

Глубинная фильтрация Серия BECODISC® BS

Глубинные фильтровальные модули для стандартного применения

Глубинные фильтровальные модули BECODISC BS применяются для высоких требований фильтрации жидкостей. Ассортимент продукта этой серии покрывает весь диапазон степеней фильтрации от 4,0 до 0,1 микрон, что позволяет выбрать точное значение степени фильтрации для каждого конкретного случая.

Особые преимущества модуля BECODISC BS:

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

Стерильная фильтрация

BECODISC B01S, B02S, B03S, B04S

Глубинные фильтровальные модули BECODISC с высокой степенью удержания микроорганизмов. Эти типы модулей отлично подходят для холодного стерильного розлива или фильтрации перед хранением жидкостей. Высокая способность удержания микроорганизмов обеспечивается мелкой структурой пор глубинного фильтр-картона BECO® в сочетании с электрокинетическим адсорбирующим потенциалом.

Благодаря высокой задерживающей способности коллоидных веществ, глубинные фильтровальные модули этих типов хорошо подходят для предварительной фильтрации перед мембранной фильтрацией.

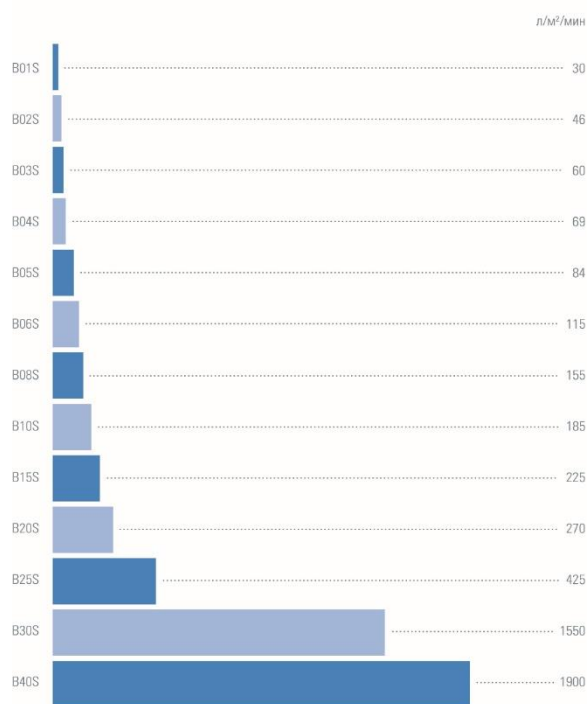
Обеспложивающая фильтрация

BECODISC B05S, B06S, B08S, B10S, B15S, B20S

Глубинные фильтровальные модули BECODISC применяются для достижения высокой степени осветления. Модули этих типов надежно задерживают мельчайшие частицы и обладают обеспложивающим эффектом. Они особенно хорошо подходят для прозрачной фильтрации жидкостей перед хранением и розливом.



Пропускная способность по воде серии BECODISC BS



Условия: Δр = 100 кПа (1 бар) | Среда: вода при 20 °С

Осветляющая фильтрация

BECODISC B25S, B30S, B40S

Глубинные фильтровальные модули BECODISC со структурой пор большого объема. Эти типы модулей обладают высокой мощностью задержания мути и отлично подходят для осветляющей фильтрации.



Powering Business Worldwide

Физические показатели

Эти данные являются ориентиром при выборе глубинных фильтровальных модулей BECODISC. Проток воды является лабораторным показателем, характеризующим различные типы глубинного фильтр-картона BECO. Речь не идет о рекомендуемой скорости потока.

Тип	Используемый фильтр-картон	Номинальная степень задержки	Толщина	Остаток при отжиге	Прочность на разрыв, во влажном состоянии	Проток воды при $p \Delta = 100$ кПа**
		мкм	мм	%	кПа**	л/м ² /мин
B01S	Steril S 100	0,1	3,9	58	> 50	30
B02S	Steril S 80	0,2	3,9	50	> 80	46
B03S	Steril 60	0,3	3,8	50	> 50	60
B04S	Steril 40	0,4	3,8	49	> 50	69
B05S	SD 30	0,5	3,8	50	> 50	84
B06S	KDS 15	0,6	3,8	50	> 50	115
B08S	KDS 12	0,8	3,8	50	> 50	155
B10S	KD 10	1,0	3,8	50	> 50	185
B15S	KD 7	1,5	3,8	50	> 50	225
B20S	KD 5	2,0	3,8	50	> 50	270
B25S	KD 3	2,5	3,8	50	> 40	425
B30S	K2	3,0	3,8	46	> 50	1550
B40S	K1	4,0	3,8	42	> 60	1900

* В = из полипропилена (напр., B01S), С = из полиамида (напр., В. С01S)

** 100 кПа = 1 бар

Информация для заказа

В	02S	6	2	S	F
Исполнение	Глубинный фильтр-картон BECO	Строение (высота) ¹	Типоразмер	Материал уплотнителей	Адаптер
B = полипропилен C = полиамид (непищевой)	01S = Steril S 100 02S = Steril S 80 03S = Steril 60 04S = Steril 40 05S = SD 30 06S = KDS 15 08S = KDS 12 10S = KD 10 15S = KD 7 20S = KD 5 25S = KD 3 30S = K2 40S = K1	6 = 16 ячеек (276/329 мм) 4 = 14 ячеек (276/329 мм) 7 = 9 ячеек (276/329 мм) 3 = 9 ячеек (276/329 мм) 9 = 9 ячеек (195/248 мм) 5 = 5 ячеек (101 мм)	2 = 12", (Ø 295 мм) 4 = 16", (Ø 402 мм)	E = EPDM F = силиконовое ядро оплетенное ФЭП S = силикон V = фторкаучук	F = плоский адаптер S = адаптер с 2-ным уплотнительным кольцом Y = плоский адаптер с уравнивающим кольцом

¹ Плоский адаптер/адаптер с 2-ным уплотнительным кольцом | ² С промежуточной пластиной |

³ С промежуточной пластиной и защитным полотном |

⁴ Не комбинируется с адаптером с 2-ным уплотнительным кольцом

Пример: B02S62SF

Глубинный фильтровальный модуль из полипропилена с глубинным фильтр-картоном BECO Steril S 80, с номинальной степенью задержки 0,2 мкм, с 16 фильтровальными ячейками, высотой 276 мм, 12", с силиконовыми уплотнителями и плоским адаптером.

	BECODISC 12", Ø 295 мм					BECODISC 16", Ø 402 мм				
Количество ячеек	16	14	9 ¹	9	5	16	14	9 ¹	9	5
Площадь фильтрации [м ²]	1,9	1,65	1,1	1,1	0,59	3,7	3,2	2,1	2,1	1,15
Объем потока [л] ²	-	3,6	8,0	-	-	-	7,0	15,4	-	-
Высота адаптера с двойным уплотнительным кольцом [мм]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Защитная ткань (полиэстер)	329	329	329	248	-	329	329	329	248	-
Защитная ткань (полиэстер)	-	-	✓/-	-	-	-	-	✓/-	-	-
Распорная шина между ячейками	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-

¹ Специальный фильтровальный модуль с распорной шиной между ячейками для повышения механической стабильности при накоплении фильтровального слоя |

² Расчетное значение (фильтр-картон BECO толщиной 4,0 мм)

Соответствие

Глубинный фильтр-картон BECO 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.

Состав

Фильтр-картон глубинных фильтровальных модулей BECODISC BS изготовлен из исключительно чистых исходных материалов. Он содержит различное количество тонко распушенной целлюлозы из твердой и мягкой древесины, катионные носители зарядов, а также высококачественные, чистые кизельгуры.

Инструкции во избежание повреждений

Глубинные фильтровальные модули BECODISC 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.

Промежуточные пластины

При использовании более двух глубинных фильтровальных модулей BECODISC (12" или 16") с адаптером с двойным уплотнительным кольцом в целях безопасности рекомендуется использование центрального шпинделя. В случае, если в корпусе используется более одного 16" глубинного модуля BECODISC (плоский адаптер/адаптер с двойным уплотнительным кольцом), рекомендуется между глубинными модулями BECODISC использовать промежуточные пластины из нержавеющей стали. При использовании кольцевых силиконовых или с FEP-покрытием уплотнителей рекомендуется обязательное использование данных промежуточных пластин.

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 kPa (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 могут стерилизоваться насыщенным паром при температуре макс. 121 °С.

Качество: пар должен быть свободным от посторонних частиц и примесей

Температура: макс. 121 °С (насыщенный пар)

Время: примерно 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 промойте заправленный фильтр питьевой водой 50 л/м² при скорости потока в 1,25 раза выше рекомендованной для фильтрации. Проверьте фильтр на отсутствие утечек при максимальном рабочем давлении.

Высокопроцентные спиртовые растворы и химические 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).

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 могут утилизироваться как безопасные отходы. В зависимости от фильтруемых жидкостей соблюдать действующие нормы.

Хранение

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

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

Содержащие активированный уголь модули BECODISC предназначены для немедленного применения и должны быть использованы в течение 36 месяцев от даты производства.

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

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

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

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

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 www.eaton.com/filtration

RU
7 A.2.5.5.8
09-2021

© 2021 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