



# BEVPOR BR Пивоварение

Фильтровальные картриджи



Картриджи мембранных фильтров BEVPOR BR защищают уникальные свойства пива задерживая дрожжи и другие микроорганизмы, которые способствуют ухудшению качества таким образом обеспечивая микробиологическую стойкость при холодной стабилизации пива.

Инертная, асимметричная полиэфирсульфоновая мембрана (PES) обеспечивает гарантированное улавливание микробиологических типичных организмов, вызывающих ухудшение качества, в то же время сохраняет характеристики пива так, чтобы при укупорке готового пива в бутылки сохранился его свежий вкус, кроме того, обеспечивается длительный срок годности при хранении.

Включение активного слоя предварительного фильтра в сочетании с увеличенной поверхностью фильтрации, обеспечивает высокую скорость потока пива, повышенную устойчивость от засорения и максимизирует сервисный срок службы.

Фильтры BEVPOR BR были разработаны таким образом, чтобы обеспечить достижение оптимального решения для стабилизации пива путем обеспечения более строгого контроля за процессом с максимальной эксплуатационной эффективностью.

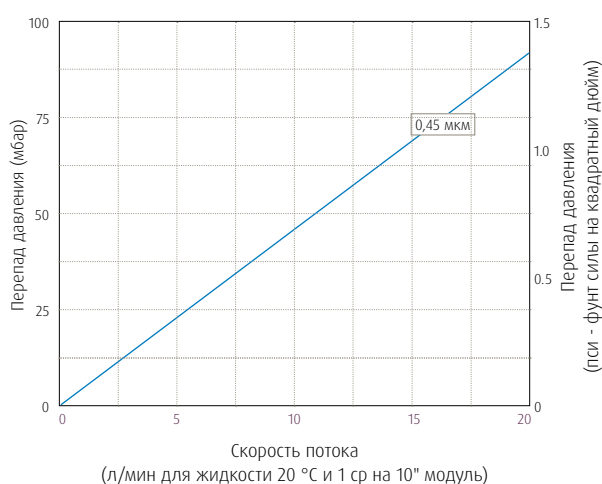
## Функциональные свойства

- Валидированное удаление организмов вызывающих ухудшение качества
- Инертные конструкционные материалы
- Легко проверяемая целостность в месте использования
- Неотъемлемой частью является глубокий слой предварительной фильтрации
- Большая площадь фильтра (0,8 м<sup>2</sup>/картридж 10")
- Оптимизированная структура мембраны из PES

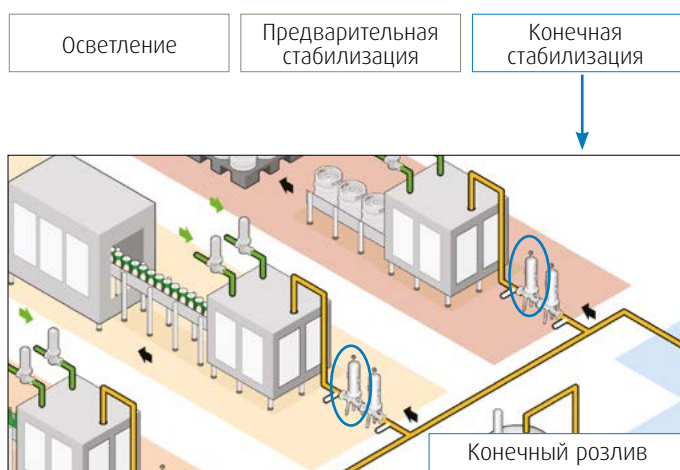
## Преимущества

- Обеспечивает эффективную микробиологическую стабильность пива
- Сохраняет уникальные характеристики пива
- Гарантирует эффективность фильтрации
- Увеличение пропускной способности до блокировки
- Максимизация операционной эффективности
- Максимальная пропускная способность до блокировки

## Эксплуатационные свойства



## Степень фильтрации



## Спецификация

### Конструкционные материалы

- Фильтрующая мембрана: Полиэфирсульфон
- Слой префильтра: Полиэстер
- Наружный поддерживающий слой: Полиэстер
- Внутренний поддерживающий слой: Полиэстер
- Внутренний каркас: Полипропилен
- Внешний защитный корпус: Полипропилен
- Торцевые адаптеры: Нейлон
- Вставка в концевых адаптерах: 316L нержавеющая сталь
- Кольцевые уплотнения (O-Rings): Силикон EPDM

### Пищевая и биологическая безопасность

Материалы соответствуют требованиям FDA 21 CFR часть 170-199 и европейским правилам ЕС 1935/2004.



### Рекомендуемые условия эксплуатации

Температура непрерывной работы 70°C (158°F) и выше краткосрочной температуры в течение CIP согласно следующим ограничениям:

Температура		Макс. давление dP	
°C	°F	(бар)	(пси)
20	68	5,0	72,5
40	104	4,0	58,0
60	140	3,0	43,5
80	176	2,0	29,0
90	194	1,0	14,5
>100 (пар)	> 212 (пар)	0,3	4,0

### Эффективная площадь фильтра (EFA)

10" (250 мм) - 0,8 м<sup>2</sup> (8,61 ft<sup>2</sup>)

### Очистка и стерилизация

Картриджи BEVPOR BR можно повторно стерилизовать паром на месте использования или в автоклаве до 130 °C (266°F). Они могут быть продезинфицированы горячей водой при температуре до 90°C (194°F) и совместимы с широким спектром химических веществ. Для получения дополнительной информации смотрите наше руководство "Clean-in-place" или обратитесь к местному торговому представителю компании Parker.

### Задерживающая способность

Задерживающая способность картриджей BEVPOR BR была подтверждена тестированием проведенным на микроорганизмах.

Организм	Снижение титра, при минимально 10 <sup>7</sup> cfu на см <sup>2</sup>
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (дрожжи)	>10 <sup>7</sup> /см <sup>2</sup>
<i>Brettanomyces bruxellensis</i> (дрожжи)	>10 <sup>7</sup> /см <sup>2</sup>
<i>Lactobacillus brevis</i> (молочные бактерии)	>10 <sup>7</sup> /см <sup>2</sup>
<i>Lactobacillus lindneri</i> (молочные бактерии)	>10 <sup>7</sup> /см <sup>2</sup>
<i>Pediococcus damnosus</i> (молочные бактерии)	>10 <sup>7</sup> /см <sup>2</sup>

### Данные теста целостности

Все фильтры промывают водой фармацевтической чистоты перед отгрузкой. Они проверяются на целостность в следующих пределах:

#### Параметры испытаний для диффузионного потока

Испытательное давление (мбар)	1240
Макс. диффузия	
Поток через картридж 10" (мл/мин.)	26,9

### Производственный контроль

На каждом картридже фильтра указано название продукта, код продукта и номер партии. Кроме того, каждый модуль имеет уникальный серийный номер, что обеспечивает полный контроль продукции.

## Информация для заказа

BBR	-		-	A	
Код   Длина (номинальная)		Код   Микрон		Код   Адаптер (10 дюймов)	Код   O - кольцо (уплотнение)
1   10" (250 мм)		04   0,45 мкм		C   Fin/226 Bayonet	S   Силиконовый EPDM
2   20" (500 мм)				D   Fin/222	E   EPDM
3   30" (750 мм)				E   Flat top/222	
4   40" (1000 мм)				R   Fin/222 Bayonet	

В наличии  
СЕРИЯ КОРПУСА  
VSH & HSL