

PROPOR PES

фильтры для жидкостей

Преимущественный диапазон применения - стерилизующая фильтрация фармацевтических жидкостей.

PROPOR PES - фильтр мембранного типа на основе полиэфирсульфона.

Фильтры производятся с абсолютным рейтингом в диапазоне 0,1 - 0,45 мкм.

Допускается стерилизация паром.

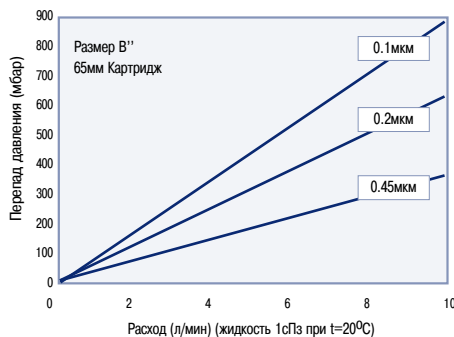
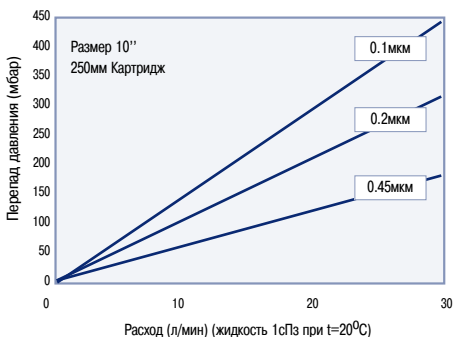
Конструкция картриджей специально разработана для процессов в диапазоне нормальных температур (+70°C), где необходимо обеспечить самый высокий уровень стерилизующей фильтрации жидкостей.



Общая информация

Основой картриджей PROPOR PES является гидрофильная фильтрующая мембрана из полиэфирсульфона с асимметричной структурой пор. PROPOR PES разработан для применения в фармацевтической промышленности в процессах, где необходимо обеспечить высокую производительность и исключительно низкую абсорбцию, что позволяет эффективно стерилизовать растворы с низкой концентрацией целевого вещества. PROPOR PES способен эффективно работать в широком диапазоне pH и органических растворителей. Конструкция и материалы PROPOR PES позволяют производить многократные процедуры проверки целостности фильтра.

Диаграммы производительности картриджей



Технические характеристики картриджей PROPOR PES

Конструкционные материалы:

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

⁺полипропилен поставляется для фильтрации растворителей

Пищевая и биологическая безопасность:

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

Удерживающая способность:

Валидируются истинным бактериальным тестом по методике ASTM F838-83 (как минимум 10⁷ организмов/см²).

Эффективная площадь фильтрации:

0,57 м²/250 мм модуль

Рекомендуемые условия работы:

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

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 PROPOR PES можно многократно промывать горячей водой прямотоком и противотоком 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.

Данные испытаний на целостность картриджа:

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

Микронный рейтинг	0.1	0.2	0.45
Давление (бар изб.)	4.80	2.80	1.70
Макс. диффузионный поток (мл/мин.)			
(10")	27.0	16.0	16.0
(K)	12.7	7.5	7.5
(A)	10.3	6.1	6.1
(B)	5.1	3.0	3.0
(E)	2.4	1.4	1.4

Рекомендуемый объем промывного раствора:

3 л на каждый 10-дюймовый картридж.

Полный пакет валидационного руководства предоставляется по запросу



КАПСУЛИРОВАННЫЕ ДИСКИ



ПЛАСТИКОВЫЕ КАПСУЛЫ



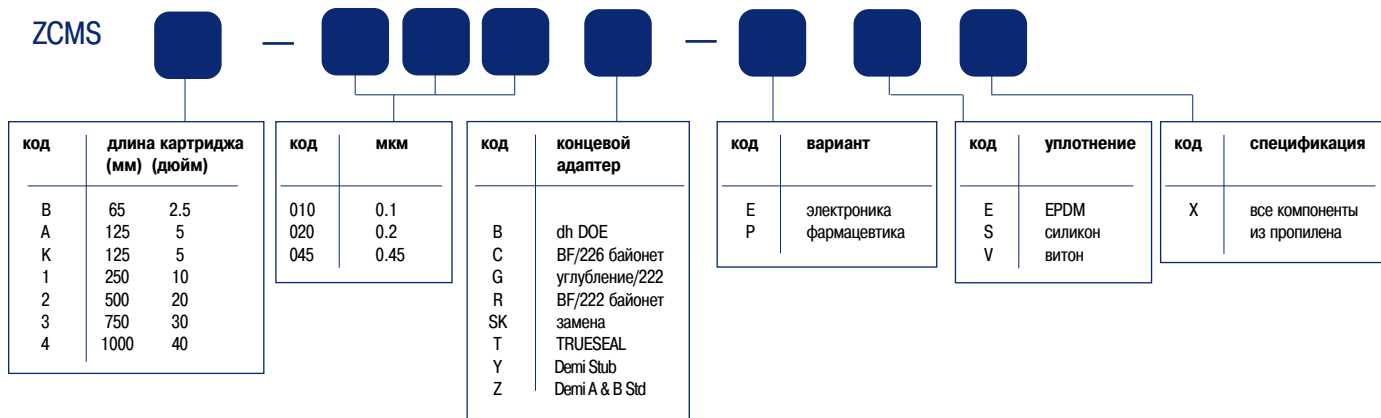
КАРТРИДЖИ УМЕНЬШЕННОГО РАЗМЕРА



КАРТРИДЖИ ФОРМАТОВ, КРАТНЫХ 10"

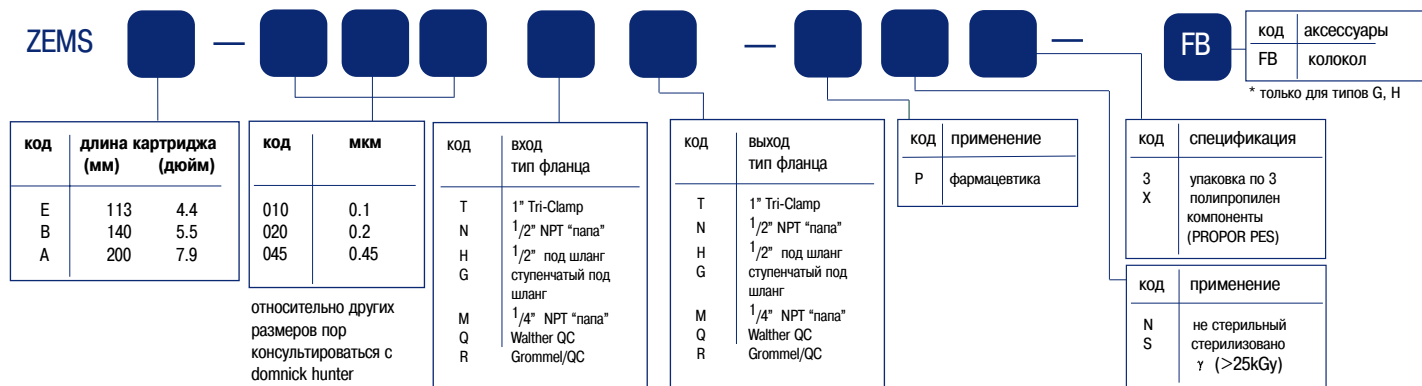
PROPOR PES

ZCMS



PROPOR PES КАПСУЛЫ

ZEMS



PROPOR PES ДИСКИ

ZDMS

