



BEVPOR PH

- фильтр для жидкостей
- полиэфирсульфон

Минимизация стоимости микробиологической стабилизации на единицу объема с одновременным управлением качеством и продуктовыми характеристиками является ключевым требованием в производстве напитков.

BEVPOR PH – это усовершенствованный картридж мембранного фильтра, сконструированный для промышленности безалкогольных и слабоалкогольных напитков, чтобы соответствовать и даже превосходить требуемые критерии.

Специально разработанный как картридж класса без и слабо алкогольных напитков, BEVPOR PH имеет усовершенствованную мембрану из полиэфирсульфона и интегрированный префильтрующий слой, что обеспечивает высокую производительность, длительный срок службы и улучшенную пропускную способность. Сочетание префильтра и мембраны 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 выдерживать многократную химическую обработку и стерилизацию паром.

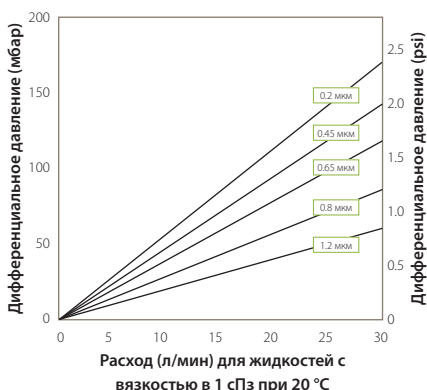
Характерные особенности и преимущества

- Рейтинг удаления загрязнений варьируется от 0.2 до 1.2 микрон
- Сочетание интегрированного префильтрующего слоя и большой площади поверхности максимально увеличивают срок службы
- Неоднократно проверяем на целостность
- Картридж может быть регенерирован и дезинфицирован для продления срока эксплуатации
- Низкая адсорбция протеина, цветных и ароматических веществ
- Асимметричная структура пор мембраны обеспечивает высокую способность удерживать загрязнения



Примечание: BEVPOR является зарегистрированной торговой маркой компании Parker domnick hunter

Технические характеристики



Для размера K при данной производительности умножьте дифференциальное давление 10" на два.

Картридж размером 10" (250мм)

Спецификация

Материалы конструкции

■ Фильтрующая среда:	полиэфирсульфон
■ Наружный слой префильтра:	полиэстер
■ 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

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 газа.

Эффективная площадь фильтрации (ЭФП)*
10"(250мм) 0,8м² (8,61фт²)

Промывка и стерилизация

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

Микроорганизм	0.2 LRV/ Титр	0.45 LRV/ Титр	0.65 LRV/ Титр	0.8 LRV/ Титр	1.2 LRV/ Титр
Brevundimonas diminuta ^a	6 10 ⁶	-	-	-	-
Serratia marcescens	9 10 ⁷	8 10 ⁷	6* 10 ⁶ *	-	-
Escherichia coli	>9 >10 ⁷	>9 >10 ⁷	6 10 ⁶	2 10 ²	1 10 ¹
Lactobacillus brevis	>9 >10 ⁷	>9 >10 ⁷	5 10 ²	-	-
Saccharomyces cerevisiae	>7 >10 ³	>7 >10 ³	-	-	-
Brettanomyces	>6 >10 ⁶	>6 >10 ⁶	4 10 ⁴	2 10 ²	1 10 ¹

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
Давление	(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")	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
	(K)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	(A)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	(B)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

Пищевая и биологическая безопасность

Материалы соответствуют классу безопасности 21CFR Часть 177, EC 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

Микроорганизм	Размер клетки (диаметр x длина, мкм)
Brevundimonas diminuta ^a	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

Рекомендованный объем промывки

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

Информация для заказа

Картриджи

ВРН - [] - [] - [] - [] - []

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

Код Концевой адаптер (Demi)

T	TRUESEAL
Y	Demi Stub
Z	Demi A & B Std

Капсулы

ВРН - [] **N** - [] - [] - [] - []

Код	Номинальная длина (дюймы)	Номинальная длина (мм)	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Входное присоединение	Код	Выходное присоединение	Код	Вент./дренажные отводы
E	4.4"	(113 мм)	02	0.2 мкм	T	1"Tri-Clamp	T	1"Tri-Clamp	S	Силикон
B	5.5"	(140 мм)	04	0.45 мкм	N	1/2"NPT под штуцер	N	1/2"NPT под штуцер		
A	7.9"	(200 мм)	06	0.65 мкм	H	1/2 под шланг	H	1/2 под шланг		
			08	0.8 мкм	G	Ступенчатый под шланг	G	Ступенчатый под шланг		
			12	1.2 мкм	M	1/4"NPT под штуцер	M	1/4"NPT под штуцер		