

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.

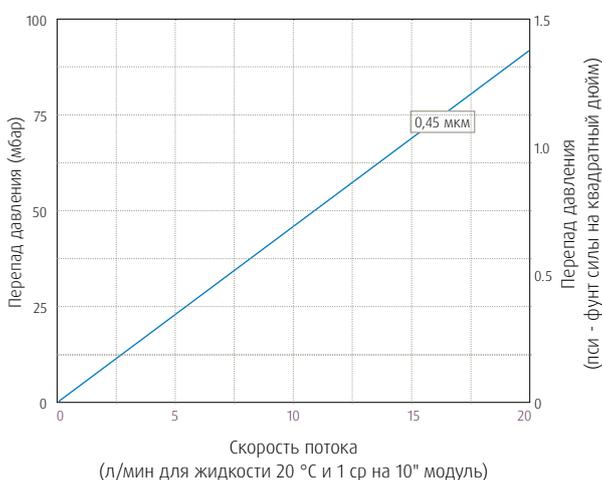
Функциональные свойства

- 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 м²/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 м² (8,61 ft²)

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 ⁷ cfu на см ²
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (дрожжи)	>10 ⁷ /см ²
<i>Brettanomyces bruxellensis</i> (дрожжи)	>10 ⁷ /см ²
<i>Lactobacillus brevis</i> (молочные бактерии)	>10 ⁷ /см ²
<i>Lactobacillus lindneri</i> (молочные бактерии)	>10 ⁷ /см ²
<i>Pediococcus damnosus</i> (молочные бактерии)	>10 ⁷ /см ²

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