

Глубинная фильтрация**Серия BECODISC® BT****Глубинные фильтровальные модули для химической, косметической и пищевой промышленности**

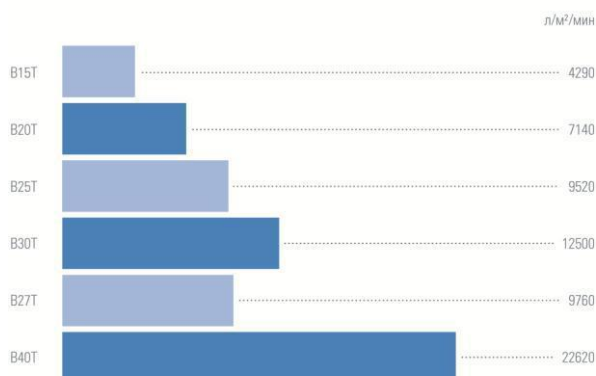
Глубинные фильтровальные модули BECODISC BT (номинальная степень задержки > 4 мкм) линии продуктов Eaton's Begerow Product Line применяются в химической и косметической, а также пищевой промышленности для фильтрации жидкостей с грубой, кристаллической, аморфной или гелеобразной структурой мути. Различные задачи фильтрации, в том числе и фильтрация жидкостей высокой вязкости, успешно решаются.

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.



Пропускная способность по воде серии BECODISC BT



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

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 масел 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.

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.

Тип	Используемый фильтр-картон	Номинальная степень задержки	Толщина	Остаток при отжиге	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа	Проток воды при $p \Delta = 100$ кПа*
		мкм	мм	%		л/м ² /мин
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

Проток воды является лабораторным показателем, характеризующим различные глубинные фильтровальные модули BECODISC. Речь не идет о рекомендуемой скорости потока.

* 100 кПа = 1 бар

Химические показатели

Глубинный фильтр-картон BECO CPS соответствует требованиям Закона о Продовольственных Товарах, Рекомендации XXXVI/1 Федерального Института Оценки Риска, а также критериям испытаний Управления по контролю за продуктами и лекарствами, директива CFR 21, § 177.2260.

Химическая стойкость фильтр-картона BECO к различным растворителям при продолжительности контакта 3 часа при 20 °C.

Растворитель	Механиче ская стойкость	Вид раствори теля	Растворитель	Механиче ская стойкость	Вид раствори теля	Растворитель	Механиче ская стойкость	Вид раствори теля
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			0 = легкая опалесценция		

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.

Санитарная обработка и стерилизация (выборочно)

Стерилизация горячей водой

Температура горячей воды должна быть 85 – 95 °C. При стерилизации горячей водой дифференциальное давление не должно превышать 150 kPa (1,5 бара).

Продолжительность стерилизации: мин. 30 минут по достижении температуры мин. 80 °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. **134 °C** следующим образом:

Качество: пар должен быть свободен от загрязнений и посторонних частиц

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

Время: 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, 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 kPa (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 kPa (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.

Глубинные фильтровальные модули BECODISC предназначены для немедленного применения и должны быть использованы в течение 24 месяцев с момента поставки.

Формы поставки

Глубинные фильтровальные модули BECODISC поставляются диаметром 12" (295 мм) или 16" (402 мм). Более детальную информацию о фильтровальной площади и уплотнителях Вы можете получить из нашего проспекта BECODISC.

Номер таможенного тарифа HS: 8421 99 90

Гарантия качества в соответствии с DIN EN ISO 9001

Всеобъемлющая Система Управления Качеством линии продуктов Eaton's Begerow Product Line 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.

Головной офис – Северная Америка

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

Европа/Африка/Ближний Восток

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Германия
Тел. № +49 2486 809-0

Internormen Product
Line Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Германия
Тел. № +49 6205 2094-0

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

Бразилия

Av. Julia Gaioli, 474 -
Bonsucesso
07251-500 - Guarulhos
Бразилия
Тел. № +55 11 2465 8822

Китай

No. 7 Lane 280 Linhong
Road, Changning District,
Shanghai 200335, Китай
Тел. № +86 21 5200 0422

Сингапур

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

Для получения дополнительной информации просьба связаться с нами по электронной почте: filtration@eaton.com
Полный перечень всех фильтровальных продуктов марки Eaton Вы найдете в Интернете по адресу eaton.com/filtration

Продукты серии Eaton's Begerow Product Line имеются в наличии не во всех регионах. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим региональным представителем Eaton для получения информации о наличии продукта.

© 2013 Eaton Corporation. 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.