковая рама)	M6 F7 F8 F9	P : пластик	592x592x48	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон



ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА/P96)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	ISO 16890	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-P-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-P-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-P-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-P-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-P-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-P-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-P-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-P-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-P-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-P-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-P-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-P-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-P-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

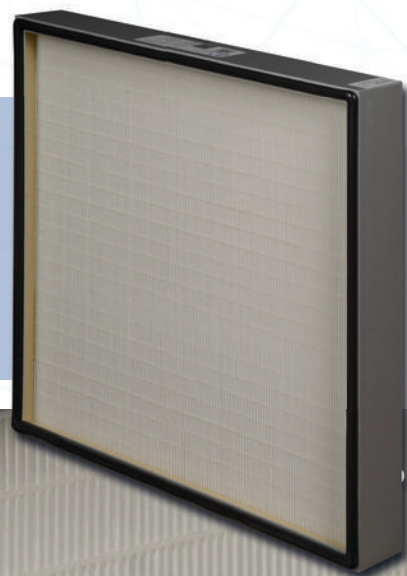
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»



ЗАМЕТКИ

This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a faint blue geometric pattern composed of various sized triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

ФИЛЬТР ПОТОЛОЧНОГО ТИПА



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Сепараторы:	Термоклей
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий, МДФ	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан



ФИЛЬТР ПОТОЛОЧНОГО ТИПА FC 78

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
EN 779 (отменён)	ISO 16890						
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2,3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4,5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2,3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4,5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2,3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4,5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2,3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4,5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FC : Фильтр потолочного типа	M6 F7 F8 F9	A: алюминий M: МДФ	1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x78	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ФИЛЬТР ПОТОЛОЧНОГО ТИПА FC 150

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890					
FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x150	4,5	125	750	60
FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x150	9	125	1500	60
FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x150	18	125	3000	60
FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x305x150	4,5	125	750	80
FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x610x150	9	125	1500	80
FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x150	18	125	3000	80
FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x150	4,5	125	750	100
FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x150	9	125	1500	100
FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x150	18	125	3000	100
FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x150	4,5	125	750	130
FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x150	9	125	1500	130
FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x150	18	125	3000	130
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»							

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР

(АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

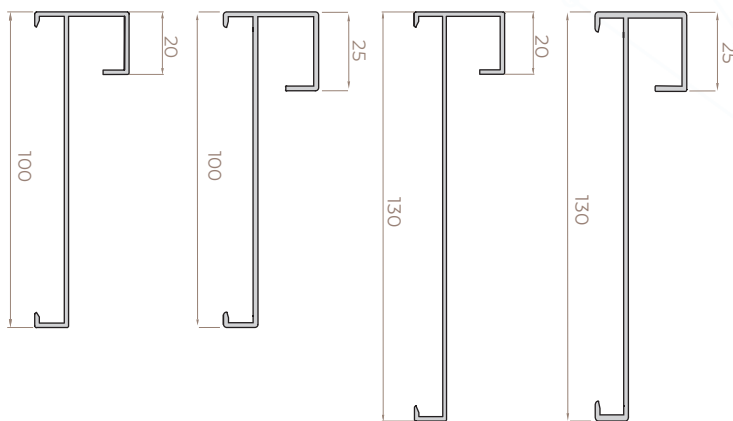


Применение:

Улавливание мелких частиц
Фильтр второй или последней ступени
в системах ОВиК
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление



Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Глубина:	100 и 130 мм
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Защитная сетка:	По запросу
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА/A100)

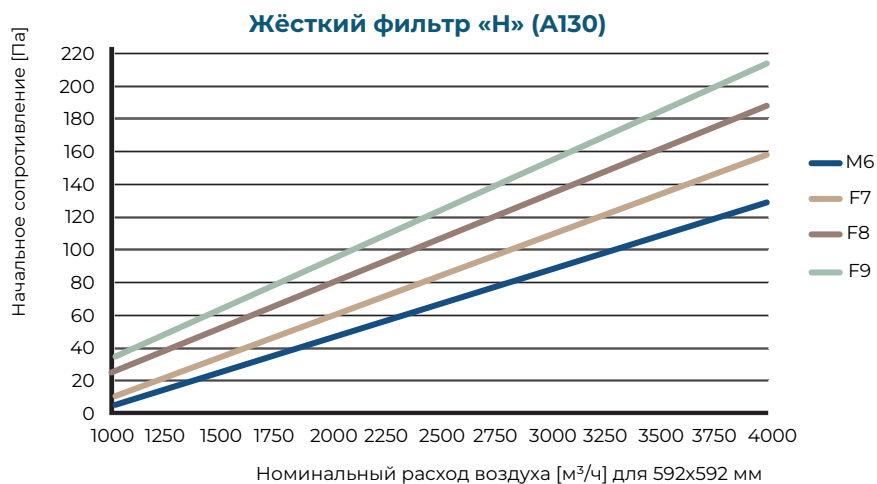
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2,5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8,3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2,5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8,3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2,5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8,3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2,5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8,3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

СТРУКТУРА КОДА ЖЁСТКОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Ёмкость	Фланец	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FR : Жёсткий фильтр	M6 F7 F8 F9	A : алюминий	M: станд. H: высокая	20 25	592x592x130	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон

ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА/A130)

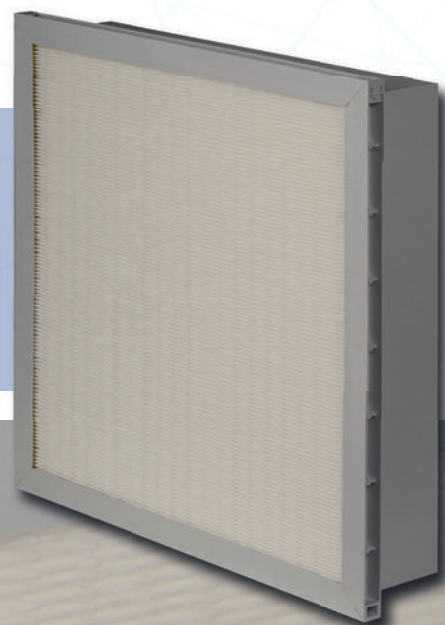
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						



ЗАМЕТКИ

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical margin containing a faint blue geometric pattern composed of various-sized triangles. The rest of the page is plain white, providing ample space for writing.

ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

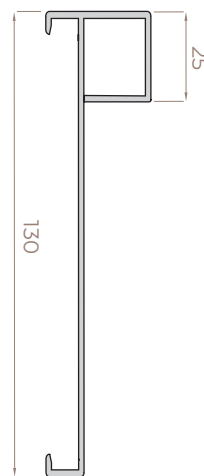


Применение:

Улавливание мелких частиц
Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление



Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Глубина:	130 мм
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Защитная сетка:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



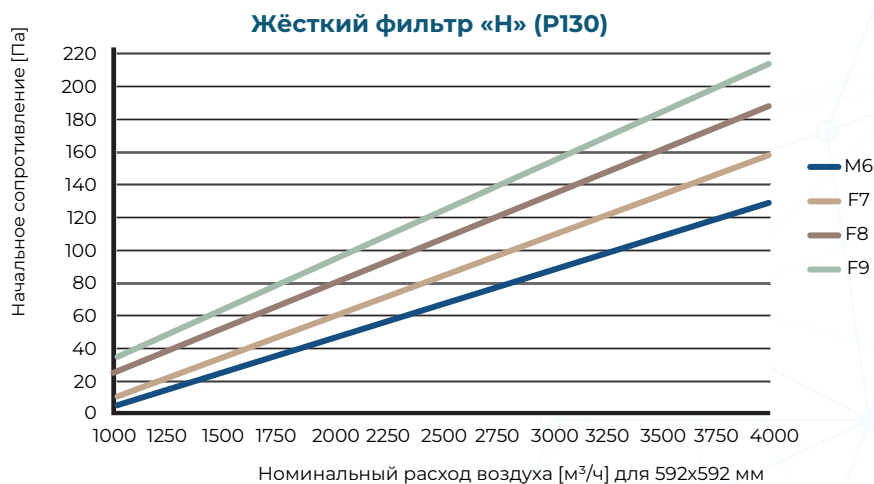
ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3,2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6,5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10,7	2500	90
FR-M6-P-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-P-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3,2	750	110
FR-F7-P-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6,5	1500	110
FR-F7-P-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10,7	2500	110
FR-F7-P-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-P-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3,2	750	140
FR-F8-P-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6,5	1500	140
FR-F8-P-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10,7	2500	140
FR-F8-P-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-P-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3,2	750	160
FR-F9-P-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6,5	1500	160
FR-F9-P-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10,7	2500	160
FR-F9-P-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ЖЁСТКОГО ФИЛЬТРА (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Ёмкость	Фланец	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FR : Жёсткий фильтр (пластиковая рама)	M6 F7 F8 F9	P : пластик	M: станд. H: высокая	25	592x592x130	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



ФИЛЬТР V-COMPACT, МОДЕЛЬ HVAC



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеёмкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



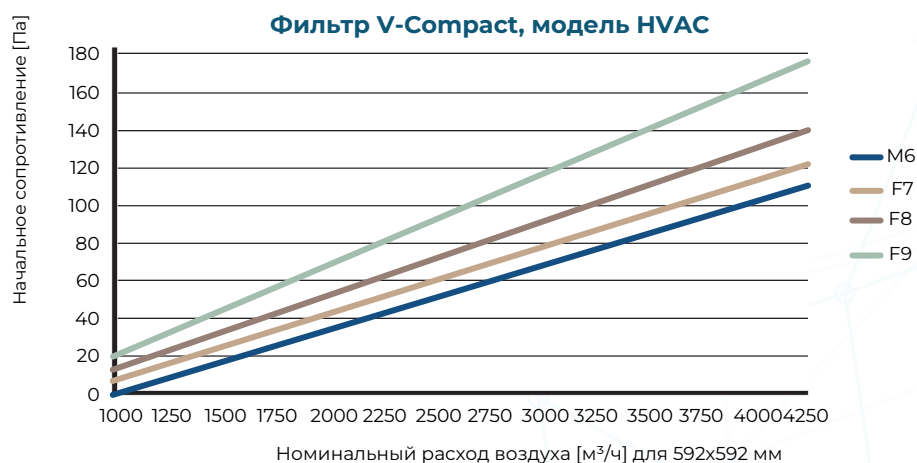
ФИЛЬТР V-COMPACT, МОДЕЛЬ HVAC

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при ном. расходе (Па)	Расч. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при расч. расходе (Па)	Энерго- класс
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11,5	3500	108	2700	80	E
FV-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14	4250	108	3400	80	E
FV-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	7	2125	130	1700	90	D
FV-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	11,5	3500	130	2700	90	D
FV-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14	4250	130	3400	90	D
FV-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	7	2125	150	1700	100	C
FV-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	11,5	3500	150	2700	100	C
FV-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14	4250	150	3400	100	C
FV-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	7	2125	185	1700	120	D
FV-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	11,5	3500	185	2700	120	D
FV-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	14	4250	185	3400	120	D

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\% + 5$ Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА V-COMPACT, МОДЕЛЬ HVAC

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FV : Фильтр V-Compact, модель HVAC	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



ФИЛЬТР V-COMPACT, МОДЕЛЬ ENERGY



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеёмкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей

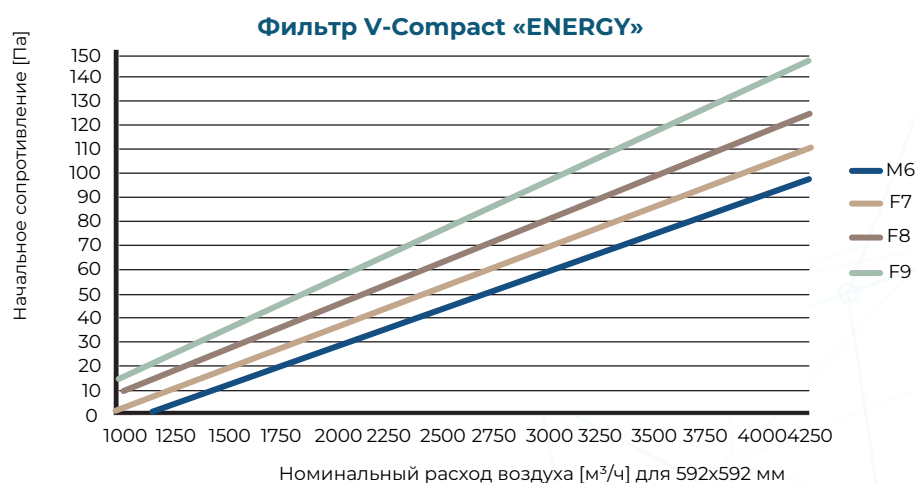


Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при ном. расходе (Па)	Расч. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при расч. расходе (Па)	Энерго- класс
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVE-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVE-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVE-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVE-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	9	2125	130	1700	90	D
FVE-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVE-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	18	4250	130	3400	90	D
FVE-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	B
FVE-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	B
FVE-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	B

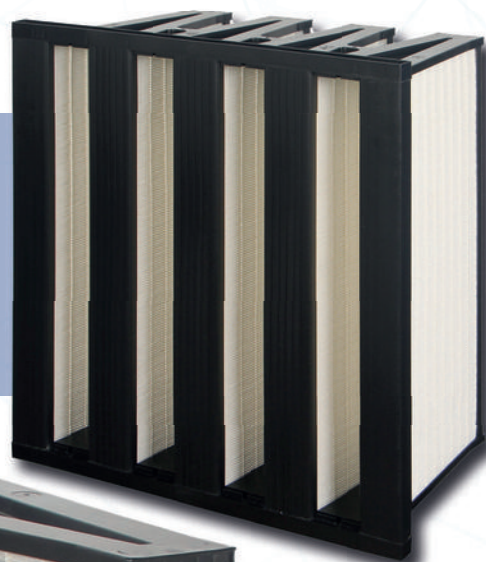
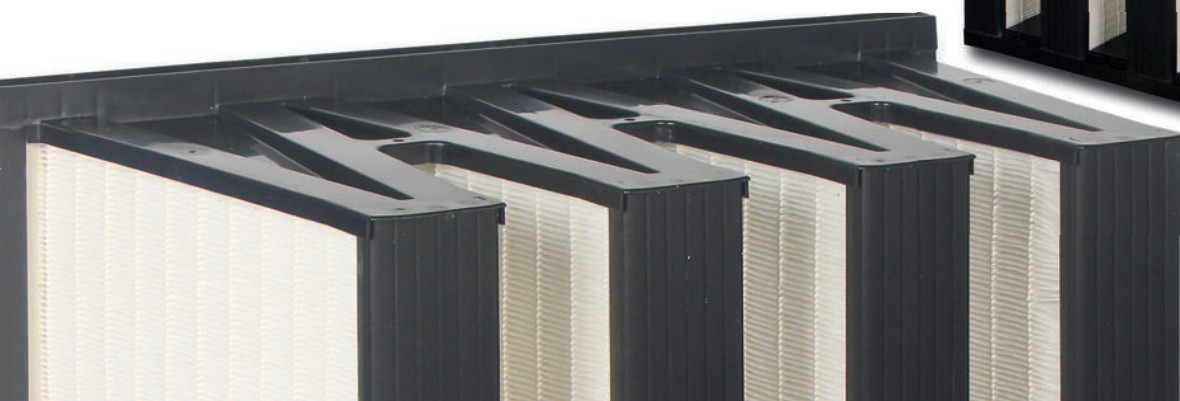
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА V-COMPACT, МОДЕЛЬ ENERGY

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVE : Фильтр V-Compact, модель Energy	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



ФИЛЬТР V-COMPACT, МОДЕЛЬ SUPERIOR



Применение:

Улавливание мелких частиц
Финишный фильтр для комфортной вентиляции
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Класс энергоэффективности A+
- Очень большая площадь фильтрации
- Очень низкое начальное сопротивление
- Простая и лёгкая конструкция
- Очень высокая пылеемкость



Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	F7, F9	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Синтетика (нано)	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное $\Delta P \times 3$ (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



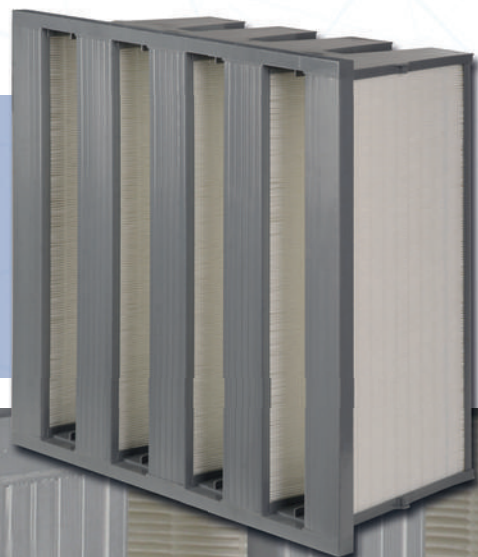
ФИЛЬТР V-COMPACT, МОДЕЛЬ SUPERIOR

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Материал фильтра	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротив- ление (Па)	Энерго- класс
	EN 779 (отменён)	ISO 16890						
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	Синтетика (нано)	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	Синтетика (нано)	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	Синтетика (нано)	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	Синтетика (нано)	20	3400	75	A+
«Другие размеры — по запросу».								
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»								

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА V-COMPACT, МОДЕЛЬ SUPERIOR

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVS : Фильтр V-Compact, модель Superior	F7 F9	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон

ТЕРМОСТОЙКИЙ ФИЛЬТР V-COMPACT



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Сертификация Eurovent
- Стойкость к высоким температурам
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

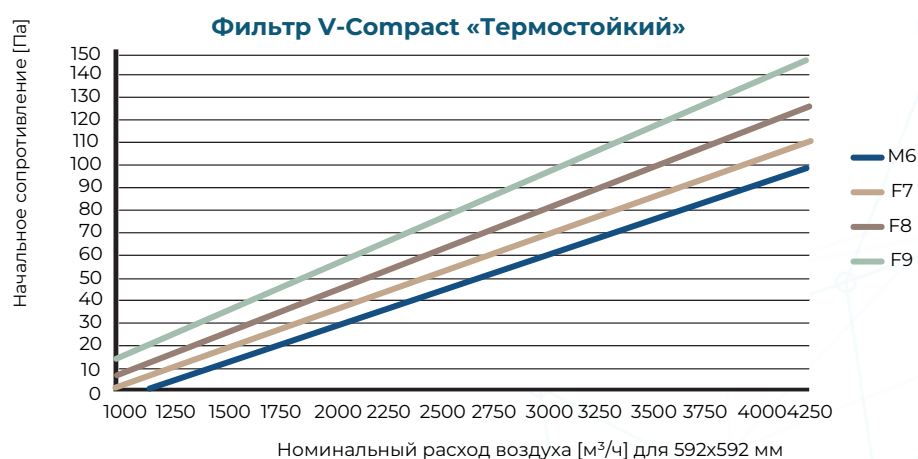
Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	120 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Поликарбонат	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Класс фильтра ISO 16890	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при ном. расходе (Па)	Расч. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при расч. расходе (Па)	Энерго- класс
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14,5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14,5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14,5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14,5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

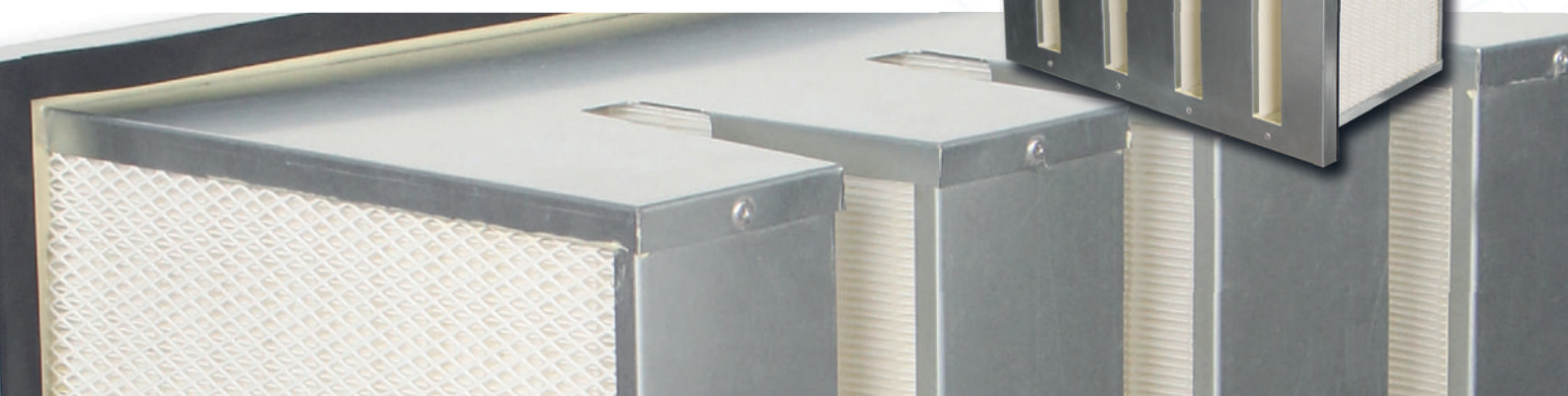
СТРУКТУРА КОДА ТЕРМОСТОЙКОГО ФИЛЬТРА V-COMPACT

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVT : Термостойкий фильтр V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



ФИЛЬТР V-COMPACT

(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Улавливание мелких частиц

Фильтр второй или последней ступени в системах ОВиК

Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Прочная конструкция с металлической рамой
- Большая площадь фильтрации
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	EN 779	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	M6, F7, F8, F9	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



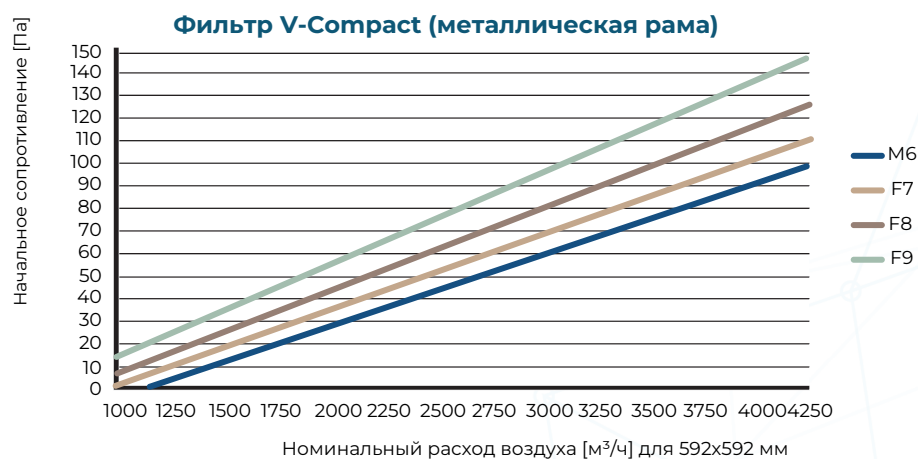
ФИЛЬТР V-COMPACT (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Площадь фильтра- ции (м ²)	Ном. расход (м ³ /ч)	Нач. сопр. при ном. расходе (Па)	Расч. расход (м ³ /ч)	Нач. сопр. при расч. расходе (Па)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14,5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	70
FVG-F7-287-592-292-FW-W	F7	9	2125	110	1700	80
FVG-F7-490-592-292-FW-W	F7	14,5	3500	110	2700	80
FVG-F7-592-592-292-FW-W	F7	18	4250	110	3400	80
FVG-F8-287-592-292-FW-W	F8	9	2125	130	1700	90
FVG-F8-490-592-292-FW-W	F8	14,5	3500	130	2700	90
FVG-F8-592-592-292-FW-W	F8	18	4250	130	3400	90
FVG-F9-287-592-292-FW-W	F9	9	2125	150	1700	110
FVG-F9-490-592-292-FW-W	F9	14,5	3500	150	2700	110
FVG-F9-592-592-292-FW-W	F9	18	4250	150	3400	110

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\% + 5$ Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА V-COMPACT (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVG : Фильтр V-Compact (металлическая рама)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон



ФИЛЬТР V-COMPACT X LARGE



Применение:

Системы воздухозабора газовых турбин

Особенности:

- Большая площадь фильтрации
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	EN 779	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	M6, F7, F8, F9	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



ФИЛЬТР V-COMPACT X LARGE

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при ном. расходе (Па)	Расч. расход (м³/ч)	Нач. сопр. при расч. расходе (Па)
FVL-M6-287-592-430-FW-W	M6	14	2125	80	1700	70
FVL-M6-490-592-430-FW-W	M6	23	3500	80	2700	70
FVL-M6-592-592-430-FW-W	M6	28	4250	80	3400	70
FVL-F7-287-592-430-FW-W	F7	14	2125	90	1700	80
FVL-F7-490-592-430-FW-W	F7	23	3500	90	2700	80
FVL-F7-592-592-430-FW-W	F7	28	4250	90	3400	80
FVL-F8-287-592-430-FW-W	F8	14	2125	100	1700	90
FVL-F8-490-592-430-FW-W	F8	23	3500	100	2700	90
FVL-F8-592-592-430-FW-W	F8	28	4250	100	3400	90
FVL-F9-287-592-430-FW-W	F9	14	2125	115	1700	100
FVL-F9-490-592-430-FW-W	F9	23	3500	115	2700	100
FVL-F9-592-592-430-FW-W	F9	28	4250	115	3400	100

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА V-COMPACT X LARGE

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FVL : Фильтр V-Compact X Large	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Приточные и вытяжные системы ОВиК с большим расходом воздуха

Особенности:

- Расход воздуха до 4 000 м³/ч для 610x610x292 мм
- Большая площадь фильтрации
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Герметик:	Полиуретан
Рама:	Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий	Сепараторы:	Термоклей
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)		



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ
ПАКЕТОМ СКЛАДОК
(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G34)**

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FHS: Производительный фильтр с одним пакетом складок (металлическая рама)	M6 F7 F8 F9	G: оцинк. сталь A: алюминий SS: нерж. сталь	34: 3400 м³/ч 40: 4000 м³/ч	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ
ПАКЕТОМ СКЛАДОК
(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G40)**

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филътра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Приточные и вытяжные системы ОВиК с большим расходом воздуха

Особенности:

- Расход воздуха до 4 000 м³/ч для 610x610x292 мм
- Большая площадь фильтрации
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Герметик:	Полиуретан
Рама:	МДФ	Сепараторы:	Термоклей
Рек. конечное ΔР EN 13053:	Начальное ΔР +100 Па или начальное ΔР ×3 (меньшее из значений)		



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ
ПАКЕТОМ СКЛАДОК
(РАМА ИЗ МДФ/М34)**

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ)

Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FHS : Производи- тельный фильтр с одним пакетом складок (МДФ)	M6 F7 F8 F9	М: МДФ	34: 3400 м³/ч 40: 4000 м³/ч	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР С ОДНИМ
ПАКЕТОМ СКЛАДОК
(РАМА ИЗ МДФ/М40)**

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филътра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Приточные и вытяжные системы ОВиК с большим расходом воздуха

Особенности:

- Расход воздуха до 5 000 м³/ч для 610x610x292 мм
- Большая площадь фильтрации
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Конструкция:	V-образная
Рама:	Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Термоклей



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Конструкция складок	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
EN 779 (отменён)	ISO 16890						
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V-образная	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V-образная	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V-образная	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V-образная	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V-образная	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V-образная	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V-образная	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V-образная	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V-образная	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V-образная	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V-образная	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V-образная	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V-образная	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V-образная	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V-образная	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V-образная	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V-образная	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V-образная	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V-образная	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V-образная	5000	110
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»							

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО V-ОБРАЗНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Уплотнитель
FHV : Производительный V-образный фильтр тонкой очистки (металлическая рама)	M6 F7 F8 F9	A: алюминий G: оцинкованная сталь S: нержавеющая сталь 304	50: 5000 м³/ч	610x610x292	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон S: силикон SS: силикон с двух сторон

СЕПАРАТОРНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Улавливание мелких частиц

Применение там, где необходимо контролировать статическое электричество (заземление — опция)

Высокотемпературные условия

Особенности:

- Заземление для отвода статического электричества (опция)
- Гофрированные алюминиевые сепараторы
- Прочная конструкция с металлической рамой

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	до 120 °C, 260 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплотнитель:	Силикон, EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Фланец:	Нет, одинарный, двойной
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан, стекловолокно
Рек. конечное ДР EN 13053:	Начальное ДР +100 Па или начальное ДР ×3 (меньшее из значений)	Сепараторы:	Гофрированный алюминий

ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра EN 779 (отменён) ISO 16890		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Макс. длительная темпер. (°C)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Фланец	Макс. темпер.	Кабель заземления	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FCA: Фильтр тонкой очистки с алюм. сепараторами (металл. рама)	M6 F7 F8 F9	A: алюминий G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь SS316: нерж. сталь 316	S: односторонний, 25 мм D: двусторонний, 25 мм W: нет	T: 120 °C HT: 260 °C	SG: есть W: нет	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон S: силикон SS: силикон с двух сторон

СЕПАРАТОРНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

(РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Улавливание мелких частиц

Особенности:

- Заземление для отвода статического электричества (опция)
- Гофрированные алюминиевые сепараторы
- Прочная конструкция

Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Уплотнитель:	Силикон, EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан, стекловолокно
Рама:	МДФ	Сепараторы:	Гофрированный алюминий
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)		

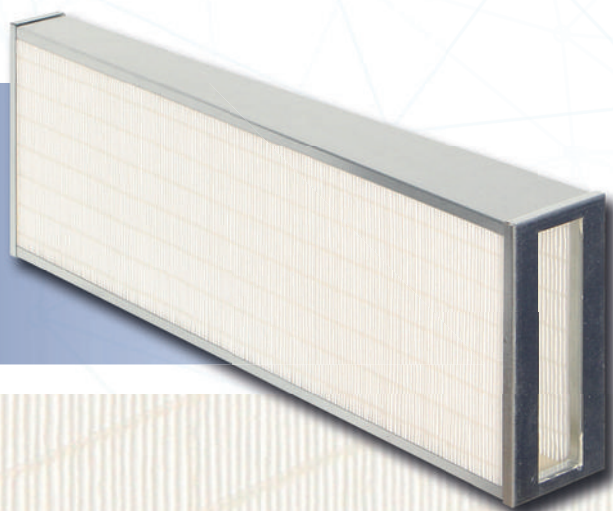
ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (РАМА ИЗ МДФ)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8,5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8,5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8,5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8,5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления: (±10% + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»						

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (РАМА ИЗ МДФ)

Тип фильтра	Класс	Рама	Кабель заземления	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FCA : Фильтр тонкой очистки с алюминиевыми сепараторами (рама из МДФ)	M6 F7 F8 F9	M: МДФ	SC: есть W: нет	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон S: силикон SS: силикон с двух сторон

КАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

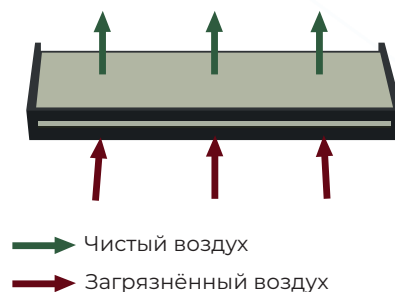
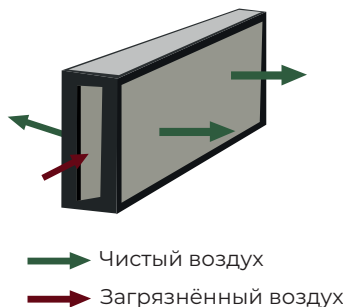


Применение:

Улавливание мелких частиц
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- V-образная конструкция
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Высокая пылеемкость
- Низкое начальное сопротивление



Стандарт:	ISO 16890	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	Модель:	V (вертикальная), H (горизонтальная)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	Алюминий, оцинкованная и нержавеющая сталь	Сепараторы:	Термоклей
Рек. конечное ΔP EN 13053:	Начальное ΔP +100 Па или начальное ΔP ×3 (меньшее из значений)		



КАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

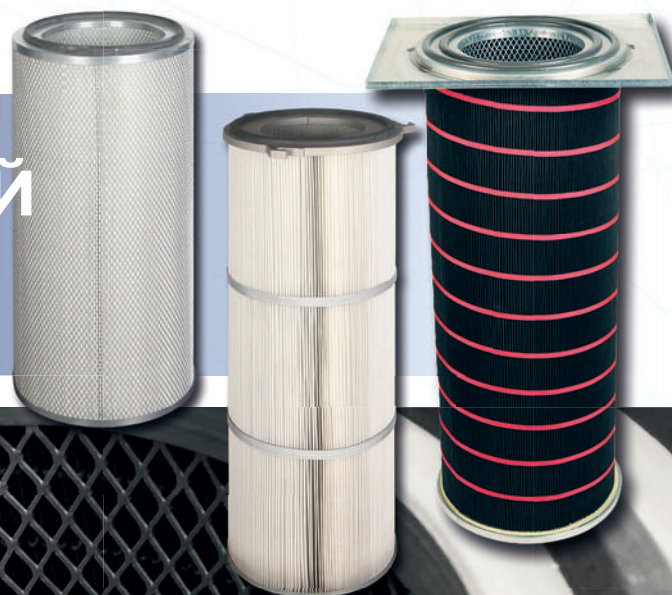
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779 (отменён)	ISO 16890				
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2,6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2,6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2,6	200	65
FD-F7-G-H-600-202-65	F7	ePM1 55%	600x202x65	2,6	200	40
FD-F8-G-V-202-600-87	F8	ePM1 70%	202x600x87	2,6	200	90
FD-F8-G-H-600-202-65	F8	ePM1 70%	600x202x65	2,6	200	60
FD-F9-G-V-202-600-87	F9	ePM1 80%	202x600x87	2,6	200	125
FD-F9-G-H-600-202-65	F9	ePM1 80%	600x202x65	2,6	200	90

«Допуск по перепаду давления: ($\pm 10\%$ + 5 Па) или (10 Па + 5 Па) — большее из значений»

СТРУКТУРА КОДА КАНАЛЬНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Конструкция	Размеры (мм)
FD : Канальный фильтр тонкой очистки	M6 F7 F8 F9	A: алюминий G: оцинкованная сталь SS: нержавеющая сталь 304	V: верт. H: гориз.	202x600x87 202x600x65

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР



Применение:

Системы пылеулавливания
Системы воздухозабора газовых турбин
Электростанции
Компрессоры
Фармацевтическая и пищевая промышленность
Сварочное производство

Особенности:

- Большая площадь фильтрации
- Уплотнитель из резины или пенополиуретана для герметичного соединения
- Возможна регенерация импульсной продувкой (опция)
- Прочная конструкция
- Равномерный шаг складок обеспечивает прохождение воздуха через фильтрующий материал

Класс фильтра:	M5 - F9	Внутренний диаметр:	240 мм
Фильтрующий материал:	Целлюлоза + синтетика, с нанопокрытием	Наружный диаметр:	420 мм
Рама:	Оцинкованная сталь	Макс. рабочая температура:	80 °C



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Днар×Двн×В (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Фильтрующий материал	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 779	ISO 16890					
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	Целлюлоза + синтетика	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	Целлюлоза + синтетика	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	Целлюлоза + синтетика	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	С нанопокрытием	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	С нанопокрытием	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	С нанопокрытием	1250	250
«Другие размеры — по запросу».							

СТРУКТУРА КОДА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс фильтра	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	Длина (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
FCY : Цилиндрический фильтр	M5 F9	240 мм	420 мм	500 660 1000	FW: нет	W: нет

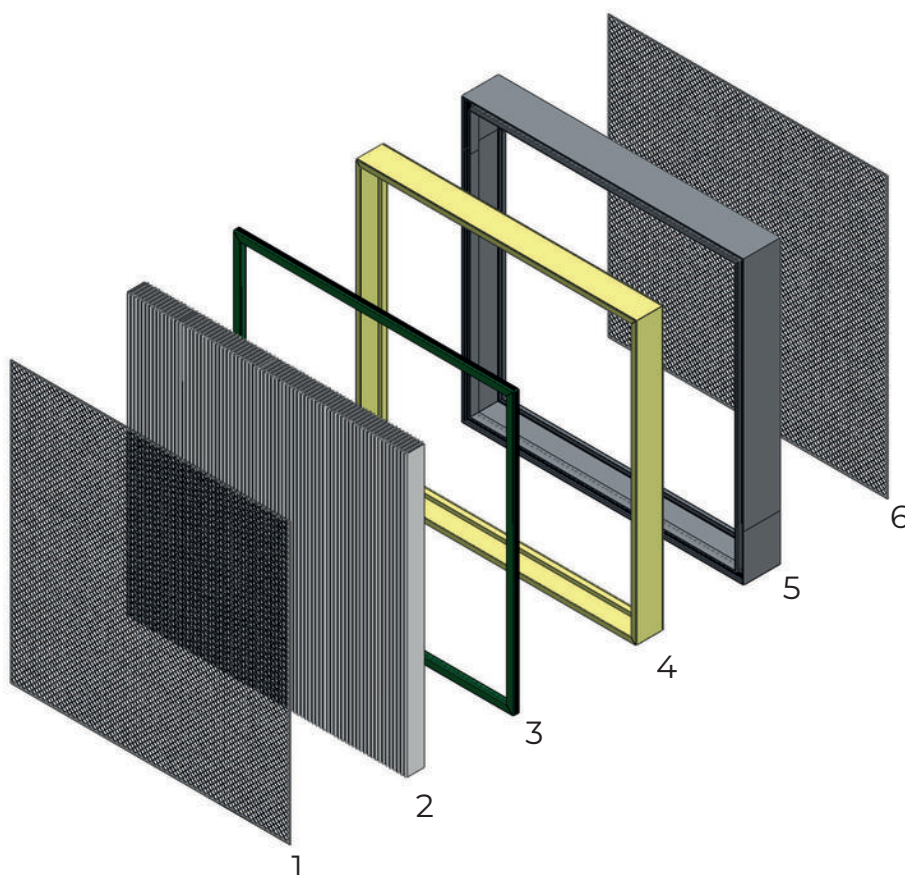


**ВЫСОКО-
ЭФФЕКТИВНАЯ
ОЧИСТКА
(ЕРА, НЕРА, ULPA)**

132	Что такое HEPA-фильтр?
133	Что такое размер наиболее проникающих частиц (MPPS)
134	EN 1822 и ISO 29463: стандарты и испытания HEPA-фильтров
136	Часто задаваемые вопросы
138	Потолочный HEPA-фильтр (алюминиевая рама)
150	Потолочный ULPA-фильтр (алюминиевая рама)
152	Потолочный HEPA-фильтр (рама из МДФ)
164	Потолочный EPA-фильтр (алюминиевая рама)
168	Потолочный EPA-фильтр (рама из МДФ)
172	Потолочный гелевый HEPA-фильтр
180	Потолочный гелевый ULPA-фильтр
182	Потолочный гелевый HEPA-фильтр с фланцем (RSR)
184	Потолочный HEPA-фильтр с обратным гелем (RSR)
186	Потолочный HEPA-фильтр (ножевой профиль)
190	Потолочный ULPA-фильтр (ножевой профиль)
192	Универсальный панельный HEPA-фильтр
194	Терминальный HEPA-фильтр (без перегородки)
198	Терминальный HEPA-фильтр (с перегородкой)
202	Терминальный корпус со сменным HEPA-фильтром (RSR)
206	Производительный HEPA-фильтр с одним пакетом складок (металл. рама)
210	Производительный HEPA-фильтр с одним пакетом складок (МДФ)
214	Производительный V-образный HEPA-фильтр (металлическая рама)
216	Производительный V-образный HEPA-фильтр (пластиковая рама)
218	Производительный V-образный фильтр для атомной отрасли
220	Высокоэффективный фильтр V-Compact
222	Высокоэффективный фильтр V-Compact (металлическая рама)
224	Высокоэффективный жёсткий фильтр (алюминиевая рама)
226	Высокоэффективный жёсткий фильтр (пластиковая рама)
228	Высокоэффективный панельный фильтр
232	HEPA-фильтр с алюминиевыми сепараторами (металлическая рама)
234	HEPA-фильтр с алюминиевыми сепараторами (рама из МДФ)
236	Высокоэффективный канальный фильтр
238	Цилиндрический HEPA-фильтр

Что такое HEPA-фильтр?

Высокоэффективный фильтр для улавливания частиц (HEPA, High Efficiency Particulate Air) — это воздушный фильтр, предназначенный для удаления из воздуха мельчайших взвешенных частиц, таких как вирусы, бактерии и споры плесени. Такие фильтры широко применяются в фармацевтических чистых помещениях, медицинских учреждениях, микроэлектронике, пищевой промышленности и других областях для повышения качества воздуха в помещениях и защиты чувствительного оборудования или технологических процессов.

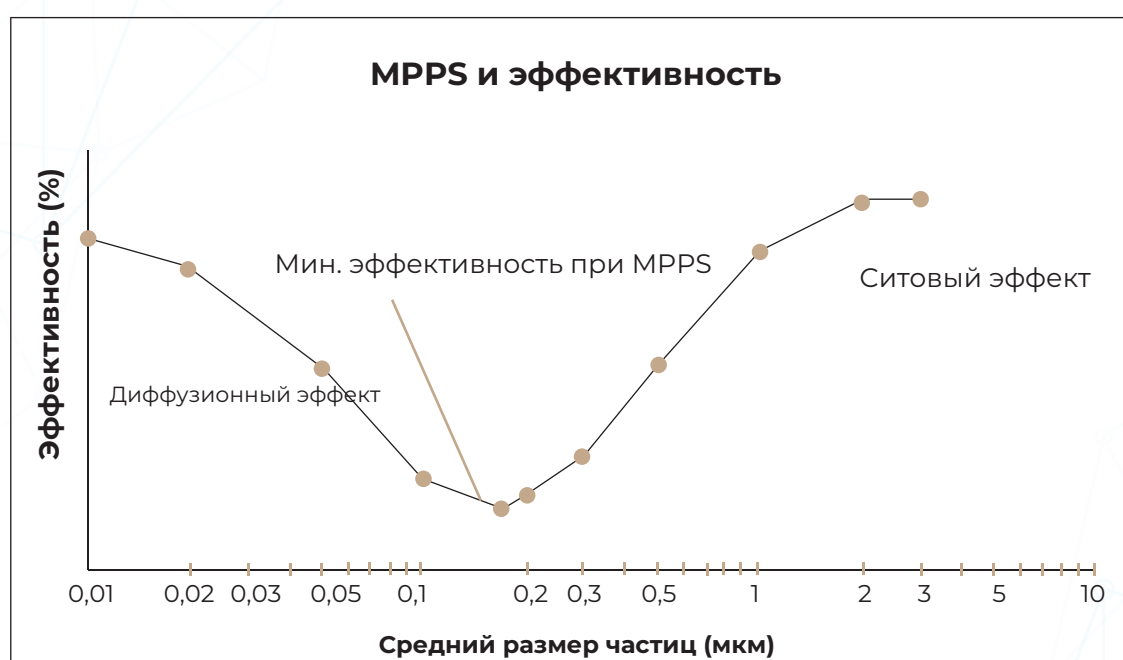


- 1: защитная сетка
- 2: фильтропакет (минигофр) из стекловолокна
- 3: уплотнитель
- 4: полиуретан
- 5: рама
- 6: защитная сетка

Что такое размер наиболее проникающих частиц (MPPS)

Размер наиболее проникающих частиц (MPPS) — это размер частиц, которые труднее всего уловить. MPPS важно учитывать при выборе воздушного фильтра, поскольку он соответствует наихудшему случаю с точки зрения эффективности улавливания частиц. Для HEPA-фильтров MPPS обычно составляет 0,1–0,2 мкм. Стандарт определяет эффективность именно по этому критическому значению. Частицы как меньшего, так и большего размера улавливаются с более высокой эффективностью, чем частицы размера MPPS.

На MPPS фильтра влияет ряд факторов, в том числе тип и толщина фильтрующего материала, а также скорость воздуха, проходящего через него.



Эффективность HEPA-фильтров

Согласно стандарту EN 1822 минимальная эффективность HEPA-фильтров при размере наиболее проникающих частиц (MPPS) составляет 99,95% для класса H13 и 99,995% для класса H14.

Поясним на примере, что означает эффективность улавливания:

Через фильтр H14 может пройти не более 5 из 100 000 частиц размера MPPS ($(0,005 \times 100\,000)/100 = 5$)

Через фильтр H13 может пройти не более 50 из 100 000 частиц размера MPPS ($(0,05 \times 100\,000)/100 = 50$)

EN 1822 и ISO 29463: стандарты и испытания HEPA-фильтров

Европейский стандарт EN 1822 устанавливает подробную систему классификации фильтров HEPA и ULPA по эффективности фильтрации и способности улавливать частицы различных размеров. В нём описаны методы испытаний, такие как испытание на утечки, испытание эффективности и испытание сканированием, позволяющие убедиться, что фильтры соответствуют заданным критериям.

ISO 29463, в свою очередь, — международный стандарт, разработанный на основе EN 1822 и в значительной мере гармонизированный с ним. Он состоит из серии стандартов (от ISO 29463-1 до ISO 29463-5), охватывающих общие требования, методы испытаний, классификацию по эффективности и маркировку фильтров HEPA и ULPA в международном масштабе. Цель ISO 29463 — создать единый международный стандарт, который упрощает производителям и заказчикам сравнение и подбор фильтров, отвечающих их конкретным потребностям.

ISO 29463													EN1822-1: 2009			
Класс	Группа	Интегральное значение		Локальное значение		Испытание интегральной эффективности		Испытание локальной эффективности (по согласованию между поставщиком и заказчиком)								
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	Группа E: испытание на утечки для классификации не требуется.						E11		
ISO 20		≥99	≤1	-	-	●	●							-		
ISO 25		≥99,5	≤0,5	-	-	●	●							E12		
ISO 30		≥99,9	≤0,1	-	-	●	●							-		
ISO 35	H	≥99,95	≤0,05	≥99,75	≤0,25	●	●	●	●	●	●	●	●	H13		
ISO 40		≥99,99	≤0,01	≥99,95	≤0,05	●	●	●	●	●	●	-	-	-		
ISO 45		≥99,995	≤0,005	≥99,975	≤0,025	●	●	●	●	●	●	-	-	H14		
ISO 50	U	≥99,999	≤0,001	≥99,995	≤0,005	●	●	●	-	-	●	-	-	-		
ISO 55		≥99,9995	≤0,0005	≥99,9975	≤0,0025	●	●	●	-	-	●	-	-	U15		
ISO 60		≥99,9999	≤0,0001	≥99,9995	≤0,0005	●	●	●	-	-	●	-	-	-		
ISO 65		≥99,99995	≤0,00005	≥99,99975	≤0,00025	●	●	●	-	-	●	-	-	U16		
ISO 70		≥99,99999	≤0,00001	≥99,9999	≤0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	-		
ISO 75		≥99,999995	≤0,000005	≥99,9999	≤0,0001	●	●	●	-	-	●	-	-	U17		
Методы испытаний: эффективность/утечки — при расч. расходе воздуха эффективность — при MPPS						ISO29463-4		ISO29463-5		ISO29463-4						Сканирование по EN 1822
						Подвижный зонд	Неподвижный зонд	Прил. C	Прил. A	Прил. B	Прил. E	Прил. F	Прил. G			
						Сканирование при MPPS	Масляная нить	Фотометр	PSL	0,3–0,5 мкм	Интегр. фотометр					

BS EN 1822-1:2019 — Высокоэффективные фильтры очистки воздуха (EPA, HEPA и ULPA) — Часть 1: Классификация, испытание характеристик, маркировка

Настоящая часть стандарта распространяется на высокоэффективные фильтры очистки воздуха от частиц и фильтры со сверхнизким проскоком (EPA, HEPA и ULPA), применяемые в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в технологических процессах, например в технике чистых помещений или в фармацевтической промышленности. Она устанавливает методику определения эффективности на основе метода счёта частиц с использованием жидкого (или, в качестве альтернативы, твёрдого) испытательного аэрозоля и позволяет проводить стандартизированную классификацию таких фильтров по их эффективности — как локальной, так и интегральной.



ISO 29463: новый стандарт испытаний HEPA-фильтров

Разработанный на основе EN 1822, стандарт ISO 29463 вводит новую классификацию, включающую 13 групп фильтров — от ISO 15 E до ISO 75 U. На европейском уровне по-прежнему будет применяться изменённая редакция EN 1822-1 «Классификация, испытание характеристик, маркировка». Этот пересмотренный стандарт будет ссылаться на части 2–5 ISO 29463. Иными словами, EN 1822 будет использовать собственную систему классификации (часть 1), а испытания воздушных фильтров будут проводиться по частям 2–5 ISO 29463. Тем не менее методы испытаний на утечки в двух стандартах несколько различаются: часть 1 ISO 29463:2017 описывает пять методов, а часть 1 EN 1822 — только три.

EN 1822-1:2019 исключает метод сканирования с аэрозольным фотометром при испытании фильтра на утечки. Аэрозоль и метод выбирают по применимой процедуре. Это ограничение не означает общего запрета на использование фотометров.

ISO 29463 сохраняет группы EPA, HEPA и ULPA. Эффективность определяют методом счёта частиц при MPPS — размере наиболее проникающих частиц, при котором эффективность фильтра минимальна.

ISO 29463-1:2017 начинается с класса ISO 15 E, соответствующего E11 по EN 1822. Прямого аналога класса E10 нет. Классификация ISO ePM1, включая значение >95%, основана на другом испытании и не эквивалентна E10.

EN ISO 14644-1

ISO 14644-1 определяет классификацию чистоты воздуха в чистых помещениях и связанных с ними контролируемых средах исключительно по концентрации взвешенных в воздухе частиц. Для целей классификации рассматриваются только совокупности частиц с кумулятивным распределением по пороговым (нижний предел) размерам частиц от 0,1 до 5 мкм.

Классификация чистых помещений

Номер класса ISO	Максимально допустимые концентрации (частиц/м³) для частиц размером, равным или больше указанного (a)						Fed Std.209 (класс) частиц/фут³
	0,1 мкм	0,2 мкм	0,3 мкм	0,5 мкм	1,0 мкм	5,0 мкм	
ISO 1	10	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 2	100	24(b)	10(b)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 3	1 000	237	102	35(b)	(d)	(e)	1
ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83(b)	(e)	10
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	(d), (e), (f)	100
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	1 000
ISO 7	(c)	(c)	(c)	352 000	83 200	2 930	10 000
ISO 8	(c)	(c)	(c)	3 520 000	832 000	29 300	100 000
ISO 9	(c)	(c)	(c)	35 200 000	8 320 000	293 000	-

Часто задаваемые вопросы

1.) Можно ли очищать HEPA-фильтры?

HEPA-фильтры рассчитаны на однократное использование. Однако существуют специальные ламинированные HEPA-фильтры, которые можно очищать системами сжатого воздуха, например Jet-Pulse. За исключением таких фильтров, обычные HEPA-фильтры очистке не подлежат.

2.) Какой тип уплотнителя лучше всего подходит для HEPA-фильтров?

Тип уплотнителя HEPA-фильтра нельзя выбирать в отрыве от места установки. Уплотняющая поверхность корпуса, в который устанавливается HEPA-фильтр, должна быть полностью совместима с уплотнителем. Например, гелевые фильтры подходят для ножевых уплотняющих поверхностей, а уплотнители из пенополиуретана или EPDM — для плоских поверхностей. Для поверхностей с испытательным пазом следует применять HEPA-фильтры с гелевым или плоским уплотнителем из EPDM. Если фильтр и корпус изготовлены одним производителем, риск утечек снижается.

3.) Как долго можно использовать HEPA-фильтры? Когда их следует заменять?

При отсутствии высоких концентраций загрязнений срок службы HEPA-фильтров, в зависимости от условий эксплуатации, может быть практически неограниченным. В качестве общего ориентира рекомендуется срок службы 10 лет, включая срок хранения. Нам известны HEPA-фильтры Ulpatek, которые в течение этого срока работают без каких-либо проблем. На срок службы фильтра влияют: объём фильтруемого наружного и рециркуляционного воздуха, частота и продолжительность воздействия испытательного аэрозоля, общее количество аэрозоля, осевшего на фильтре, способ ввода аэрозоля в систему, а также эффективность предварительной очистки. Хотя строгого стандарта на этот счёт нет, некоторые фармацевтические компании в своих руководствах рекомендуют срок службы 5 лет для критических зон и 7 лет для остальных зон.

4.) Какое конечное сопротивление рекомендуется для HEPA-фильтров?

С точки зрения энергоэффективности рекомендуемый перепад давления в конце срока службы фильтров HEPA и ULPA равен удвоенному начальному сопротивлению фильтра. В зависимости от требований конечного пользователя это значение может составлять 300–600 Па.

5.) Каков срок хранения неиспользованного фильтра HEPA/ULPA?

Ulpatek рекомендует срок хранения не более 3 лет. Для фильтров, хранившихся дольше этого срока, перед использованием следует провести анализ рисков. В любом случае фильтры следует хранить в оригинальной упаковке в прохладном и сухом месте, защищённом от экстремальных температур и влажности.



6.) Можно ли ремонтировать фильтры HEPA/ULPA?

Фильтры можно ремонтировать в определённых пределах как на заводе, так и на объекте. Рекомендации по заводскому ремонту приведены в следующих стандартах:

IENT-RP-CC001.5

IENT-RP-CC034.4

ISO 29463

Кроме того, ISO 14644-3 позволяет заказчику и поставщику согласовать допустимый размер ремонта.

7.) Как испытывают ULPA-фильтры?

В ISO 29463-1:2017 ULPA начинаются с ISO 50 U; U15 (EN 1822) = ISO 55 U. Каждый фильтр U испытывают на эффективность при MPPS и на утечки сканированием.

8.) Какие стандарты следует учитывать при испытаниях HEPA-фильтров?

EN 1822, ISO 29463, IEST-RP-CC001 и IEST-RP-CC034 — международные стандарты в области фильтрации воздуха, посвящённые высокоэффективным фильтрам для улавливания частиц (HEPA) и фильтрам со сверхнизким проскоком (ULPA). Эти стандарты устанавливают требования и методы испытаний для классификации, оценки характеристик и маркировки таких фильтров на заводе-изготовителе.

ISO 14644-3:2019, методы испытаний которого частично заимствованы из IEST-RP-CC034.4, устанавливает порядок испытаний на утечки смонтированных HEPA-фильтров.

9.) Имеет ли значение направление установки HEPA-фильтров?

Соблюдайте направление потока воздуха, указанное для фильтра в сборе. Одинаковый вид обеих сторон микростекловолокна не означает, что HEPA-фильтр можно устанавливать в любом направлении. Учитывают также раму, уплотнители и другие компоненты, включая ламинированные слои.

10.) Почему HEPA-фильтры в раме из МДФ рекомендуется использовать не более одного года?

HEPA-фильтры в раме из МДФ (древесноволокнистая плита средней плотности) имеют определённые недостатки, особенно во влажной среде. Естественная волокнистая структура МДФ впитывает влагу, что создаёт благоприятную среду для роста микроорганизмов. Длительное воздействие влаги может также привести к образованию микротрещин в структуре МДФ. Такие трещины непосредственно влияют на работу фильтра: они могут затруднять прохождение воздуха через фильтр или вызывать утечки. По этим причинам рекомендуемый срок использования HEPA-фильтров в раме из МДФ составляет один год.

ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР

(АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей (LAF)
Науки о жизни
Здравоохранение
Микроэлектроника
Пищевая промышленность

Особенности:

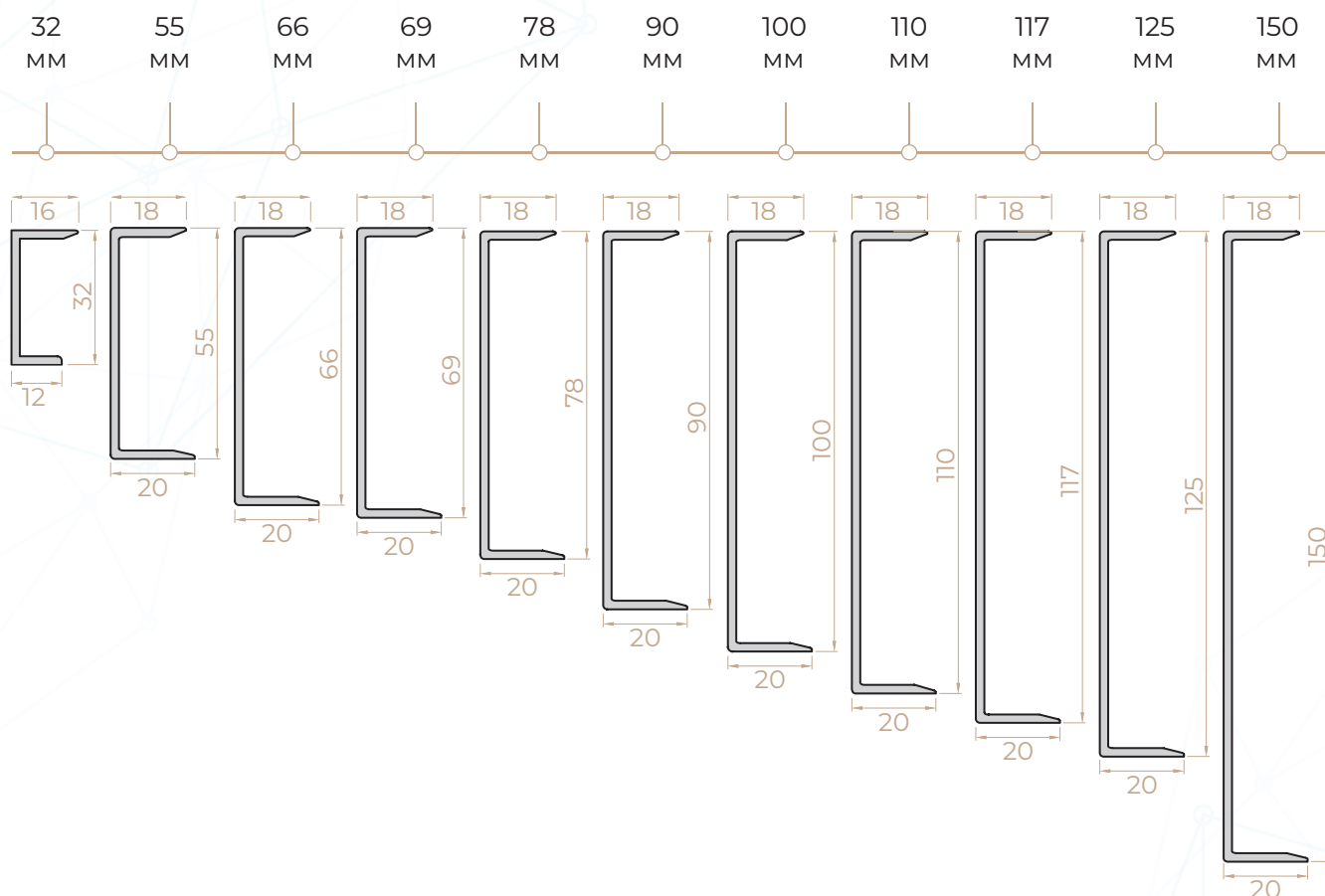
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей
- Сниженное энергопотребление
- Для корпусов НЕРА-фильтров и боксов

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



Надёжность и герметичность: потолочные HEPA-фильтры в герметичных алюминиевых рамах

Потолочные HEPA-фильтры имеют герметичную конструкцию с превосходными характеристиками и долговечностью. Подробные чертежи профилей показывают размеры и конструктивные особенности рамы фильтра и помогут Вам выбрать фильтр, идеально отвечающий Вашим требованиям.



*Приведённые выше чертежи соответствуют стандартным алюминиевым профилям Ulpatek. По запросу заказчика возможно изготовление специальных алюминиевых профилей, в том числе различной глубины. Стоимость оснастки и сроки производства могут различаться. Пожалуйста, обсудите этот вопрос с Вашим менеджером по продажам.

УПЛОТНИТЕЛЬ

Уплотнитель из ППУ



Уплотнитель из EPDM



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 55

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	305x305x55	1,8	35	150	140
НС-Н13-А-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	305x610x55	3,4	35	300	140
НС-Н13-А-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	457x457x55	3,8	35	340	140
НС-Н13-А-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	610x610x55	6,9	35	600	140
НС-Н13-А-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	610x915x55	10,3	35	900	140
НС-Н13-А-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	610x1220x55	13,7	35	1200	140
НС-Н13-А-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	610x1525x55	17,1	35	1500	140
НС-Н13-А-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 Н	610x1830x55	20,6	35	1800	140
НС-Н14-А-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	305x305x55	1,8	35	150	180
НС-Н14-А-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	305x610x55	3,4	35	300	180
НС-Н14-А-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	457x457x55	3,8	35	340	180
НС-Н14-А-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	610x610x55	6,9	35	600	180
НС-Н14-А-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	610x915x55	10,3	35	900	180
НС-Н14-А-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	610x1220x55	13,7	35	1200	180
НС-Н14-А-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	610x1525x55	17,1	35	1500	180
НС-Н14-А-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 Н	610x1830x55	20,6	35	1800	180
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

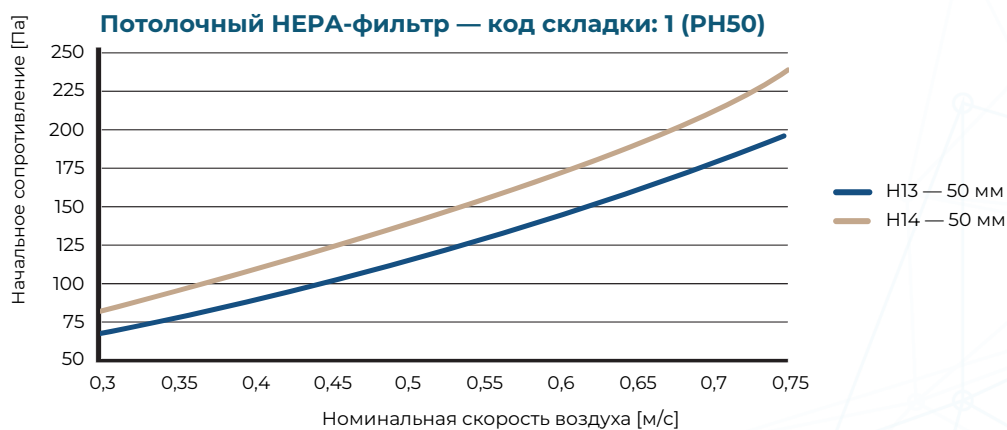
СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
НС: Потолочный НЕРА-фильтр (алюминиевая рама)	H13 H14	А: алюминий	0: 35 мм 1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x55	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон U: U-образный уплотнитель

ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 66

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x66	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x66	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-66-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x66	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x66	28,2	50	1800	125

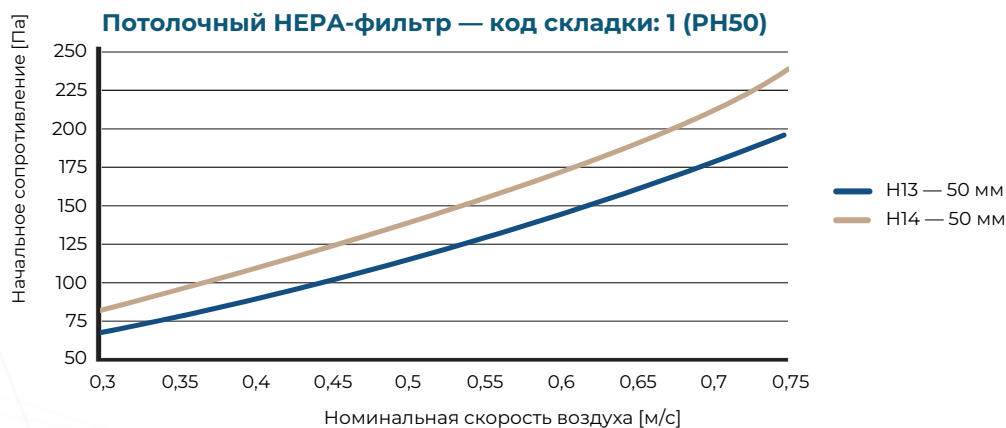
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 69

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x69	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x69	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-69-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x69	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x69	28,2	50	1800	125

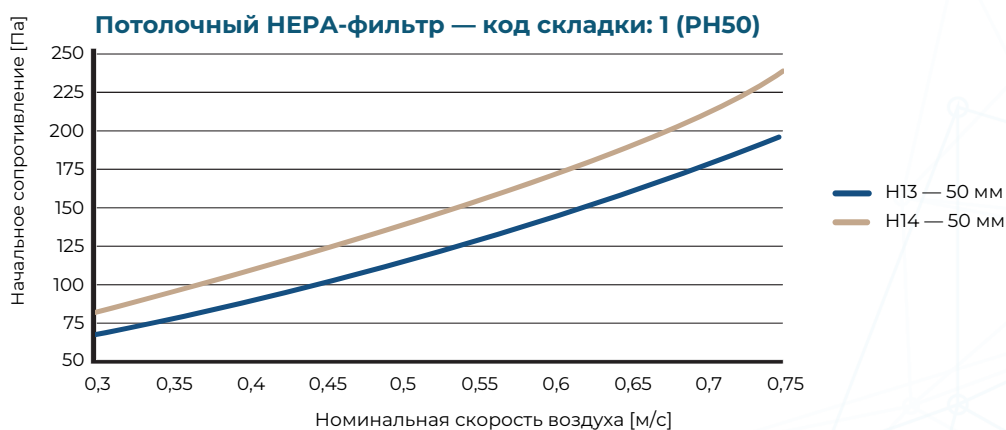
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 78

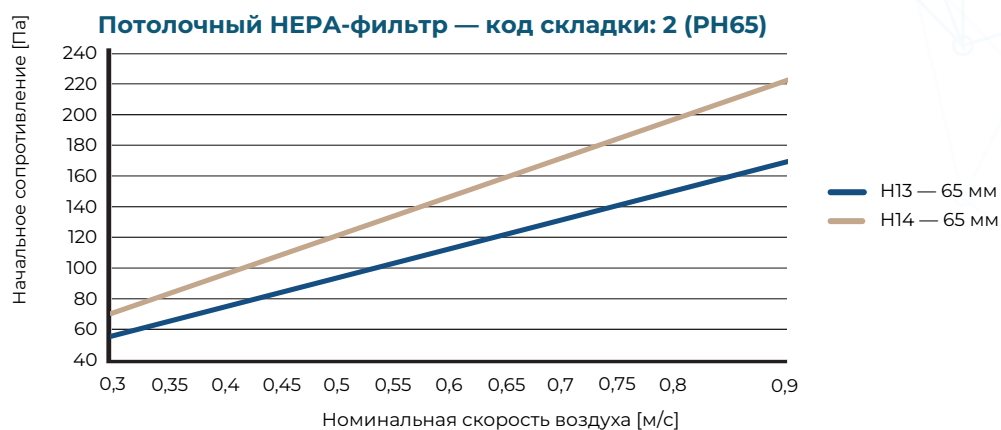
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13,5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16,9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20,3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x78	22,5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x78	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2,4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4,7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5,3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9,4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18,8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17,6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21,2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x78	23,5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x78	28,2	50	1800	125

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 90

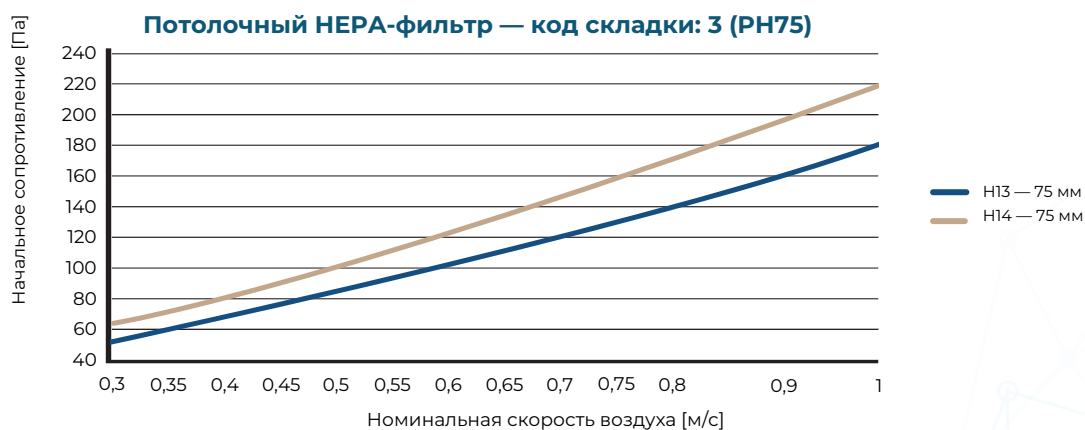
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
НС-Н13-А-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
НС-Н13-А-2-457-457-90-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
НС-Н13-А-2-610-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
НС-Н13-А-2-610-915-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
НС-Н13-А-2-610-1220-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
НС-Н14-А-2-305-305-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
НС-Н14-А-2-305-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
НС-Н14-А-2-457-457-90-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
НС-Н14-А-2-610-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
НС-Н14-А-2-610-915-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
НС-Н14-А-2-610-1220-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23,4	65	1200	110
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 100

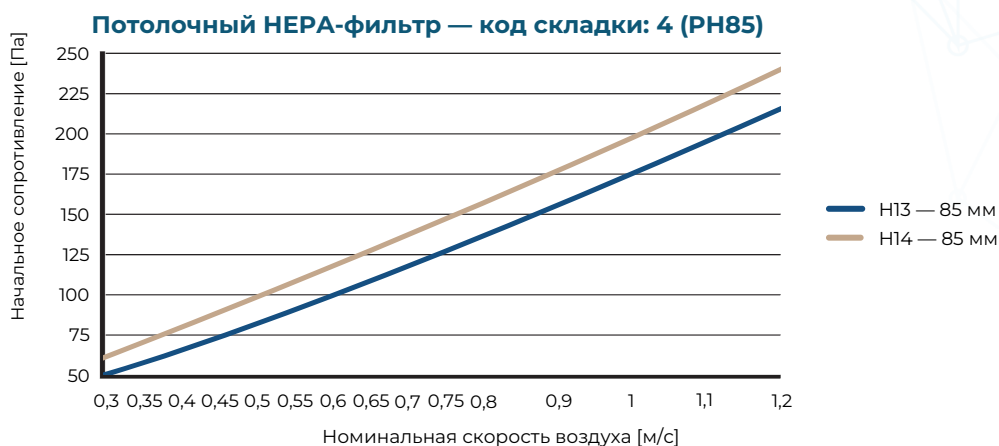
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3,4	75	150	75
НС-Н13-А-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6,8	75	300	75
НС-Н13-А-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7,6	75	340	75
НС-Н13-А-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13,5	75	600	75
НС-Н13-А-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20,3	75	900	75
НС-Н13-А-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
НС-Н14-А-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3,5	75	150	90
НС-Н14-А-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
НС-Н14-А-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7,9	75	340	90
НС-Н14-А-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
НС-Н14-А-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21,2	75	900	90
НС-Н14-А-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28,2	75	1200	90

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



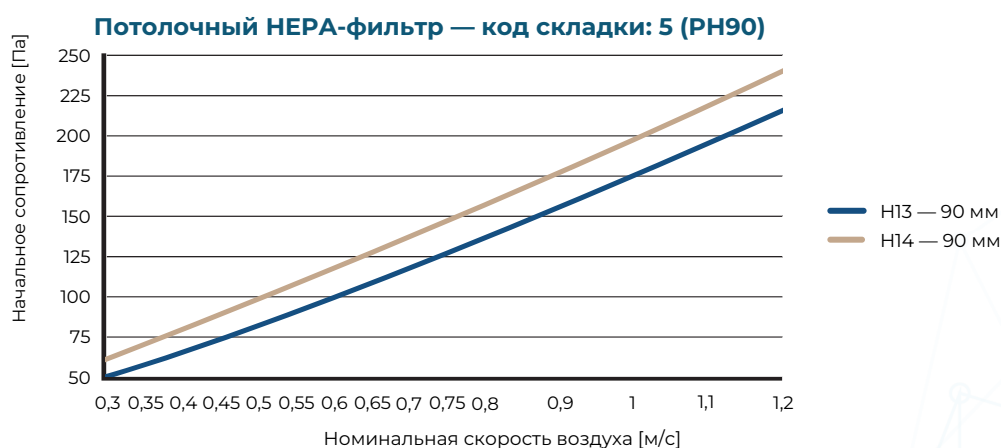
ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 110

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
НС-Н13-А-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
НС-Н13-А-4-457-457-110-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8,6	85	340	70
НС-Н13-А-4-610-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15,3	85	600	70
НС-Н13-А-4-610-915-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22,9	85	900	70
НС-Н13-А-4-610-1220-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30,6	85	1200	70
НС-Н14-А-4-305-305-110-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
НС-Н14-А-4-305-610-110-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
НС-Н14-А-4-457-457-110-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
НС-Н14-А-4-610-610-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
НС-Н14-А-4-610-915-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
НС-Н14-А-4-610-1220-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 117

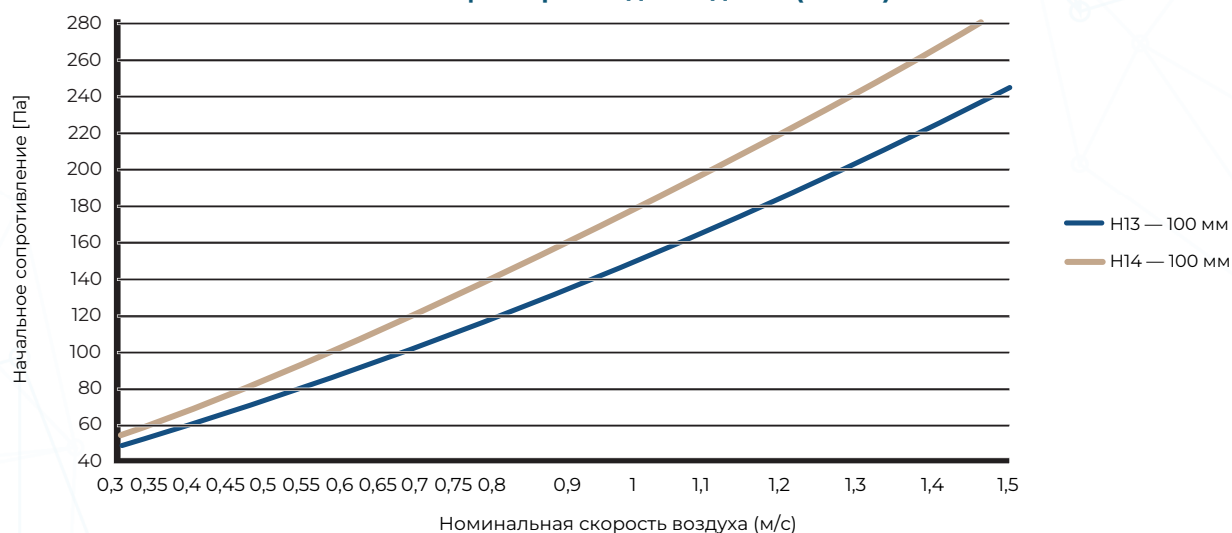
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
НС-Н13-А-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
НС-Н13-А-5-457-457-117-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8,6	90	340	70
НС-Н13-А-5-610-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15,3	90	600	70
НС-Н13-А-5-610-915-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22,9	90	900	70
НС-Н13-А-5-610-1220-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30,6	90	1200	70
НС-Н14-А-5-305-305-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
НС-Н14-А-5-305-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
НС-Н14-А-5-457-457-117-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
НС-Н14-А-5-610-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
НС-Н14-А-5-610-915-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
НС-Н14-А-5-610-1220-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 125

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4,5	100	150	65
НС-Н13-А-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
НС-Н13-А-6-457-457-125-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	10	100	340	65
НС-Н13-А-6-610-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	18	100	600	65
НС-Н13-А-6-610-915-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	27	100	900	65
НС-Н13-А-6-610-1220-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	36	100	1200	65
НС-Н14-А-6-305-305-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4,7	100	150	80
НС-Н14-А-6-305-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	9,4	100	300	80
НС-Н14-А-6-457-457-125-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	10,5	100	340	80
НС-Н14-А-6-610-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	18,8	100	600	80
НС-Н14-А-6-610-915-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	28,2	100	900	80
НС-Н14-А-6-610-1220-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	37,6	100	1200	80
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							

Потолочный НЕРА-фильтр — код складки: 6 (PH100)

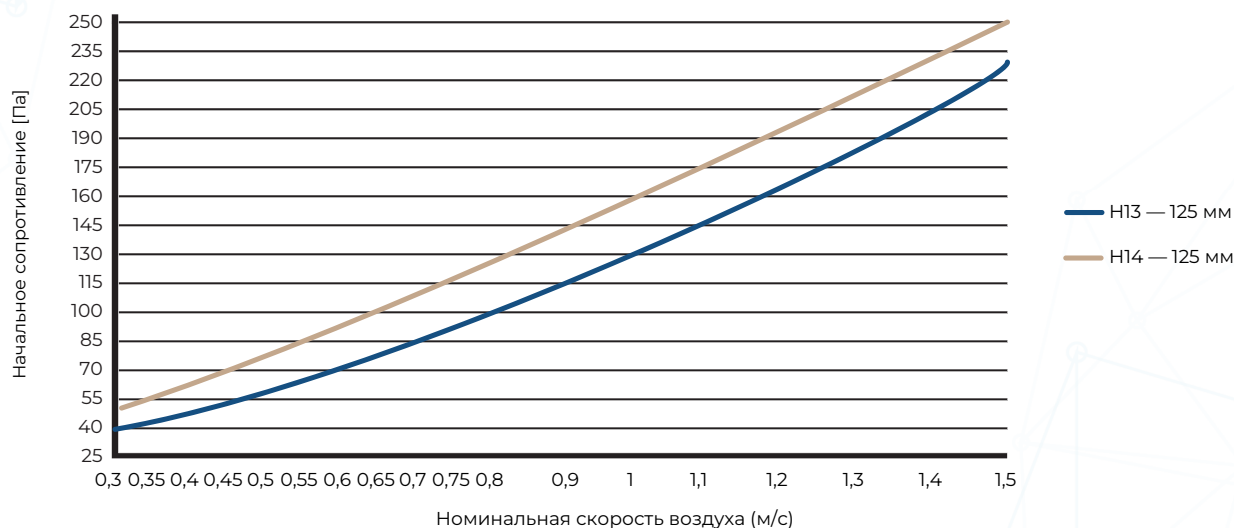


ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) НС 150

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-7-305-305-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	125	150	55
НС-Н13-А-7-305-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	125	300	55
НС-Н13-А-7-457-457-150-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	125	340	55
НС-Н13-А-7-610-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	125	600	55
НС-Н13-А-7-610-915-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	125	900	55
НС-Н13-А-7-610-1220-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
НС-Н14-А-7-305-305-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	125	150	70
НС-Н14-А-7-305-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	125	300	70
НС-Н14-А-7-457-457-150-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	125	340	70
НС-Н14-А-7-610-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	125	600	70
НС-Н14-А-7-610-915-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	125	900	70
НС-Н14-А-7-610-1220-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70

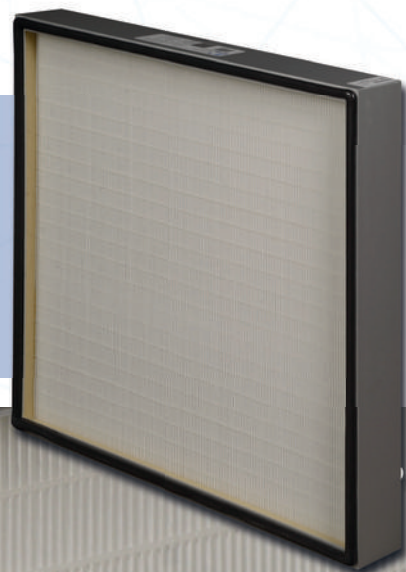
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

Потолочный НЕРА-фильтр — код складки: 7 (PH125)



ПОТОЛОЧНЫЙ УЛРА-ФИЛЬТР

(АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Микроэлектроника

Особенности:

- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей
- Для корпусов HEPA-фильтров и боксов

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	U15 - U16 - U17	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей

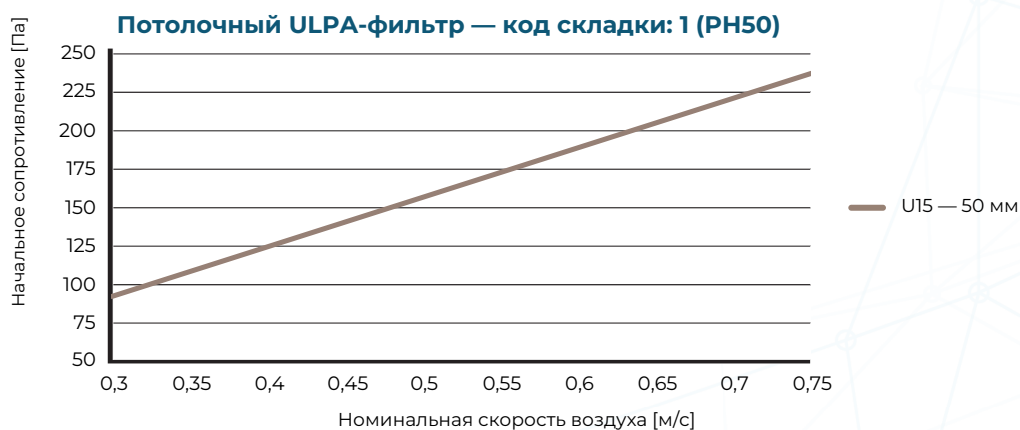


ПОТОЛОЧНЫЙ ULPA-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) UC 69

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2,5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x69	5,6	50	340	140
UC-U15-A-1-610-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x69	10	50	600	140
UC-U15-A-1-610-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x69	15	50	900	140
UC-U15-A-1-610-1220-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x69	20	50	1200	140
UC-U15-A-1-762-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	762x915x69	18,8	50	1130	140
UC-U15-A-1-915-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	915x915x69	22,5	50	1350	140
UC-U15-A-1-610-1525-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1525x69	25	50	1500	140
UC-U15-A-1-610-1830-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1830x69	30	50	1800	140
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ULPA-ФИЛЬТРА (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
UC : Потолочный ULPA-фильтр (алюминиевая рама)	U15	A: алюминий	1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x69	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон U: U-образный уплотнитель



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР

(РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Здравоохранение

Особенности:

- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Одноразовый
- Оптимизированное распределение скоростей
- Для корпусов НЕРА-фильтров и боксов

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	МДФ	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ)

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (РАМА ИЗ МДФ)

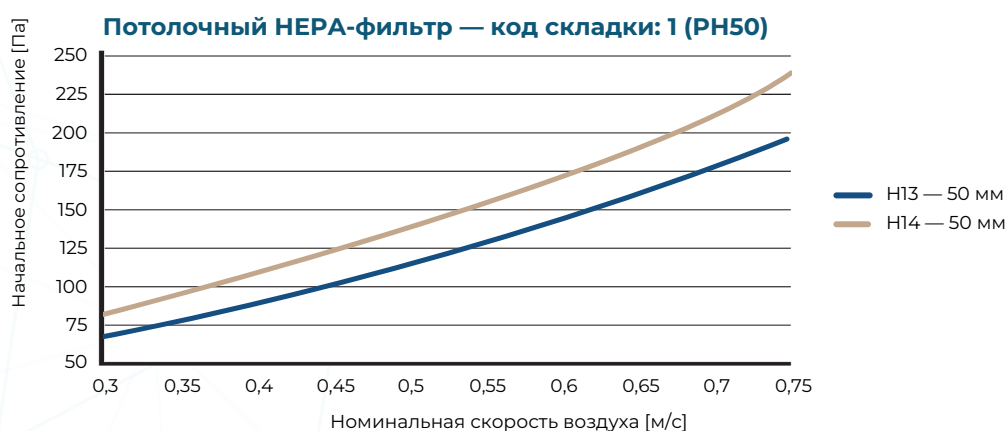
Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
НС : Потолочный НЕРА-фильтр (рама из МДФ)	H13 H14	M: МДФ	1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x78	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет Р: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон Е: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон С: бесшовный серый EPDM СС: серый EPDM с двух сторон U: U-образный уплотнитель

ЗАМЕТКИ

[illegible]

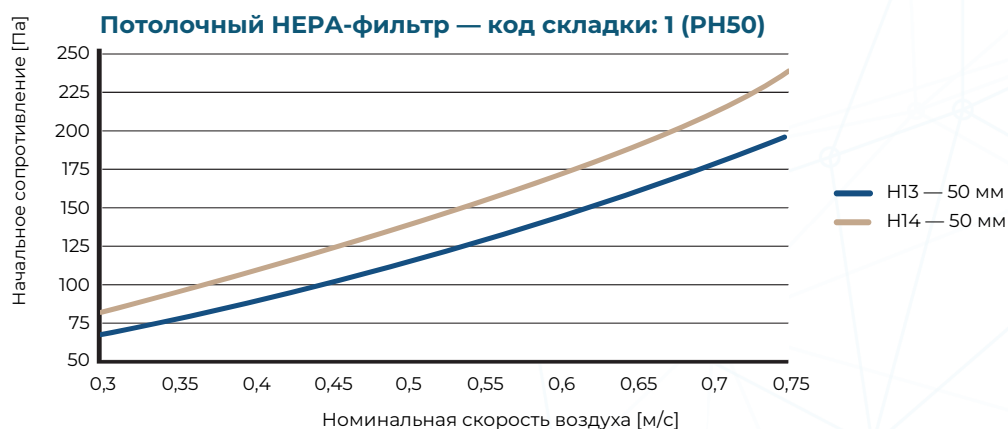
ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 66

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-66-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x66	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4,5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x66	6,7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-66-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x66	6,9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-66-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x66	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x66	11,2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13,5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x66	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16,9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20,3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-66-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x66	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2,4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4,7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5,3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x66	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-66-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x66	7,2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-66-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x66	8,4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9,4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x66	11,8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x66	14,7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17,6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18,8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21,2	50	1350	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



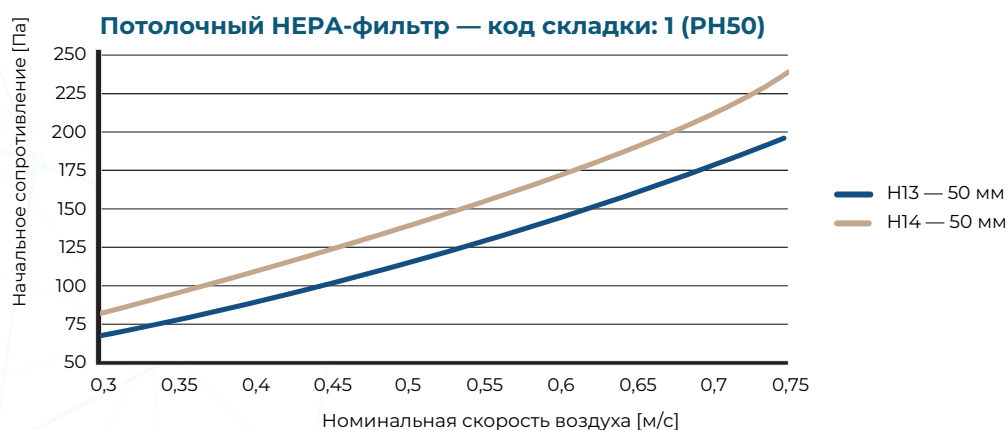
ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 69

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-М-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
НС-Н13-М-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2,3	50	150	100
НС-Н13-М-1-305-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4,5	50	300	100
НС-Н13-М-1-457-457-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
НС-Н13-М-1-457-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x69	6,7	50	450	100
НС-Н13-М-1-535-535-69-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x69	6,9	50	470	100
НС-Н13-М-1-575-575-69-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x69	8	50	540	100
НС-Н13-М-1-610-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
НС-Н13-М-1-610-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x69	11,2	50	750	100
НС-Н13-М-1-610-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13,5	50	900	100
НС-Н13-М-1-762-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x69	14	50	940	100
НС-Н13-М-1-762-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16,9	50	1130	100
НС-Н13-М-1-610-1220-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
НС-Н13-М-1-915-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20,3	50	1350	100
НС-Н14-М-1-203-203-69-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x69	1	50	70	125
НС-Н14-М-1-305-305-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2,4	50	150	125
НС-Н14-М-1-305-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4,7	50	300	125
НС-Н14-М-1-457-457-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5,3	50	340	125
НС-Н14-М-1-457-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x69	7	50	450	125
НС-Н14-М-1-535-535-69-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x69	7,2	50	470	125
НС-Н14-М-1-575-575-69-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x69	8,4	50	540	125
НС-Н14-М-1-610-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9,4	50	600	125
НС-Н14-М-1-610-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x69	11,8	50	750	125
НС-Н14-М-1-610-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
НС-Н14-М-1-762-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x69	14,7	50	940	125
НС-Н14-М-1-762-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17,6	50	1130	125
НС-Н14-М-1-610-1220-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18,8	50	1200	125
НС-Н14-М-1-915-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21,2	50	1350	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



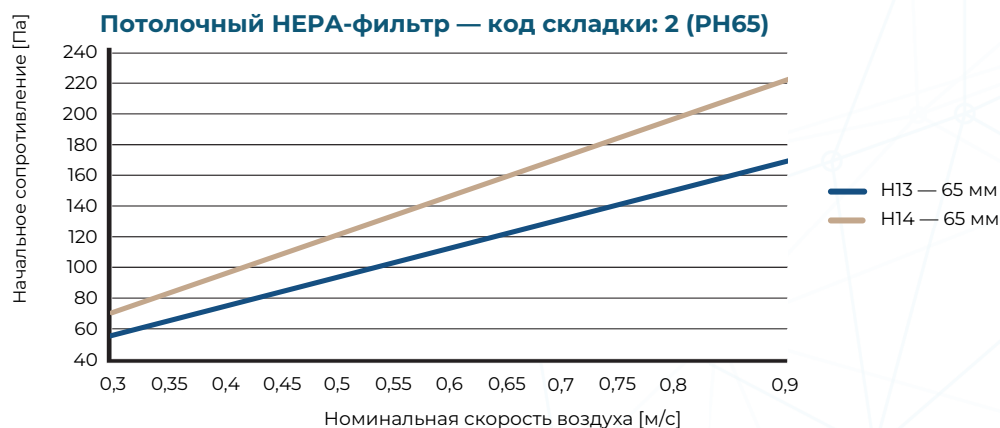
ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 78

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2,3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4,5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x78	6,7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-78-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x78	6,9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-78-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x78	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x78	11,2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13,5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x78	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16,9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20,3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-78-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x78	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2,4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4,7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5,3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x78	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-78-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x78	7,2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-78-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x78	8,4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9,4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x78	11,8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x78	14,7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17,6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18,8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21,2	50	1350	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



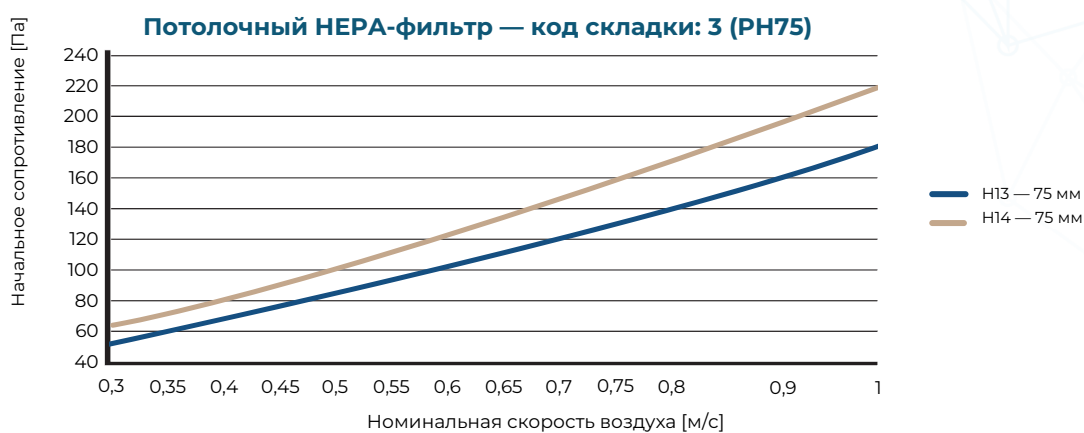
ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 90

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1,3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-M-2-457-457-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
HC-H13-M-2-457-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x90	8,8	65	450	85
HC-H13-M-2-535-535-90-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x90	9	65	470	85
HC-H13-M-2-575-575-90-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x90	10,4	65	540	85
HC-H13-M-2-610-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
HC-H13-M-2-610-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x90	14,6	65	750	85
HC-H13-M-2-610-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
HC-H13-M-2-762-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x90	18,2	65	940	85
HC-H13-M-2-762-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x90	21,9	65	1130	85
HC-H13-M-2-610-1220-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
HC-H13-M-2-915-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x90	26,3	65	1350	85
HC-H14-M-2-203-203-90-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x90	1,4	65	70	110
HC-H14-M-2-305-305-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-M-2-305-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-M-2-457-457-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
HC-H14-M-2-457-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x90	9	65	450	110
HC-H14-M-2-535-535-90-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x90	9,4	65	470	110
HC-H14-M-2-575-575-90-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x90	10,8	65	540	110
HC-H14-M-2-610-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
HC-H14-M-2-610-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x90	15,2	65	750	110
HC-H14-M-2-610-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
HC-H14-M-2-762-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x90	19	65	940	110
HC-H14-M-2-762-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x90	22,9	65	1130	110
HC-H14-M-2-610-1220-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	24,4	65	1200	110
HC-H14-M-2-915-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x90	27,5	65	1350	110
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 100

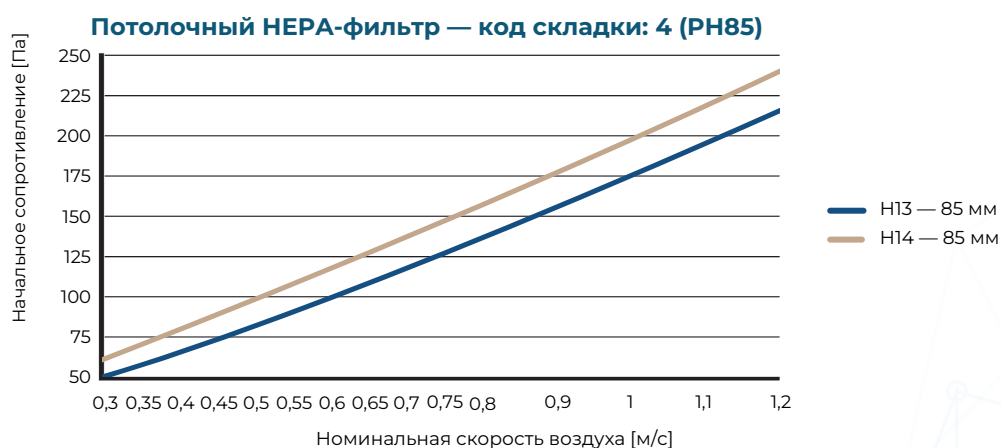
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-М-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	305x305x100	3,4	75	150	75
НС-Н13-М-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	305x610x100	6,8	75	300	75
НС-Н13-М-3-457-457-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	457x457x100	7,6	75	340	75
НС-Н13-М-3-610-610-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	610x610x100	13,5	75	600	75
НС-Н13-М-3-610-915-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	610x915x100	20,3	75	900	75
НС-Н13-М-3-610-1220-100-FW-P	H13	ISO 35 Н	610x1220x100	27	75	1200	75
НС-Н14-М-3-305-305-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	305x305x100	3,5	75	150	90
НС-Н14-М-3-305-610-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	305x610x100	7	75	300	90
НС-Н14-М-3-457-457-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	457x457x100	7,9	75	340	90
НС-Н14-М-3-610-610-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	610x610x100	14	75	600	90
НС-Н14-М-3-610-915-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	610x915x100	21,2	75	900	90
НС-Н14-М-3-610-1220-100-FW-P	H14	ISO 45 Н	610x1220x100	28,2	75	1200	90
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 110

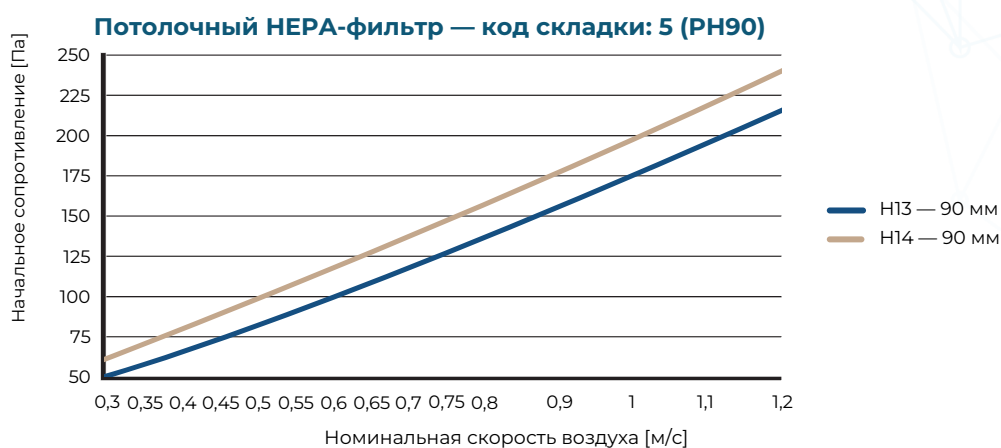
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3,8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7,6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8,6	85	340	70
HC-H13-M-4-610-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15,3	85	600	70
HC-H13-M-4-610-915-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22,9	85	900	70
HC-H13-M-4-610-1220-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30,6	85	1200	70
HC-H14-M-4-305-305-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-M-4-305-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-M-4-457-457-110-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-M-4-610-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-M-4-610-915-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-M-4-610-1220-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 117

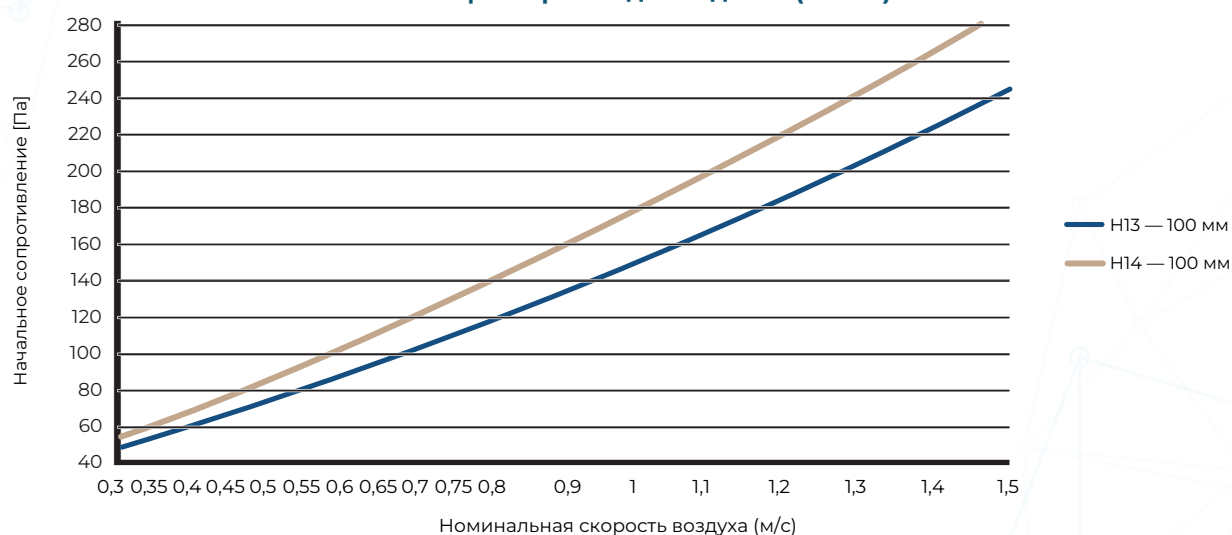
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3,8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7,6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8,6	90	340	70
HC-H13-M-5-610-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15,3	90	600	70
HC-H13-M-5-610-915-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22,9	90	900	70
HC-H13-M-5-610-1220-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30,6	90	1200	70
HC-H14-M-5-305-305-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-M-5-305-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-M-5-457-457-117-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-M-5-610-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-M-5-610-915-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-M-5-610-1220-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 125

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3,8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7,6	100	300	65
HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	8,6	100	340	65
HC-H13-M-6-610-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	15,3	100	600	65
HC-H13-M-6-610-915-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	22,9	100	900	65
HC-H13-M-6-610-1220-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	30,6	100	1200	65
HC-H14-M-6-305-305-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4	100	150	80
HC-H14-M-6-305-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	8	100	300	80
HC-H14-M-6-457-457-125-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	9	100	340	80
HC-H14-M-6-610-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	16	100	600	80
HC-H14-M-6-610-915-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	24	100	900	80
HC-H14-M-6-610-1220-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	32	100	1200	80
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

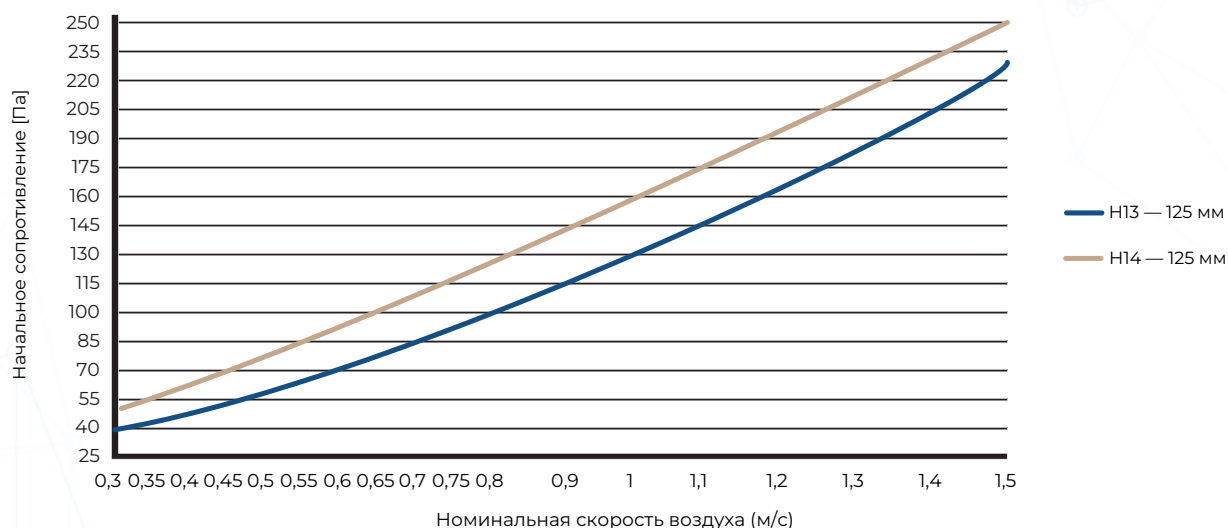
Потолочный НЕРА-фильтр — код складки: 6 (PH100)



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — НС 150

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-М-7-305-305-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	125	150	55
НС-Н13-М-7-305-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	125	300	55
НС-Н13-М-7-457-457-150-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	125	340	55
НС-Н13-М-7-610-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	125	600	55
НС-Н13-М-7-610-915-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	125	900	55
НС-Н13-М-7-610-1220-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
НС-Н14-М-7-305-305-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	125	150	70
НС-Н14-М-7-305-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	125	300	70
НС-Н14-М-7-457-457-150-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	125	340	70
НС-Н14-М-7-610-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	125	600	70
НС-Н14-М-7-610-915-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	125	900	70
НС-Н14-М-7-610-1220-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

Потолочный НЕРА-фильтр — код складки: 7 (PH125)



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Высококачественное стекловолокно
- Низкое начальное сопротивление
- Различные варианты высоты складки
- Для корпусов HEPA-фильтров и боксов

Стандарт:	EN 1822 - ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) ЕС 78

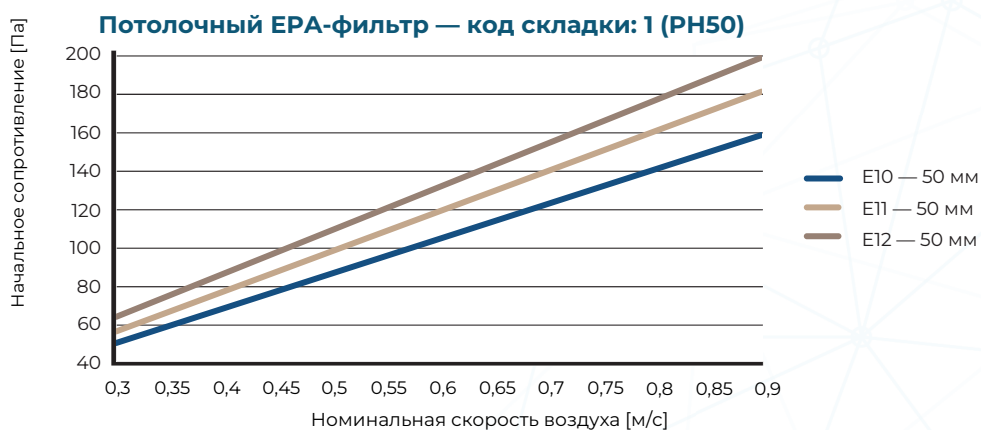
СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ЕРА-ФИЛЬТРА (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
ЕС: Потолочный ЕРА-фильтр (алюминиевая рама)	E10 E11 E12	A: алюминий	1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x78	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон U: U-образный уплотнитель

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13,5	50	900	80
EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2,3	50	150	90
EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4,5	50	300	90
EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13,5	50	900	90
EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2,3	50	150	95
EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4,5	50	300	95
EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5,1	50	340	95
EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13,5	50	900	95
EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА) ЕС 150

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-A-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-A-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-A-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4,5	125	150	45
EC-E11-A-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-A-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-A-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-A-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4,5	125	150	60
EC-E12-A-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-A-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-A-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР

(РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Предфильтр для HEPA-фильтров

Особенности:

- Высокое качество фильтрации
- Низкое начальное сопротивление
- Одноразовый
- Для корпусов HEPA-фильтров и боксов

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	МДФ	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



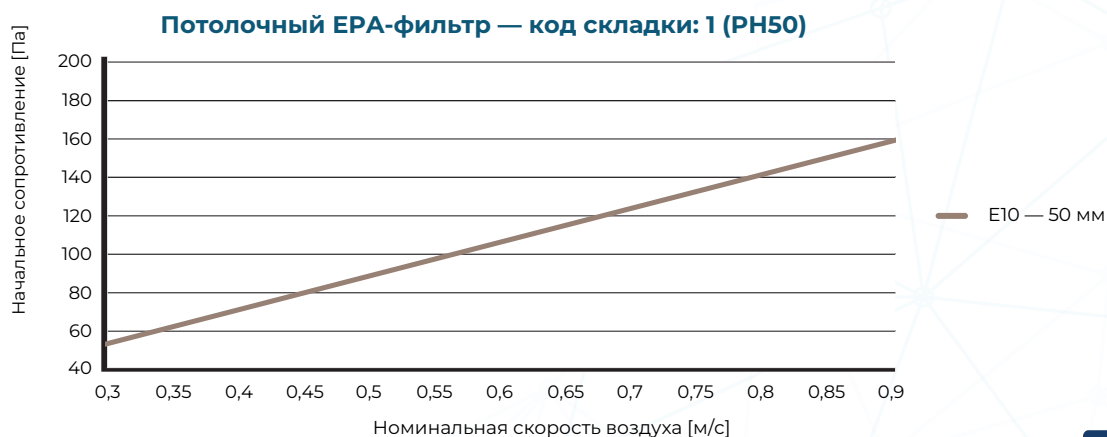
ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — ЕС 78

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2,3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4,5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-M-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-M-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13,5	50	900	80
EC-E10-M-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-M-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2,3	50	150	90
EC-E11-M-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4,5	50	300	90
EC-E11-M-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-M-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-M-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13,5	50	900	90
EC-E11-M-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-M-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2,3	50	150	95
EC-E12-M-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4,5	50	300	95
EC-E12-M-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5,1	50	340	95
EC-E12-M-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-M-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13,5	50	900	95
EC-E12-M-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ЕРА-ФИЛЬТРА (РАМА ИЗ МДФ)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
ЕС : Потолочный ЕРА-фильтр (рама из МДФ)	E10 E11 E12	М: МДФ	1: 50 мм 2: 65 мм 3: 75 мм 4: 85 мм 5: 90 мм 6: 100 мм 7: 125 мм	610x610x78	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет Р: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон Е: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон С: бесшовный серый EPDM СС: серый EPDM с двух сторон U: U-образный уплотнитель



ПОТОЛОЧНЫЙ ЕРА-ФИЛЬТР (РАМА ИЗ МДФ) — ЕС 150

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4,5	125	150	35
EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-M-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-M-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4,5	125	150	45
EC-E11-M-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-M-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-M-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-M-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4,5	125	150	60
EC-E12-M-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-M-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-M-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и LAF-модулей
Науки о жизни
Здравоохранение
Микроэлектроника
Пищевая промышленность



Особенности:

- Высококачественное жидкое гелевое уплотнение (самовосстанавливающееся)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист с порошковым покрытием
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Гель
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей

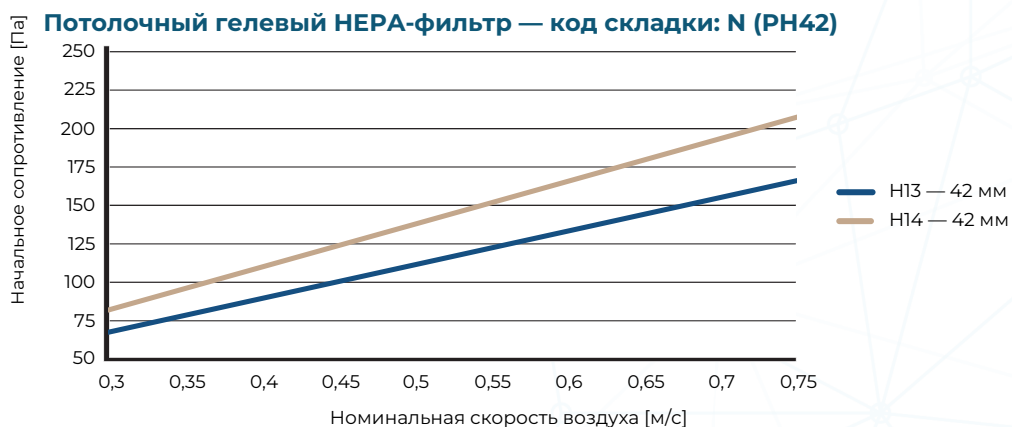


ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС ANJ 71

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x71	2,3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x71	4,5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x71	13,5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x71	16,9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x71	20,3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x71	2,4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x71	4,7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x71	5,3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x71	9,4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x71	18,8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x71	17,6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x71	21,2	42	1350	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

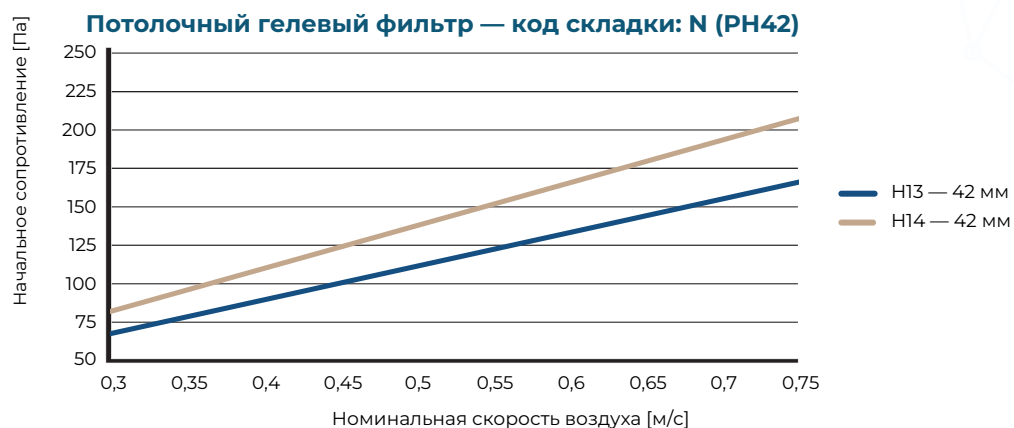
СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ГЕЛЕВОГО НЕРА-ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
НС : Потолочный гелевый НЕРА-фильтр	H13 H14	A: алюминий	N: 42 мм J: 55 мм M: 68 мм L: 92 мм X: 115 мм	J: гелевое уплотнение	610x610x71	FB: с двух сторон	G: гель



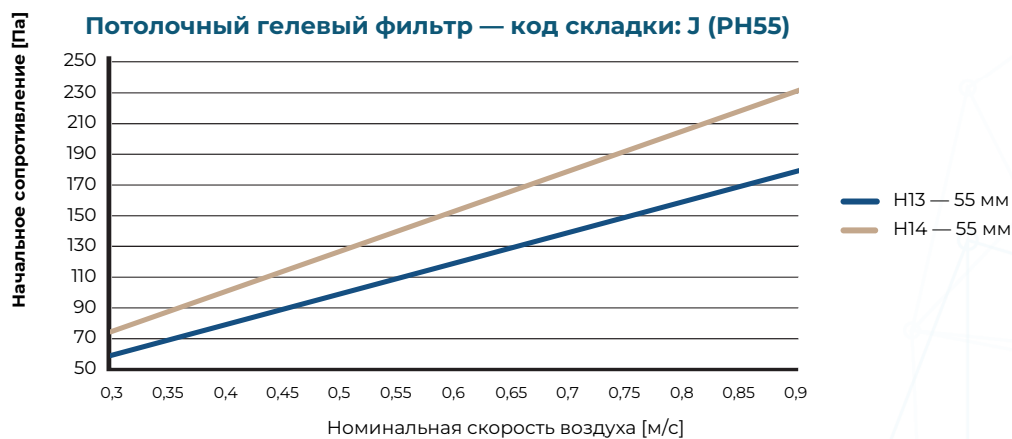
ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС АНЖ 80

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2,3	42	150	100
НС-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4,5	42	300	100
НС-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x80	5	42	340	100
НС-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x80	9	42	600	100
НС-H13-A-N-J-610-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x80	13,5	42	900	100
НС-H13-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x80	18	42	1200	100
НС-H13-A-N-J-762-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x80	16,9	42	1130	100
НС-H13-A-N-J-915-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x80	20,3	42	1350	100
НС-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x80	2,4	42	150	125
НС-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x80	4,7	42	300	125
НС-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x80	5,3	42	340	125
НС-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x80	9,4	42	600	125
НС-H14-A-N-J-610-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x80	14	42	900	125
НС-H14-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x80	18,8	42	1200	125
НС-H14-A-N-J-762-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x80	17,6	42	1130	125
НС-H14-A-N-J-915-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x80	21,2	42	1350	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



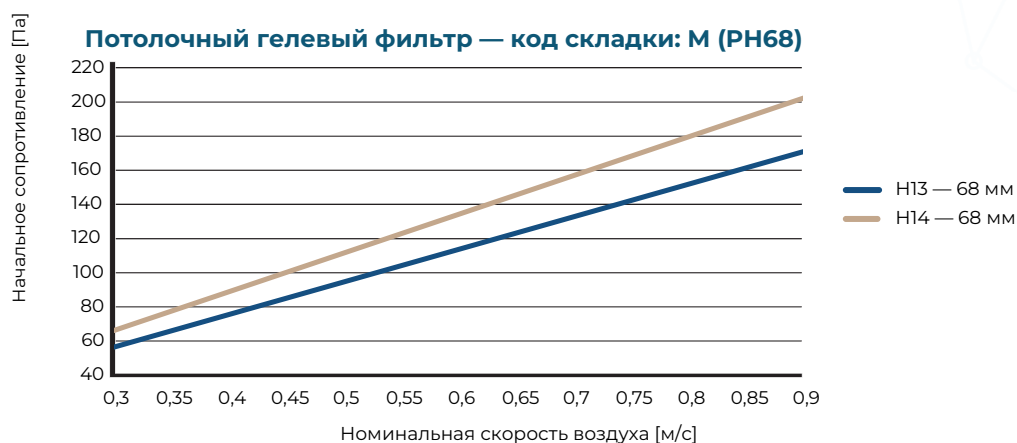
ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС АЖ 91

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2,7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5,4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x91	6	55	340	90
HC-H13-A-J-J-610-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x91	10,7	55	600	90
HC-H13-A-J-J-610-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x91	16	55	900	90
HC-H13-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x91	21,4	55	1200	90
HC-H13-A-J-J-762-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x91	20	55	1130	90
HC-H13-A-J-J-915-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x91	24	55	1350	90
HC-H14-A-J-J-305-305-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x91	2,8	55	150	115
HC-H14-A-J-J-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x91	5,7	55	300	115
HC-H14-A-J-J-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x91	6,3	55	340	115
HC-H14-A-J-J-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x91	11,3	55	600	115
HC-H14-A-J-J-610-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x91	17	55	900	115
HC-H14-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x91	22,6	55	1200	115
HC-H14-A-J-J-762-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x91	21,6	55	1130	115
HC-H14-A-J-J-915-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x91	25,5	55	1350	115
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС АМJ 104

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
НС-Н13-А-М-Ј-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
НС-Н13-А-М-Ј-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6,2	68	300	85
НС-Н13-А-М-Ј-457-457-104-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x104	7	68	340	85
НС-Н13-А-М-Ј-610-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x104	12,4	68	600	85
НС-Н13-А-М-Ј-610-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x104	18,6	68	900	85
НС-Н13-А-М-Ј-610-1220-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x104	24,9	68	1200	85
НС-Н13-А-М-Ј-762-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x104	23,3	68	1130	85
НС-Н13-А-М-Ј-915-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x104	28	68	1350	85
НС-Н14-А-М-Ј-305-305-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x104	3,3	68	150	100
НС-Н14-А-М-Ј-305-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x104	6,5	68	300	100
НС-Н14-А-М-Ј-457-457-104-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x104	7,4	68	340	100
НС-Н14-А-М-Ј-610-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x104	13	68	600	100
НС-Н14-А-М-Ј-610-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x104	19,6	68	900	100
НС-Н14-А-М-Ј-610-1220-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x104	26,2	68	1200	100
НС-Н14-А-М-Ј-762-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x104	24,5	68	1130	100
НС-Н14-А-М-Ј-915-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x104	29,5	68	1350	100
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

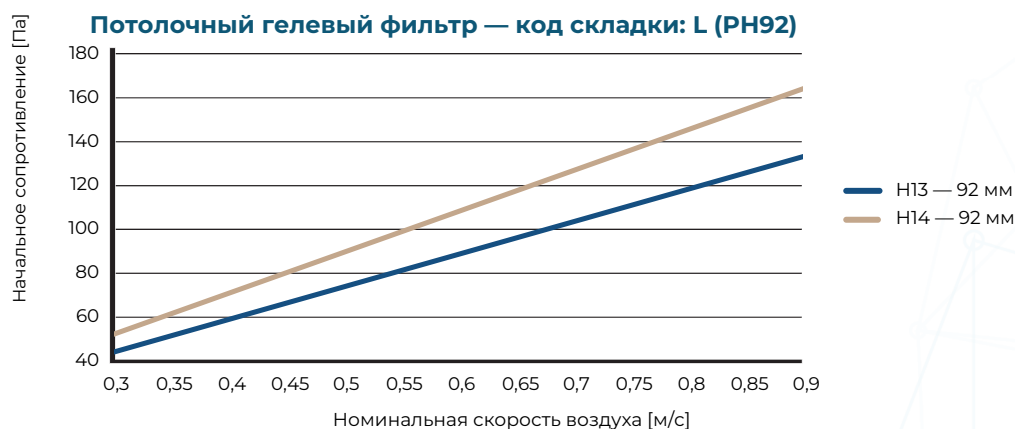


ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС ALJ 128

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4,5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x128	10	92	340	65
HC-H13-A-L-J-610-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x128	18	92	600	65
HC-H13-A-L-J-610-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x128	27	92	900	65
HC-H13-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x128	36	92	1200	65
HC-H13-A-L-J-762-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x128	33,4	92	1130	65
HC-H13-A-L-J-915-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x128	40,5	92	1350	65
HC-H14-A-L-J-305-305-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x128	4,7	92	150	80
HC-H14-A-L-J-305-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x128	9,4	92	300	80
HC-H14-A-L-J-457-457-128-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x128	10,5	92	340	80
HC-H14-A-L-J-610-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x128	18,8	92	600	80
HC-H14-A-L-J-610-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x128	28,2	92	900	80
HC-H14-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x128	37,6	92	1200	80
HC-H14-A-L-J-762-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x128	35,2	92	1130	80
HC-H14-A-L-J-915-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x128	42,3	92	1350	80

«Другие размеры — по запросу».

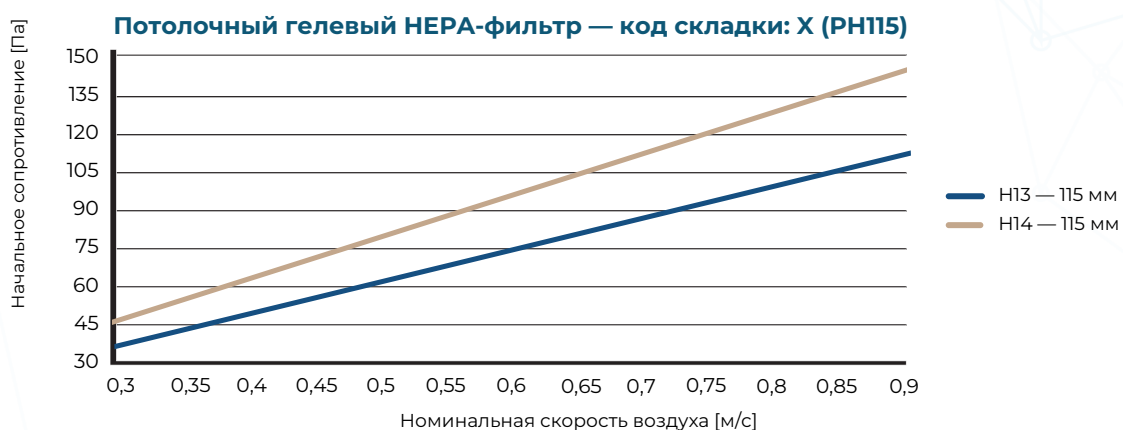
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР / НС АХJ 150

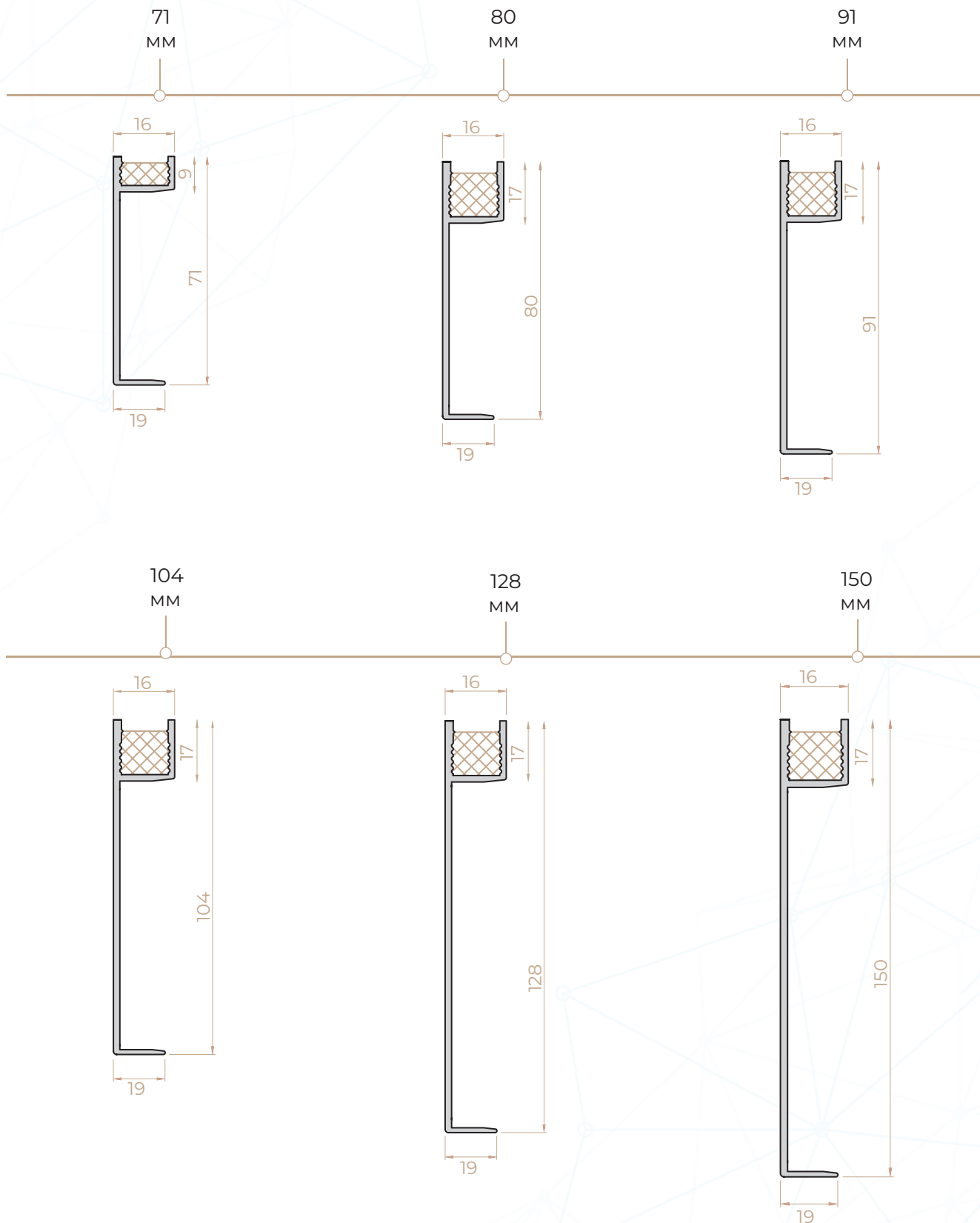
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5,6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11,3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x150	12,6	115	340	55
HC-H13-A-X-J-610-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x150	22,5	115	600	55
HC-H13-A-X-J-610-915-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x150	33,8	115	900	55
HC-H13-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	115	1200	55
HC-H14-A-X-J-305-305-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x150	5,9	115	150	70
HC-H14-A-X-J-305-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x150	11,8	115	300	70
HC-H14-A-X-J-457-457-150-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x150	13,2	115	340	70
HC-H14-A-X-J-610-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x150	23,5	115	600	70
HC-H14-A-X-J-610-915-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x150	35,3	115	900	70
HC-H14-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	115	1200	70

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

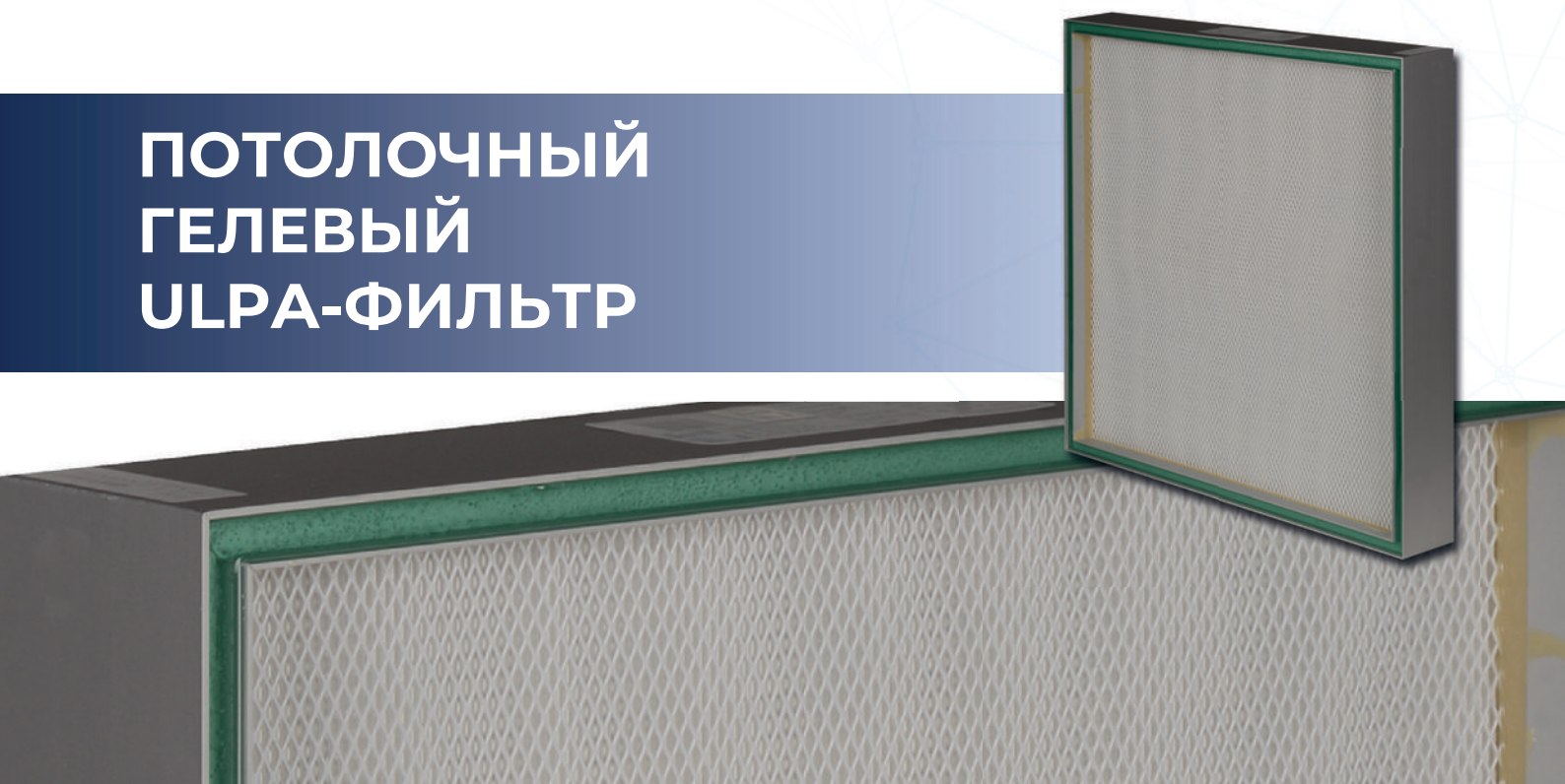


Надёжность и герметичность: гелевые потолочные HEPA-фильтры

Потолочные гелевые HEPA-фильтры отличаются герметичной конструкцией, высокими характеристиками и долговечностью. Чертежи профилей показывают размеры и особенности рамы фильтра и помогут Вам выбрать фильтр, отвечающий Вашим требованиям.



ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ УЛРА-ФИЛЬТР



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей
Здравоохранение
Микроэлектроника
Пищевая промышленность



Особенности:

- Высококачественное жидкое гелевое уплотнение (самовосстанавливающееся)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	U15 - U16 - U17	Защитная сетка:	Алюминиевый лист с порошковым покрытием
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Гель
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



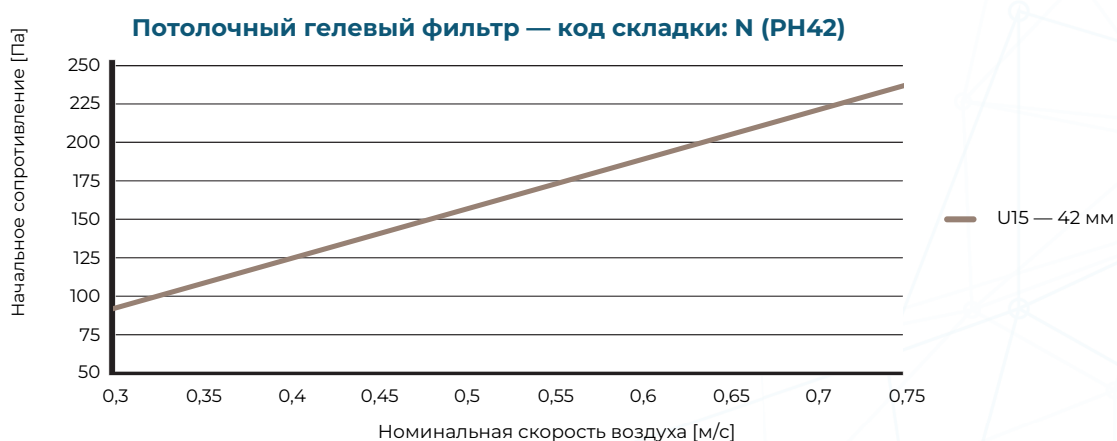
ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ ULPA-ФИЛЬТР

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x91	12	55	600	130
UC-U15-A-J-J-610-1220-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x91	24	55	1200	130
UC-U15-A-M-J-610-610-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x104	14	68	600	115
UC-U15-A-M-J-610-1220-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x104	28	68	1200	115
UC-U15-A-L-J-610-610-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x128	20	92	600	100
UC-U15-A-L-J-610-1220-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x128	40	92	1200	100
UC-U15-A-X-J-610-610-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x150	23,5	115	600	90
UC-U15-A-X-J-610-1220-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x150	47	115	1200	90

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ГЕЛЕВОГО ULPA-ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплот- нитель
UC : Потолочный гелевый ULPA-фильтр	U15	A: алюминий	N: 42 мм J: 55 мм M: 68 мм L: 92 мм X: 115 мм	J: гелевое уплотнение	610x610x80	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	G: гель



ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ФЛАНЦЕМ

(RSR: ЗАМЕНА СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей
Науки о жизни
Здравоохранение
Микроэлектроника
Пищевая промышленность

Особенности:

- Дополнительный L-образный профиль из нержавеющей стали на фланце
- Высококачественное жидкое гелевое уплотнение (самовосстанавливающееся)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Гель
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



ПОТОЛОЧНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ФЛАНЦЕМ

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12,2	65	600	110

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ГЕЛЕВОГО НЕРА-ФИЛЬТРА С ФЛАНЦЕМ

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплот- нитель
НС : Потолочный гелевый НЕРА-фильтр с фланцем	H13 H14	A: алюминий	2 : 65	Гелевый с фланцем	644x644x91 (90+1)	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	G: гель

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления $\pm 10\%$ »

«Размеры фильтра без фланца по ширине и длине на 34 мм меньше»

«С помощью адаптирующего L-образного профиля из нержавеющей стали, устанавливаемого на алюминиевые профили потолочного НЕРА-фильтра, возможно изготовление фильтров различной глубины (56, 67, 70, 79, 101, 111, 118, 126, 151 мм)».

ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОБРАТНЫМ ГЕЛЕМ

(RSR: ЗАМЕНА СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ)

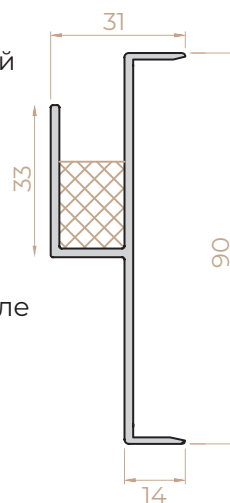


Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей
Науки о жизни
Здравоохранение
Микроэлектроника
Пищевая промышленность

Особенности:

- Боковое гелевое уплотнение в обратном L-образном профиле посередине рамы
- Высококачественное жидкое гелевое уплотнение (самовосстанавливающееся)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Гель
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОБРАТНЫМ ГЕЛЕМ

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x90	2,9	65	150	85
HC-H13-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x90	5,8	65	300	85
HC-H13-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x90	6,6	65	340	85
HC-H13-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x90	11,7	65	600	85
HC-H13-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x90	17,5	65	900	85
HC-H13-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23,4	65	1200	85
HC-H14-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x90	6,9	65	340	110
HC-H14-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x90	12,2	65	600	110
HC-H14-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x90	18,3	65	900	110
HC-H14-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23,4	65	1200	110

«Размеры фильтра с фланцем по ширине и длине на 34 мм больше»

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА С ОБРАТНЫМ ГЕЛЕМ

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплот- нитель
НС : Потолочный НЕРА-фильтр с обратным гелем	E10 E11 E12 H13 H14	A: алюминий	2 : 65	Обратный гель	610x610x90	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	G: гель

«Другие размеры — по запросу».

«Допуск по перепаду давления ±10%»

«Размеры фильтра с фланцем по ширине и длине на 34 мм больше»

ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ)



Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей
Для фильтровентиляционных модулей (FFU)

Науки о жизни

Здравоохранение

Микроэлектроника

Пищевая промышленность

Особенности:

- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление x2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей

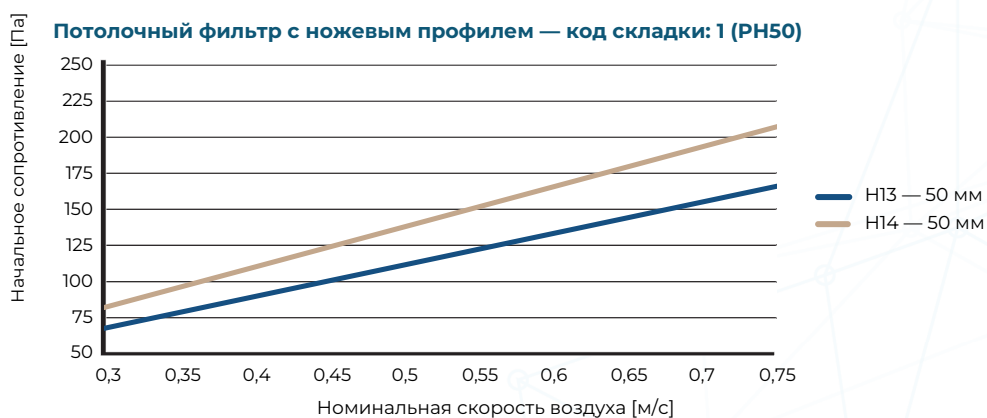


ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ/89)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2,3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4,5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x89	5	50	340	100
HC-H13-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x89	9	50	600	100
HC-H13-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x89	13,5	50	900	100
HC-H13-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x89	18	50	1200	100
HC-H14-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x89	2,4	50	150	125
HC-H14-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x89	4,7	50	300	125
HC-H14-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x89	5,3	50	340	125
HC-H14-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x89	9,4	50	600	125
HC-H14-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x89	14	50	900	125
HC-H14-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x89	18,8	50	1200	125
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

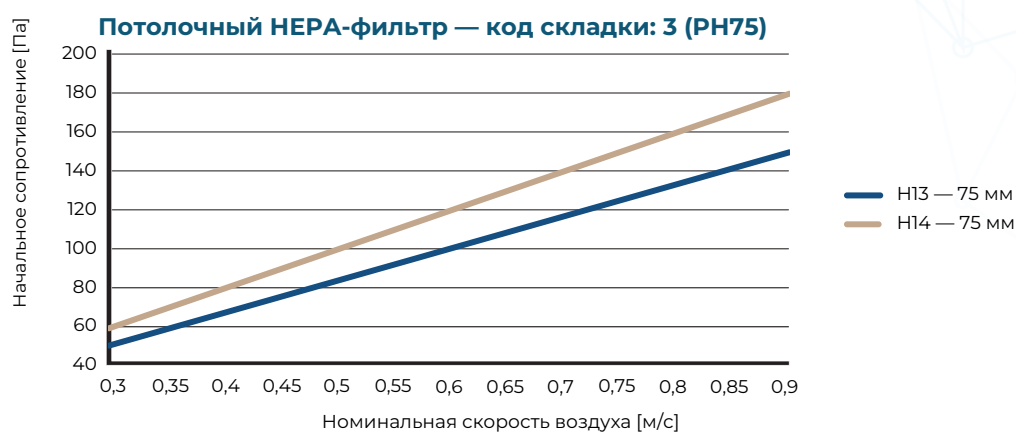
СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
НС: Потолочный НЕРА-фильтр (ножевой профиль)	H13 H14	A: алюминий	1: 50 мм 3: 75 мм	SM: раздельный	610x610x89	FB: с двух сторон	P: бесшовный ППУ



ПОТОЛОЧНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ/109)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-3-305-305-109-P	H13	ISO 35 H	305x305x109	3,4	75	150	75
HC-H13-A-SM-3-305-610-109-P	H13	ISO 35 H	305x610x109	6,8	75	300	75
HC-H13-A-SM-3-457-457-109-P	H13	ISO 35 H	457x457x109	7,6	75	340	75
HC-H13-A-SM-3-610-610-109-P	H13	ISO 35 H	610x610x109	13,5	75	600	75
HC-H13-A-SM-3-610-915-109-P	H13	ISO 35 H	610x915x109	20,3	75	900	75
HC-H13-A-SM-3-610-1220-109-P	H13	ISO 35 H	610x1220x109	27	75	1200	75
HC-H14-A-SM-3-305-305-109-P	H14	ISO 45 H	305x305x109	3,5	75	150	90
HC-H14-A-SM-3-305-610-109-P	H14	ISO 45 H	305x610x109	7,1	75	300	90
HC-H14-A-SM-3-457-457-109-P	H14	ISO 45 H	457x457x109	7,9	75	340	90
HC-H14-A-SM-3-610-610-109-P	H14	ISO 45 H	610x610x109	14,1	75	600	90
HC-H14-A-SM-3-610-915-109-P	H14	ISO 45 H	610x915x109	21,2	75	900	90
HC-H14-A-SM-3-610-1220-109-P	H14	ISO 45 H	610x1220x109	28,2	75	1200	90
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							



ЗАМЕТКИ

This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. On the left side, there is a decorative vertical strip containing a light blue geometric pattern of overlapping triangles. The rest of the page is plain white with no other markings or text.

ПОТОЛОЧНЫЙ УЛРА-ФИЛЬТР (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ)

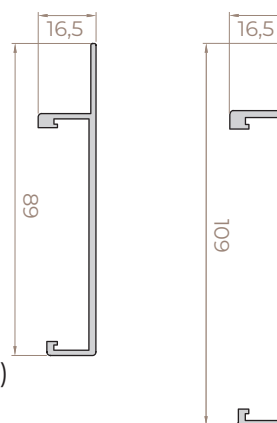


Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений и ламинарных модулей
Для фильтровентиляционных модулей (FFU)
Микроэлектроника

Особенности:

- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	U15, U16, U17	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Уплотнитель:	Пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей

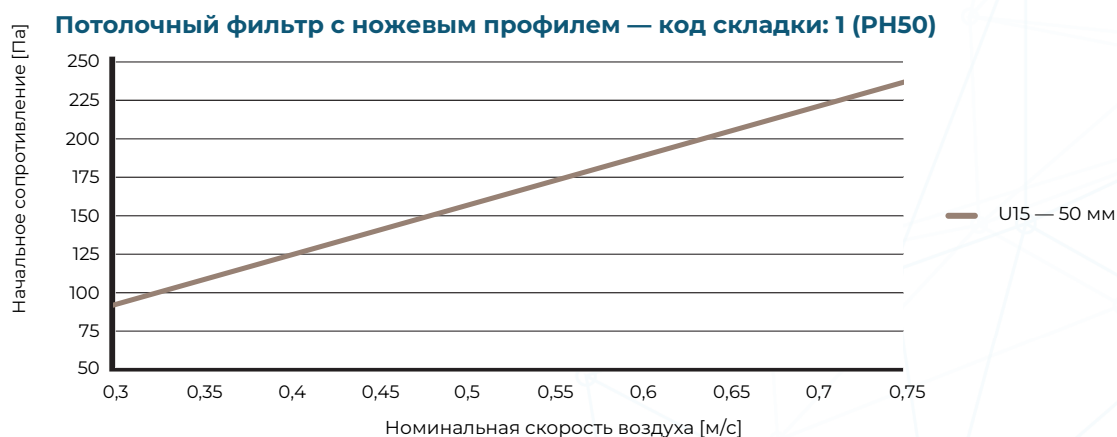


ПОТОЛОЧНЫЙ ULPA-ФИЛЬТР (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2,5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x89	5,6	50	340	140
HC-U15-A-SM-1-610-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x89	10	50	600	140
HC-U15-A-SM-1-610-915-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x89	15	50	900	140
HC-U15-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x89	20	50	1200	140
HC-U15-A-SM-3-305-305-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x109	3,7	75	150	110
HC-U15-A-SM-3-305-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x109	7,5	75	300	110
HC-U15-A-SM-3-457-457-109-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x109	8,4	75	340	110
HC-U15-A-SM-3-610-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x109	15	75	600	110
HC-U15-A-SM-3-610-915-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x109	22,5	75	900	110
HC-U15-A-SM-3-610-1220-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x109	30	75	1200	110
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

СТРУКТУРА КОДА ПОТОЛОЧНОГО ULPA-ФИЛЬТРА (НОЖЕВОЙ ПРОФИЛЬ)

Тип фильтра	Класс	Рама	Высота складки	Конструкция	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
UC : Потолочный ULPA-фильтр (ножевой профиль)	U15	A: алюминий	1: 50 мм	SM: раздельный	610x610x89	FB: с двух сторон	P: бесшовный ППУ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР



Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Малая глубина рамы — всего 32 мм
- Простая и лёгкая конструкция

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10, E11, E12, H13, H14	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	Плоский EPDM, бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



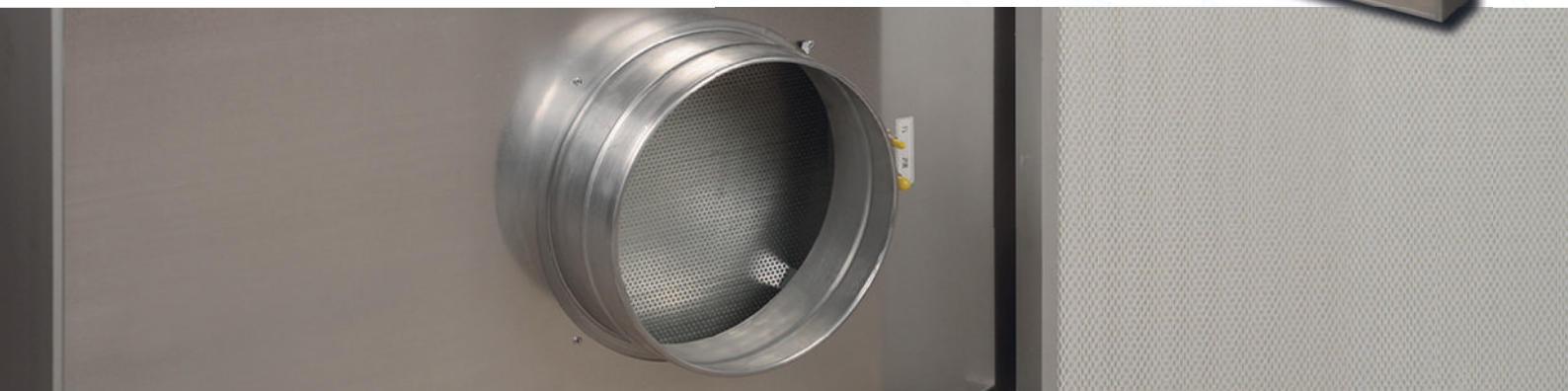
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2,5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5,0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	305x610x32	2,5	32	268	320
HVP-H14-A-610-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	610x610x32	5,0	32	535	320
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							

СТРУКТУРА КОДА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HVP : Универсальный панельный НЕРА-фильтр	E10 E11 E12 H13 H14	A : алюминий	610x610x32	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (БЕЗ ПЕРЕГОРОДКИ)

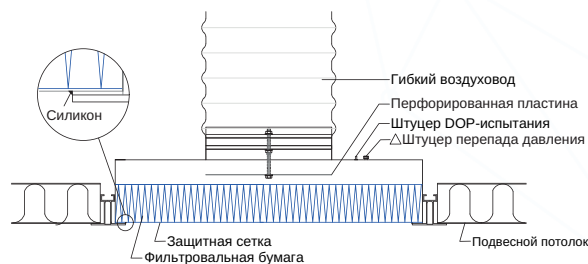


Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Науки о жизни
Микроэлектроника
Пищевая промышленность

Особенности:

- Встроенный входной патрубок, дополнительный корпус не требуется
- Штуцеры ДР и 100% DOP (доступ с технической стороны)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Оптимизированное распределение скоростей



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14 - U15	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Сепаратор:	Термоклей
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)		



ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (БЕЗ ПЕРЕГОРОДКИ/125)

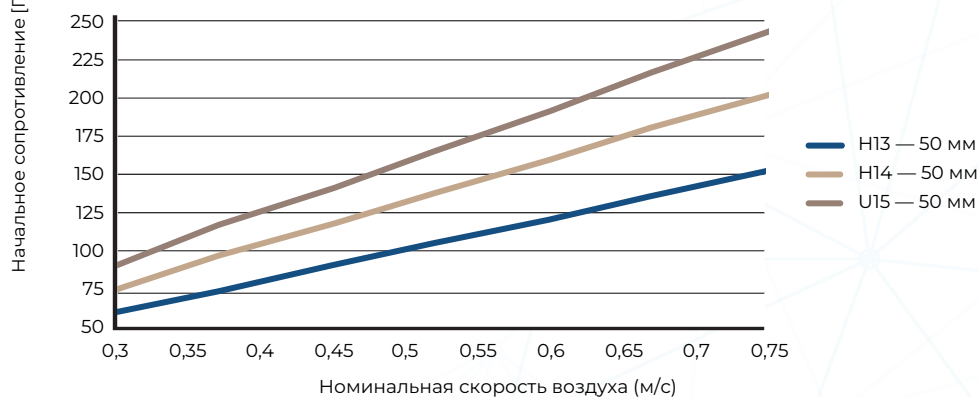
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Ø патрубка (мм)	Площадь фильтра-складки (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	300	90
HTH-H13-1-457-457-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6,2	50	340	90
HTH-H13-1-610-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11,0	50	600	90
HTH-H13-1-610-915-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16,5	50	900	90
HTH-H13-1-610-1220-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	90
HTH-H14-1-305-305-125-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2,8	50	150	115
HTH-H14-1-305-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5,5	50	300	115
HTH-H14-1-457-457-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6,2	50	340	115
HTH-H14-1-610-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11,0	50	600	115
HTH-H14-1-610-915-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16,5	50	900	115
HTH-H14-1-610-1220-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	115
HTH-U15-1-305-305-125-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2,8	50	150	135
HTH-U15-1-305-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5,5	50	300	135
HTH-U15-1-457-457-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6,2	50	340	135
HTH-U15-1-610-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11,0	50	600	135
HTH-U15-1-610-915-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16,5	50	900	135
HTH-U15-1-610-1220-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22,0	50	1200	135

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ТЕРМИНАЛЬНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (БЕЗ ПЕРЕГОРОДКИ)

Тип фильтра	Класс	Высота складки	Размеры (мм)	Диаметр патрубка	Защитная сетка	Уплотнитель
HTH : Терминальный НЕРА-фильтр без перегородки	H13 H14 U15	1: 50 мм 6: 100 мм	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: специ- альный	FC: с чистой стороны	P: бесшовный ППУ

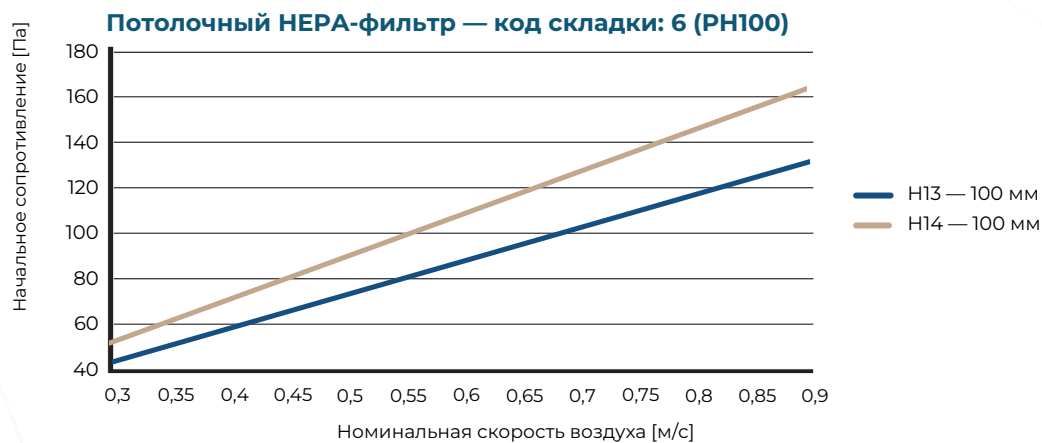
Терминальный фильтр (без перегородки) — код складки: 1 (PH50)



ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (БЕЗ ПЕРЕГОРОДКИ/175)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Ø патрубка фильтра-складки (мм)	Площадь фильтра-складки (м²)	Высота (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-305-305-175-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4,5	100	150	65
HTH-H13-6-305-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9,0	100	300	65
HTH-H13-6-457-457-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10,1	100	340	65
HTH-H13-6-610-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18,0	100	600	65
HTH-H13-6-610-915-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27,0	100	900	65
HTH-H13-6-610-1220-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36,0	100	1200	65
HTH-H14-6-305-305-175-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4,7	100	150	80
HTH-H14-6-305-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9,4	100	300	80
HTH-H14-6-457-457-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10,5	100	340	80
HTH-H14-6-610-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18,8	100	600	80
HTH-H14-6-610-915-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28,2	100	900	80
HTH-H14-6-610-1220-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37,6	100	1200	80
HTH-U15-6-305-305-175-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5,0	100	150	100
HTH-U15-6-305-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10,0	100	300	100
HTH-U15-6-457-457-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11,2	100	340	100
HTH-U15-6-610-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20,0	100	600	100
HTH-U15-6-610-915-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30,0	100	900	100
HTH-U15-6-610-1220-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40,0	100	1200	100

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»



ЗАМЕТКИ

[illegible]

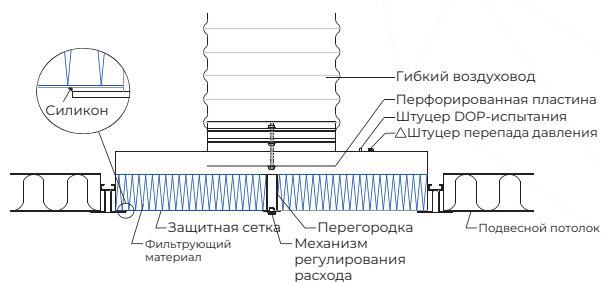
ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (С ПЕРЕГОРОДКОЙ)



Применение:
Финишный фильтр для чистых помещений
Науки о жизни
Микроэлектроника

Особенности:

- Встроенный входной патрубок, дополнительный корпус не требуется
- Регулирование расхода воздуха с помощью клапана
- Штуцеры ΔP и 100% DOP (доступ с технической стороны или из помещения)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14 - U15	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Сепаратор:	Термоклей
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)		



ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (С ПЕРЕГОРОДКОЙ/125)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Ø патрубка (мм)	Площадь фильтра-складки (м²)	Высота (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2,8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5,5	50	300	90
HTH-H13-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6,2	50	340	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11,0	50	600	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16,5	50	900	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	90
HTH-H14-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2,8	50	150	115
HTH-H14-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5,5	50	300	115
HTH-H14-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6,2	50	340	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11,0	50	600	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16,5	50	900	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22,0	50	1200	115
HTH-U15-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2,8	50	150	135
HTH-U15-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5,5	50	300	135
HTH-U15-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6,2	50	340	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11,0	50	600	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16,5	50	900	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22,0	50	1200	135

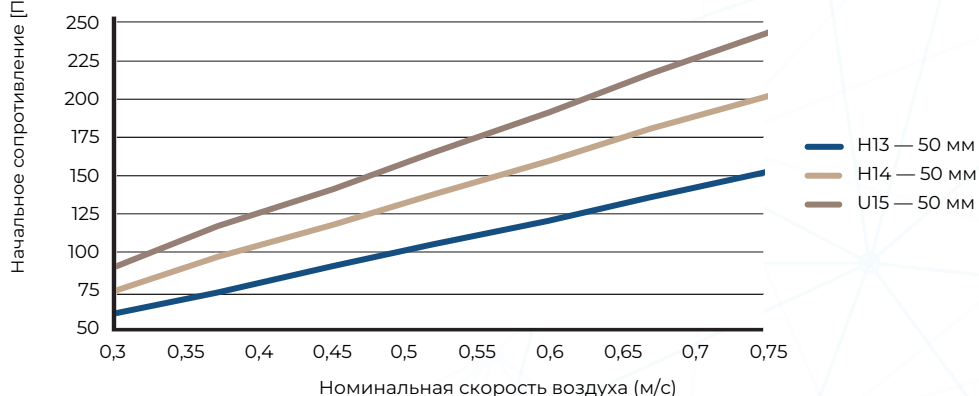
Допуск по перепаду давления $\pm 10\%$.

Для корпуса к начальному сопротивлению следует добавить 15 Па.

СТРУКТУРА КОДА ТЕРМИНАЛЬНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (С ПЕРЕГОРОДКОЙ)

Тип фильтра	Класс	Высота складки	Перегородка	Механизм регулирования	Размеры (мм)	Диаметр патрубка	Защитная сетка	Уплотнитель
HTH : Терми- нальный НЕРА-фильтр с перегородкой	H13 H14 U15	1: 50 мм 6: 100 мм	W: нет D: есть	W: нет AFM: есть	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: специ- альный	FC: с чистой стороны	W: нет P: бесшовный ППУ E: плоский EPDM

Терминальный фильтр (без перегородки) — код складки: 1 (PH50)

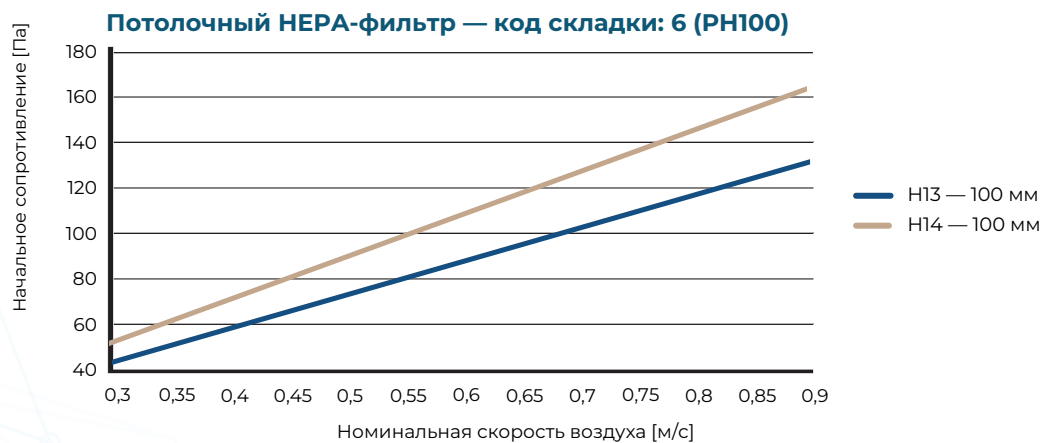


ТЕРМИНАЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (С ПЕРЕГОРОДКОЙ/175)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Ø патрубка фильтра- складки (мм)	Площадь фильтра- складки (м²)	Высота фильтра- складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4,5	100	150	65
HTH-H13-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9,0	100	300	65
HTH-H13-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10,1	100	340	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18,0	100	600	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27,0	100	900	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36,0	100	1200	65
HTH-H14-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4,7	100	150	80
HTH-H14-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9,4	100	300	80
HTH-H14-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10,5	100	340	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18,8	100	600	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28,2	100	900	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37,6	100	1200	80
HTH-U15-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5,0	100	150	100
HTH-U15-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10,0	100	300	100
HTH-U15-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11,2	100	340	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20,0	100	600	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30,0	100	900	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40,0	100	1200	100

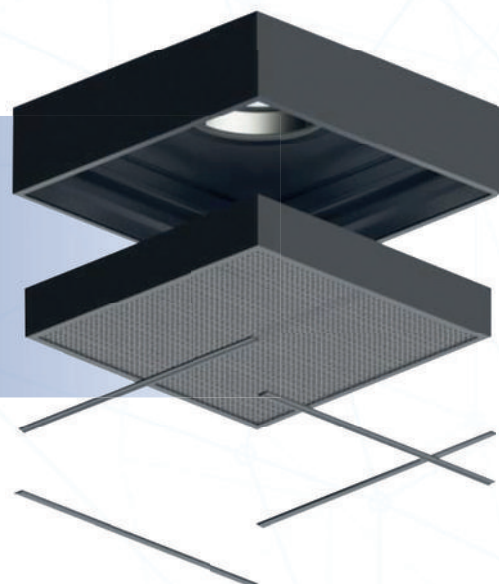
Допуск по перепаду давления $\pm 10\%$.

Для корпуса к начальному сопротивлению следует добавить 15 Па.



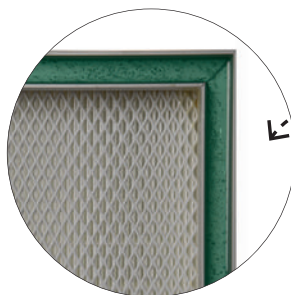
ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОРПУС СО СМЕННЫМ НЕРА-ФИЛЬТРОМ

(RSR: ЗАМЕНА СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ)



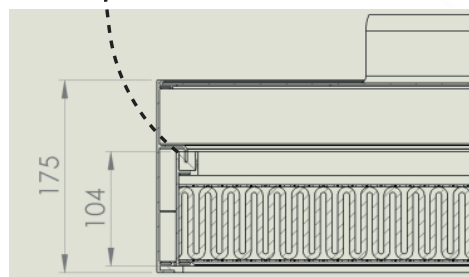
Применение:

Финишный фильтр для чистых помещений
Науки о жизни
Микроэлектроника



Особенности:

- Встроенный входной патрубок
- Встроенный корпус, требуется меньше места
- Штуцеры ΔP и 100% DOP (доступ с технической стороны)
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Замена фильтра со стороны помещения



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	H13 - H14 - U15	Защитная сетка:	Алюминиевый лист (с порошковым покрытием)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Сепаратор:	Термоклей
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)		



ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОРПУС СО СМЕННЫМ НЕРА-ФИЛЬТРОМ

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Размеры подходящего патрубка фильтра (мм)	Ø патрубка (мм)	Ном. расход через фильтр (м³/ч)	Начальное сопротивление фильтра (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

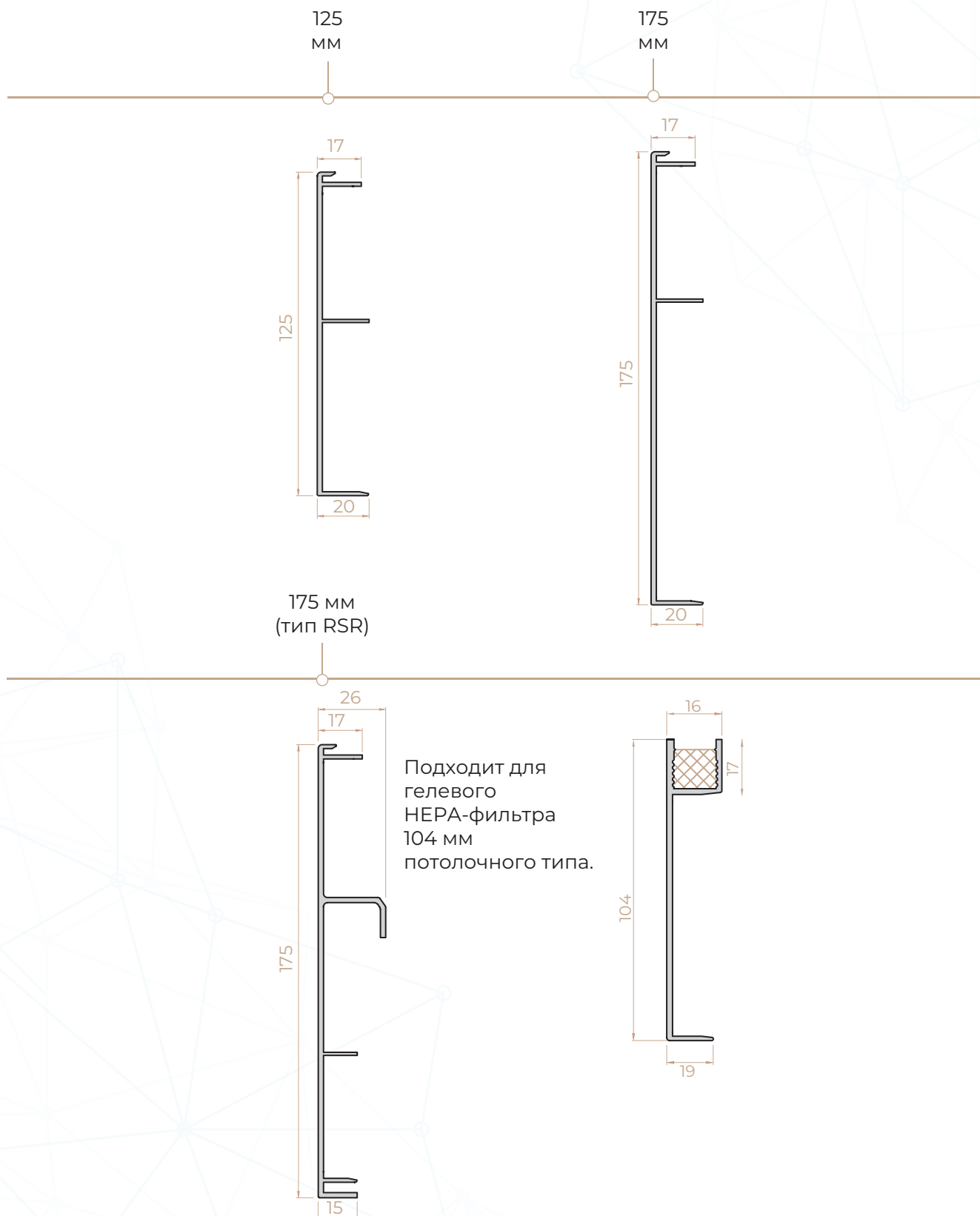
Размер фильтра на 35 мм меньше размера рамы.
«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ТЕРМИНАЛЬНОГО КОРПУСА СО СМЕННЫМ НЕРА-ФИЛЬТРОМ

Тип фильтра	Класс	Конструкция	Перегородка	Размеры (мм)	Диаметр патрубка	Защитная сетка	Уплот- нитель
HTH : Терминальный корпус со сменным НЕРА-фильтром	H13 H14 U15	J: гелевое уплотнение	W: нет D: есть	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: специ- альный	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	G: гель

Надёжность и герметичность: терминальные НЕРА-корпуса

Терминальные корпуса с НЕРА-фильтрами отличаются герметичной конструкцией, высокими характеристиками и долговечностью. Чертежи профилей показывают размеры и особенности рамы фильтра и помогут Вам выбрать фильтр, отвечающий Вашим требованиям.



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок
Науки о жизни
Здравоохранение
Ламинарные модули операционных
Пищевая промышленность

Особенности:

- Для больших расходов воздуха (2 000–3 000 м³/ч) при размере 610x610x292 мм
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Оптимизированное распределение скоростей

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Герметик:	Полиуретан
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Сепаратор:	Термоклей
Рама:	Оцинкованная сталь, алюминий и нержавеющая сталь	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Защитная сетка:	Стандартно с одной стороны



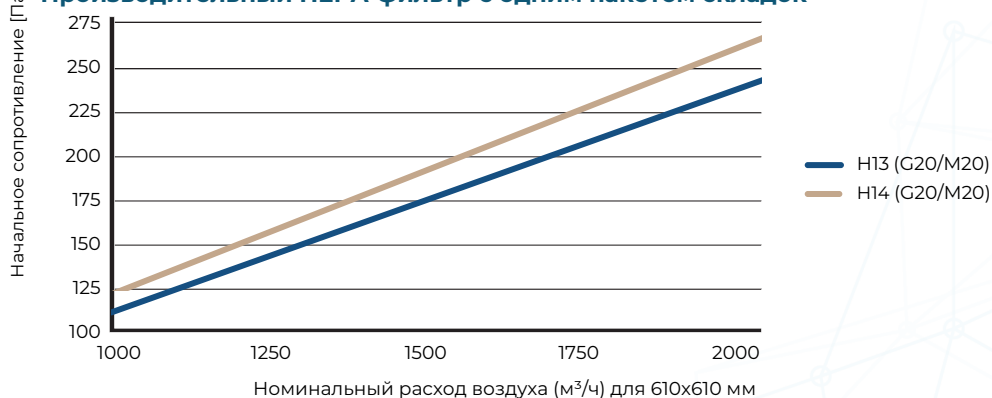
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G20)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HNS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HNS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HNS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HNS-H13-G-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HNS-H14-G-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9,4	125	940	270
HNS-H14-G-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HNS-H14-G-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18,8	125	1880	270
HNS-H14-G-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

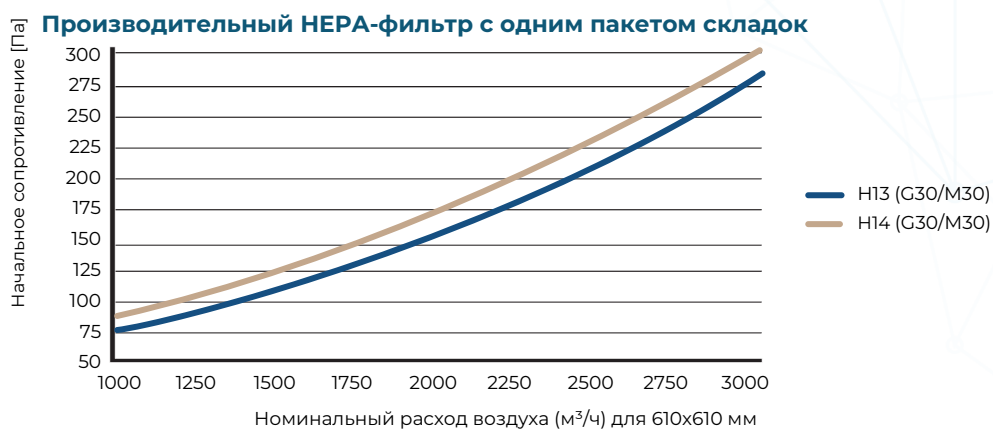
Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HNS : Производи- тельный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок (металлическая рама)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: алюминий G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь	20: 2000 м³/ч 30: 3000 м³/ч	610x610x292	FC: с чистой стороны FD: с грязной стороны FB: с двух сторон	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

Производительный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ
ПАКЕТОМ СКЛАДОК
(МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА/G30)**

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-G-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-G-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	150	2830	270
HHS-H13-G-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26,0	150	3000	270
HHS-H14-G-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14,1	150	1415	300
HHS-H14-G-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15,0	150	1500	300
HHS-H14-G-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	150	2830	300
HHS-H14-G-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30,0	150	3000	300
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок
Науки о жизни
Здравоохранение
Пищевая промышленность

Особенности:

- Для больших расходов воздуха (2 000–3 000 м³/ч) при размере 610x610x292 мм
- Одноразовый
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Оптимизированное распределение скоростей

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	Герметик:	Полиуретан
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Сепаратор:	Термоклей
Рама:	МДФ	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Защитная сетка:	По запросу



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ/М20)

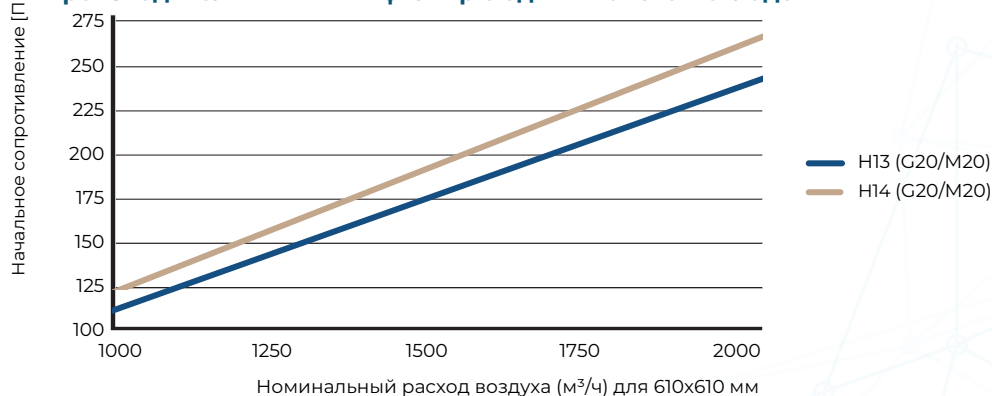
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HNS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8,5	125	940	240
HNS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HNS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HNS-H13-M-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HNS-H14-M-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9,4	125	940	270
HNS-H14-M-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HNS-H14-M-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18,8	125	1880	270
HNS-H14-M-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ)

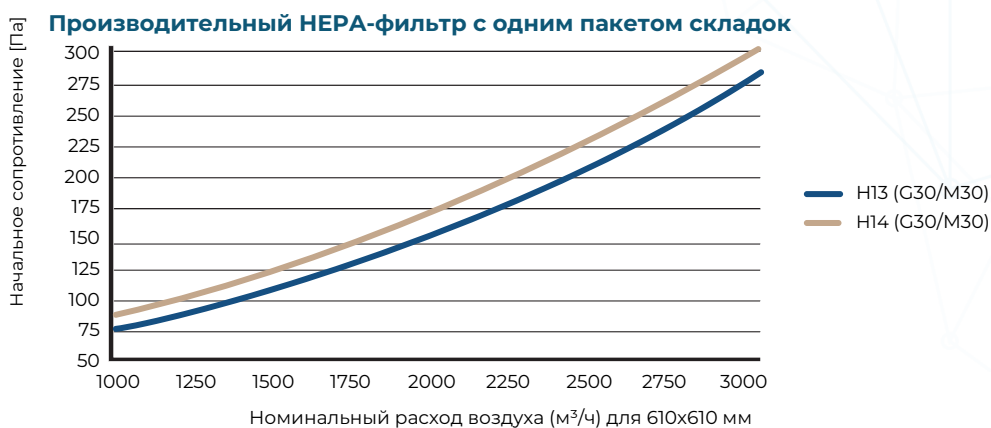
Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HNS : Производи- тельный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок (рама из МДФ)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: МДФ	20: 2000 м³/ч 30: 3000 м³/ч	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

Производительный НЕРА-фильтр с одним пакетом складок



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР С ОДНИМ ПАКЕТОМ СКЛАДОК (РАМА ИЗ МДФ/М30)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Высота складки (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12,3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	150	2830	270
HHS-H13-M-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26,0	150	3000	270
HHS-H14-M-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14,1	150	1415	300
HHS-H14-M-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15,0	150	1500	300
HHS-H14-M-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	150	2830	300
HHS-H14-M-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30,0	150	3000	300
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»							



ЗАМЕТКИ

[illegible]

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок
Науки о жизни
Здравоохранение
Пищевая промышленность
Ламинарные модули операционных

Особенности:

- Для больших расходов воздуха (3 000–4 000 м³/ч)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80–120 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Конструкция:	U-образная
Рама:	Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



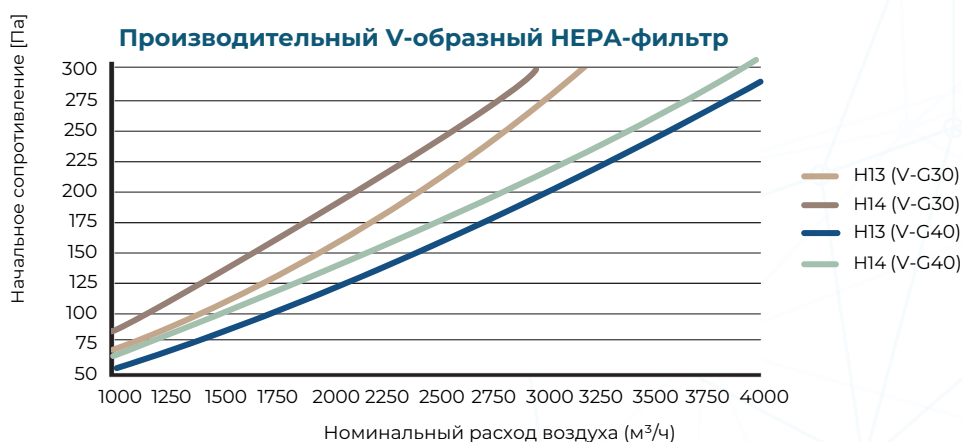
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Конструкция складок	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-образная	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-образная	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-образная	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-образная	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-образная	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-образная	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-образная	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-образная	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-образная	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-образная	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-образная	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-образная	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-образная	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-образная	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-образная	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-образная	4000	300

«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО V-ОБРАЗНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Уплотнитель
HHV : Производи- тельный V-образный НЕРА-фильтр (металлическая рама)	E10 E11 E12 H13 H14	A: алюминий G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь 304 SS316: нерж. сталь 316	30: 3000 м³/ч 40: 4000 м³/ч	610x610x292	P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок
Науки о жизни
Здравоохранение
Пищевая промышленность

Особенности:

- Для больших расходов воздуха (3 000–4 000 м³/ч)
- Высококачественное стекловолокно
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Малый вес

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Уплотнитель:	EPDM, плоский бесшовный EPDM и пенополиуретан
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Конструкция:	V-образная
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепаратор:	Термоклей



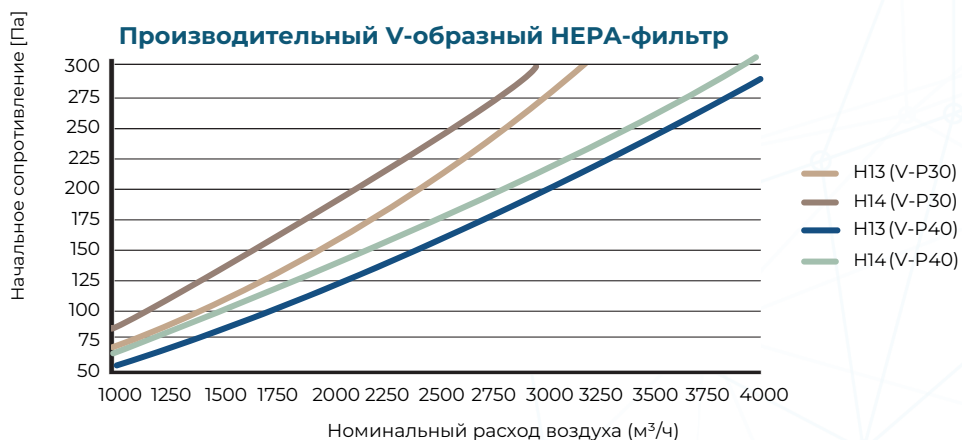
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ НЕРА-ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Конструкция складок	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11,9	V-образная	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V-образная	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24,5	V-образная	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V-образная	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16,9	V-образная	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	V-образная	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	V-образная	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V-образная	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13,7	V-образная	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V-образная	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28,2	V-образная	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V-образная	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18,3	V-образная	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V-образная	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37,7	V-образная	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V-образная	4000	300

«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО V-ОБРАЗНОГО НЕРА-ФИЛЬТРА (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Уплотнитель
HHV : Производи- тельный V-образный НЕРА-фильтр (пластиковая рама)	E10 E11 E12 H13 H14	P: пластик	30: 3000 м³/ч 40: 4000 м³/ч	610x610x292	P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



Применение:

Вентиляция убежищ

Особенности:

- Для больших расходов воздуха (3 400 м³/ч)
- Высококачественное стекловолокно
- Прочная конструкция
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для класса H13
- Рабочая температура до 120 °C

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	120 °C
Класс фильтра:	H13	Уплотнитель:	Силикон
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Конструкция:	V-образная
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь	Сепаратор:	Термоклей
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)		

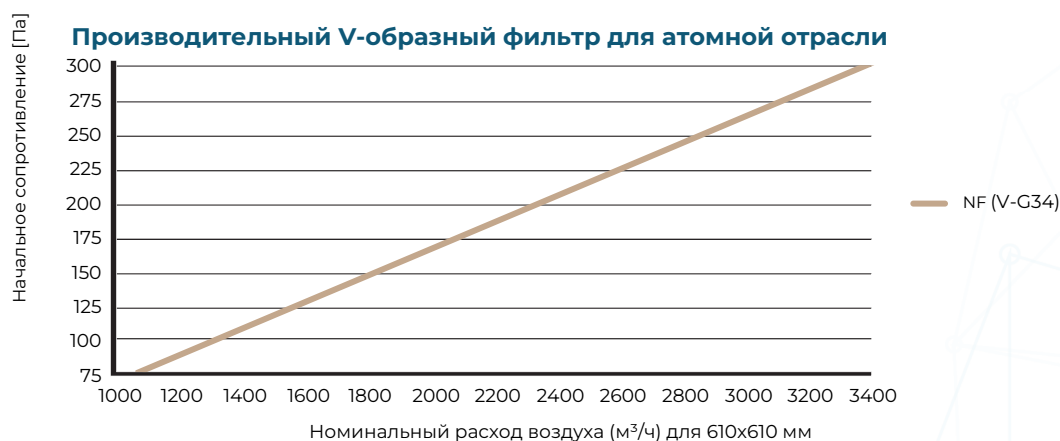


ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17,4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18,5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34,8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300
«Допуск по перепаду давления ±10%»						

СТРУКТУРА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО V-ОБРАЗНОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Тип фильтра	Рама	Ёмкость	Размеры (мм)	Уплотнитель
NF : Производи- тельный V-образный фильтр для атомной отрасли	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь	34: 3 400 м³/ч	610x610x292	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон SS: силикон с двух сторон



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР V-COMPACT



Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений
Система воздухозабора газовых турбин

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР V-COMPACT

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HV-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	170
HV-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	170
HV-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	170
HV-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HV-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15,5	2800	190
HV-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HV-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	250
HV-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15,5	2000	250
HV-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	250
HV-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	270
HV-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15,5	2000	270
HV-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	270
HV-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	300
HV-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15,5	1800	300
HV-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	300

«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ФИЛЬТРА V-COMPACT

Тип фильтра	Класс	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HV : Высокоэф- фективный фильтр V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР V-COMPACT (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений
Системы воздухозабора газовых турбин

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Большая площадь фильтрации
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



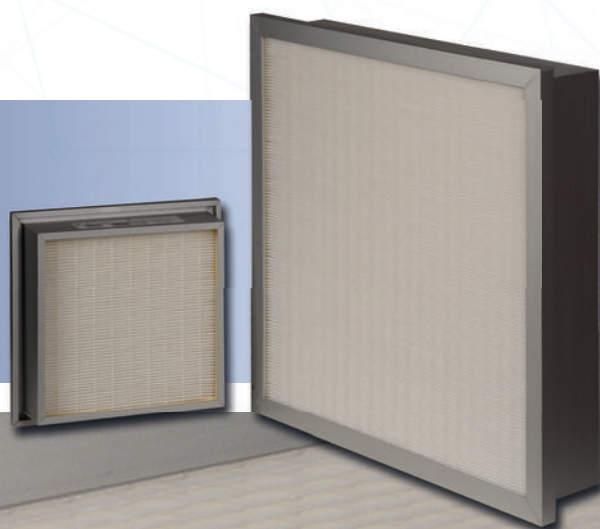
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР V-COMPACT (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15,5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HVG-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15,5	2800	190
HVG-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HVG-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	270
HVG-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15,5	2000	270
HVG-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	270
HVG-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	250
HVG-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15,5	2000	250
HVG-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	250
HVG-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	250
HVG-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15,5	1800	250
HVG-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	250
«Допуск по перепаду давления ±10%»						

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ФИЛЬТРА V-COMPACT (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HVG : Высоко-эффективный фильтр V-Compact (металлическая рама)	E10 E11 E12 H13 H14	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь	592x592x292	FW : нет FC2: на 2 гранях FC8: на 8 гранях	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

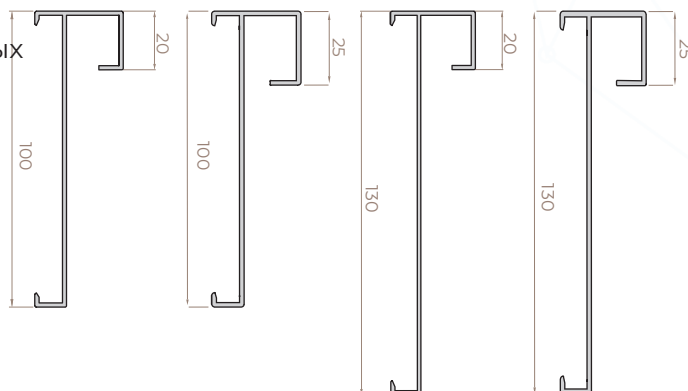


Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Низкое начальное сопротивление



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Глубина:	100 и 130 мм
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Защитная сетка:	По запросу
Рама:	Анодированный экструдированный алюминий	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

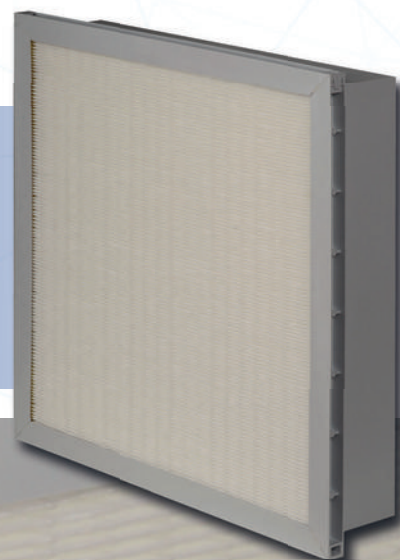
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-A-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3,2	500	210
HR-E11-A-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6,5	1000	210
HR-E11-A-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-A-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3,2	375	250
HR-E12-A-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6,5	750	250
HR-E12-A-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-A-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3,2	375	270
HR-H13-A-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6,5	750	270
HR-H13-A-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-A-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3,2	300	270
HR-H14-A-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6,5	600	270
HR-H14-A-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЖЁСТКОГО ФИЛЬТРА (АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Фланец	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HR : Высокоэф- фективный жёсткий фильтр (алюминиевая рама)	E10 E11 E12 H13 H14	A : алюминий	20 25	592x592x130	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Низкое начальное сопротивление



Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Глубина:	130 мм
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Защитная сетка:	По запросу
Рама:	Полистирол (PS)	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



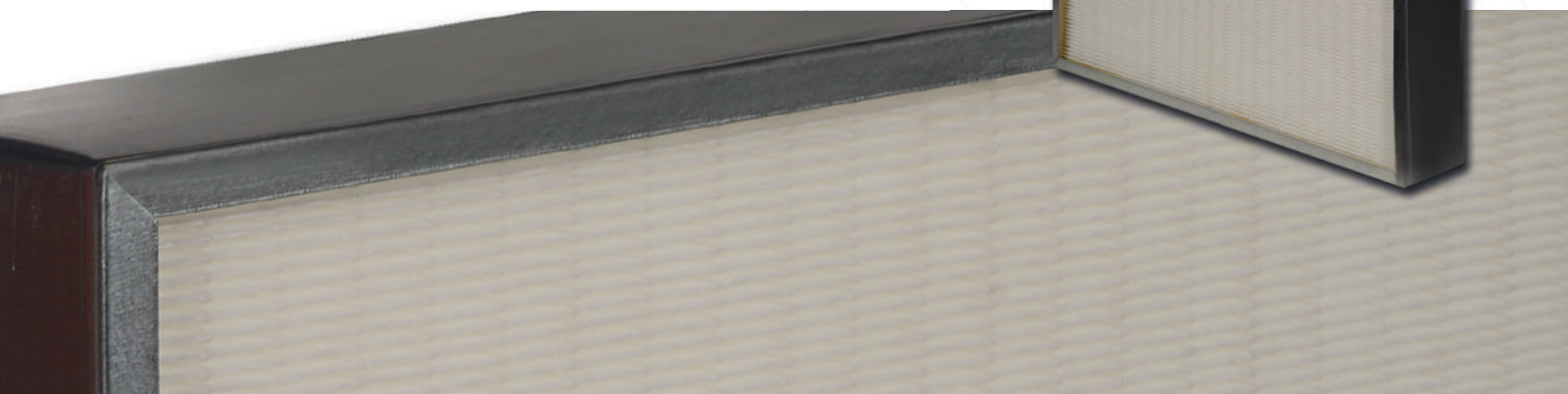
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖЁСТКИЙ ФИЛЬТР (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3,2	625	190
HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6,5	1250	190
HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-P-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3,2	500	210
HR-E11-P-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6,5	1000	210
HR-E11-P-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-P-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3,2	375	250
HR-E12-P-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6,5	750	250
HR-E12-P-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-P-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3,2	375	270
HR-H13-P-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6,5	750	270
HR-H13-P-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-P-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3,2	300	270
HR-H14-P-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6,5	600	270
HR-H14-P-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270
«Допуск по перепаду давления ±10%»						

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ЖЁСТКОГО ФИЛЬТРА (ПЛАСТИКОВАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Фланец	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HR : Высокоэф- фективный жёсткий фильтр (пластиковая рама)	E10 E11 E12 H13 H14	P : пластик	25	592x592x130	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений

Особенности:

- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Большая площадь фильтрации
- Простая и лёгкая конструкция
- Низкое начальное сопротивление

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Защитная сетка:	По запросу
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Уплотнитель:	По запросу
Рама:	Оцинкованная, нержавеющая сталь	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Сепараторы:	Термоклей



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР / G48

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-48-FW-W	E10	-	287x287x48	1,5	300	190
HP-E10-G-287-592-48-FW-W	E10	-	287x592x48	3	600	190
HP-E10-G-592-592-48-FW-W	E10	-	592x592x48	6	1200	190
HP-E11-G-287-287-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x48	1,5	250	200
HP-E11-G-287-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x48	3	500	200
HP-E11-G-592-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x48	6	1000	200
HP-E12-G-287-287-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x48	1,5	130	170
HP-E12-G-287-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x48	3	275	170
HP-E12-G-592-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x48	6	570	170
HP-H13-G-287-287-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x48	1,5	130	180
HP-H13-G-287-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x48	3	275	180
HP-H13-G-592-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x48	6	570	180
HP-H14-G-287-287-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x48	1,5	130	200
HP-H14-G-287-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x48	3	275	200
HP-H14-G-592-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x48	6	570	200
«Другие размеры — по запросу». «Допуск по перепаду давления ±10%»						

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА

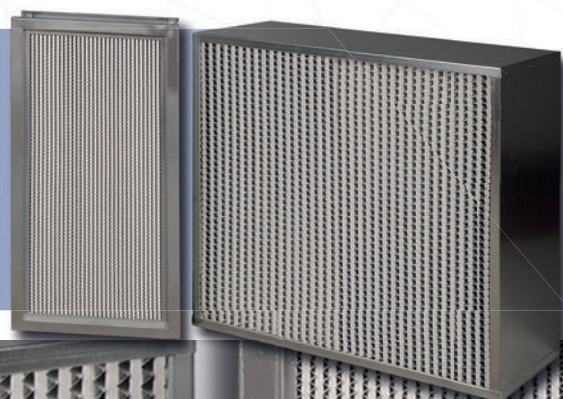
Тип фильтра	Класс	Рама	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HP : Высоко-эффективный панельный фильтр	E10 E11 E12 H13 H14	G: оцинк. сталь	592x592x96	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР / G96

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филътра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-96-FW-W	E10	-	287x287x96	3	600	175
HP-E10-G-287-592-96-FW-W	E10	-	287x592x96	6	1200	175
HP-E10-G-592-592-96-FW-W	E10	-	592x592x96	12	2400	175
HP-E11-G-287-287-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x96	3	500	150
HP-E11-G-287-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x96	6	1000	150
HP-E11-G-592-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x96	12	2000	150
HP-E12-G-287-287-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x96	3	260	85
HP-E12-G-287-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x96	6	550	85
HP-E12-G-592-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x96	12	1140	85
HP-H13-G-287-287-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x96	3	260	85
HP-H13-G-287-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x96	6	550	85
HP-H13-G-592-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x96	12	1140	85
HP-H14-G-287-287-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x96	3	260	110
HP-H14-G-287-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x96	6	550	110
HP-H14-G-592-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x96	12	1140	110
«Другие размеры — по запросу».						
«Допуск по перепаду давления ±10%»						



НЕРА-ФИЛЬТР С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок при высоких температурах

Особенности:

- Термостойкость до 120 °С, 260 °С
- Кабель заземления для отвода статического электричества — по запросу
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Гофрированные алюминиевые сепараторы
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)

Класс фильтра:	H13 - H14	Фланец:	Нет, одинарный, двойной
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан, силикон
Рама:	Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь	Сепаратор:	Гофрированный алюминий
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Уплотнитель:	Силикон, EPDM
Макс. рабочая температура:	до 120 °С, 260 °С		



НЕРА-ФИЛЬТР С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

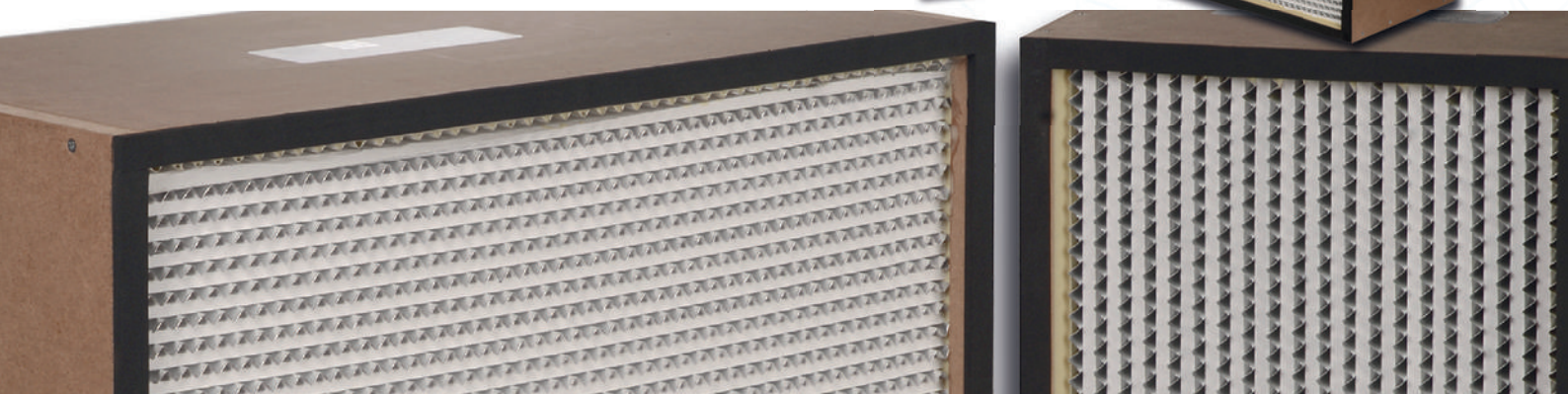
Модель фильтра	Класс фильтра EN 1822 ISO 29463		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтра- ции (м²)	Макс. длительная темпер. (°C)	Ном. расход (м³/ч)	Нач. сопр. (Па)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	305x610x292	8,5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	610x610x292	17,0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	610x610x292	17,0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	610x610x292	17,0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	305x610x292	11,0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	610x610x292	22,0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	305x610x292	11,0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	610x610x292	22,0	260	2200	250
«Другие размеры — по запросу».							
«Допуск по перепаду давления ±10%»							

СТРУКТУРА КОДА НЕРА-ФИЛЬТРА С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА)

Тип фильтра	Класс	Рама	Фланец	Макс. темпер.	Кабель заземления	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HCA: НЕРА- фильтр с алюм. сепараторами (металл. рама)	E10 E11 E12 H13 H14	A: алюминий G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь 304 SS316: нерж. сталь 316	S: односто- ронний D: двусто- ронний W: нет	T: 120 °C HT: 260 °C	SG: есть W: нет	305x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон S: силикон SS: силикон с двух сторон

НЕРА-ФИЛЬТР С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ

(РАМА ИЗ МДФ)



Применение:

Финишный фильтр для гигиенических приточных установок

Особенности:

- Одноразовый
- Кабель заземления для отвода статического электричества — по запросу
- Испытан и классифицирован по EN 1822 / ISO 29463 для классов H13–H14
- Гофрированные алюминиевые сепараторы
- Индивидуальное испытание на утечки (H13+)

Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Фланец:	Нет
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	МДФ	Сепаратор:	Гофрированный алюминий
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)	Уплотнитель:	EPDM и пенополиуретан
Макс. рабочая температура:	80 °C		



НЕРА-ФИЛЬТР С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (РАМА ИЗ МДФ)

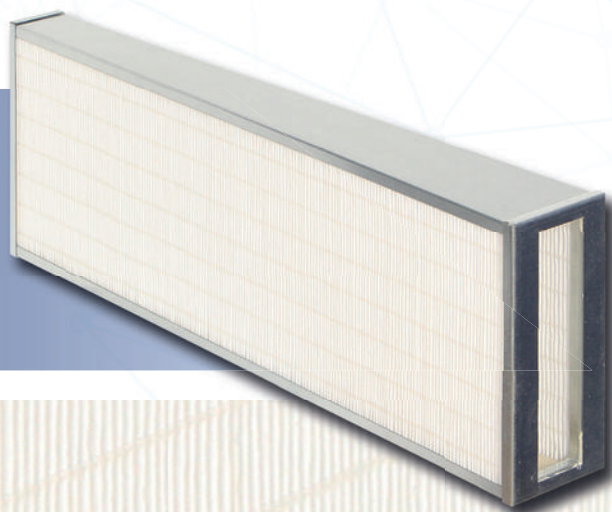
Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8,5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	305x610x292	8,5	1700	190
HCA-E11-M-W-610-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	610x610x292	17	3400	190
HCA-E12-M-W-305-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	305x610x292	8,5	1500	270
HCA-E12-M-W-610-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	610x610x292	17	3000	270
HCA-H13-M-W-305-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	11	1250	250
HCA-H13-M-W-610-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	22	2500	250
HCA-H14-M-W-305-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	11	1100	250
HCA-H14-M-W-610-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	22	2200	250

«Другие размеры — по запросу».
«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА НЕРА-ФИЛЬТРА С АЛЮМИНИЕВЫМИ СЕПАРАТОРАМИ (РАМА ИЗ МДФ)

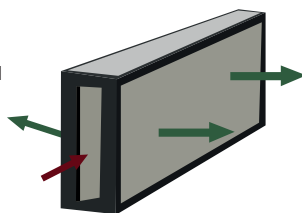
Тип фильтра	Класс	Рама	Кабель заземления	Размеры (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
HCA : НЕРА-фильтр с алюминиевыми сепараторами (рама из МДФ)	E10 E11 E12 H13 H14	M: МДФ	SG: есть W: нет	610x610x292	FW: нет FC: чистая сторона FD: грязная сторона FB: обе стороны	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

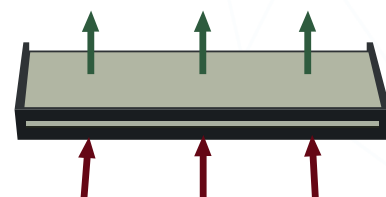


Применение:

Финишный фильтр для систем ОВиК или чистых помещений
Для установки в воздуховоды



→ Чистый воздух
→ Загрязнённый воздух



→ Чистый воздух
→ Загрязнённый воздух

Особенности:

- V-образная конструкция
- Индивидуальный протокол испытаний (EN 1822 / ISO 29463)
- Простая и лёгкая конструкция

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Макс. рабочая температура:	80 °C
Класс фильтра:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	Модель:	V (вертикальная), H (горизонтальная)
Фильтрующий материал:	Высококачественное стекловолокно	Герметик:	Двухкомпонентный полиуретан
Рама:	Алюминий, оцинкованная и нержавеющая сталь	Сепараторы:	Термоклей
Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)		



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

Модель фильтра	Класс фильтра		Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь филтра- ции (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463				
HD-E10-G-V-202-600-87	E10	-	202x600x87	2,6	200	140
HD-E10-G-H-600-202-65	E10	-	600x202x65	2,6	200	140
HD-E11-G-V-202-600-87	E11	ISO 15 E	202x600x87	2,6	200	160
HD-E11-G-H-600-202-65	E11	ISO 15 E	600x202x65	2,6	200	160
HD-E12-G-V-202-600-87	E12	ISO 25 E	202x600x87	2,6	200	180
HD-E12-G-H-600-202-65	E12	ISO 25 E	600x202x65	2,6	200	180
HD-H13-G-V-202-600-87	H13	ISO 35 H	202x600x87	2,6	200	180
HD-H13-G-H-600-202-65	H13	ISO 35 H	600x202x65	2,6	200	180
HD-H14-G-V-202-600-87	H14	ISO 45 H	202x600x87	2,6	200	200
HD-H14-G-H-600-202-65	H14	ISO 45 H	600x202x65	2,6	200	200

«Допуск по перепаду давления ±10%»

СТРУКТУРА КОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО КАНАЛЬНОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс фильтра	Рама	Конструкция	Размеры (мм)
HD : Высокоэф- фективный канальный фильтр	E10 E11 E12 H13 H14	A: алюминий G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь 304 SS316: нерж. сталь 316	V: верт. H: horiz.	202x600x87 600x202x65

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ НЕРА-ФИЛЬТР



Применение:

Фармацевтическая промышленность и биотехнологии
Науки о жизни

Особенности:

- Компактная конструкция
- Подходит для ограниченного пространства
- Индивидуальное исполнение крышки по запросу
- Гибкость: любые размеры

Стандарт:	EN 1822 и ISO 29463	Рек. конечное сопротивление:	Начальное сопротивление ×2 (макс. 600 Па)
Класс фильтра:	H13 - H14	Макс. рабочая температура:	80 °C
Фильтрующий материал:	Стекловолокно	Внутренний диаметр:	80 - 108 - 110мм
Рама:	Оцинкованная сталь	Наружный диаметр:	150 - 175 - 230 мм

СТРУКТУРА КОДА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО НЕРА-ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Класс	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	Длина (мм)	Защитная сетка	Уплотнитель
НСУ : Цилин- дрический НЕРА-фильтр	H13 H14	80 мм 108 мм 110 мм	150 мм 175 мм 230 мм	По запросу	FW: нет FC: защитная сетка с внутренней стороны FB: защитная сетка с двух сторон	W: нет P: бесшовный ППУ PP: ППУ с двух сторон E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон

«Любые значения внутреннего и наружного диаметра и длины — по запросу».

ЗАМЕТКИ

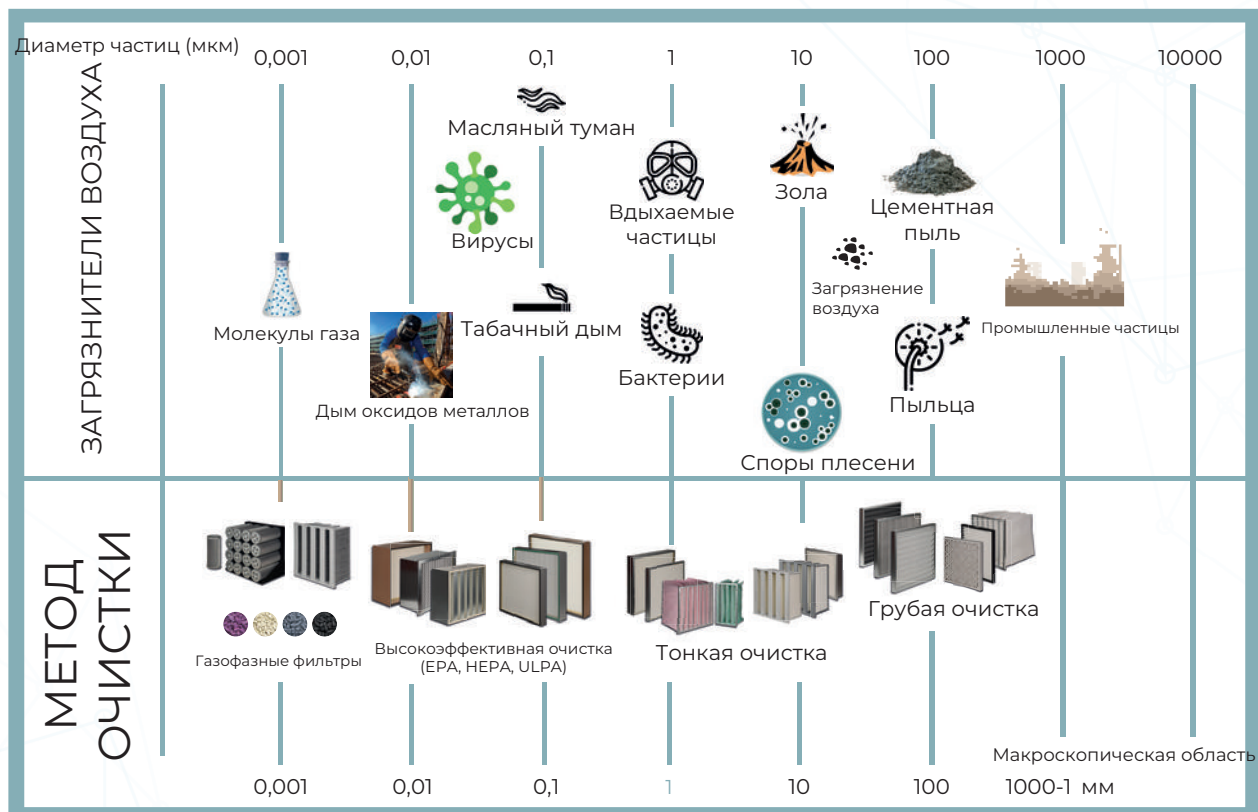
[illegible]



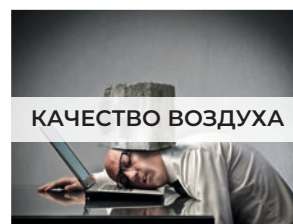
ГАЗОФАЗНАЯ ОЧИСТКА

242	Газофазная очистка
248	Угольный фильтр V-Compact
250	Угольный картриджный фильтр
252	Одиночный угольный картридж
254	Монтажная рама для угольных картриджей
256	Угольный панельный фильтр (гранулы)
258	Угольный панельный фильтр
260	Угольный гофрированный фильтр

Источники загрязнения атмосферного воздуха разнообразны: это природные источники — вулканы, термальные источники, пыльца, песчаные бури — и промышленная деятельность — заводы, выбросы автомобилей, авиационное топливо, мусорные свалки и т. д. По физическому состоянию загрязнители делятся на три группы: твёрдые, жидкие и газообразные. Эффективно бороться с загрязнением позволяют фильтрация частиц и газофазная очистка. Эти методы фильтрации и области их применения определены в стандартах ISO 16890, EN 1822 и ISO 10121-3. Сравнительная диаграмма загрязнителей воздуха показывает различия в размерах, определяющие выбор между фильтрацией частиц и газофазной очисткой.



Чтобы применять методы борьбы с газообразными загрязнителями, необходимо знать сами загрязнители и их воздействие. Основные последствия загрязнения воздуха:



Защита от коррозии

Условия защиты от коррозии в помещениях с системами управления процессами, центрах обработки данных и помещениях с приборами определяют по конкретному применению. G1 по ANSI/ISA 71.04 — класс низкой коррозионной агрессивности. Кратность обмена наружного и рециркуляционного воздуха выражает расход относительно объёма, а не избыточное давление. Указанные в каталоге ориентиры — 1–3 обмена наружного воздуха и 6–12 циклов рециркуляции в час, 22 °C (± 2 °C), относительная влажность ниже 50% — проверяют для конкретного применения. Учитывают герметичность помещения и удаляемые загрязнители. Ниже приведены классы коррозионной агрессивности по ANSI/ISA 71.04.



Микроэлектроника



Нефтеперерабатывающий завод

Мониторинг газофазных фильтров ведётся пассивным методом или онлайн.

Пассивный мониторинг: Медно-серебряные образцы-свидетели, находящиеся на объекте 30–90 дней, позволяют оценить коррозионную агрессивность среды и проектные параметры, но не определяют напрямую остаточную ёмкость газофазного фильтра. Онлайн-мониторинг: Показывает величину, измеряемую конкретным прибором. Фильтры для частиц: Перепад давления позволяет отслеживать загрязнение фильтра, но не его способность улавливать газы.



Медно-серебряный образец-свидетель



Онлайн-мониторинг

Степень агрессивности	G1 / Слабая	G2 / Умеренная	G3 / Жёсткая	GX / Тяжёлая
Уровень реактивности меди	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
Уровень реактивности серебра	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

Степень агрессивности	Газ	G1 / Слабая	G2 / Умеренная	G3 / Жёсткая	GX / Тяжёлая
Загрязнитель		Концентрация (ppbv)			
Активные вещества	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
	SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
	Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	NO _x	< 50	< 125	< 1 250	≥ 1 250
	HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	NH ₃	< 500	< 10 000	< 25 000	≥ 25 000
	O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

Удаление запахов и токсичных газов

Источниками запахов обычно являются коммерческие и промышленные объекты, такие как биогазовые установки, очистные сооружения сточных вод и т. п.



Очистка от токсичных газов обычно требуется для улавливания и нейтрализации хлора (Cl₂), диоксида серы (SO₂) или аммиака (NH₃).

Биогазовая установка

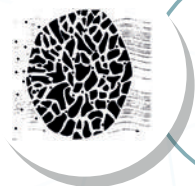


Очистные сооружения сточных вод



Скруббер

Физическая адсорбция



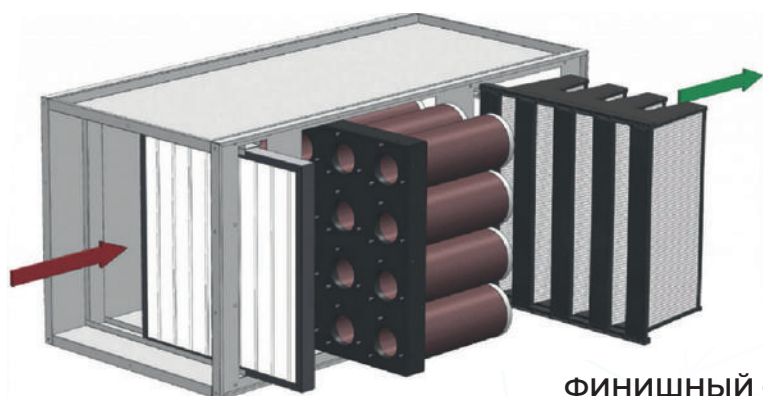
При физической адсорбции загрязнители удерживаются на поверхности межмолекулярными силами, в том числе силами Ван-дер-Ваальса. При изменении условий возможна десорбция, даже если материал ещё не насыщен.

Хемосорбция



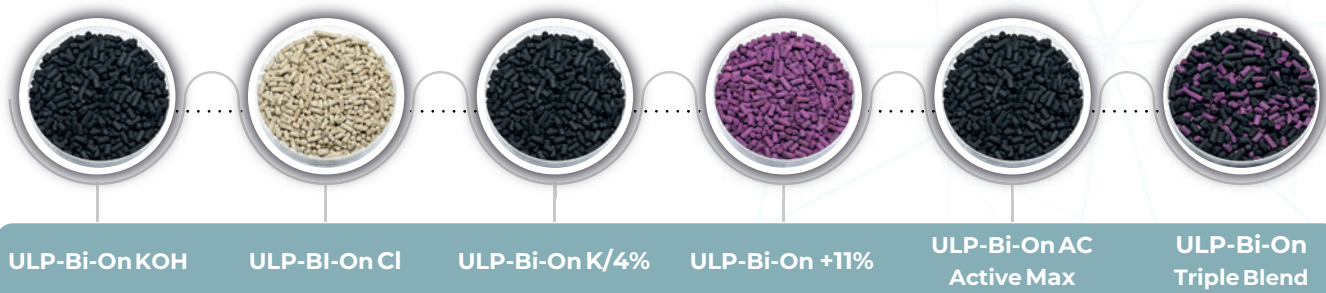
При хемосорбции загрязнители образуют химические связи с поверхностью фильтрующего материала. В условиях эксплуатации этот процесс может быть труднообратимым или необратимым.

Газофазная очистка и фильтрация частиц совместно обеспечивают приемлемое качество воздуха в контролируемых средах. Газообразные загрязнители улавливаются газофазными фильтрами Ulpatek, изготавливаемыми из одного фильтрующего материала или их смеси. Загрязнения в виде частиц улавливаются фильтрами для частиц, которые в соответствующих стандартах подразделяются на фильтры грубой, тонкой и высокоэффективной очистки. Фильтрующие материалы для газофазной очистки (гранулы) обычно изготавливают на основе угля, цеолита, оксида алюминия или кокосовой скорлупы. Газофазная очистка осуществляется двумя методами: физическим и химическим.



ФИНИШНЫЙ ФИЛЬТР
ГАЗОФАЗНЫЙ ФИЛЬТР
ПРЕДФИЛЬТР

ГАЗОФАЗНАЯ ОЧИСТКА



• Гидроксид калия
• Высочайшая чистота и большая удельная поверхность
• Широкий спектр удаляемых газов

• Тиосульфат натрия
• Удаление хлора и кислых газов

• Иодид калия
• Удаление формальдегида и органических альдегидов

• Перманганат калия
• Необратимое удаление

• Термически активированный битуминозный уголь
• Без импрегнирования
• Высокая сорбционная ёмкость

• Смесь ULP-Bi-On KOH, ULP-Bi-On AC Active Max и ULP-Bi-On +6% в соотношении 50:25:25

Ulpatek предлагает материалы, подбираемые по целевым загрязнителям.

Линейка продукции	Газообразные загрязнители												
	C _x H _y	Cl ₂	Запах	ЛОС	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	Радио-йод	Меркапт.	NH ₃
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓									
ULP-Bi-On +11%					✓	✓	✓	✓					
ULP-Bi-On +11% / AC					✓	✓	✓	✓	✓				
ULP-Bi-On KOH		✓			✓	✓			✓			✓	
ULP-Bi-On KI4%					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
ULP-Bi-On ACPA				✓									✓
ULP-Bi-On Cl		✓											
ULP-Bi-On S										✓			
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ЗАМЕТКИ.....

.....

.....

.....

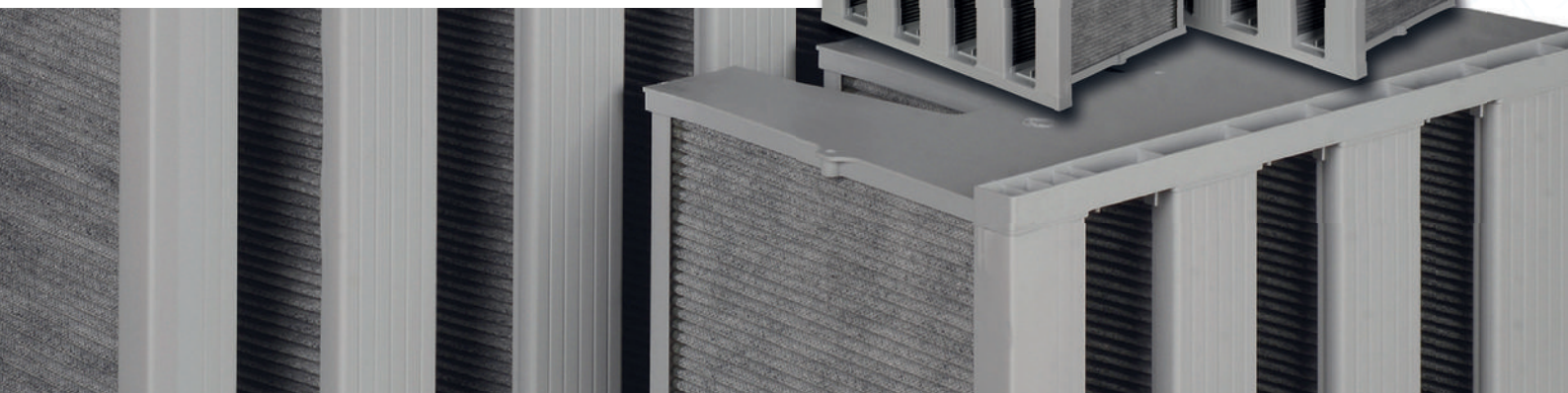
.....

.....

.....



УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР V-COMPACT



Применение:

Газофазная очистка
Офисы
Больницы
Аэропорты

Особенности:

- Удаление летучих органических соединений (ЛОС)
- Запахи
- Компактная конструкция
- Простота монтажа и обращения

Фильтрующий материал:	Уголь между синтетическими слоями	Тип:	Высокоэффективный, с активированным углём
Рама:	Полистирол (PS)	Поверхностная плотность:	400 г/м ²
Макс. рабочая температура:	50 °C	Уплотнитель:	Нет



Модель фильтра	Класс фильтра (EN 779)	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтрации (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Сопротивление (Па)
AFV-G4-287-592-292-W	G4	287x592x292	4,5	1700	70
AFV-G4-402-592-292-W	G4	402x592x292	6	2310	70
AFV-G4-490-592-292-W	G4	490x592x292	7,4	2820	70
AFV-G4-592-592-292-W	G4	592x592x292	9	3400	70
AFV-F7-287-592-292-W	F7	287x592x292	4,5	1700	100
AFV-F7-402-592-292-W	F7	402x592x292	6	2310	100
AFV-F7-490-592-292-W	F7	490x592x292	7,4	2820	100
AFV-F7-592-592-292-W	F7	592x592x292	9	3400	100

СТРУКТУРА КОДА УГОЛЬНОГО ФИЛЬТРА V-COMPACT

Тип фильтра	Класс фильтра	Размеры (мм)	Уплотнитель
AFV : Угольный фильтр V-Compact	4: G4 7: F7	592x592x292	W: нет P: бесшовный ППУ E: плоский EPDM

УГОЛЬНЫЙ КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Удаление запахов и защита от коррозии на промышленных и коммерческих объектах
Вентиляция кухонь
Решение широкого круга задач по молекулярным загрязнениям

Особенности:

- Высокая эффективность очистки от газов
- Активированный уголь в гранулах
- Простая установка в монтажную раму
- Прочность и герметичность
- Заполняются активированными углями разных типов, включая импрегнированные
- Заполнение на вибростоле исключает образование пустот

Фильтрующий материал:	Импрегнированные активированные угли	Уплотнитель:	EPDM (для каждого картриджа)
Рама и картридж:	Оцинкованная и окрашенная сталь	Наружный диаметр:	145 мм
Макс. рабочая температура:	50 °C	Рек. относительная влажность:	< 70% RH



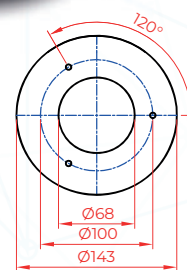
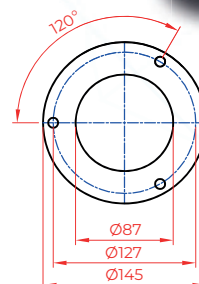
УГОЛЬНЫЙ КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР

Модель фильтра	Фильтрующий материал	Тип фильтра	Размеры Ш×В×Г (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Сопр. (Па)	Кол-во картр. (шт.)	Объём картр. (дм³/шт.)	Время контакта (с)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Картриджный	305x305x400	600	150	4	>3,9	0,09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Картриджный	305x610x400	1200	150	8	>3,9	0,09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Картриджный	508x610x400	2000	150	12	>3,9	0,09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Картриджный	610x610x400	2400	150	16	>3,9	0,09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Картриджный	305x305x450	640	150	4	>4,4	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Картриджный	305x610x450	1280	150	8	>4,4	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Картриджный	508x610x450	1920	150	12	>4,4	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Картриджный	610x610x450	2560	150	16	>4,4	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Картриджный	305x305x600	850	150	4	>5,9	0,10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Картриджный	305x610x600	1700	150	8	>5,9	0,10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Картриджный	508x610x600	2760	150	12	>5,9	0,10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Картриджный	610x610x600	3400	150	16	>5,9	0,10
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	Картриджный	305x305x400	600	150	4	>4,7	0,11
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	Картриджный	305x610x400	1200	150	8	>4,7	0,11
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	Картриджный	508x610x400	2000	150	12	>4,7	0,11
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	Картриджный	610x610x400	2400	150	16	>4,7	0,11
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	Картриджный	305x305x450	640	150	4	>5,3	0,12
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	Картриджный	305x610x450	1280	150	8	>5,3	0,12
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	Картриджный	508x610x450	1920	150	12	>5,3	0,12
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	Картриджный	610x610x450	2560	150	16	>5,3	0,12
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	Картриджный	305x305x600	850	150	4	>7,0	0,12
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	Картриджный	305x610x600	1700	150	8	>7,0	0,12
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	Картриджный	508x610x600	2760	150	12	>7,0	0,12
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	Картриджный	610x610x600	3400	150	16	>7,0	0,12

СТРУКТУРА КОДА УГОЛЬНОГО КАРТРИДЖНОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Рама	Ёмкость	Кол-во картриджей	Фильтрующий материал	Размеры (мм)
AC : Угольный картриджный фильтр	P: порошковое покрытие G: оцинкованная сталь	N: станд. H: высокая	4 8 12 16	AC: активированный уголь (неимпрегнированный) +I1: перманганат калия 11% +I1/AC: перманганат калия 11% + AC KOH: гидроксид калия KI4%: иодид калия АСРА: фосфорная кислота S: сера ТВ: тройная смесь (KOH + AC + I1%) Z: специальный	610x610x400

ОДИНОЧНЫЙ УГОЛЬНЫЙ КАРТРИДЖ

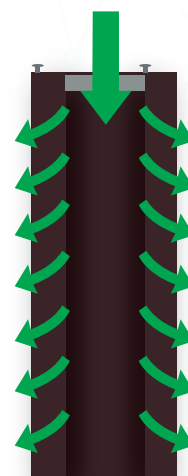


Применение:

Удаление запахов и защита от коррозии на промышленных и коммерческих объектах
Вентиляция кухонь
Решение широкого круга задач по молекулярным загрязнениям

Особенности:

- Высокая эффективность очистки от газов
- Активированный уголь в гранулах
- Прочность и герметичность
- Заполняются активированными углями разных типов, включая импрегнированные
- Заполнение на вибростоле исключает образование пустот



Фильтрующий материал:	Импрегнированные активированные угли	Уплотнитель:	Стандартный для картриджа
Рама:	Оцинкованная и окрашенная сталь	Наружный диаметр:	145 мм
Макс. рабочая температура:	50 °C	Рек. относительная влажность:	< 70% RH

Модель картриджа (одиночный)	Тип картриджа	Объём картриджа (дм³/шт.)	Расход через картридж (м³/ч)	Время контакта в картридже (с)
CR-G-145-N-AC-400	N	3,9	150	0,09
CR-G-145-N-AC-450	N	4,4	160	0,10
CR-G-145-N-AC-600	N	5,9	212,5	0,10
CR-G-145-H-AC-400	H	4,7	150	0,11
CR-G-145-H-AC-450	H	5,3	160	0,12
CR-G-145-H-AC-600	H	7	212,5	0,12

СТРУКТУРА КОДА ОДИНОЧНОГО УГОЛЬНОГО КАРТРИДЖА

Тип фильтра	Рама	Наружный диаметр	Ёмкость	Фильтрующий материал	Длина
CR : Одиночный угольный картридж	P: порошковое покрытие C: оцинкованная сталь	145	N: нормальная H: высокая	AC: активированный уголь +I1: перманганат калия 11% +I1/AC: перманганат калия 11% + AC KOH: гидроксид калия KI4%: иодид калия АСРА: фосфорная кислота S: сера ТВ: тройная смесь (KOH + AC + I1%) Z: специальный	400 450 600

МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ УГОЛЬНЫХ КАРТРИДЖЕЙ



Применение:

Угольные картриджные фильтры

Особенности:

- Оцинкованная сталь
- Порошковое покрытие
- Комплектуется специальным прижимным ключом для удобного монтажа

Рама:

Оцинкованная сталь,
порошковое покрытие

Количество картриджей:

4 - 8 - 12 - 16

Наружный диаметр:

145 мм



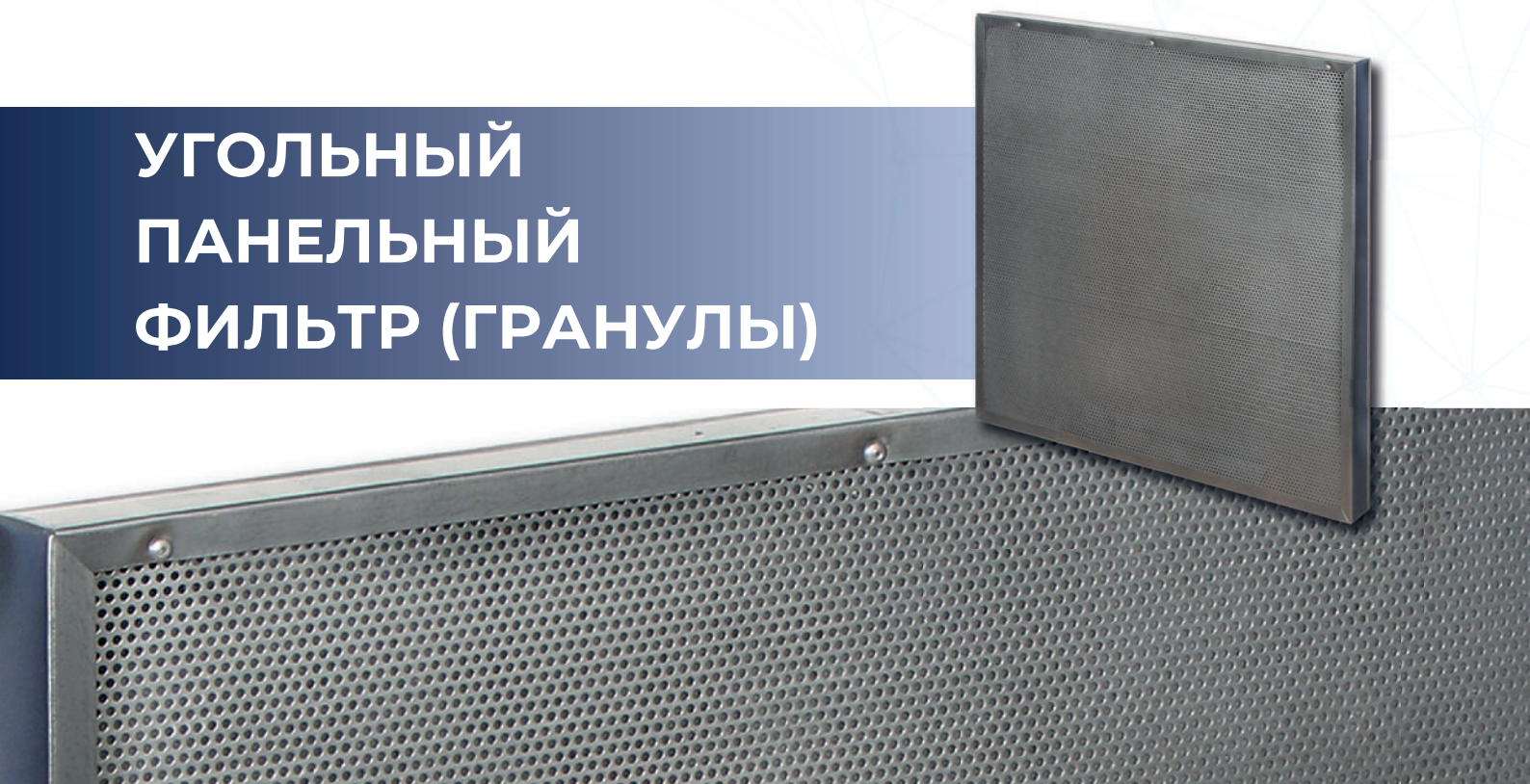
МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ УГОЛЬНЫХ КАРТРИДЖЕЙ

Модель картриджа (одиночный)	Размеры Ш×В×Г (мм)	Кол-во картриджей (шт.)
UCF-G-H-4-305-305	305x305x70	4
UCF-G-H-8-305-610	305x610x70	8
UCF-G-H-12-508-610	508x610x70	12
UCF-G-H-16-610-610	610x610x70	16

СТРУКТУРА КОДА МОНТАЖНОЙ РАМЫ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ КАРТРИДЖЕЙ

Тип фильтра	Рама	Ёмкость	Кол-во картриджей	Размеры
UCF : Монтажная рама для угольных картриджей	P: порошковое покрытие G: оцинкованная сталь	M: станд. H: высокая	4 8 12 16	610x610

УГОЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (ГРАНУЛЫ)



Применение:

Удаление запахов и защита от коррозии на промышленных и коммерческих объектах
Решение широкого круга задач по молекулярным загрязнениям

Особенности:

- Высокая эффективность очистки от газов
- Активированный уголь в гранулах
- Простая установка в монтажную раму
- Прочность и герметичность
- Заполняются активированными углями различных типов, в том числе импрегнированными

Фильтрующий материал: Гранулированный уголь

Рама: Оцинкованная сталь

Макс. рабочая температура: 50 °C

Уплотнитель: Нет, EPDM

Рек. относительная влажность: < 70% RH



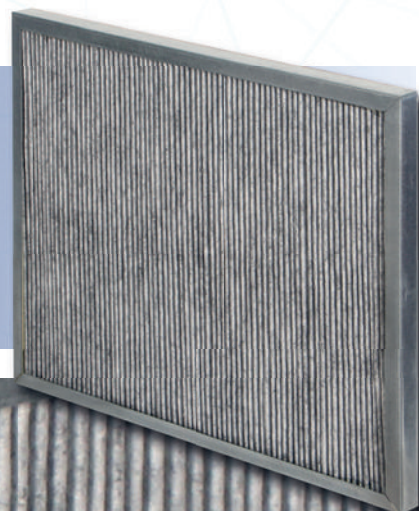
УГОЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР (ГРАНУЛЫ)

Модель фильтра	Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Тип материала
ACP-G-AC-287-287-25-W	Активированный уголь	287x287x25	АС
ACP-G-AC-287-592-25-W	Активированный уголь	287x592x25	АС
ACP-G-AC-592-592-25-W	Активированный уголь	592x592x25	АС
ACP-G-AC-287-287-48-W	Активированный уголь	287x287x48	АС
ACP-G-AC-287-592-48-W	Активированный уголь	287x592x48	АС
ACP-G-AC-592-592-48-W	Активированный уголь	592x592x48	АС
ACP-G-AC-287-287-96-W	Активированный уголь	287x287x96	АС
ACP-G-AC-287-592-96-W	Активированный уголь	287x592x96	АС
ACP-G-AC-592-592-96-W	Активированный уголь	592x592x96	АС

СТРУКТУРА КОДА УГОЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА (ГРАНУЛЫ)

Тип фильтра	Рама	Фильтрующий материал	Размеры (мм)	Уплотнитель
АСР : Угольный панельный фильтр (гранулы)	С: оцинк. сталь	АС: активированный уголь (неимпрегнированный) +I1: перманганат калия 11% +I1/АС: перманганат калия 11% + АС КОН: гидроксид калия KI4%: иодид калия АСРА: фосфорная кислота S: сера ТВ: тройная смесь (КОН + АС + I1%) Z: специальный	592x592x48	W: нет E: плоский EPDM

УГОЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Газофазная очистка
Офисы
Больницы
Аэропорты

Особенности:

- Удаление летучих органических соединений (ЛОС)
- Запахи
- Компактная конструкция
- Простота монтажа и обращения

Фильтрующий материал:	Уголь между синтетическими слоями	Тип:	Высокоэффективный, с активированным углём
Рама:	Оцинкованная сталь	Поверхностная плотность:	400 г/м ²
Макс. рабочая температура:	50 °C	Уплотнитель:	Нет, EPDM
Относительная влажность	50%		



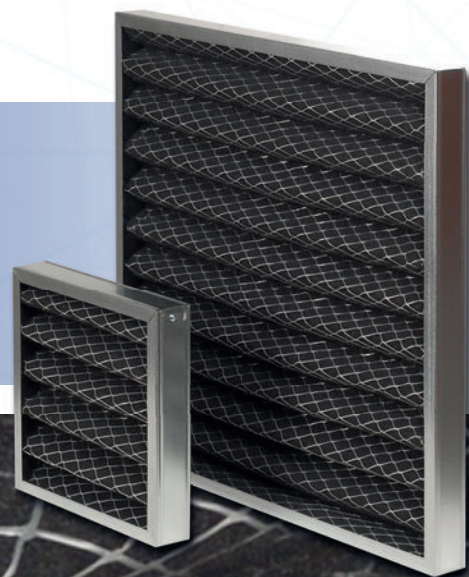
УГОЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

Модель фильтра	Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Площадь фильтрации (м²)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
AFP-G-287-287-48-W	Активированный уголь	287x287x48	1,0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	Активированный уголь	287x592x48	2,0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	Активированный уголь	592x592x48	4	1500	80

СТРУКТУРА КОДА УГОЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Рама	Размеры (мм)	Уплотнитель
AFP : Угольный панельный фильтр	G: оцинк. сталь	592x592x48	W: нет E: плоский EPDM EE: плоский EPDM с двух сторон C: бесшовный серый EPDM CC: серый EPDM с двух сторон

УГОЛЬНЫЙ ГОФРИРОВАННЫЙ ФИЛЬТР



Применение:

Предфильтр для систем ОВиК
Офисы
Больницы
Аэропорты

Особенности:

- Синтетическое волокно, импрегнированное углём
- Простой монтаж
- Запахи

Фильтрующий материал:

Синтетическое волокно,
импрегнированное углём

Макс. рабочая температура:

50 °C

Рама:

Оцинкованная сталь

Стандартная глубина:

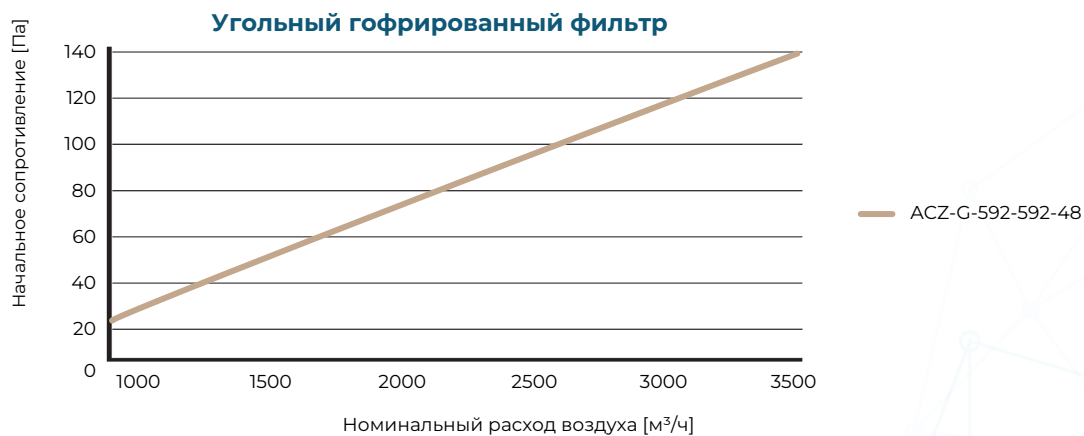
48–96 мм



Модель фильтра	Фильтрующий материал	Размеры Ш×В×Г (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Сопротивление (Па)
ACZ-G-287-287-48	Активированный уголь	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	Активированный уголь	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	Активированный уголь	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	Активированный уголь	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	Активированный уголь	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	Активированный уголь	592x592x96	2000	70

СТРУКТУРА КОДА УГОЛЬНОГО ГОФРИРОВАННОГО ФИЛЬТРА

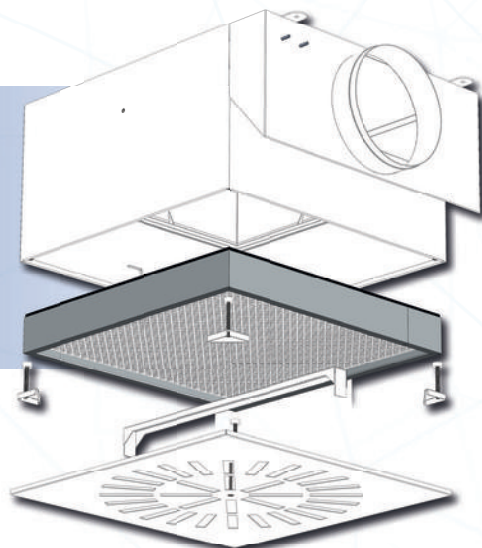
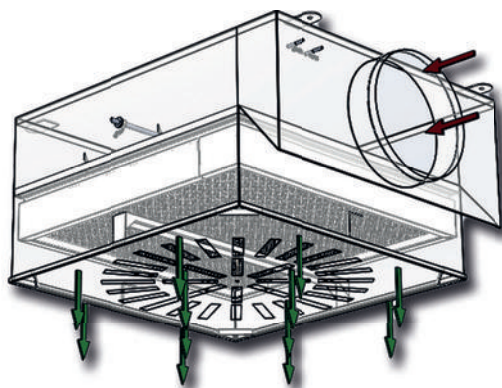
Тип фильтра	Рама	Размеры
ACZ : Угольный гофрированный фильтр	G: оцинк. сталь	592x592x48



АКСЕССУАРЫ

264	Корпус для HEPA-фильтра
266	Фильтровентиляционный модуль (FFU)
270	Монтажная рама для фильтров
272	Монтажная рама для HEPA-фильтров

КОРПУС ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРА



Применение:

Микроэлектроника
Лаборатории
Науки о жизни
Здравоохранение
Пищевая промышленность

Особенности:

- Контроль герметичности уплотнения фильтра (DIN 1946-4 и ISO 14644-3)
- Штуцеры для измерения сопротивления, испытательный паз (по запросу) и ввод аэрозоля
- Клапан регулирования расхода воздуха на патрубке (по запросу)
- Различные варианты исполнения и размеров
- Упрощённое обслуживание и дезинфекция
- Легкосъёмные воздухораспределители
- Исполнение с порошковым покрытием или из нержавеющей стали
- Центральное, угловое или боковое крепление диффузора
- Присоединение к воздуховоду: сверху, сбоку, Z-образное (для низких потолков)
- Порошковое покрытие любого цвета по RAL

КОРПУС ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРА

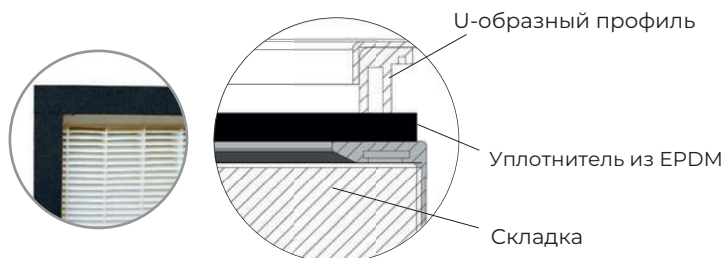
КОД ULPATEK	Размеры корпуса			Размеры НЕРА-фильтра			Размеры диффузора	
	Ширина мм	Длина мм	Высота* мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Длина мм
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	610	610	80	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-128-M	627	627	400	610	610	128	650	650
HFB-SS-Z-T-W-C-610-610-69-M	627	627	400	610	610	69	650	650
HFB-SS-X-F-D-M-610-610-150-M (без инструмента)	627	627	400	610	610	150	650	650

*Высота может изменяться в зависимости от конструкции.

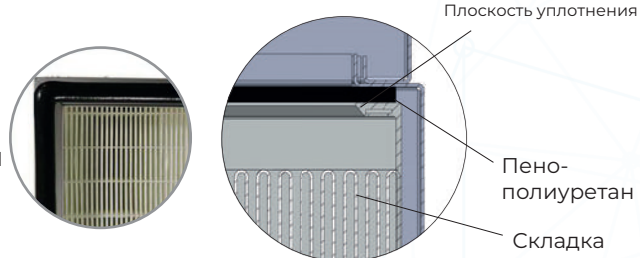
СТРУКТУРА КОДА КОРПУСА ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРА

Тип фильтра	Фланец	Расположение патрубков	Уплотняющая поверхность	Клапан	Крепление диффузора	Размеры (мм)	Диаметр патрубка
HFB : Корпус для НЕРА-фильтра	P: порошковое покрытие SS: нержавеющая сталь 304 SS316: нержавеющая сталь 316	X: вход сверху Y: вход сбоку Z: Z-образный вход	F: плоская поверхность T: испытательный паз K: ножевая кромка	D: есть W: нет	C: по центру S: по углам M: на магнитах	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0

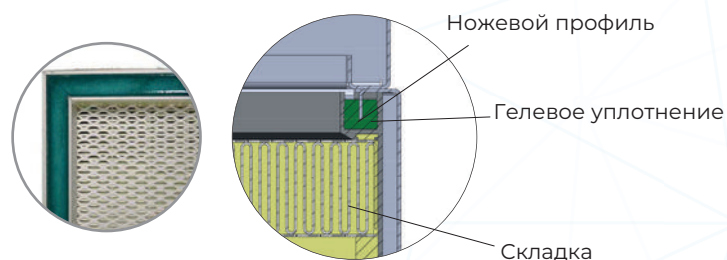
Уплотнитель EPDM – Испытательный паз



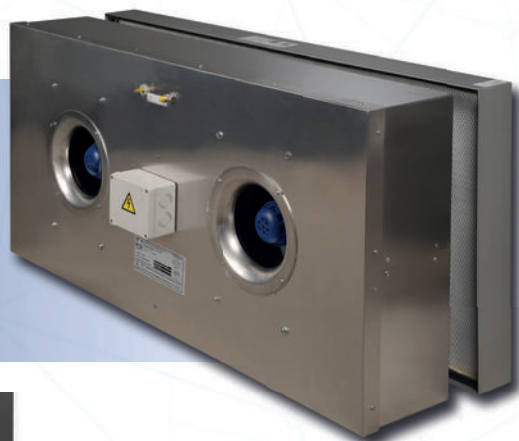
Пенополиуретан –



Гелевое уплотнение — ножевая кромка



ФИЛЬТРОВЕНТИ- ЛЯЦИОННЫЙ МОДУЛЬ (FFU)



Применение:

Микроэлектроника
Лаборатории
Науки о жизни
Здравоохранение
Пищевая промышленность

Особенности:

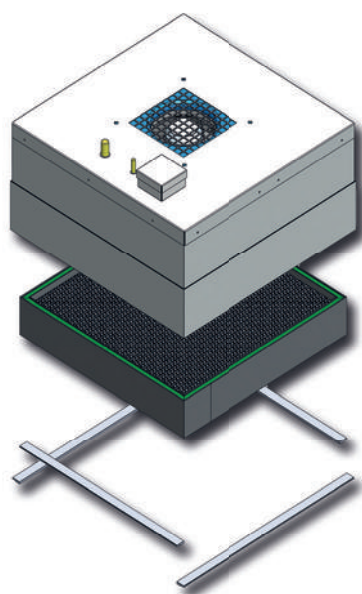
- Простой монтаж в каркас потолка чистого помещения
- Защёлкивающийся предфильтр для удобной замены и обслуживания
- Индивидуальное испытание фильтра на утечки (H13+)
- Автономный потолочный фильтровентиляционный модуль
- Низкие эксплуатационные расходы и энергопотребление
- Вентиляторы АС или ЕС (на выбор)
- Малошумная работа (<65 дБА)
- Равномерная скорость воздуха
- Дифманометр — по запросу
- Штуцер для ввода испытательного аэрозоля (испытание DOP/EMERY)
- Регулирование расхода воздуха регулятором скорости — по запросу
- Замена HEPA-фильтра со стороны помещения или со стороны потолка

Модель рамы	Класс фильтра		Размеры фильтра Ш×В×Г (мм)	Ном. расход (м³/ч)	Начальное сопротивление (Па)
	EN 1822	ISO 29463			
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90

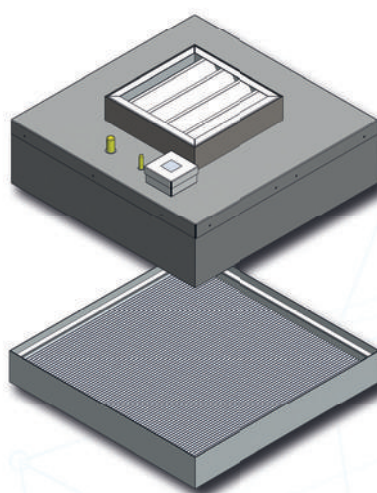
*Высота может изменяться в зависимости от конструкции.
Глубина модуля менее 400 мм, см. чертёж.

СТРУКТУРА КОДА ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОГО МОДУЛЯ

Тип изделия	Класс фильтра	Материал	Конструкция	Пред-фильтр	Вентилятор	Размеры фильтра (мм)
FFU: Фильтровентиляционный модуль	E10 E11 E12 H13 H14 U15	SS: нержавеющая сталь A: алюминий P: порошковое покрытие	SM: раздельный J: гелевый C: компактный	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	EC AC	610x610x89



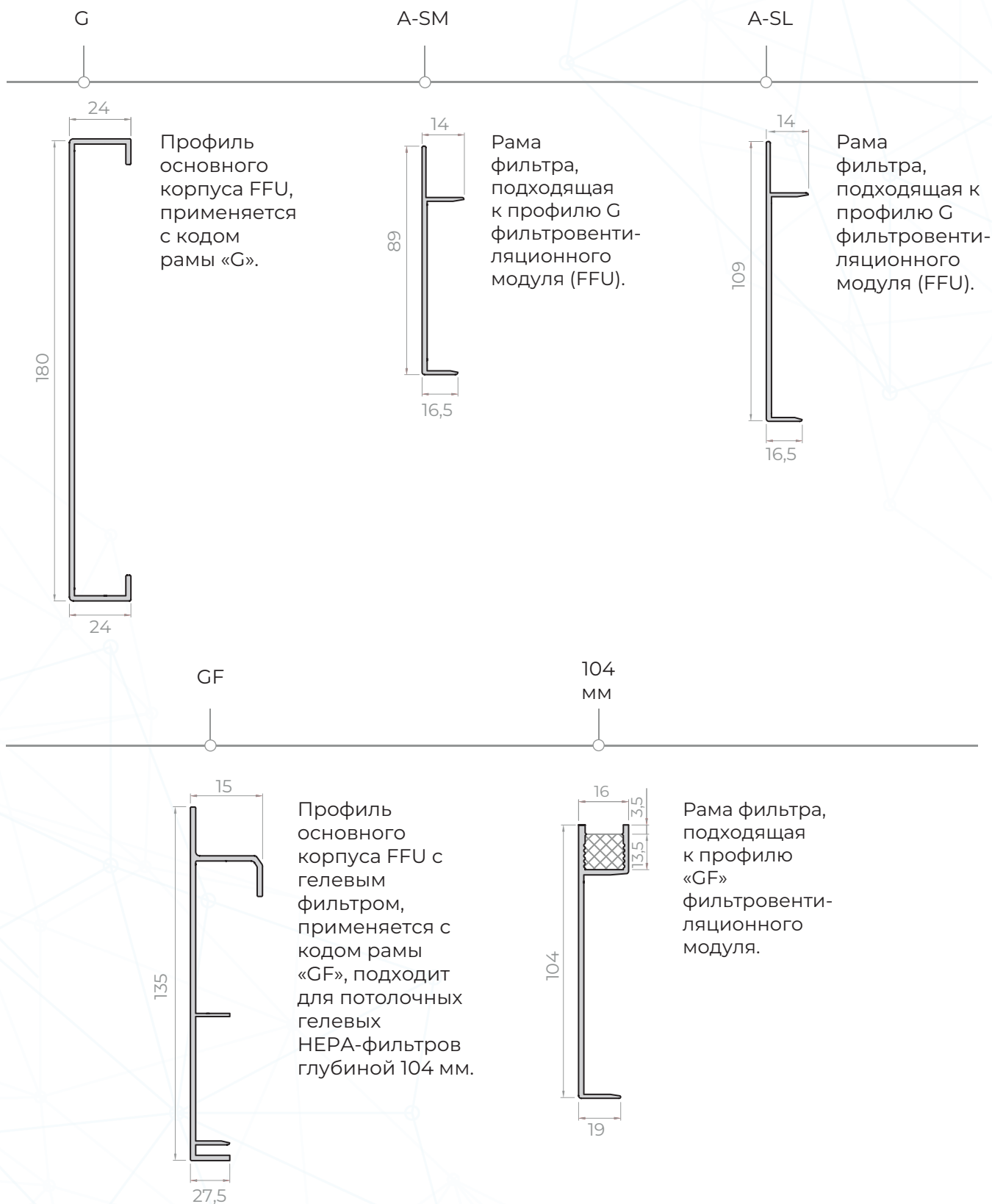
ГЕЛЕВЫЙ FFU



РАЗДЕЛЬНЫЙ FFU

Надёжность и герметичность: фильтровентиляционные модули в герметичном исполнении

Фильтровентиляционные модули имеют герметичную конструкцию с превосходными характеристиками и долговечностью. Подробные чертежи профилей показывают размеры и конструктивные особенности рамы фильтра и помогут Вам выбрать фильтр, идеально отвечающий Вашим требованиям.



МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ ФИЛЬТРОВ



Применение:

Монтажные рамы для воздушных фильтров

Особенности:

- Быстрая и простая замена фильтра
- Совместимость с широким ассортиментом воздушных фильтров
- Компактная и устойчивая конструкция
- Надёжная фиксация зажимами
- Прочная конструкция

Модель рамы	Размеры рамы Ш×В×Г (мм)	Размеры фильтра Ш×В (мм)	Возможная глубина фильтра Г (мм)
UFH-G-305-305-75	305x305x75	287x287	25, 48
UFH-G-305-610-75	305x610x75	287x592	25, 48
UFH-G-508-610-75	508x610x75	490x592	25, 48
UFH-G-610-610-75	610x610x75	592x592	25, 48
UFH-G-305-305-100	305x305x100	287x287	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-610-100	305x610x100	287x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-508-610-100	508x610x100	490x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-610-610-100	610x610x100	592x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-305-125	305x305x125	287x287	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-305-610-125	305x610x125	287x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-508-610-125	508x610x125	490x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-610-610-125	610x610x125	592x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75

СТРУКТУРА КОДА МОНТАЖНОЙ РАМЫ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ

Тип изделия	Материал	Размеры (мм)
UFH : Монтажная рама для фильтров	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь 304 SS316: нерж. сталь 316 P: порошковое покрытие	610x610x125

МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРОВ



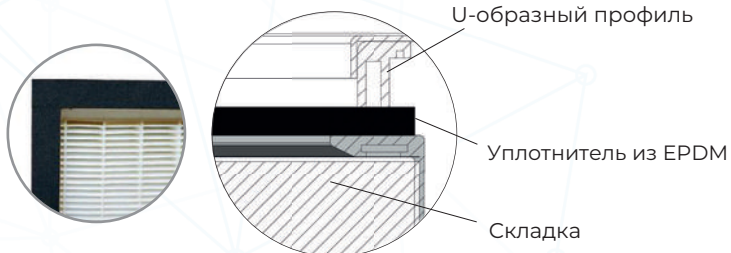
Применение:

Монтажные рамы для HEPA-фильтров в приточных установках или системах вентиляции

Особенности:

- Испытательный паз для контроля уплотнения по DIN 1946-4 (опция)
- Гарантированное уплотнение, высокая герметичность
- Нержавеющая или окрашенная сталь
- Компактная и устойчивая конструкция
- Прочная конструкция

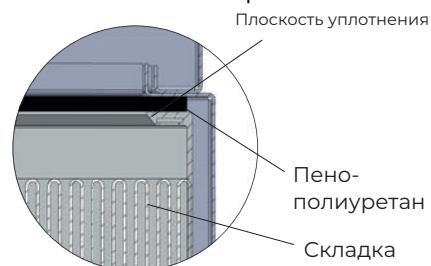
Уплотнитель EPDM – Испытательный паз



Пенополиуретан –



Плоская поверхность



МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРОВ

Модель рамы	Размеры рамы Ш×В×Г (мм)	Размеры рамы подходящего фильтра Ш×В×Г (мм)
HFK-G-F-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-G-F-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-G-F-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-G-F-627-627-366	627x627x366	610x610x292
HFK-SS-T-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-SS-T-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-SS-T-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-SS-T-627-627-366	627x627x366	610x610x292

СТРУКТУРА КОДА МОНТАЖНОЙ РАМЫ ДЛЯ НЕРА-ФИЛЬТРОВ

Тип изделия	Материал	Уплотняющая поверхность	Размеры (мм)
HFK : Монтажная рама для НЕРА-фильтров	G: оцинк. сталь SS: нерж. сталь 304 SS316: нерж. сталь 316 P: порошковое покрытие	T: испытательный паз F: плоская поверхность	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK Лаборатория испытаний фильтров



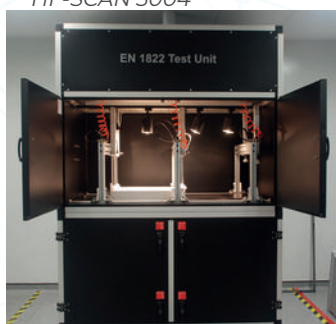
Испытательный стенд для фильтров HEPA / ULPA — HF-SCAN 4002/2



Испытательный стенд для фильтров HEPA / ULPA
HF-SCAN 3004



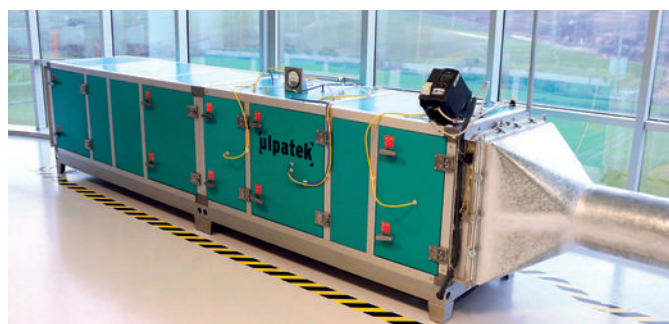
Испытательный стенд ISO 16890 — FTS 3401



Испытательный стенд для
фильтров HEPA / ULPA
HF-OIL MIST 1200



Стенд для испытания
фильтрующих
материалов
FMT 102



Стенд для испытания характеристик — PTS 5002



Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY

Yassiören Mahallesi Hadımköy Caddesi No: 158, Akpınar Sanayi Bölgesi, 34277 Arnavutköy / İstanbul / TURKEY

+90 212 623 0300 info@ulparek.com

www.ulparek.com