

Фильтровальные картриджи ВЕСО®

Высококачественные,
эффективные решения
фильтрации

EATON

Powering Business Worldwide

Наше портфолио включает широкий спектр продуктов для фильтрации пищевых продуктов и напитков.

Компания EATON производит и продает высококачественные плиссированные или намотанные глубинные и мембранные фильтровальные картриджи.

Программа картриджей BECO предлагает различные решения в применении в пищевой промышленности и производстве напитков, от осветляющей до тонкой фильтрации – глубинные фильтровальные картриджи (BECO PROTECT®) и для обеспложивающей фильтрации и отделения микроорганизмов – мембранные фильтровальные картриджи (BECO MEMBRAN).

Программа картриджей BECO компании Eaton включает широкий спектр степеней отделения от 0,2 до 150 микрон в области фильтрации жидкостей. Имеются возможности фильтрации различных фильтровальных сред. Наряду с различными типами конструкции и различной длиной фильтровальных картриджей от 10" (25 см) до 40" (100 см) предлагаются также различные коды адаптеров.

Программа продуктов включает многообразие корпусов фильтров и системных решений в применении глубинных и мембранных фильтровальных картриджей. Речь идет о корпусах патронных фильтров BECO INTEGRA® CART K и KB из нержавеющей стали, а также о комплексных, автоматических системах фильтрации StepFlow®.

Фильтровальные картриджи EATON соответствуют национальным и международным стандартам качества, в частности немецкому Закону о пищевых продуктах и кормах (LFGB) и Директивам Управления по санитарному надзору за пищевыми продуктами и медикаментами (FDA). Детали из пластмассы соответствуют европейским директивам 10/2011.



Фильтровальные картриджи BECO

Помощь при выборе

ГЛУБИННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ КАРТРИДЖИ



BECO PROTECT PG

Состоят из намотанного, полипропиленового фильтр-материала со степенями задержки от грубой до тонкой. Отличаются высокой степенью задержки и отличными возможностями промывки в обратном направлении.



BECO PROTECT XS XStream

Благодаря инновационному дизайну направление фильтрации осуществляется изнутри наружу, что сокращает потери продукта при смене сортов и окончании процесса производства.



BECO PROTECT TS TWINStream

Два фильтровальных свечевых элемента составляют один глубинный фильтровальный картридж, обеспечивающий гораздо большую площадь фильтровального материала тонкой очистки. Это нововведение замедляет закупоривание картриджей, и тем самым продлевает их срок службы почти вдвое по сравнению со стандартными фильтровальными картриджами.



BECO PROTECT FS FineStream

Отличная защита мембранных фильтров, установленных после картриджей, благодаря тонкому, новому фильтр-материалу. Отличается сочетанием степеней задержки глубинных фильтровальных картриджей и неповторимым дизайном, позволяющим увеличить фильтровальную поверхность. Неповторимыми являются и различные направления потока.



BECO PROTECT CS CellStream

Состоят из инновационного, намотанного и адаптированного глубинного фильтровального материала BECORAD®, максимизируют фильтровальную площадь и обеспечивают отличную механическую и термическую стабильность.



BECO PROTECT PP2

Состоят из плиссированного полипропиленового фильтр-материала, который отличается необычайно высокой степенью удержания загрязнений, а также большой площадью фильтрации.



BECO PROTECT PB

Состоят из термически соединенного полипропиленового фильтр-материала, отличающегося высокой химической стойкостью и высокой степенью удержания загрязнений. Фильтровальные картриджи из нержавеющей стали



BECO PROTECT KM

Производятся из пористого металлического порошка (316 L) и применяются в основном при фильтрации пара для отделения частиц износа и ржавчины. Также они используются для фильтрации жидкостей при высоких температурах.

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ КАРТРИДЖИ



BECO MEMBRAN PSplus

Проверяемые на целостность, плиссированные мембранные фильтровальные картриджи из полиэфирсульфона (PES). Данная мембрана гарантирует высокую микробиологическую безопасность (LRV > 7/cm²) и длительный срок службы благодаря высокой механической и химической стабильности.



BECO MEMBRAN PFplus

Проверяемые на целостность, плиссированные мембранные фильтровальные картриджи из поливинилиденфторида (PVDF). Данная мембрана гарантирует высокую микробиологическую безопасность (LRV > 7/cm²) и длительный срок службы благодаря высокой механической и термической стабильности.



BECO MEMBRAN H

Удерживают загрязнения до 0,01 мкм и применяются для стерильной фильтрации газов и воздуха.

КОДЫ АДАПТЕРОВ



Код X: открыт с двух сторон (DOE) без наконечника



Код F: открыт с двух сторон (DOE) с двумя плоскими уплотнителями



Код 0: открыт с одной стороны (SOE), 2-222 уплотнительное кольцо без центрирующего шипа, внешний диаметр 44 мм (нижняя точка)



Код 5: открыт с одной стороны (SOE), 2-222 уплотнительное кольцо с центрирующим шипом, внешний диаметр 44 мм (нижняя точка)



Код 2: открыт с одной стороны (SOE), 2-222 уплотнительное кольцо, 3-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом, внешний диаметр 44 мм (нижняя точка)



Код 7: открыт с одной стороны (SOE), 2-226 уплотнительное кольцо, 2-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом, внешний диаметр 56 мм (нижняя точка)

Технические данные

Типы фильтровальных картриджей	BECO PROTECT PG	BECO PROTECT XS	BECO PROTECT TS	BECO PROTECT FS	BECO PROTECT CS	BECO PROTECT PP2
Номер артикула	PG002 – PG995	XS002 – XS200	TS002 – TS200	FS002	CS115, CS170, CS270	PP2B6 – PP220
Фильтр-материал	Полипропилен (PP)	Полипропилен (PP)	Полипропилен (PP)	Полипропилен (PP)	Специальная целлюлоза	Полипропилен (PP)
Пропускная способность(мкм)	0,2 0,3 0,5 0,6 0,8 1 2 3 5 10 15 20 30 40 50 75 100 120 150	0,2 0,3 0,6 1 2 3 5 10 20	0,2 0,3 0,5 0,6 0,8 1 2 3 5 10 20	0,2	0,2 0,4 0,7	0,6 1,2 3,0 5,0 7,0 10 20
Степени задержки	99,98 %	99,98 %	99,98 %	Номинальная	Номинальная	99,98 %
Длина	9,75", 10", 19,5", 20", 29,5", 30", 40"	20", 30", 40"	20", 30", 40"	10", 20", 30", 40"	30", 40"	10", 20", 30", 40"
Коды адаптеров	X, F, 0, 5, 2, 7	2, 7	0, 5, 2, 7	2, 7	2, 7	F, 0, 2, 7
Каркас	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Строение	Намотанный	Намотанный	Намотанный	Намотанный	Намотанный	Плиссированный
Тест на давление Давление в барах и степень диффузии на 10"	–	–	–	–	–	–
Промывка в обратном направлении	до 2,0 бар при 80 °С	до 2,0 бар при 80 °С	до 2,0 бар при 80 °С	до 2,0 бар при 80 °С	до 2,0 бар при 80 °С	до 2,0 бар при 80 °С
Химическая стойкость	pH 1 – 14	pH 1 – 14	pH 1 – 14	pH 1 – 14	условно	pH 1 – 14
Макс. рабочая температура	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С
Макс. дифференциальное давление	4,8 бар при 25 °С 2,0 бар при 80 °С	4,8 бар при 25 °С 2,0 бар при 80 °С	4,8 бар при 25 °С 2,0 бар при 80 °С	4,8 бар при 25 °С 2,0 бар при 80 °С	1,5 бар при 20 °С	5,0 бар при 20 °С
Циклы обработки паром	> 100 при 110 °С в течение 30 минут	> 100 при 110 °С в течение 30 минут	> 100 при 110 °С в течение 30 минут	> 100 при 110 °С в течение 30 минут	> 100 при 110 °С в течение 30 минут	> 100 при 110 °С в течение 30 минут

Типы фильтровальных картриджей	BECO PROTECT PB	BECO PROTECT KM	BECO MEMBRAN PSPplus	BECO MEMBRAN PFplus	BECO MEMBRAN H
Номер артикула	PB005 – PB999	KM10	PES02, PES04, PES06, PES08	KVBL, KVBB, KVBY, (KVBA)	KVLL
Фильтр-материал	Полипропилен (PP)	Нерж. сталь 316L (1.4404)	Полиэфирсульфон (PES)	Поливинилденфторид (PVDF)	Тефлон (PTFE) гидрофобн.
Пропускная (µm)	0,5 1 3 5 10 25 50 75 100	10	0,2 0,45 0,65 0,8	0,22 0,45 0,65 (1)	0,2
Степени задержки	90 %	Номинальная	Абсолютна	Абсолютна	Абсолютна
Длина	9,75", 10", 19,5", 20", 29,5", 30", 39", 40"	10", 20", 30"	10", 20", 30", 40"	30"	10", 20", 30"
Коды адаптеров	X, F	7	0, 2, 7	7	7
Каркас	Нет	Да	Да	Да	Да
Строение	Спаянный	Спаянный	Плиссированный	Плиссированный	Плиссированный
Тест на давление Давление в барах и степень диффузии на 10"	–	–	PES02 2,4 бар ≤ 20 мл/мин PES04 1,7 бар ≤ 20 мл/мин PES06 1,0 бар ≤ 20 мл/мин PES08 0,6 бар ≤ 20 мл/мин	KVBL = 0,22 мкм 2,8 бар, 15,2 мл/мин KVBB = 0,45 мкм 1,5 бар, 17,1 мл/мин KVBY = 0,65 мкм 0,6 бар, 9,1 мл/мин	KVLL Диффузия азота при 23 °С на 10" ≤ 15 мл/мин при 0,69 бар с 60 % изопропанолом
Промывка в обратном направлении	Да	До 1,0 бара при 25 °С	Нет	До 3,5 бар при 25 °С	Да
Химическая стойкость	pH 1 – 14	pH 1 – 14	pH 1 – 14	pH 1 – 12	pH 1 – 14
Макс. рабочая температура	65 °С	200 °С	80 °С	80 °С	80 °С
Макс. дифференциальное давление	3,2 бара при 20 °С 1,2 бара при 60 °С	–	5,0 бар при 20 °С 0,3 бара при 121 °С	5,0 бар при 20 °С 0,3 бара при 121 °С	6,9 бар при 25 °С 0,35 бара при 145 °С
Циклы обработки паром	Не рекомендуется	> 100	≥ 100 при 110 °С в течение 30 минут	≥ 100 при 110 °С в течение 30 минут	50 – 150 при 121 °С в течение 30 минут





Примеры применения

Вино	Пиво	Фруктовые соки	Минеральная вода	Спиртные напитки
Глубинные фильтровальные картриджи как фильтры частиц (2- 5 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи как трап-фильтры (5- 20 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи как фильтры частиц (5- 10 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи как фильтры частиц (10- 20 мкм)
Глубинные фильтровальные картриджи как тонкий фильтр (0,3- 1 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи как тонкий фильтр (0,5 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи как тонкий фильтр (0,5 - 1 мкм)	-/-	-/-
Глубинные фильтровальные картриджи для защиты мембраны (0,2- 0,6 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для защиты мембраны (0,3- 0,5 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для защиты мембраны (0,2- 0,6 мкм)	Глубинные илтьровальные картриджи для защиты мембраны (0,3- 1 мкм)	-/-
Глубинные фильтровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)	Глубинные илтьровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)	Глубинные фильтровальные картриджи для технических сред (0,5- 10 мкм)
Гидрофильный мембранный фильтровальный картридж как стерильный фильтр (0,45 мкм, 0,65 мкм)	Гидрофильный мембранный фильтровальный картридж как стерильный фильтр (0,45 мкм)	Гидрофильный мембранный фильтровальный картридж как стерильный фильтр (0,45 мкм)	Гидрофильный ембранный фильтровальный картридж как фильтр частиц (0,2 мкм, 0,45 мкм)	Гидрофильный мембранный фильтровальный картридж как полирующий фильтр (0,45 мкм)
Гидрофобный мембранный фильтровальный картридж для стерильной фильтрации газов (0,2 мкм для жидкостей, 0,01 мкм для газов)	Гидрофобный мембранный фильтровальный картридж для стерильной фильтрации газов (0,2 мкм для жидкостей, 0,01 мкм для газов)	Гидрофобный мембранный фильтровальный картридж для стерильной фильтрации газов (0,2 мкм для жидкостей, 0,01 мкм для газов)	Гидрофобный мембранный фильтровальный картридж для стерильной фильтрации газов (0,2 мкм для жидкостей, 0,01 мкм для газов)	Гидрофобный мембранный фильтровальный картридж для стерильной фильтрации газов (0,2 мкм для жидкостей, 0,01 мкм для газов)

Рекомендуемая скорость потока (л/ч) для 30” фильтровального элемента.

Типы глубинных картриджей	Белое вино/ шампанское	Крас-ное вино	Пиво	Фрук-товые соки	Сироп	Мине-ральн. вода	Прозр. спирт	Ликер
Глубинный фильтровальный картридж PG002 (0,2 мкм)	300	300	-/-	-/-	-/-	1000	-/-	-/-
Глубинный фильтровальный картридж PG003 (0,3 мкм)	400	400	400	-/-	-/-	1500	-/-	-/-
Глубинный фильтровальный картридж PG006 (0,6 мкм)	600	500	500	500	300	1500	-/-	-/-
Глубинный фильтровальный картридж PG010 (1,0 мкм)	700	600	600	600	400	1800	900	-/-
Глубинный фильтровальный картридж PG030 (3,0 мкм)	800	700	1000	700	600	2000	1200	1000
Глубинный фильтровальный картридж PG050 (5,0 мкм)	900	800	1500	800	700	2200	1200	1000
Глубинный фильтровальный картридж TS002 (0,2 мкм)	500	500	-/-	-/-	-/-	1800	-/-	-/-
Глубинный фильтровальный картридж TS003 (0,3 мкм)	600	600	700	-/-	-/-	1800	-/-	-/-
Глубинный фильтровальный картридж TS006 (0,6 мкм)	900	800	800	600	500	2000	1000	-/-
Глубинный фильтровальный картридж TS006 (0,6 мкм)	1000	900	1500	700	600	2300	1300	800
Глубинный фильтровальный картридж TS030 (3,0 мкм)	1100	1000	1500	900	800	2500	1500	1300
Глубинный фильтровальный картридж TS050 (5,0 мкм)	1200	1100	1800	1000	900	2600	1600	1400
Мембранный фильтровальный картридж PSplus (0,8 мкм)	700	600	400	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Мембранный фильтровальный картридж PS/PFplus (0,65 мкм)	600	500	400	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Мембранный фильтровальный картридж PS/PFplus (0,45 мкм)	500	400	300	-/-	-/-	2200	-/-	-/-
Мембранный фильтровальный картридж PS/PFplus (0,45 мкм)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1800	-/-	-/-
Мембранный фильтровальный картридж PFplus (0,22 мкм)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1800	-/-	-/-

Глубинные фильтровальные картриджи BECO PROTECT PP2, показатели BECO PROTECT TS +10 % (макс. 3.500 л/ч)

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

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

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

© 2015 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.

RU
7 A 4.5
10-2015



Powering Business Worldwide

