

Глубинная фильтрация

Серия BECODISC® R+

Регенерируемые, особо прочные глубинные фильтровальные модули с фильтр-картоном премиум-класса BECOPAD®

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ отличаются наивысшей чистотой. Благодаря постоянному совершенствованию наших продуктов, мы значительно повышаем их качество и стабильность. У потребителя появляется возможность увеличить срок службы фильтра путем его обратной промывки. Обратная промывка возможна без применения какого-либо дополнительного оборудования для мойки.

В инновационных глубинных фильтровальных модулях BECODISC R+ компании Eaton высокочистые виды целлюлозы представляют собой особую матрицу, которой не требуются никакие неорганические компоненты для стерильной фильтрации.

Особые преимущества модулей BECODISC R+:

- Повышение срока службы фильтра благодаря возможности обратной промывки
- Очень высокая стабильность благодаря особому дизайну
- Оптимизированное распределение потока до и после фильтр-картона максимизирует использование фильтра
- Объединяет все преимущества глубинного фильтровального средства BECOPAD
- Нет необходимости в дополнительном оборудовании для промывки

Состав

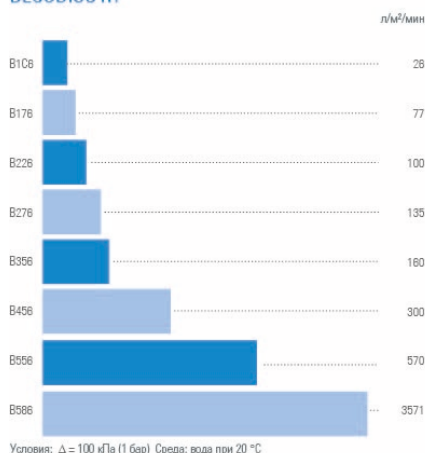
Материал глубинных фильтровальных модулей BECODISC R+ состоит исключительно из высокочистой целлюлозы и влагостойких веществ.

Сферы применения

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ может применяться для фильтрации всех жидких сред, от грубой до стерильной фильтрации.



Пропускная способность по воде серии BECODISC R+



Выбор подходящих типов глубинных фильтровальных модулей BECODISC R+

B1C6

Стерильная фильтрация, Удаление тонких коллоидов, защита мембраны

B176

Стерильная фильтрация

B226, B276

Обеспложивающая фильтрация

B356

Тонкая фильтрация, отделение дрожжей

B456

Осветляющая фильтрация

B556, B586

грубая фильтрация



Powering Business Worldwide

Физические показатели

Эти данные являются ориентиром при выборе глубинных фильтровальных модулей BECODISC R+. Проток воды является лабораторным показателем, характеризующим различные типы глубинных фильтровальных средств BECOPAD.

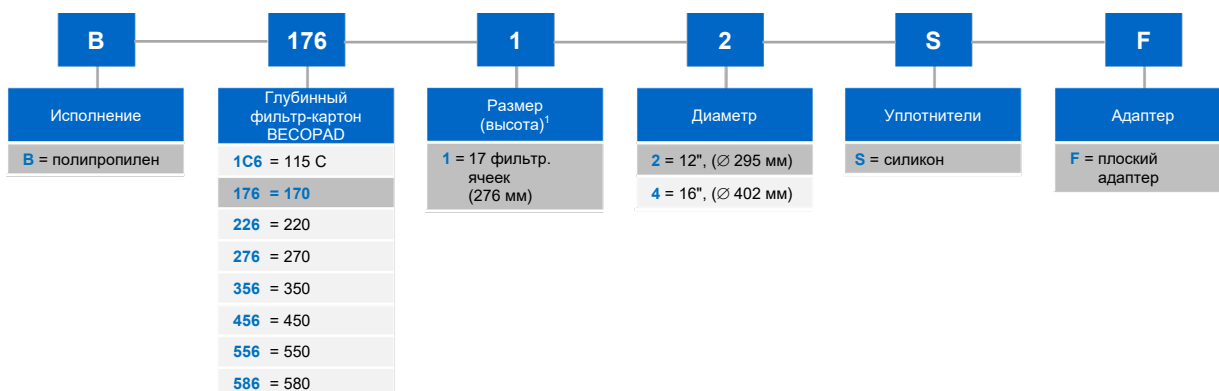
Речь не идет о рекомендуемой скорости потока.

Тип *	Фильтровальное средство BECOPAD	Номинальная степень задержки мкм	Толщина мм	Остаток при отжиге %	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа**	Проток воды при $\Delta p = 100$ кПа** л/м ² /мин
B1C6	115 C	0,1 – 0,2	4,1	< 1	> 150	26
B176	170	0,2 – 0,4	3,9	< 1	> 150	77
B226	220	0,3 – 0,5	3,9	< 1	> 150	100
B276	270	0,5 – 0,7	3,9	< 1	> 150	135
B356	350	0,7 – 1,0	3,9	< 1	> 150	160
B456	450	1,0 – 2,0	3,9	< 1	> 150	300
B556	550	2,0 – 3,0	0.15 (3.9)	< 1	> 21.8 (150)	14.0
B586	580	8,0 – 10,0	0.15 (3.9)	< 1	> 21.8 (150)	87.6

* B = полипропилен (например, B1C6)

** 100 кПа = 1 бар

Информация для заказа



¹ B1C6 только 16 ячеек

Пример: B17612SF

Промываемый в обратном направлении, полипропиленовый глубинный фильтровальный модуль с фильтр-картоном BECOPAD 170, номинальным диапазоном задержки от 0,2 до 0,4 мкм, 17 фильтровальными ячейками, высота - 276 мм, диаметр - 12 дюймов, с силиконовыми уплотнителями и плоским адаптером.

Соответствие

Глубинный фильтр-картон BECOPAD отвечает требованиям Предписания (ЕС) 1935/2004, а также критериям Директивы FDA 21 CFR § 177.2260. Полипропиленовые детали соответствуют Предписанию (ЕС) 10/2011. Полипропилен отвечает требованиям FDA, 21 CFR § 177.1520. Полиамид отвечает требованиям FDA, 21 CFR § 177.1500. Материал уплотнителей (силикон, EPDM) отвечает требованиям FDA, 21 CFR § 177.2600. Более детальная информация об отдельных частях и материалах предоставлена в Заявлении о соответствии.

Подготовка фильтра и фильтрация

Перед первой фильтрацией промойте заправленный фильтр питьевой водой 25 л/м² при скорости потока в 1,25 раза выше рекомендованной для фильтрации, если это не было сделано после стерилизации. Проверьте фильтр на отсутствие утечек при максимальном рабочем давлении.

Высокопроцентные спиртовые растворы и продукты, не допускающие предварительной промывки водой, следует прогонять по кругу. Раствор для промывки затем выбрасывается.

Дифференциальное давление

Фильтрацию необходимо прекратить, когда макс. допустимое дифференциальное давление составит 300 кПа (3 бара). Более высокое дифференциальное давление может привести к повреждению материала глубинного фильтра-картона.

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

Промывка фильтра

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ в процессе регенерации можно промывать в обратном направлении несколько раз, как холодной, так и горячей водой. Точное количество циклов обратной промывки определяется в каждом конкретном случае в зависимости от применения.

Максимально допустимое дифференциальное давление при обратной промывке составляет 50 кПа (0,5 бар) при 10 – 85 °С.

Санитарная обработка и стерилизация (выборочно)

Стерилизация горячей водой

Температура горячей воды должна быть 85 °С. При стерилизации горячей водой дифференциальное давление не должно превышать 150 кПа (1,5 бара).

Продолжительность стерилизации: мин. 30 минут по достижении температуры мин. 85 °С на всех выходах фильтра. Для экономии энергии при сохранении необходимой температуры можно стерилизовать, прокачивая воду в закрытой системе.

Стерилизация паром:

Смоченные глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ могут стерилизоваться насыщенным паром при температуре макс. **121 °С** следующим образом:

Качество пара: пар должен быть свободен от загрязнений и посторонних частиц

Температура: макс. **121 °С (насыщенный пар)**

Время: 20 минут после начала выхода пара из всех кранов фильтра.

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

Инструкции во избежание повреждений

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ могут работать только в установленном направлении потока. Это касается как фильтрации продуктов, так и санитарной обработки горячей водой, стерилизации насыщенным паром и регенерации модулей. Во избежание повреждений фильтровальных секций систему необходимо обеспечить подходящим обратным клапаном.

Детальная информация о применении находится в каждой упаковке BECODISC R+.

Рабочая температура, в зависимости от фильтруемых жидкостей, не должна превышать 80 °С. При необходимости фильтрации при более высоких температурах просим связаться с нами.

Промежуточные пластины/Перегородки

В случае, если в корпусе используется более одного 12" или 16" глубинного модуля BECODISC R+, рекомендуется между глубинными модулями BECODISC R+ использовать промежуточные пластины из нержавеющей стали. Для обратной промывки модулей BECODISC R+ обязательны промежуточные пластины из нержавеющей стали и нижняя и верхняя перегородки.

Номер артикула:

Промежуточная пластина 16": P8700216

Промежуточная пластина 12": P8700215

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

Благодаря своим компонентам глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ могут утилизироваться как безопасные отходы. В зависимости от фильтруемых жидкостей соблюдать действующие нормы.

Хранение

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ необходимо хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте без посторонних запахов.

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ следует защищать от попадания прямых лучей солнца.

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ предназначены для немедленного применения и должны быть использованы в течение 36 месяцев с момента поставки.

Формы поставки

Глубинные фильтровальные модули BECODISC R+ поставляются с 17 ячейками (за исключением типа BECOPAD 115C), диаметром 12" (295 мм, 2,1 м²) или 16" (402 мм, 4,0 м²), с плоским адаптером и стандартным силиконовым уплотнителем.

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 пищевых продуктов в соответствии с требованиями немецкого законодательства.

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

Большой Китай
No. 7, 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

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

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

Азиатско-Тихоокеанский регион
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Сингапур 118523
Тел. №: +65 6825-1668

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

RU
7A255.18
02-2022

© 2022 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