

## Мембранная фильтрация BECO® MEMBRAN PSplus

### Мембранные фильтровальные картриджи

**Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PSplus** производятся с целью надежного удержания микроорганизмов и отвечают требованиям длительного срока службы при конечной фильтрации различных напитков, жидких пищевых продуктов, косметических продуктов, тонких химикатов и технической воды.

#### Свойства и преимущества

- Ассиметричная мембрана из полиэфирсульфона гарантирует высокую микробиологическую стабилизацию и позволяет проведение теста на целостность
- Легко смачиваются, что значительно облегчает проведение теста на целостность мембран
- Используемые материалы делают возможными частые циклы регенерации и стерилизации, что увеличивает срок службы
- 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 PSplus изготавливаются из высококачественных полиэфирсульфоновых мембран. Мембраны защищены нетканым полотном из полиэстера и обладают широкой химической совместимостью. Внутренний и внешний каркас из полипропилена гарантируют высочайшую механическую стабильность. Колпаки из нейлона обеспечивают легкое смачивание мембраны фильтровального картриджа для проведения теста на целостность.



#### материалы

<b>Фильтр-мембрана:</b>	полиэфир-сульфон
<b>Защитное полотно:</b>	полиэстер
<b>Внутренний и внешний каркас:</b>	полипропилен
<b>Наконечник/ адаптер:</b>	нейлон, адаптер с кольцом из нерж. стали
<b>Уплотнительные кольца:</b>	силикон (стандарт)

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

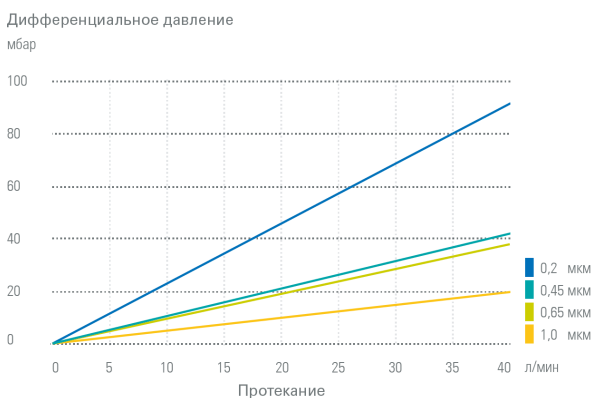
## Технические данные

Длина	Фильтровальная поверхность (0,2 мкм, 0,45 мкм, 0,65 мкм, 1,0 мкм)
10"/ 250 мм	0,7 м <sup>2</sup>
20"/ 500 мм	1,4 м <sup>2</sup>
30"/ 750 мм	2,1 м <sup>2</sup>
40"/1.000 мм	2,8 м <sup>2</sup>

<b>Диаметр:</b>	70 мм
<b>Максимальная рабочая температура:</b>	80 °С
<b>Максимальное дифференциальное давление в направлении потока:</b>	500 кПа, 5,0 бара при 20 °С 200 кПа, 2,0 бара при 80 °С 30 кПа, 0,3 бара при 121 °С
<b>Дезинфекция горячей водой:</b>	макс 90 °С на 30 минут
<b>Стерилизация паром:</b>	макс 121 °С 100 циклов при 110 °С на 30 минут

## Пропускная способность

30" элемент (750 мм) по воде при 20 °С  
(контрольные показатели)



## Тест на целостность

Тип	Давление тест.	Макс. коэффициент диффузии на 10" элемент (250 мм)
PES02	2,4 бар	<= 20 мл/мин
PES04	1,7 бар	<= 20 мл/мин
PES06	1,0 бар	<= 20 мл/мин
PES10	0,6 бар	<= 20 мл/мин

Проведение теста на целостность описано в прилагаемой Инструкции по эксплуатации.

## Титр-редукция

Размер пор	Организмы тестирования	Титр-редукция
PES02 (0,2 мкм)	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 10 <sup>7</sup> см <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES04 (0,45 мкм)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 <sup>7</sup> см <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES06 (0,65 мкм)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 <sup>7</sup> см <sup>2</sup> (LRV > 7)
PES10 (1,0 мкм)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 <sup>6</sup> см <sup>2</sup> (LRV > 6)

## Коды адаптеров

Код 0	Код 2
открыт с одной стороны (SOE)	открыт с одной стороны (SOE)
2-222 Уплотнительное кольцо без центрирующего шипа	2-222 Уплотнительное кольцо 3-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом



## Код 7

открыт с одной стороны (SOE)

2-226 Уплотнительное кольцо 2-ной байонетный адаптер с центрирующим шипом



## Информация для заказа

Фильтровальный картридж BECO MEMBRAN PSplus в защитной пленке и картоне.

Тип	Степень задержки	Адаптер	Номинальная длина	Уплотнитель
PES	02 = 0,2 мкм	0 = Код 0*	1 = 10" (250 мм)	S = силикон
	04 = 0,45 мкм	2 = Код 2*	2 = 20" (500 мм)	
	06 = 0,65 мкм	7 = Код 7	3 = 30" (750 мм)	
	10 = 1,0 мкм**		4 = 40" (1000 мм)	

\* по запросу

\*\* поставляется только с кодом 7 и 30" (750 мм)

### Пример:

PES	02	7	1	S
-----	----	---	---	---

Фильтровальный картридж BECO MEMBRAN PSplus; степень задержки 0,2 мкм; код 7; 10" (250 мм); силиконовый уплотнитель

## Стерилизация

### Стерилизация паром:

Паром при 110 °C /50 кПа, 0,5 бар.

Продолжительность: 30 минут после выхода пара из всех отверстий фильтрационной системы.

### Дезинфекция 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 PSplus 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 (глиуканы), 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 4.3.5.1.

## Безопасность

При использовании согласно предписаниям и квалифицированной обработке никаких отрицательных эффектов не известно. Для фильтровальных картриджей BECO MEMBRAN PSplus 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 PSplus должны утилизироваться как промышленные отходы. Обращаем внимание на необходимость соблюдения местных законов и предписаний при фильтрации различных продуктов.

## Хранение

Фильтровальные картриджи BECO MEMBRAN PSplus 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 PSplus 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

**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

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

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

**Азиатско-Тихоокеанский регион**  
100G Pasir Panjang Road  
#07-08 Interlocal Centre  
Сингапур 118523  
Тел. №: +65 6825-1668

**Для получения дополнительной  
информации просьба связаться с нами по  
электронной почте**  
**[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)**  
**или онлайн [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

RU  
7 A 4.3.5  
03-2022

© 2022 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