



## BEVPOR PS

- фильтр для жидкостей
- полиэфирсульфон

Минимизация стоимости микробиологической стабилизации на единицу объема с одновременным управлением качеством и продуктовыми характеристиками является ключевым требованием в без и слабо алкогольной промышленности.

BEVPOR PS – это усовершенствованный картридж мембранного фильтра, сконструированный для нужд промышленности напитков, чтобы соответствовать и даже превосходить данные критерии.

Специально разработанный как картридж класса без и слабо алкогольных напитков, BEVPOR PS имеет усовершенствованную мембрану из полиэфирсульфона, сконструированную так, чтобы обеспечивать высокую производительность и эффективную стоимость. Мембрана с асимметричной структурой пор обеспечивает постепенную фильтрацию при прохождении через фильтрующий материал, что в свою очередь увеличивает способность удерживать загрязнения. Составные части были подобраны так, чтобы максимально увеличить механическую прочность и химическую совместимость, позволяющие фильтру выдерживать многократную химическую обработку и стерилизацию.

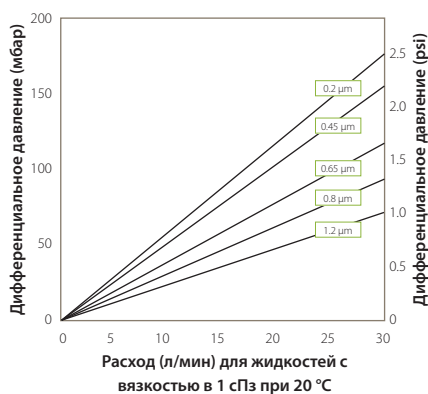
### Характерные особенности и преимущества

- Рейтинг удаления загрязнений варьируется от 0.2 до 1.2 микрон
- Неоднократно проверяем на целостность
- Картридж может быть регенерирован и дезинфицирован для продления срока эксплуатации
- Низкая адсорбция протеина, цветных и ароматических веществ
- Асимметричная структура пор обеспечивает высокую способность удерживать загрязнения



Примечание: BEVPOR является зарегистрированной торговой маркой Parker domnick hunter

### Технические характеристики



Для размера К при данной производительности умножьте дифференциальное давление 10<sup>4</sup> на два.

Картридж размером 10" (250 мм)

## Спецификация

### Материалы конструкции

- Фильтрующая среда: полиэфирсульфон
- Наружный поддерживающий слой: полиэстер
- Внутренний поддерживающий слой: полиэстер
- Внутренний каркас: полипропилен
- Наружный каркас: полипропилен
- Концевые адаптеры: нейлон
- Вставка в концевые адаптерах(опция): нержавеющая сталь 316L
- Стандартные кольцевые уплотнения: силикон/ EPDM
- Корпус капсулы: нейлон
- Уплотнения вент. отводов: силикон

### Пищевая и биологическая безопасность

Материалы соответствуют классу безопасности 21CFR Часть 177, ЕС 1935/2004 и USP классу VI для пластических материалов при температуре 121°C и эквивалентны требованиям ISO10993.

### Рекомендуемые условия работы

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации 70°C (158°F), однако, она может быть выше при кратковременном повышении во время проведения процедуры мойки СИП в следующих пределах:

Температура		Максимальный перепад давления	
°C	°F	бар	psi
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(нар)	>212(нар)	0,3	4,0

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации капсул 40°C (104°F)

при давлении в линии 5.0 бар (72.51 psi) для жидкостей и 4.0 бар (58.01 psi) для воздуха/газа.

### Эффективная площадь фильтрации (ЭПФ)\*

10"(250мм) 0,6м² (6,45фт²)

### Промывка и стерилизация

Картриджи Bevpор PS можно многократно стерилизовать паром в линии автоклавирующей при температуре не более 130°C (266°F). Они могут быть неоднократно подвергнуты санитизации горячей водой температурой не более 90°C (194°F) и совместимы с широким спектром химических веществ. Капсулы можно неоднократно автоклавирующей при температуре до 130°C (266°F).

За подробными инструкциями по промывке и стерилизации пожалуйста обращайтесь к Группе Технической Поддержки компании через локального представителя компании Parker domnick hunter.

### Удерживающая способность

Удерживающие характеристики Bevpор PS были определены путем комбинирования лабораторных испытаний и отслеживания различных микроорганизмов. Проверяется бактериальным тестом по методике ASTM F838-05.

Микроорганизм	Размер клетки (диаметр x длина, мкм)
Brevundimonas diminuta <sup>o</sup>	0.3x0.6-0.8
Serratia marcescens	0.5-0.8x0.9-2.0
Escherichia coli	1.1-1.5x2.0-6.0
Lactobacillus brevis	0.5-1.2x1.0-10.0
Saccharomyces cerevisiae	1.0(сферические)
Brettanomyces	1.5-3.5x2.0-19.0

Микроорганизм	0.2 LRV/ Титр	0.45 LRV/ Титр	0.65 LRV/ Титр	0.8 LRV/ Титр	1.2 LRV/ Титр
Brevundimonas diminuta <sup>o</sup>	6 10 <sup>6</sup>	-	-	-	-
Serratia marcescens	9 10 <sup>7</sup>	8 10 <sup>5</sup>	6* 10 <sup>6*</sup>	-	-
Escherichia coli	>9 >10 <sup>7</sup>	>9 >10 <sup>5</sup>	6 10 <sup>6</sup>	2 10 <sup>2</sup>	1 10 <sup>1</sup>
Lactobacillus brevis	>9 >10 <sup>7</sup>	>9 >10 <sup>7</sup>	5 10 <sup>5</sup>	-	-
Saccharomyces cerevisiae	>7 >10 <sup>7</sup>	>7 >10 <sup>7</sup>	-	-	-
Brettanomyces	>6 >10 <sup>6</sup>	>6 >10 <sup>6</sup>	4 10 <sup>4</sup>	2 10 <sup>2</sup>	1 10 <sup>1</sup>

\*Результат Bevpор PT

### Данные испытаний на целостность картриджа

Все картриджи проверяют на целостность перед отправкой потребителю. Данные по результатам тестирования:

Микронный рейтинг	0.2	0.45	0.65	0.8	1.2
Тестовое давление диффузионного потока (бар)	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6
(psig)	25.0	20.0	15.0	12.0	9.0
Макс. диффузионный поток (мл/мин.)	(10") 16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
(K)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
(A)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
(B)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
(E)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

### Рекомендованный объем промывки

До 5 литров на каждые 10"(250 мм) фильтрующего картриджа.

## Информация для заказа

### Картриджи

BPS - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Код	Номинальная длина	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Концевой адаптер (10")	Код	Формат	Код	Уплотнение
B	2.5" (65 мм)	02	0.2	B	Dh DOE	A	10" модульный	E	EPDM
A	5" (125 мм)	04	0.45	C	BF/226 байонет	D	Demi	S	силикон
K	5" (125 мм)	06	0.65	G	222/ с углублением				
1	10" (250 мм)	08	0.8	R	BF/222 байонет				
2	20" (500 мм)	12	1.2						
3	30" (750 мм)								
4	40" (1000 мм)								

Код	Концевой адаптер (Demi)
T	TRUESEAL
Y	Demi Stub
Z	Demi A & B Std

### Капсулы

BPS - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Код	Номинальная длина	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Тип фланца на входе	Код	Тип фланца на выходе	Код	Вент./дренаж уплотнение
E	4.4" (113 мм)	02	0.2	T	1" Tri-Clamp	T	1" Tri-Clamp	S	силикон
B	5.5" (140 мм)	04	0.45	N	½" NPT штуцер	N	½" NPT штуцер		
A	7.9" (200 мм)	06	0.65	H	½" под шланг	H	½" под шланг		
		08	0.8	G	Ступенчатый под шланг	G	Ступенчатый под шланг		
		12	1.2	M	¼" NPT штуцер	M	¼" NPT штуцер		