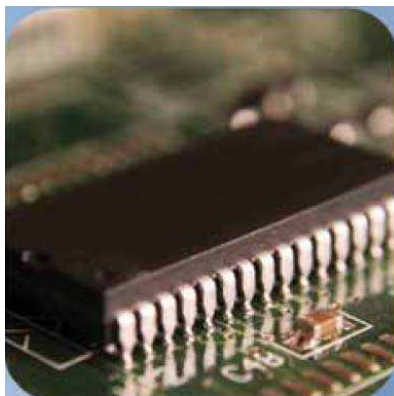




ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ



www.bilsefiltr.com

СЕМЕЙСТВО ФИЛЬТРОВ

- РУЛОННЫЕ ФИЛЬТРЫ
- ФИЛЬТРЫ Z-LINE (Ячейковые гофрированные)
- КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ
- ЖЕСТКИЕ ФИЛЬТРЫ
- ФИЛЬТРЫ V-COMPACT (Ячейковые складчатые компактные)
- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ НЕРА
- ПОТОЛОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ НЕРА
- КОНЦЕВЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ НЕРА
- ФИЛЬТРЫ НЕРА ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- УГОЛЬНЫЕ СОРБЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ V-COMPACT (Ячейковые складчатые компактные)
- ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ФИЛЬТРОВЫЕ БЛОКИ





РУЛОННЫЙ ФИЛЬТР (GR)

- Легко обслуживается
Хорошая однородность и стабильность размера
- Дружелюбен к окружающей среде
Термостоек
- Самозатухающий
Класс F1/K1 в соответствии с DIN 53438
- Экономичен
Большая способность удержания пыли
- Эффективный
Большая емкость удержания пыли вследствие регулярной структуры

Применения

Вентиляционные ходы, вентиляционные системы, блоки кондиционирования воздуха и камеры для окраски. Предварительная фильтрация тонкодисперсной пыли для фильтров тонкой очистки и HEPA фильтров.

Рулонные фильтры Bilse		GR-G3	GR-G4	FR-F5
Класс фильтра в соответствии с EN 779		G3	G4	F5
Номинальная скорость на входе	м/сек	1,5	1,5	0,25
Номинальный воздушный поток	$\frac{м^3}{час м^2}$	5400	5400	900
Начальный перепад давления при номинальном воздушном потоке	Па	40	58	12
Рекомендованный конечный перепад давления	Па	250	250	250
Количество удерживаемой пыли	Грамм	137	77	148
Среднее улавливание (A _m)	%	82,5	92	91
Толщина	мм	15	20	10
Удельный вес	$\frac{г}{м^2}$	150	250	150
Размер рулона (W x L)	м	2 x 20		
Сопротивление к температуре	С	До +100		
Максимальная относительная влажность	%	100		
Среда фильтра	Синтетическое волокно			



ФИЛЬТРЫ Z-LINE (Ячейковые гофрированные)

- Большой ресурс работы
- Большие интервалы между обслуживанием
- Большая емкость удерживаемой пыли
- Рама и решетка выполнены из оцинкованной стали
- Промываемый и заменяемый материал фильтра
- Не опасен для окружающей среды при утилизации
- Решетка с обеих сторон
- Легкость установки
- Небольшой перепад давления
- Малый транспортный объем
- Простой и легкий на вес

Фильтры Z-line используются как предварительные или основные фильтры для защиты систем кондиционирования воздуха от тонкодисперсной или крупной пыли. Они могут устанавливаться на стене и в канале.

Площадь эффективной поверхности фильтра из-за глубоких сгибов больше, чем площадь у панельных фильтров. Частицы пыли глубоко проникают в сгибы и из-за этого фильтр имеет большую емкость для удержания пыли при низком сопротивлении воздушному потоку.

Фильтры Z-line Bilse			GZ-G3				GZ-G4				GZ-G4				
Тип и глубина фильтра			M48		M96		M48		M96		M48		M96		
Размеры			Площадь фильтрации / Вес												
HxW	M48	M96	² м	кг	² м	кг	² м	кг	² м	кг	² м	кг	² м	кг	
287x287 (мм)	800	1600	0,16	0,53	0,32	0,85	0,16	0,50	0,32	0,90	0,16	0,48	0,32	0,85	
287x592 (мм)	1600	3200	0,30	1,06	0,60	1,70	0,30	1,00	0,60	1,80	0,30	0,95	0,60	1,70	
592x592 (мм)	3200	6400	0,60	2,12	1,20	3,40	0,60	2,00	1,20	3,60	0,60	1,90	1,20	3,40	
Начальный перепад давления (Па)			70		95		95		180		110		165		
Рекомендованный конечный перепад давления (Па)			250		300		250		300		250		300		
Средний вес уловленной пыли (A _м) %			80 ≤ A _м < 90				90 ≤ A _м				-				
Средний эффективный вес пыли (E _м) %			-				-				40 ≤ E _м < 60				
Рама			Оцинкованная сталь												
Среда фильтра			Синтетическое волокно												



КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ (FB)

- Большая поверхность фильтра, большие интервалы обслуживания
- Самоподдерживающиеся мешки; не требуются специальные металлические каркасы
- Стандартные рамы для мешочного фильтра
- Малый вес и малый транспортируемый объем

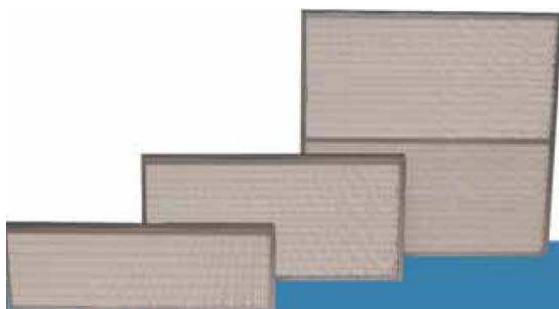
Фильтры используются как предварительные или основные фильтры в:

- Операционных, больницах и приложениях связанных с кондиционированием воздуха (HVAC)
- Производствах, таких как химическое, генерация электроэнергии, микроэлектроника, фармацевтическая, пищевая, оптическая, микробиологическая, медицинская промышленность и т.д.

Фильтры G4 и F5 делаются из синтетических волокон, собранных в фильтрующие мешки, размещаемые герметично на раме, выполненной из оцинкованного металла. Коническая конструкция гарантирует большую емкость для удержания пыли в мешках.

Фильтры F6, F7, F8 и F9 делаются из синтетических волокон и специально сконструированных конических мешков, которые хорошо подходят для равномерного воздушного потока. Мешки закрепляются герметично на раме сделанной из оцинкованного металла без использования клея.

Карманные фильтры Bilse		G4	F5	F6	F7	F8	F9
Номинальный воздушный поток	м ³ /час	3600	3600	4000	4000	4000	4000
Площадь фильтра	м ²	3,2	5,4	7,2	7,2	7,2	7,2
Среднее улавливание (A _m)	%	90≤	-	-	-	-	-
Средняя эффективность (E _m)	%	-	40-60	60-80	80-90	90-95	95≤
Начальный перепад давления	Па	40	60	68	83	86	86
Рекомендованный конечный перепад давления	Па	250	450	450	450	450	450
Число мешков	Кол.	6	8	8	8	8	8



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР НЕРА

- Эффективность от 60 до 95% в соответствии с EN 779 и до 99,95 в соответствии с EN 1822
- Рама из анодированного алюминия или оцинкованной стали
- Малый перепад давления
- Самоподдержка и жесткость; высокое давление разрыва
- Высококачественная бумага из стекловолокна
- Возможна установка в любом направлении воздушного потока
- Малая высота рамы; только 30 мм
- Гарантированное отсутствие течи
- Бумага из стекловолокна; нет потери волокна, нет уноса волокна

Жесткие фильтры удаляют из воздуха такие загрязнения как тонкодисперсная пыль, дым, пары, сажа, пыльца, бактерии и т.д., а также он идеально подходит как конечные фильтры или как предварительные фильтры для фильтров HEPA или ULPA в установках с кондиционированием воздуха.

Жесткие фильтры могут использоваться во всех стандартных приложениях с фильтрами, особенно требующими повышенной надежности и универсальности.

Универсальные панельные фильтры Bilse		F6	F8	H11(E11)	H13	Высота H (мм)	Ширина W (мм)	Площадь входа (м ²)	Поток воздуха через фильтр при 0,45 м/сек (м ³ /час)	Вес (кг)
Номинальная скорость на входе	м/с	0,45	0,45	0,45	0,45					
Начальный перепад давления	Па	90	100	105	250	205	610	0,13	200	1,2
Конечный перепад давления	Па	250	250	300	500	305	610	0,19	300	1,5
Допустимая относительная влажность воздуха	%	<100	<100	<100	<100	610	610	0,37	600	3
Макс. постоянная температура	°C	125	125	125	125	762	610	0,46	750	3,7
Начальные эффективности разделения						915	610	0,56	900	4,4
Среднее эффективное (E _m)	%	60-80	90-95			1220	610	0,74	1200	5,8
EN 1822 (MPPS-DEHS аэрозоль)	%			>95	>99,95	762	762	0,58	940	4,6



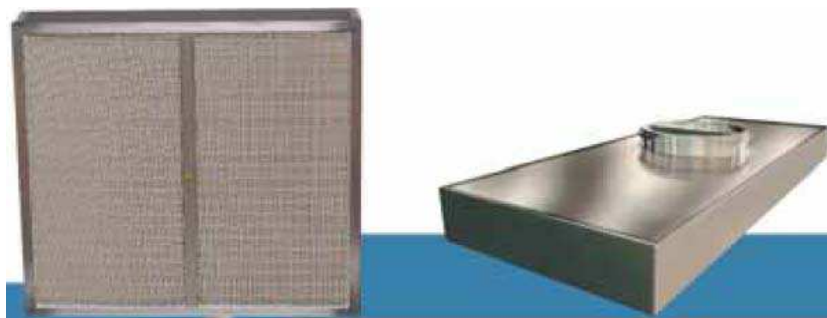
ПОТОЛОЧНЫЙ ФИЛЬТР НЕРА (НС)

- Для MPPS начальная эффективность от 99% до 99,999997%
- Оптимизированное распределение скорости
- Доступен сертификат качества Ulparek
- Гарантированно нет течи
- Плоская рама с острым краем, запененная, уплотненная гелем, прокладкой
- Прочный анодированный алюминий
- Малый перепад давления; меньше потребление энергии
- Доступны 2 лицевых защиты (задняя и передняя)
- Механическая стабильность
- Различные типы рам и размеров
- Высококачественная бумага из стекловолокна

Высокоэффективные потолочные фильтры HEPA защищают людей, оборудование и технологические процессы от загрязнений частицами, переносимыми воздухом. Потолочные фильтры HEPA используются в воздушной вентиляции и установках по кондиционированию воздуха требующих высоких или очень высоких уровней чистоты воздуха. Они конструируются для установки на потолках в чистых комнатах и чистых рабочих столах для обеспечения ламинарного потока.

Применения: Промышленные процессы, связанные с микроэлектроникой, медициной, фармацевтикой, пищевой промышленностью, микробиологией, химией, лаборатории в больницах и больничных операционных, боксы ламинарного потока, фильтровые вентиляторные блоки, выработка электроэнергии на атомных электростанциях и ядерные исследования.

Потолочные фильтры Bilse		AN-H13	AN-H14	AN-U15	AN-U16
Номинальная скорость на лицевой стороне	м/сек	0,45	0,45	0,45	0,45
Начальный перепад давления при номинальном потоке воздуха	Па	90	100	105	120
Рекомендованный конечный перепад давления	Па	250	250	250	250
Активная поверхность фильтра	$\frac{m^2}{m}$	9	9	10	10
Эффективность Интегральное значение (типичное) по EN 1822	%	99<98	99,998	99,9998	99,99997
Класс фильтра в соответствии с EN 1822	-	H13	H14	U15	U16



КОНЦЕВОЙ ВЫТЯЖНОЙ ФИЛЬТР НЕРА (НТН)

- Блок фильтра уплотненный на заводе; готов к установке
- Высокая экономичность из-за высокого конечного перепада давления
- Диаметр стандартизированного выступа 250 мм
- Высота рамы только 125 мм
- Настройка воздушного потока с помощью заслонки
- Бумага из высококачественного стекловолокна
- Взаимозаменяемость с существующими фильтрами
- Рама из прочного анодированного алюминия, алюминиевая крышка с трубным соединением
- Встроенная лицевая защита
- Гарантированное отсутствие течи
- Эффективность от 99,97 до 99,997%

Концевые вытяжные фильтры НЕРА используются в фармацевтической, электронной, пищевой, химической и другой промышленности, требующей воздух очень высокой степени чистоты. Они сконструированы для использования в чистых комнатах с ламинарным потоком. Вытяжки обычно устанавливаются в решетке на повернутой Т-образной балке подвешенной к потолку.

Концевые вытяжные фильтры Bilse	Размеры W x H (мм)	Номинальная скорость на лицевой поверхности (м/сек)	Начальный перепад давления (Па)	Эффективность в соответствии с EN 1822 при MPPS (%)
НТН-Н13-AL-305-FC	610x305	0,45	120	99,97
НТН-Н13-AL-610-FC	610x610	0,45	120	99.97
НТН-Н13-AL-915-FC	610x915	0,45	120	99,97
НТН-Н13-AL-1220-FC	610x1220	0,45	120	99.97
НТН-Н14-AL-305-FC	610x305	0,45	140	99,997
НТН-Н14-AL-610-FC	610x610	0,45	140	99.997
НТН-Н14-AL-915-FC	610x915	0,45	140	99,997
НТН-Н14-AL-1220-FC	610x1220	0,45	140	99.997

www.bilsefiltri.com



ФИЛЬТРЫ НЕРА ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (НН)

- Воздушный поток до 4000 м³/час
- Эффективность до 99,9998 %
- Большая площадь поверхности фильтра до 40 м²; длительное время между обслуживанием, меньшая стоимость обслуживания и утилизации
- Малый перепад давления; меньшее потребление энергии

- С ручкой
- 100% испытание на течь; гарантированное отсутствие течи
- Классы фильтра от F7 до U17
- Прочная металлическая рама (обе стороны); минимальный риск повреждения
- Компактная конструкция; меньшая стоимость корпуса, сохранение места
- Высококачественное стекловолокно

Фильтры НН производятся в соответствии с международными габаритами. Они сконструированы для специальных систем, таких как системы по притоку и вытяжке воздуха в промышленности, медицинских и ядерных установках.

Фильтры НН с V-образной конструкцией фильтрующих элементов готовы для использования со скоростями на лицевой стороне до 3 м/сек (объемы воздуха до 4000 м³/сек) для нескольких плотностей упаковки / кожуха / материалов прокладки.

Компактная и прочная конструкция с пластиной на передней и задней стороне фильтров НН обеспечивают минимальный риск повреждения и длительный ресурс работы между обслуживанием при их большой площади активной зоны.

Фильтры высокой емкости Bilse		F9-G40	H13-G30	H13-G40	H14-G30	H14-G40
Номинальный воздушный поток	м ³ /сек	4000	3000	4000	3000	4000
Номинальная скорость воздуха (610x610мм)	м/сек	3	2,24	3	2,24	3
Начальный перепад давления при номинальном воздушном потоке	Па	170	250	290	250	300
Активная поверхность фильтра	м ²	26	26	37	30	40
Рекомендованный конечный перепад давления	Па	450	600	600	600	600
Эффективность EN 1822 (Типичное внутреннее значение MPPS)	%	-	99,97	99,98	99,997	99,998
Класс фильтра в соответствии с EN 1822		F9	H13	H13	H14	H14



УГОЛЬНЫЕ СОРБЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ V-СОМРАСТ (Ячейковые складчатые компактные)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Высокая эффективность специальной абсорбции - Высокие емкости для удаления загрязнения - Легкая пластиковая рама - Самоподдержка и жесткость - Прекрасное соотношение цена-качество - V-образный тип ячейки, доступен панельный тип | <ul style="list-style-type: none"> - Малый перепад давления, сохраняет энергию - Большая поверхность фильтра и большой ресурс работы между обслуживанием - Легкость управления - Нет регенерации пыли - Нет высвобождения пыли |
|--|---|

Фильтры особенно эффективны для:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - смог, озон и т.д. - продукты горения и дизельные газы - керосин, асфальт, гудрон или пары углеводородного топлива - растворители или летучие пары от краски и лака | <ul style="list-style-type: none"> - клей, резина и пары чистящих агентов - общие личные и больничные запахи - спирт, табак и косметические запахи - кухонные запахи и запахи от гниющей пищи |
|---|---|

Фильтры с активированным углем используются для установки на стене и в канале в вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Фильтры поглощают газообразные запахи и токсичные вещества (такие как запах от тела, запахи пищи и дыма), которые часто неприятны и вредны для людей, животных и предприятий, и поступают с воздухом в системы притока.

Фильтры с активированным углем используются в общественных зданиях, аэропортах, цехах, тоннелях окрашенных распылением, больницах, предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности, промышленных и коммунальных системах кондиционирования воздуха. Фильтры с активированным углем рекомендуется защищать от других загрязнений в воздухе с помощью минимальной предварительной фильтрации фильтром типов F7 – F9.

Фильтры с активированным углем Bilse		AFV-305	AFV-610
Воздушный поток (нормальное время между обслуживанием)	м ³ / час	1700	3400
Начальный перепад давления	Па	100	100
Номинальный воздушный поток (большое время между обслуживанием)	м ³ / час	850	1700
Начальный перепад давления	Па	35	35
Полный вес / Вес угля	кг	4,4 / 1,9	8,6 / 4,2
Средняя эффективность удаления	%	90	90
Емкость удерживаемой пыли	г	260	550
Площадь поверхности фильтра	м ²	0,62	1,25
Рекомендованная предварительная фильтрация	-	F7	F7

www.bilsefiltr.com



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ БЛОК (FFU)

- Бумага из высококачественного стекловолокна
- Легкая установка в решетки чистых комнат
- Защелка, промываемый предварительный фильтр с легкой заменой и обслуживанием
- Гарантированное отсутствие течи
- Автономный потолочный вентиляторный фильтровый блок
- Низкая эксплуатационная стоимость, низкая мощность в ваттах
- Малый вес и слабый шум
- По требованию настраиваемый воздушный поток с контроллером регулировки скорости
- Низкое энергопотребление

Фильтр: Фильтры HEPA или ULPA в соответствии с приложением Класс 100, 10 или 1 используются с FFU в соответствии с FED стандартом 209E (или Класс 5.4 или 3 в соответствии с ISO 14644).

Применения:

Медицинские технологии/ Фармацевтика/ Микроэлектроника/ Нанотехнология/ Микромеханика/ Биоинженерия и Генетическая инженерия/ Лаборатории/ Фармацевтическая промышленность / Автомобильная промышленность / Пищевая промышленность и напитки, а также подходит для всех приложений требующих стерильности.

Вентиляторный фильтровый блок Bilse		FFU-610	FFU-915	FFU-1200
Воздушный поток (нормальное время между обслуживанием)	м ³ / час	600	900	1200
Действительные габариты (HxWxD)	мм	610x610x340	610x915x340	610x1200x340
Номинальная мощность	Вт	135-200	270-400	270-400
Данные для двигателя	А	0,66-0,88	1,32-1,76	1,32-1,76
230 / 1 / 50-60 Гц	об/мин	2650-2950	2650-2950	2650-2950

www.bilsefiltri.com