



## PREPOR PES

- фильтр для жидкостей
- полиэфирсульфон

В картриджах PREPOR PES – префильтров с инновационной гидрофильной мембраной, сконструированы для гармоничной работы с конечными стерилизующими фильтрами, что гарантирует высочайший уровень фильтрации и безопасности.

PREPOR PES сочетает высокий уровень производительности с значительным снижением микробного загрязнения, а также минимальную адсорбцию продукта, используя новейшую технологию гидрофильных мембран из полиэфирсульфона.

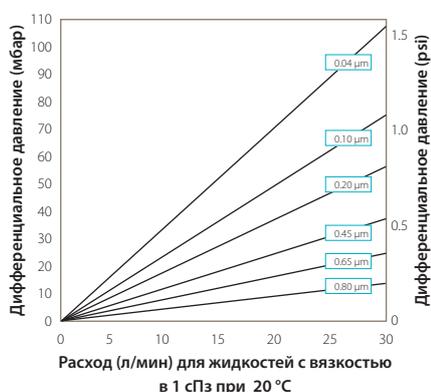
PREPOR PES использует полностью полипропиленовые конструктивные элементы, что обеспечивает хорошую химическую совместимость и низкий уровень экстрагируемых веществ, что удобно применять в различных областях фармацевтики, включая конечную и асептическую фильтрацию, офтальмологические, биологические жидкости, сыворотку, SVP, LVP и другие сложные жидкости.

### Характерные особенности и преимущества

- Микронный рейтинг варьируется от 0.04 до 0.8 микрон
- Фильтр с гибкой гидрофильной мембраной для снижения бактериальной нагрузки и предварительной фильтрации
- Большая площадь фильтрации в сочетании с ассиметричной мембраной обеспечивает длительный срок эксплуатации и высокую производительность
- Доступны в широком спектре конфигурации концевых адаптеров для модификации в существующих областях применения



### Технические характеристики



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

Картридж размером 10" (250 мм)

## Спецификация

### Материалы конструкции

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

### Пищевая и биологическая безопасность

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°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(пар)	>212(пар)	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 (ЭФФ)\*

10" (250мм) 0,69м² (7,42фт²)

### Промывка и стерилизация

Картриджи PREPOR PES можно многократно стерилизовать паром в линии и автоклавировать 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.

Максимально возможный перепад дифференциального давления на картридже и не должен превышать 0.3 бар (4.35 psi) при 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

PREPOR PES созданный для фильтрации от механических частиц, также обладает способностью к снижению титра микроорганизмов. Методика определения коэффициента снижения титра микроорганизмов, та же самая, что и для истинно стерильных фильтров ASTM F838-05. Данные представлены в таблице ниже:

Микроорганизм	Размер клетки микроорганизма (µm)	Типичное снижение титра				
		0.2	0.45	0.65	0.8	1.2
Brevundimonas diminuta	0.5-1.0x1.5-5.0	>10 <sup>10</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	-	-
Serratia marcescens	0.5-0.8x0.9-2.0	>10 <sup>12</sup>	10 <sup>10</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>2</sup>
Oenococcus oenos	0.5-0.7x0.7-1.2	>10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>

### Рекомендованный объем промывки

До 3 литров на каждые 10" (250 мм) фильтрующего картриджа.

## Информация для заказа

### Картриджи

**ZCPS** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Код	Номинальная длина	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Концевой адаптер (10")	Код	Применение	Код	Кольцевые уплотнения
K	2.5" (65 мм)	004	0.04	B	Dh DOE	E	электроника	E	EPDM
1	5" (125 мм)	010	0.10	C	P-7	P	фармацевтическое	P	PTFE
2	5" (125 мм)	020	0.20	G	M-0	S		S	Силикон
3	10" (250 мм)	045	0.45	R	S-28	V		V	Витон
4	20" (500 мм)	065	0.65						
	30" (750 мм)	080	0.80						
	40" (1000 мм)								

Код	Концевой адаптер Demi
SK	замена TRUESEAL
T	Demi MCY
Y	Demi A & B Std
Z	

### Капсулы

**ZEPS** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Код	Номинальная длина	Код	Микронный Рейтинг (мкм)	Код	Тип фланца на входе	Код	Тип фланца на выходе	Код	Класс	Код	Количество в упаковке	Код	Аксессуары
E	4.4" (113 мм)	004	0.04	T	1" Tri-Clamp	T	1" Tri-Clamp	N	Не стерильный	3	3 шт в упаковке	FB	Колокол наполнения
B	5.5" (140 мм)	010	0.10	N	½" NPT штуцер	N	½" NPT штуцер	S	Стерилизовано Gamma				
A	7.9" (200 мм)	020	0.20	H	½" под шланг	H	½" под шланг						
		045	0.45	G	Ступенчатый под шланг	G	Ступенчатый под шланг						
		065	0.65	M	¼" NPT штуцер	M	¼" NPT штуцер						
		080	0.80	Q	Walther/QC	Q	Walther/QC						
				R	Grommel/QC	R	Grommel/QC						
				V	3/8" NPT втулка	V	3/8" NPT втулка						

Только для G & H