

Мембранная фильтрация BECO® MEMBRAN PS Beer

Мембранные фильтровальные картриджи

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PS Beer производятся с целью надежного удержания микроорганизмов и отвечают требованиям длительного срока службы при конечной фильтрации пива.

Свойства и преимущества

- Ассиметричная мембрана из полиэфирсульфона гарантирует высокую микробиологическую стабилизацию и позволяет проведение теста на целостность
- Максимизация фильтровальной площади и ассиметричная структура полиэфирсульфона обеспечивают высокую производительность и длительный срок службы
- Благодаря особому дизайну мембранный фильтровальный картридж выдерживает дифференциальное давление до 5 бар в направлении фильтрации, и до 2 бар в направлении противоположном фильтрации, что обеспечивает длительный срок службы картриджа
- Высокая термическая прочность позволяет провести более 100 циклов стерилизации паром
- Обширная химическая совместимость уровня pH от 1,0 до 14,0
- Для обеспечения более экономичной фильтрации, Eaton рекомендует оптимальную комбинацию предфильтровальных картриджей

Состав

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PS Beer изготавливаются из высококачественной полиэфирсульфоновой мембраны. Мембрана защищается опорным нетканым полотном и обеспечивает широкую химическую совместимость, а внутренне ядро и корпус из полипропилена гарантируют высочайшую механическую прочность.



материалы

Фильтр-мембрана:	полиэфир-сульфон
Защитное полотно:	полипропилен
Внутренний и внешний каркас:	полипропилен
Наконечник/ адаптер:	Полипропилен, адаптер с усилительным кольцом
Уплотнительные кольца:	силикон (стандарт)

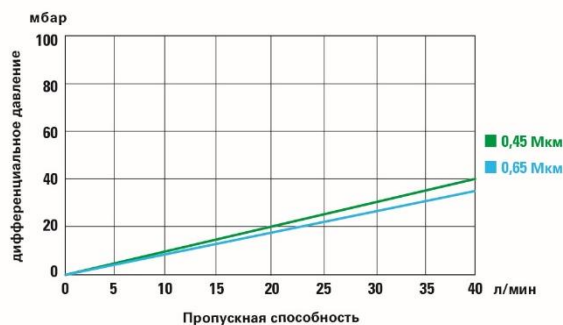
Детали из пластмассы соответствуют требованиям Положения 10/2011/ЕС и дополнениям к нему. Все используемые материалы соответствуют требованиям FDA согласно 21 CFR.

Технические данные

Длина	Фильтровальная поверхность
30" (750 мм)	2,34 м ²
40" (1000 мм)	3,10 м ²
Диаметр:	70 мм
Максимальная рабочая температура:	80 °C
Максимальное дифференциальное давление в направлении потока:	500 кПа, 5,0 бар при 20 °C 200 кПа, 2,0 бара при 80 °C 30 кПа, 0,3 бара при 121 °C
Максимальное дифференциальное давление в направлении противоположном потоку:	200 кПа, 2,0 бара при 20 °C
Стерилизация горячей водой:	макс 90 °C
Стерилизация паром:	макс 121 °C 100 циклов при 105 °C на 30 минут

Пропускная способность

30" по воде при 20 °C (контрольные показатели)



Тест на целостность

Тип	Давление тест. [бар]	Макс. коэффициент диффузии на 250 мм элемент
PSB04	1,2	<= 15 мл/мин
PSB06	0,8	<= 5 мл/мин

Проведение теста на целостность описано в прилагаемой Инструкции по эксплуатации.

Титр-редукция

Размер пор	Организмы тестирования	Титр-редукция/см ² (LRV)
PSB04 (0,45 мкм)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSB06 (0,65 мкм)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Коды адаптеров

Код 2	Код 7
2-222 Уплотнительное кольцо 3-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом	2-226 Уплотнительное кольцо 2-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом



Информация для заказа

Фильтровальный картридж BECO MEMBRAN PS Beer в защитной пленке и картоне

Тип	Степень задержки	Адаптер	Номинальная длина	Уплотнитель
PSB	04 = 0,45 мкм	2 = Код 2*	3 = 30" (750 мм)	S = силикон
	06 = 0,65 мкм	7 = Код 7	4 = 40" (1000 мм)	

* В 40" по запросу

Пример

PSB	04	2	3	S
-----	----	---	---	---

Фильтровальный картридж BECO MEMBRAN PS Beer; степень задержки 0,45 мкм; код 2; 30" (750 мм); силиконовый уплотнитель

Стерилизация

Стерилизация паром

Паром при 110 °C /50 кПа, 0,5 бар.

Продолжительность: минимум 20 минут после выхода пара из всех отверстий фильтрационной системы.

Стерилизация горячей водой

горячая вода макс. 90 °C.

Продолжительность: минимум 30 минут по достижении 85 °C на всех выходах фильтрационной системы. Воду следует умягчить и отфильтровать (примерно 1 мкм) во избежание выпадения известковых помутнений, что может привести к преждевременной закупорке фильтровального картриджа.

Регенерация

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PS Beer следует ежедневно после использования промывать в направлении потока отфильтрованной (примерно 1 мкм) и умягченной водой под противодавлением. При этом удаляются все отложения, растворимые в воде, такие как полисахариды (глюканы), протеины, дубильные вещества, кристаллы винной кислоты и т.д. При правильном и постоянном уходе горячей водой (макс. 80 °C) можно промыть и сильно закупоренные мембраны. Горячую воду можно на ночь оставлять в фильтре.

Ссылка: детальная информация о регенерации и химической обработке содержится в Технической информации 7 А 4.3.5.11.

Безопасность

При использовании согласно предписаниям и квалифицированной обработке никаких отрицательных эффектов не известно. Для фильтровальных картриджей BECO MEMBRAN PS Beer не требуются никакие технические данные по безопасности.

Не представляет опасности для человека и окружающей среды при хранении, обращении и транспортировке.

Утилизация

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PS Beer должны утилизироваться как промышленные отходы. Обращаем внимание на необходимость соблюдения местных законов и предписаний при фильтрации различных продуктов.

Хранение

Фильтровальные картриджи следует хранить в оригинальной упаковке в сухом месте без посторонних запахов

Фильтровальные картриджи следует использовать в течение 60 месяцев от даты производства

Проверенное качество

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PS Beer постоянно контролируются в процессе производства для обеспечения стабильно высокого качества и проходят тест на целостность мембран.

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

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, P.R. Китай
Тел. №: +86 21 5200-0099

Сингапур

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

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

RU
7 A 4.3.5.2
04-2021

© 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