

Глубинная фильтрация Серия BECODISC® BT

Глубинные фильтровальные модули для химической, косметической и пищевой промышленности

Глубинные фильтровальные модули BECODISC BT применяются в химической и косметической, а также пищевой промышленности для фильтрации жидкостей с грубой, кристаллической, аморфной или гелеобразной структурой мути. Позволяют успешно решать различные задачи фильтрации, в том числе и фильтрация жидкостей высокой вязкости.

Особые преимущества модулей BECODISC BT:

- Экономичная фильтрация благодаря высокой степени задержки загрязнений.
- Дифференциально построенная структура волокон и пустот (внутренняя поверхность) для различных сфер применения и условий производства.
- Высокая надежность благодаря идеальной комбинации активных фильтрующих и адсорбирующих свойств.
- Высокая чистота сырья и, как результат, минимальное влияние продукта на фильтрат.
- Тщательный контроль качества всех исходных и вспомогательных материалов, а также непрерывный контроль в процессе производства гарантируют стабильно высокое качество готового продукта.

Грубая фильтрация

BECODISC B15T, B20T, B25T, B30T

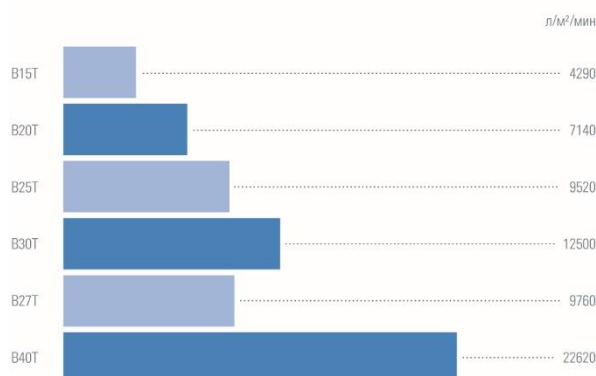
Глубинные фильтровальные модули BECODISC с активными фильтрующими, минеральными компонентами для осветления жидкостей с грубой кристаллической и аморфной, или гелеобразной структурой мути. Подходит для жидкостей высокой вязкости.

Примеры применения:

Полирующая фильтрация концентрированных растворов сахара с примерно 65 °Brix, а также фильтрация пищевых масел; растительных экстрактов, желатина; основ мазей из полуфабрикатов; масел, лаков, полимерных дисперсий, а также отделения отбелочной земли. Также возможно применение для отделения активированного угля. В зависимости от величины зерен активированного угля возможно отделение в качестве одноступенчатой тонкой фильтрации.



Пропускная способность по воде серии BECODISC BT



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

Специальный глубинный фильтр с низким остатком при отжиге

BECODISC B27T, B40T

Эти глубинные фильтровальные модули BECODISC были разработаны для самых высоких требований фильтрации в химической промышленности. Благодаря использованию и выбору высокочистой целлюлозы содержание вымываемых ионов низкое. Поскольку данные модули не содержат минеральных компонентов, то миграция ионов железа и алюминия является незначительной.

Примеры применения:

Фильтрация сахара, отделение активированного угля и, также например, очистка лаков.

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*	Глубинный фильтр-картон BECO	Номинальная степень задержки	Толщина	Остаток при отжиге	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа**	Проток воды при $p \Delta = 100$ кПа***
		мкм	мм	%		
B15T	CP07S	15,0	3,6	35,0	> 110	4290
B20T	CP03S	20,0	3,7	35,0	> 90	7140
B25T	CP02S	25,0	3,3	17,0	> 90	9520
B30T	CP01S	30,0	4,6	16,0	> 100	12500
B27T	CP2KS	27,0	2,9	< 1,0	> 150	9760
B40T	CP1KS	40,0	4,3	< 1,0	> 150	22620

* В = из полипропилена (напр., B15T), С = из полиамида (напр., С15Т)

** без добавления минеральных веществ

*** 100 кПа = 1 бар

Информация для заказа

В	15Т	6	2	S	F
Исполнение	Глубинный фильтр-картон BECO	Строение (высота) ¹	Типоразмер	Материал уплотнителей	Адаптер
В = полипропилен С = полиамид (непищевой)	15Т = CP07S 20Т = CP03S 25Т = CP02S 30Т = CP01S 27Т = CP2KS 40Т = CP1KS	6 = 16 ячеек (276/329 мм) 4 = 14 ячеек (276/329 мм) 7 = 9 ячеек ² (276/329 мм) 3 = 9 ячеек ³ (276/329 мм) 9 = 9 ячеек (195/248 мм) 5 = 5 ячеек ⁴ (101 мм)	2 = 12", (Ø 295 мм) 4 = 16", (Ø 402 мм)	Е = ЕПДМ 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: B15T62SF

Глубинный фильтровальный модуль из полипропилена с глубинным фильтр-картоном BECO CP07S, с номинальной степенью задержки 15,0 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 плоского адаптера [мм]	276	276	276	195	101	276	276	276	195	101
Высота адаптера с двойным уплотнительным кольцом [мм]	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 BT 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 °C. При стерилизации горячей водой дифференциальное давление не должно превышать 150 kPa (1,5 бара).

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

Стерилизация паром:

Глубинные фильтровальные модули BECODISC могут стерилизоваться насыщенным паром при температуре макс. 121 °C следующим образом:

Качество:	пар должен быть свободен от загрязнений и посторонних частиц
Температура:	макс. 121 °C (насыщенный пар)
Время:	20 минут после начала выхода пара из всех кранов фильтра
Промывка:	50 л/м ² 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 фильтр-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.

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.

Утилизация отходов

Благодаря своим компонентам глубинные фильтровальные модули BECODISC могут утилизироваться как безопасные отходы.

В зависимости от фильтруемых жидкостей соблюдать действующие нормы.

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 Altlufheim, 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
7255.12
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