BEVPOR MS

- фильтр для жидкостей
- полиэфирсульфон





Картриджи BEVPOR мембранных фильтров доступны на выбор с различными рейтингами удерживающей способности для защиты напитков от влияния обычных вредоносных организмов либо для соответствия требованиям контроля.

Однако, возможно присутствие других меньших по размеру микроорганизмов, которые, не влияя на микробиологическую стабильность, могут, тем не менее, быть нежелательными с точки зрения качества. BEVPOR MS обеспечивает более высокую эффективность удаления, чем BEVPOR PS, основой которого является известный стандарт в фармацевтической промышленности для 0.2 микронных стерилизующих мембран (ASTM F838-83). Специально разработанный как картридж для напитков, BEVPOR MS имеет усовершенствованную мембрану из полиэфирсульфона, конфигурация которой обеспечивает 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.

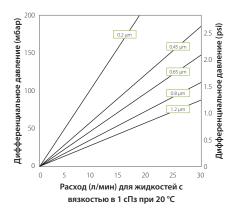
Характерные особенности и преимущества

- Увеличенная микробиологическая удерживающая способность, соответствующая особенностям фармацевтической промышленности
- Неоднократно проверяем на целостность
- Картридж может быть регенерирован и дезинфициро-
- ван 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" на два.

Картридж размером 10" (250мм)

Спецификация

Материалы конструкции

Фильтрующая среда:	полиэфирсульфон
I Наружный	
поддерживающий слой:	полиэстер
I Внутренний	
поддерживающий слой:	полиэстер
Внутренний каркас:	полипропилен
Наружный каркас:	полипропилен
Концевые адаптеры:	нейлон
Вставка в концевые	
адаптерах(опция):	нержавеющая стал 316I
	310L
Стандартные кольцевые	
уплотнения:	силикон/EPDM
Корпус капсулы:	нейпон

Пищевая и биологическая безопасность

■ Уплотнения вент. отводов: силикон

Материалы соответствует 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°С (158°F), однако, она может быть выше при кратковременном повышении во время проведения процедуры мойки СИП в следующих пределах:

Темпе	ратура	Максимальный перепад давления			
°C		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(nap)	>212(nap)	0,3	4,0		

BevporMS может выдерживать обратное давление, но при процедуре промывки противотоком, следует проконсультироваться со специалистами Parker Domnick hunter во избежание повреждений.

Максимальная рекомендованная температура непрерывной эксплуатации капсул 40°С (104°F) при давлении в линии 5.0 бар (72.51 рsі) для жидкостей и 4.0 бар (58.01 рsі) для воздуха/газа.

Эффективная площадь фильтрации (ЭПФ)*

10"(250мм) 0,6м² (6,45фт²)

Промывка и стерилизация

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

Капсулы можно неоднократно автоклавировать 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 Bevpor MS были определены путем комбинирования лабораторных испытаний и отслеживания различных микроорганизмов. Проверяется бактериальным тестом по методике ASTM F838-05.

Микроорганизм	Размер клетки (диамерт х длина, мкм)
Brevundimonas diminuta ⁰	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 ^o	>10 >10 ⁷	6	10 ⁶	-	-	-	-	-	-
Serratia marcescens	>9 >107	9	107	8	107	6*	106*	-	-
Escherichia coli	>9 >107	>9	>107	>9	>107	6	106	2	102
Lactobacillus brevis	>9 >107	>9	>107	9	107	5	105	-	-
Saccharomyces cerevisiae	>7 >10³	>7	>103	>7	>103	-	-	-	-
Brettanomyces	>6 >106	>6	>106	6	106	4	104	2	102

^{*}Результат Bevpor PT

Данные испытаний на целостность картриджа

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

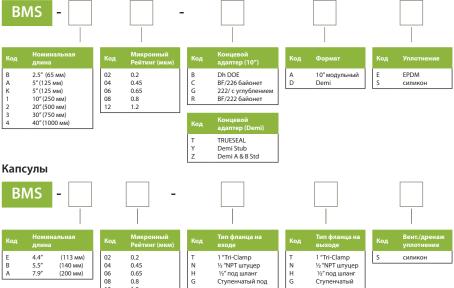
Микронный рейтинг		0.2	0.45	0.65	0.8	1.2
Тестовое давление диф-	(бар)	2.4	1.7	1.4	1.0	0.8
фузионного потока	(psig)	35.0	25.0	20.0	15.0	12.0
Макс. диффузионный	(10")	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
поток (мл./мин.)	(K)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	(A)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	(B)	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	(E)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

Рекомендованный объем промывки

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

Информация для заказа

Картриджи



шланг ¼ " NPT штуцер под шланг ¼ " NPT штуцер