

PREPOR PES

фильтры для жидкостей фармацевтического класса

Преимущественный диапазон применения - предварительная и конечная (условно стерильная) фильтрация фармацевтических жидкостей.

PREPOR PES - фильтр мембранного типа на основе полиэфирсульфона.

Фильтры производятся с абсолютным рейтингом в диапазоне 0,04 - 0,80 мкм.

Допускается стерилизация паром.

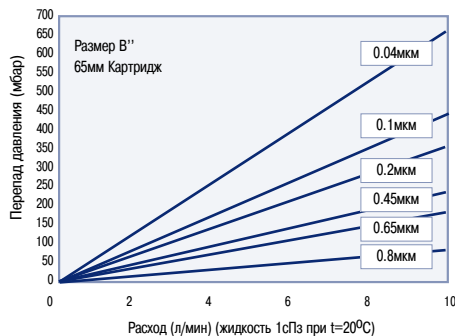
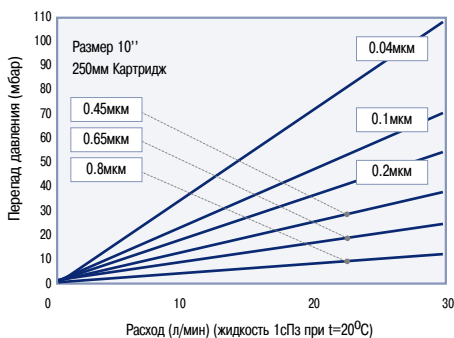
Конструкция картриджей специально разработана для процессов в диапазоне нормальных температур (+70°C), где необходимо обеспечить предварительную и конечную фильтрацию жидкостей.



Общая информация

Основой картриджей PREPOR PES является фильтрующая гидрофильная мембрана из полиэфирсульфона с асимметричной структурой пор. Полипропиленовые конструктивные элементы картриджа PREPOR PES обеспечивают высокий уровень химической инертности и низкий уровень экстрагируемых веществ. PREPOR PES можно использовать для условно стерилизующей фильтрации в процессах с последующим автоклавированием фильтрата. При использовании PREPOR PES в качестве предварительного фильтра в сочетании с PROPOR PES (конечный стерилизующий фильтр) достигается максимальный эффект стерилизующей фильтрации.

Диаграммы производительности картриджей



Технические характеристики картриджей PREPOR PES

Конструкционные материалы:

фильтрующая среда	:	полиэфирсульфон
наружный поддерживающий слой	:	полипропилен
внутренний поддерживающий слой	:	полипропилен
внутренний каркас	:	полипропилен
наружный каркас	:	полипропилен
концевые адаптеры	:	полипропилен
вставки адаптеров	:	нержавеющая сталь AISI 316L
корпус капсул	:	полипропилен
уплотнения дренажа капсул	:	силикон

Пищевая и биологическая безопасность:

Все материалы соответствуют требованиям 21CFR Part 177, USP Plastics Class VI - 121°C, ISO 10993.

Эффективная площадь фильтрации:

0,69 м²/250 мм модуль

Удерживающая способность:

Микроорганизм	Размер клетки микроорганизма (мкм)		Микронный рейтинг				
	0.1	0.2	0.45	0.65	0.8		
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	0.08	>10 ⁸	10 ⁴	-	-	-	
<i>Brevundimonas diminuta</i>	0.3	>10 ¹⁰	10 ⁴	10 ²	-	-	
<i>Serratia marcescens</i>	0.5	>10 ¹²	10 ¹⁰	10 ⁴	10 ⁴	10 ²	
<i>Opococcus oeni</i>	0.5	>10 ¹²	10 ¹²	10 ⁸	10 ⁵	10 ³	

Рекомендуемые условия работы:

Постоянная рабочая температура до +70°C и выше при стерилизации во время процедуры SIP:

Температура (°C)	Прямоток макс. перепад давления (бар)	Противоток макс. перепад давления (бар)
20	5.0	2.0
40	4.0	1.5
60	3.0	1.0
80	2.0	0.5
90	1.0	не рекомендуется
>100 (пар)	0.3	не рекомендуется

При температуре в линии +40°C капсулы способны работать при давлении в линии до 5,0 бар.

Промывка и стерилизация:

Картриджи PREPOR PES можно многократно промывать горячей водой прямотоком при температуре до +90°C, в широком диапазоне реагентов, стандартно используемых для регенерации картриджей, стерилизовать в линии или автоклаве при температуре до +130°C, капсулы - в автоклаве +130°C.

Рекомендуемый объем промывного раствора:

3 л на каждый 10-дюймовый картридж.

Полный пакет валидационного руководства предоставляется по запросу



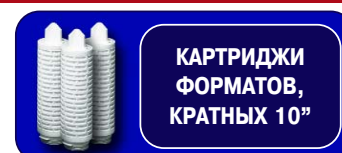
КАСУЛИРОВАННЫЕ ДИСКИ



ПЛАСТИКОВЫЕ КАПСУЛЫ



КАРТРИДЖИ УМЕНЬШЕННОГО РАЗМЕРА



КАРТРИДЖИ ФОРМАТОВ, КРАТНЫХ 10"

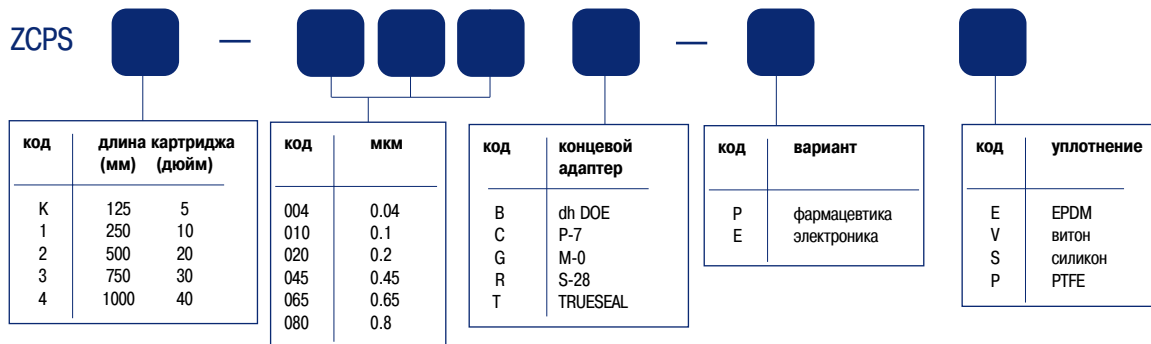
Кодировку фильтров смотри на стр. 121-122

Кодировка фильтров для жидкостей

На каждый картридж нанесен уникальный идентификационный код. Для расшифровки кода пользуйтесь соответствующей таблицей.

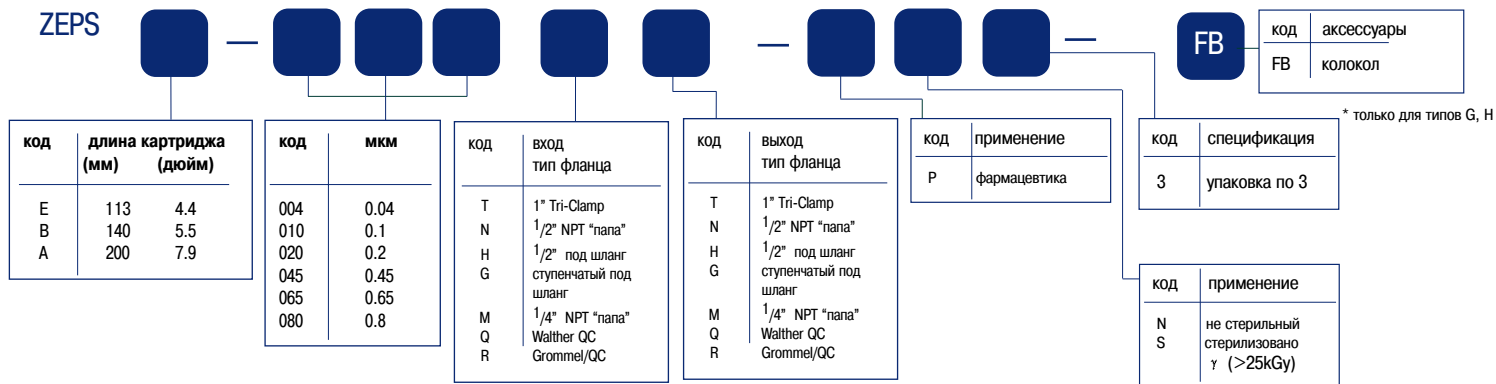
PREPOR PES

ZCPS



PREPOR PES КАПСУЛЫ

ZEPS



PREPOR PES ДИСКИ

ZDPS



код	диаметр (мм)
025	25
047	47
090	90
142	142

код	мкм
004	0.04
010	0.1
020	0.2
045	0.45
065	0.65
080	0.8

код	кол-во в упаковке
X	25
Y	50
Z	100

PREPOR GP

ZCGP



код	длина картриджа (мм) (дюйм)
B	65 2.5
A	125 5
K	125 5
1	250 10
2	500 20
3	750 30
4	1000 40

код	мкм
.50	0.5
.60	0.6
.80	0.8
1.0	1.0
1.5	1.5

код	концевой адаптер
B	dh DOE
C	P-7
G	M-0
R	S-28

код	вариант
E	электроника
P	фармацевтика
S	стерилизация паром

код	уплотнение
E	EPDM
S	силикон
P	PTFE
V	витон

PREPOR GP КАПСУЛЫ

ZEGP



поставляется в упаковках по 3 шт.

код	длина картриджа (мм) (дюйм)
E	113 4.4
B	140 5.5
A	200 7.9

код	мкм
.50	0.5
.60	0.6
.80	0.8
1.0	1.0
1.5	1.5

код	вход тип фланца
T	1" Tri-Clamp
N	1/2" NPT "папа"
H	1/2" под шланг
G	ступенчатый под шланг
M	1/4" NPT "папа"

код	выход тип фланца
T	1" Tri-Clamp
N	1/2" NPT "папа"
H	1/2" под шланг
G	ступенчатый под шланг
M	1/4" NPT "папа"