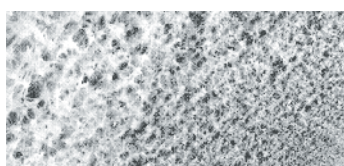


ЭПМ.ПС (КФМ.ПС)

Мембранные фильтры из полиэфирсульфона (PES)

Для тонкой, осветляющей и предварительной фильтрации жидких сред в биофармацевтической промышленности



Описание

Мембранные фильтры ЭПМ.ПС и КФМ.ПС производятся на основе гидрофильной асимметричной мембраны из полиэфирсульфона с размером пор 0.1-0.8 мкм. Особая структура пор способствует равномерному забиванию мембраны и значительно облегчает фильтрацию вязких жидкостей. Увеличенная общая пористость мембраны в сочетании с высокой термохимической стойкостью обеспечивает высокую скорость потока и надежное удаление механических частиц, бактерий, взвесей и коллоидов из жидких сред в широком диапазоне pH.

Максимально низкая адсорбция полиэфирсульфоновой мембраны делает фильтр идеальным для применения в процессах фильтрации белоксодержащих растворов и биологических жидкостей.

Материалы

Мембрана	Полиэфирсульфон (PES)
Дренажный слой	Полипропилен
Корпус, концевые детали, адаптер*	Полипропилен
Уплотнительные кольца	Силикон (другие - по запросу)

* Применимо только к фильтрующим элементам

Показатели тестовых величин ЭПМ.ПС и КФМ.ПС высотой 250 мм на целостность

Марка	Максимальная величина диффузии, мл/мин	Тестовое давление, МПа (bar)
ЭПМ.ПС (КФМ.ПС) -010	16	0,2 (2,0) при 20 °С
ЭПМ.ПС (КФМ.ПС) -020	16	0,17 (1,7) при 20 °С
ЭПМ.ПС (КФМ.ПС) -045	16	0,14 (1,4) при 20 °С
ЭПМ.ПС (КФМ.ПС) -065	16	0,10 (1,0) при 20 °С
ЭПМ.ПС (КФМ.ПС) -080	16	0,08 (0,8) при 20 °С

Параметры эксплуатации

Максимальный перепад давления, МПа	0,5 при 20 °С, 0,2 при 80 °С (ф. элем.) 0,4 при 20 °С, 0,2 при 60 °С (капсулы)
Максимальный обратный перепад давления, МПа	0,2 при 20 °С
Максимальная температура эксплуатации, °С	90 °С (ф. элем.)

Спецификации

Размер пор

0.1 мкм
0.2 мкм
0.45 мкм
0.65/0.45 мкм
0.65 мкм
0.8 мкм

Геометрические характеристики

Фильтрующие элементы

L, мм	D, мм	S, м ²
125 (5")	70	0.33
250 (10")	70	0.7
500 (20")	70	1.4
750 (30")	70	2.1
1000 (40")	70	2.8

Капсулы

L, мм	D, мм	S, м ²
60 (2.5")	88	0.14
125 (5")	88	0.33
250 (10")	88	0.7
500 (20")	88	1.4
750 (30")	88	2.1
1000 (40")	88	2.8

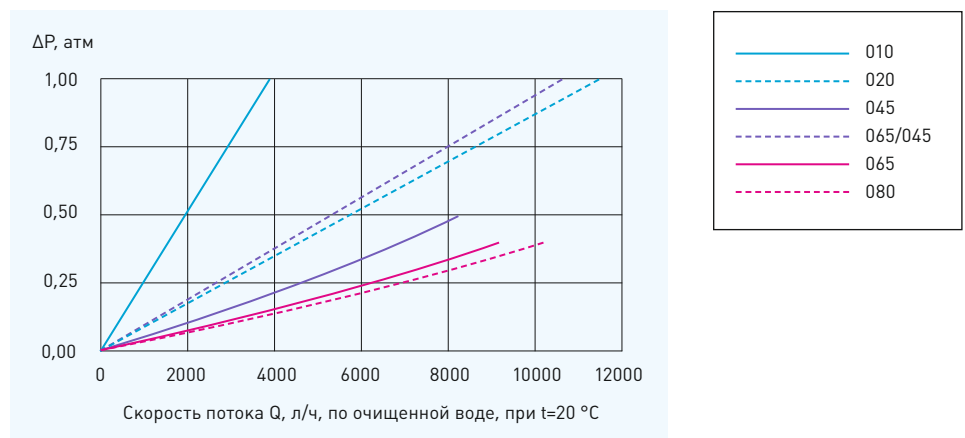
L - Высота
D - Диаметр
S - Площадь фильтрующей поверхности

Стерилизация и промывка

Промывка в прямотоке	Горячая вода (до 95 °С) и химические средства совместимые с pH мембраны
Автоклавирование	121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 80 циклов (ф. элем.) 132 °С, 0,2 МПа, 30 мин, 50 циклов (ф. элем.) 121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 20 циклов (капсулы)
Стерилизация паром*	до 132 °С, 0,2 МПа, 30 мин, 50 циклов

* Только фильтрующие элементы

Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм



Информация для заказа фильтрующего элемента

ЭПМ.ПС	045	D1	250	M
Марка	Микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтрующего элемента	Применение
	010 = 0.1 мкм 020 = 0.2 мкм 045 = 0.45 мкм 065/045 = 0.65+0.45 мкм 065 = 0.65 мкм 080 = 0.8 мкм	D D1 A A1 A4 B B(S)	125 = 125 мм (5") 250 = 250 мм (10") 500 = 500 мм (20") 750 = 750 мм (30") 1000 = 1000 мм (40")	M = медицина и биофармацевтика

Информация для заказа капсулы

КФМ.ПС	065	K	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтрующего элемента
	010 = 0.1 мкм 020 = 0.2 мкм 045 = 0.45 мкм 065/045 = 0.65+0.45 мкм 065 = 0.65 мкм 080 = 0.8 мкм	K = санитарное фланцевое P = резьбовое коническое Ш = штуцер под шланг	60 мм 125 мм 250 мм 500 мм 750 мм 1000 мм