

Глубинные фильтровальные модули **BECODISC**



Powering Business Worldwide

Стабильные и компактные глубинные фильтровальные модули для различных целей фильтрации

Eaton является ведущим поставщиком комплексных решений глубинной фильтрации; разрабатывает, производит и реализует средства глубинной фильтрации высокого уровня для применения в производстве пищевых продуктов и напитков, тонкой химии и фармацевтике.

Для производства отдельных ячеек глубинного фильтровального модуля BECODISC® используется глубинный фильтр-картон BECO® или BECOPAD®. Закрытая система BECODISC обеспечивает безопасность относительно байпас эффекта и, наряду с простотой в обращении, быстрой сборкой, защитой обслуживающего персонала и продукта, обладает следующими преимуществами:

- Хорошая герметизация фильтровальных ячеек благодаря литым краям из полипропилена или полиамида
- Высокая стабильность, даже при стерилизации, благодаря высококачественной прессовке фильтровальных ячеек и фиксации трехsegmentной втулкой из нержавеющей стали
- Оптимальное направление потока в фильтровальные ячейки благодаря внутренним дренажным элементам
- Определенное и равномерное расстояние между ячейками, обеспечивающее использование всей фильтровальной поверхности

Программа продуктов также включает в себя закрытые корпуса BECO INTEGRA® DISC различных типоразмеров и исполнений. Они соответствуют высоким требованиям фильтрации и обеспечивают безопасность процесса производства.

Глубинные фильтровальные модули компании Eaton отвечают следующим национальным и международным стандартам качества:

- Немецкому LFGB (Закон о продовольственных товарах и кормах)
- Директивам FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) США
- Полипропиленовые детали соответствуют Директиве (EC) 10/2011

Более детальная информация содержится в Сертификатах Соответствия, Технических Листах Данных и, специально для фармацевтической промышленности, в Руководствах по Валидации.

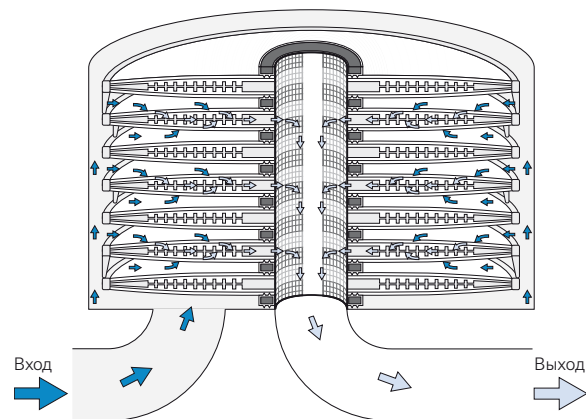


Схема потока в закрытой системе BECODISC



Серия глубинных фильтровальных модулей BECODISC

Рекомендации по выбору

Для широкого спектра применения



BECODISC

Глубинные фильтровальные модули премиум-класса с фильтр-картоном BECOPAD из целлюлозы, обладающим высокой чистотой, прочностью и производительностью, сохраняющим ароматические и красящие вещества в процессе фильтрации.

Основные сферы применения:
Вино, пиво, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика



BECODISC BS

Глубинные фильтровальные модули с отличными свойствами осветления для надежного отделения частиц вплоть до микроорганизмов благодаря идеальной структуре пор и адсорбтивному действию.

Основные сферы применения:
Вино, пиво, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика



BECODISC BT

Глубинные фильтровальные модули с высокой степенью поглощения мути и прочностью для фильтрации жидкостей высокой вязкости и мутности.

Основные сферы применения:
Тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика, продукты, фруктовые соки



BECODISC BA

Специальные фильтровальные модули с низким содержанием кальция и магния для отделения и предотвращения появления вызывающих помутнения веществ при одновременном сохранении цвета и ароматики.

Основные сферы применения:
Спиртные напитки, ароматические и душистые вещества

Активированный уголь для коррективки цвета и запаха



BECODISC BC/BW

Глубинные фильтровальные модули с высокой степенью адсорбции благодаря иммобилизации активированного угля для удаления цвета, запаха и нежелательных побочных продуктов из жидкостей.

Основные сферы применения:
Тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты

Низкое содержание эндотоксинов для применения в фармацевтике



BECODISC P

Глубинные фильтровальные модули с фильтр-картоном BECOPAD P из высокочистой целлюлозы, с низким содержанием экстрагируемых частиц и минимальным содержанием эндотоксинов ($< 0,025 \text{ EU/мл}$) при до 50 % сокращенном объеме промывки около $25 \text{ л/м}^2 \text{ WFI}$ (воды для инъекций).

Основные сферы применения:
Фармацевтика, тонкая/специальная химия, биотехнология
[Руководство по Валидации](#) предоставляется по запросу.



BECODISC BP

Глубинные фильтровальные модули с отличными свойствами осветления для надежного отделения/удержания частиц, микроорганизмов и эндотоксинов благодаря идеальному сочетанию глубинной фильтрации и адсорбции. После промывки $50 \text{ л/м}^2 \text{ WFI}$ достигается содержание эндотоксинов $< 0,125 \text{ EU/мл}$.

Основные сферы применения:
Фармацевтика, тонкая/специальная химия, биотехнология
[Руководство по Валидации](#) предоставляется по запросу.

Технические данные и исполнения

Серия	Тип (полипропилен)	Глубинный фильтр-картон	Номинальная степень задержки мкм	Толщина мм	Остаток при отжиге %	Прочность во влажном состоянии кПа ¹	Пропускная способность по воде $\Delta p = 100 \text{ кПа}^1$ л/м²/мин	Содержание эндотоксинов ЕУ/мл
BECODISC	B1C3 ²	BECOPAD 115 C ²	0,1 – 0,2	4,1	<1	>150	26	-
	B123 ²	BECOPAD 120 ²	0,1 – 0,3	3,9	<1	>150	54	-
	B173 ²	BECOPAD 170 ²	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	-
	B223 ²	BECOPAD 220 ²	0,3 – 0,5	3,9	<1	>150	100	-
	B273 ²	BECOPAD 270 ²	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	-
	B353 ²	BECOPAD 350 ²	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	-
	B453 ²	BECOPAD 450 ²	1,0 – 2,0	3,9	<1	>150	300	-
	B553 ²	BECOPAD 550 ²	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	-
BECODISC BS	B583 ²	BECOPAD 580 ²	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	-
	B01S	BECO Steril S 100	0,1	3,9	58	>50	30	-
	B02S	BECO Steril S 80	0,2	3,9	50	>80	46	-
	B03S	BECO Steril 60	0,3	3,8	50	>50	60	-
	B04S	BECO Steril 40	0,4	3,8	49	>50	69	-
	B05S	BECO SD 30	0,5	3,8	50	>50	84	-
	B06S	BECO KDS 15	0,6	3,8	50	>50	115	-
	B08S	BECO KDS 12	0,8	3,8	50	>50	155	-
	B10S	BECO KD 10	1,0	3,8	50	>50	185	-
	B15S	BECO KD 7	1,5	3,8	50	>50	225	-
	B20S	BECO KD 5	2,0	3,8	50	>50	270	-
	B25S	BECO KD 3	2,5	3,8	50	>40	425	-
	B30S	BECO K2	3,0	3,8	46	>50	1550	-
	B40S	BECO K1	4,0	3,8	42	>60	1900	-
BECODISC BT	B15T	BECO CP07S	15,0	3,6	35	>110	4290	-
	B20T	BECO CP03S	20,0	3,7	35	>90	7140	-
	B25T	BECO CP02S	25,0	3,3	17	>90	9520	-
	B30T	BECO CP01S	30,0	4,6	16	>100	12500	-
	B27T ²	BECO CP2KS ²	27,0	2,9	<1	>150	9760	-
	B40T ²	BECO CP1KS ²	40,0	4,3	<1	>150	22620	-
BECODISC BA	BA20	BECO SELECT™ A 20	0,8	4,4	43	>40	160	-
	BA40	BECO SELECT A 40	2,5	4,4	43	>40	300	-
BECODISC BC/BW	B30C	BECO ACF07 с защитной пленкой	-	3,8	15	>40	1415	-
	B30W	BECO ACF07	-	3,8	15	>40	1415	-
BECODISC P	B171 ²	BECOPAD P 170 ²	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	<0,025 ³
	B271 ²	BECOPAD P 270 ²	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	<0,025 ³
	B351 ²	BECOPAD P 350 ²	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	<0,025 ³
	B551 ²	BECOPAD P 550 ²	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	<0,025 ³
	B581 ²	BECOPAD P 580 ²	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	<0,025 ³
BECODISC BP	B01P	BECO PR Steril S100	0,1	3,9	58	>50	30	<0,125 ⁴
	B02P	BECO PR Steril S 80	0,2	3,9	50	>80	46	<0,125 ⁴
	B04P	BECO PR Steril 40	0,4	3,9	49	>50	61	<0,125 ⁴
	B08P	BECO PR 12	0,8	3,9	50	>130	175	<0,125 ⁴
	B20P	BECO PR 5	2,0	3,9	50	>60	330	<0,125 ⁴
	B40P	BECO PR 1	4,0	4,3	48	>45	2381	<0,125 ⁴

¹ 100 кПа = 1 бар | ² Не содержащий минеральных частиц | ³ Определение после промывки 25 л/ м² WFI (воды для инъекций) | ⁴ Определение после промывки 50 л/ м² WFI

	BECODISC 12", Ø 295 mm					BECODISC 16", Ø 402 mm				
Количество ячеек	16	14	9 ¹	9	5	16	14	9 ¹	9	5
Площадь фильтрации [м²]	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) ³	-	-	✓/-	-	-	-	-	✓/-	-	-
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) | ³ Фильтровальные модули BECODISC B30C и C30C: всегда с защитной тканью



Powering Business Worldwide

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, Deutschland
Тел. №: +49 2486 809-0

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

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

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

Сингапур
100G Pasir Panjang Road #07-08
Сингапур 118523
Тел. №: +65 6825-1668

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

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

© 2018 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. Содержащаяся
здесь информация 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.

RU
7 A 2.5.6.3
09-2018

