

Глубинная фильтрация BECO® Стандартная серия

Глубинный фильтр-картон для стандартного применения

Глубинный фильтр-картон BECO стандартной серии разработан для удовлетворения широкого спектра требований к фильтрации жидкостей. Фильтр-картон этой серии покрывает весь диапазон степеней фильтрации в номинальных значениях от 4.0 до 0,1 микрон, что позволяет выбрать точное значение степени фильтрации для каждого конкретного случая.

Особые преимущества фильтр-картона BECO стандартной серии:

- Надежное удерживание нежелательных компонентов благодаря идеальной структуре пор
- Отличная эффективность осветления благодаря использованию высококачественных исходных материалов
- Длительный срок службы фильтр-картона благодаря высокой степени задержки загрязнений
- Тщательный контроль качества всех исходных и вспомогательных материалов
- Непрерывный контроль в процессе производства гарантирует стабильно высокое качество

Стерилизующая фильтрация

BECO Steril S 100, Steril S 80, Steril 60, Steril 40
Глубинный фильтр-картон BECO с высокой степенью удерживания микроорганизмов. Эти типы фильтр-картона отлично подходят для холодного стерильного розлива или фильтрации перед хранением жидкостей. Высокая способность удерживания микроорганизмов обеспечивается мелкой структурой пор глубинного фильтр-картона BECO в сочетании с электрокинетическим адсорбирующим потенциалом.

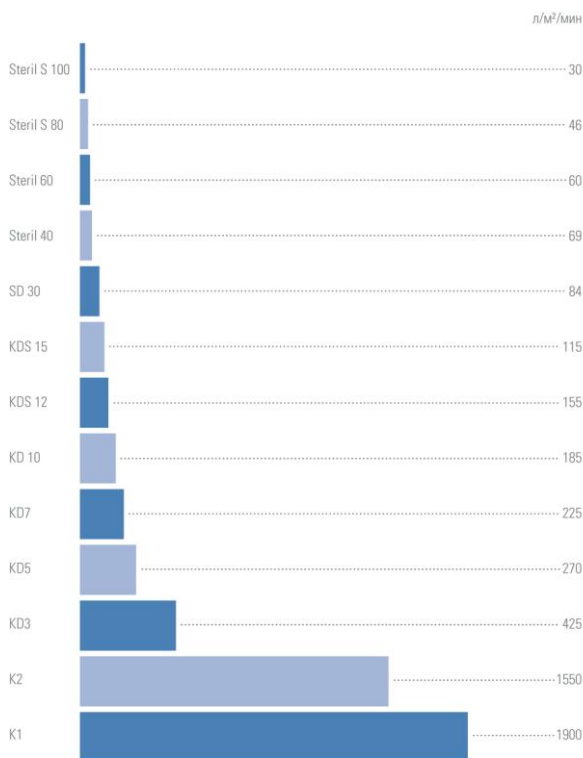
Благодаря высокой задерживающей способности коллоидных веществ фильтр-картон этих типов хорошо подходит для предварительной фильтрации перед мембранной фильтрацией.

Обеспложивающая, тонкая фильтрация

BECO SD 30, KDS 15, KDS 12, KD 10, KD 7, KD 5
Глубинный фильтр-картон BECO применяется для достижения высокой степени осветления.



Пропускная способность по воде стандартной серии BECO



Условия: $\Delta p = 100 \text{ кПа}$ (1 бар) | Среда: вода при 20 °C

Фильтр-картон этих типов надежно задерживает мельчайшие частицы и обладает обеспложивающим эффектом. Он особенно хорошо подходит для прозрачной фильтрации жидкостей перед хранением и розливом.

Осветляющая фильтрация

BECO KD 3, K 2, K 1

Глубинный фильтр-картон BECO со структурой пор большого объема. Эти типы фильтр-картона обладают высокой мощностью задерживания мути и отлично подходят для осветляющей фильтрации.



Powering Business Worldwide

Физические показатели

Эти данные являются ориентиром при выборе глубинного фильтр-картона ВЕСО.

Тип	Номер артикула	Номинальная степень фильтрации	Толщина	Остаток при отжиге	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа	Проток воды при $p \Delta = 100$ кПа* л /м ² /мин
		мкм	мм	%		
Steril S 100	26950	0,1	3,9	58	>50	30
Steril S 80	26800	0,2	3,9	50	> 80	46
Steril 60	25600	0,3	3,8	50	> 50	60
Steril 40	25400	0,4	3,8	49	> 50	69
SD 30	24300	0,5	3,8	50	> 50	84
KDS 15	23150	0,6	3,8	50	> 50	115
KDS 12	23120	0,8	3,8	50	> 50	155
KD 10	22100	1,0	3,8	50	> 50	185
KD 7	22070	1,5	3,8	50	> 50	225
KD 5	22050	2,0	3,8	50	> 50	270
KD 3	22030	2,5	3,8	50	>40	425
K2	21020	3,0	3,8	46	> 50	1550
K1	21010	4,0	3,8	42	>60	1900

Проток воды является лабораторным показателем, характеризующим различные средства глубинной фильтрации ВЕСО. Речь не идет о рекомендуемой скорости потока. * 100 кПа = 1 бар

Химические показатели

Глубинный фильтр-картон ВЕСО соответствует требованиям LFGB (Закона о пищевых продуктах, товарах потребления и кормах), Рекомендации XXXVI/1 Федерального Института оценки рисков, а также критериям оценки Управления контроля качества продуктов и медикаментов США (FDA), Директива CFR 21 § 177.2260.

Химическая стойкость фильтр-картона ВЕСО к различным растворителям при продолжительности контакта 3 часа при 20 °С. Эти данные являются контрольными цифрами и служат исключительно ориентиром.

Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя	Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя	Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя
Водные растворы:						Органические растворители:		
Раствор сахара 10 %ный	у	б.и.	Соляная кислота 1%ная	у	б.и.	Метанол	у	б.и.
с 1 % свободного хлора	у	б.и.	3%ная	у	б.и.	Этанол	у	б.и.
с 1 % перекиси водорода	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Изопропанол	у	б.и.
с 30 % формальдегида	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	Толуол	у	б.и.
с 10 % этанола	у	б.и.	Азотная кислота 1%ная	у	б.и.	Ксилол	у	б.и.
с 40 % этанола	у	б.и.	3%ная	у	б.и.	Ацетон	у	б.и.
с 98 % этанола	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Этилметилкетон	у	б.и.
Раствор едкого натра 1%ный	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	п-гексан	у	б.и.
2%ный	у	б.и.	Серная кислота 1%ная	у	б.и.	Диоксан	у	б.и.
4%ный	у	0	3%ная	у	б.и.	Циклогексан	у	б.и.
Раствор аммиака, 1%ный	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Тетрахлор-этилен	у	б.и.
3%ный	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	Этиленгликоль	у	б.и.
5%ный	у	б.и.	Уксусная кислота 1%ная	у	б.и.	Диметил-сульфид	у	б.и.
			3%ная	у	б.и.	N,N-диметилформамид	у	б.и.
			5%ная	у	б.и.			
			10%ная	у	0			
у – устойчив	б.и. – без изменений			о – легкая опалесценция				

Состав

Глубинный фильтр-картон ВЕСО изготовлен из исключительно чистых исходных материалов катионных носителей зарядов. Он содержит различное количество тонко распушенной целлюлозы из твердой и мягкой древесины, а также высококачественные кизельгуры и перлиты.

Инструкции по правильному применению

Устанавливайте фильтр-картон ВЕСО в пластинчатый фильтр с особой осторожностью. Избегайте ударов, сгибания и трения листов фильтр-картона. Никогда не используйте поврежденные листы фильтр-картона.

Установка листов:

Одна сторона листа фильтр-картона ВЕСО шершавая, а другая - гладкая. Шершавая сторона – это сторона нефильтрата (входная), а гладкая – сторона фильтрата (выходная). При установке листа эта сторона всегда должна быть обращена к пластине чистого фильтрата (выходной).

Стерилизация (выборочно)

Смоченные листы фильтр-картона ВЕСО могут стерилизоваться горячей водой или насыщенным паром при **134 °C**. Сжатый фильтр-пакет должен быть слегка ослаблен. Проследите, чтобы вся фильтровальная система была тщательно простерилизована. Окончательное сжатие пакета может быть произведено только после того, как весь фильтр остынет.

Стерилизация горячей водой:

Скорость потока должна соответствовать, по меньшей мере, производительности фильтрации. вода должна быть умягчена и не содержать загрязнений

Температура: 85 °C

Продолжительность: 30 минут после достижения температуры 85 °C на всех кранах

Давление: не менее 50 кПа/0,5 бар на выходе фильтра

Стерилизация паром:

Качество пара: пар должен быть свободным от посторонних частиц и примесей.

Температура: макс. **134 °C**
(насыщенный пар)

Продолжительность: в течение 20 минут после начала выхода пара из всех кранов фильтра

Промывка: 50 л/м² со скоростью намывки в 1,25 раза превышающей скорость фильтрации после стерилизации

Подготовка фильтра и фильтрация

Перед первой фильтрацией рекомендуется промыть заправленный фильтр питьевой водой 50 л/м² при скорости потока в 1,25 раза выше рекомендованной для фильтрации, если это не было сделано после стерилизации. Как правило, в зависимости от цели применения, продолжительность промывки составляет 10 – 20 минут. Проверьте фильтр на отсутствие утечек при максимальном рабочем давлении.

Высокопроцентные спиртовые растворы и химические продукты, не допускающие предварительной промывки водой, следует прогонять по кругу в течение 10 – 20 минут. Раствор для промывки затем выбрасывается.

Дифференциальное давление

Фильтрацию необходимо прекратить, когда макс. допустимое дифференциальное давление составит 300 кПа/3 бара.

Для отделения микроорганизмов из соображений безопасности дифференциальное давление не должно превышать 150 кПа/1,5 бара.

Регенерация/обратная промывка

Резервы высокой эффективности фильтр-картона ВЕСО при фильтрации в водной среде могут быть полностью использованы благодаря беспрепятственной обратной промывке умягченной водой, что значительно снижает затраты на фильтрацию.

Для регенерации выполните следующее:

Холодная промывка: в направлении фильтрации

Температура: 15 – 20 °C

Продолжительность: около 5 минут

Горячая промывка: в направлении противоположном фильтрации

Температура: 60 – 80 °C

Продолжительность: около 10 минут

Безопасность

При применении согласно предписаниям и правильном обращении отрицательные эффекты не известны.

Более детальная информация по безопасности представлена в Листе данных по безопасности, который вы можете в любое время скачать с нашего сайта.

Утилизация отходов

По своему составу фильтр-картон ВЕСО может быть утилизирован методом компостирования. В зависимости от фильтруемых жидкостей соблюдать действующие нормы.

Хранение

Глубинный фильтр-картон ВЕСО содержит сильно адсорбирующие материалы. Во время транспортировки и при обращении необходима аккуратность. Глубинный фильтр-картон должен храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении без посторонних запахов.

Глубинный фильтр-картон ВЕСО следует защищать от попадания прямых лучей солнца.

Глубинный фильтр-картон ВЕСО предназначен для немедленного применения и должен быть использован в течение 36 месяцев от даты производства.

Формы поставки

Листы глубинного фильтр-картона могут быть поставлены в размерах для любых существующих фильтров, прямоугольных или круглых. Специальные форматы поставляются по запросу.

Гарантия качества в соответствии с DIN EN ISO 9001

Всеобъемлющая Система Управления Качеством компании Eaton Technologies GmbH сертифицирована согласно DIN EN ISO 9001.

Эта сертификация подтверждает действующую общую систему обеспечения качества от разработки продукта, проверки контрактов, выбора поставщиков и контроля при приемке сырья до производственного и окончательного контроля, включая хранение и отгрузку.

Тщательный контроль охватывает как технические, функциональные критерии, так и подтверждение химической чистоты и качества в соответствии с требованиями немецкого законодательства о производстве пищевых продуктов и напитков.

Все приведенные данные основываются на современном уровне знаний, не претендуют на точность и не являются обязательными.

Мы оставляем за собой право на изменения в ходе технических усовершенствований.

Северная Америка
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Бесплатно: 800 656-3344
(только на территории
Северной Америки)
Тел. №: +1 732 212-4700

Китай
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. Китай
Тел. №: +86 21 5200-0099

Европа/Африка/Ближний Восток
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Германия
Тел. №: +49 2486 809-0

Сингапур
4 Loyang Lane #04-01/02
Сингапур 508914
Тел. №: +65 6825-1668

Friedensstraße 41
68804 Altlufsheim, Германия
Тел. №: +49 6205 2094-0

Бразилия
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Бразилия
Тел. №: +55 11 3616-8400

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Германия
Тел. №: +49 6704 204-0

Для получения дополнительной информации просьба связаться с нами по электронной почте: filtration@eaton.com или онлайн eaton.com/filtration

RU
7 A 2.2.2
12-2016

© 2016 Eaton. Все права защищены. Все торговые знаки и товарные марки являются собственностью соответствующих предприятий. Вся информация и все рекомендации, содержащиеся в настоящем проспекте и касающиеся использования описанных здесь продуктов, основываются на испытаниях, которые считаются достоверными. Тем не менее, пользователь самостоятельно определяет пригодность этих продуктов для своего собственного применения. Поскольку конкретное использование третьими лицами не относится к сфере влияния компании Eaton, явные или подразумеваемые гарантии не распространяются на последствия такого применения или на полученные таким образом результаты. Компания Eaton не берет на себя никакой ответственности за использование этих продуктов третьими лицами. Содержащуюся здесь информацию не следует рассматривать как совершенно полную, так как может быть необходима или желательна дополнительная информация при наличии специфических или неординарных обстоятельств, или так как это может ограничиваться действующими законами или административными положениями.



Powering Business Worldwide