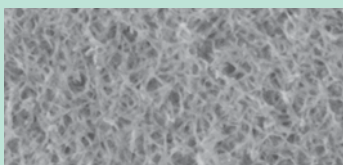


Мембранные фильтры на основе полиамида марки ЭПМ.К

Для осветляющей, финишной и обеспложивающей фильтрации жидких сред



Описание

Мембранные фильтрующие элементы ЭПМ.К производятся по запатентованной технологии НПП «Технофильтр» на основе гидрофильной мембраны из полиамида с размером пор от 0,1 до 3 мкм. Фильтроэлементы обладают высокой пропускной способностью и широкой химической совместимостью. Применение гидрофильной нейлоновой мембраны делает ЭПМ.К идеальным для применения в процессах фильтрации водных и щелочных растворов, жидких сред с пониженным, нормальным или высоким уровнем pH.

Особенности и преимущества

Особенности

Запатентованная гидрофильная мембрана из полиамида Nylon₆₊₆₆ с широким диапазоном размеров пор.

Большая площадь фильтрующей поверхности (до 0,9 м²/250 мм).

Высокая прочность конструкции фильтрующего элемента.

100% контроль, нетоксичны, апиrogenны.

Преимущества

- Широкая химическая совместимость.
- Легко смачиваются при фильтрации и тестировании.
- Решение широкого спектра задач – от предочистки и осветления до обеспложивания и стерилизации.

- Высокие показатели ресурса и скорости фильтрации при низком перепаде давления.

- Надежное сохранение целостности фильтра в жестких условиях эксплуатации.
- Выдерживают стерилизацию автоклавированием и паром в линии.

- Гарантия целостности и эффективной работы изделия.
- Обеспечивают полное задержание частиц и микроорганизмов в высокопоточных процессах фильтрации жидких сред.
- Материалы, используемые в конструкции фильтров, прошли тесты на биологическую безопасность, имеют минимальное количество экстрагируемых компонентов и допущены к контакту с внутривенными препаратами и продуктами питания.

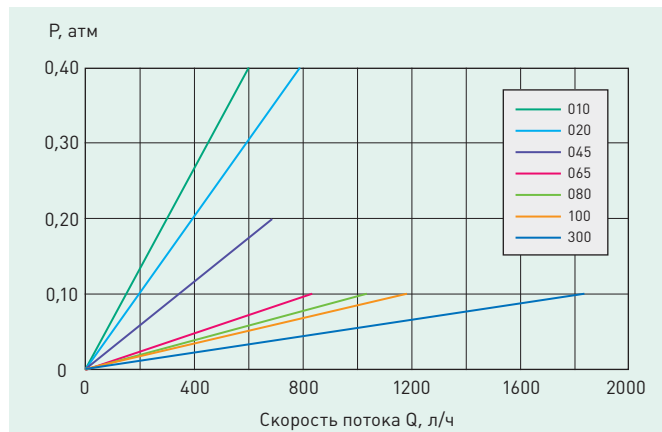
Материалы фильтропатрона

Мембрана	Nylon ₆₊₆₆
Дренажный слой	Полипропилен
Корпус, концевые детали, адаптер	Полипропилен
Уплотнительные кольца	Силикон-стандарт (витон, EPDM-по запросу)

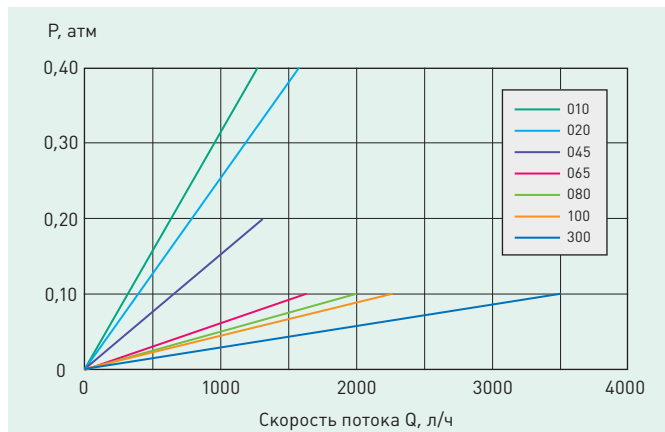
Показатели тестовых величин ЭПМ.К высотой 250 мм на целостность

Марка	Максимальная величина диффузии, мл/мин	Тестовое давление, МПа (bar)
ЭПМ.К-010	30	0,30 (3,0) при 20°C
ЭПМ.К-020	30	0,25 (2,5) при 20°C
ЭПМ.К-045	30	0,16 (1,6) при 20°C
ЭПМ.К-065	30	0,13 (1,3) при 20°C
ЭПМ.К-080	30	0,09 (0,9) при 20°C
ЭПМ.К-100	30	0,08 (0,8) при 20°C
ЭПМ.К-300	30	0,03 (0,3) при 20°C

Производительность КФМ.К (L=60 мм)

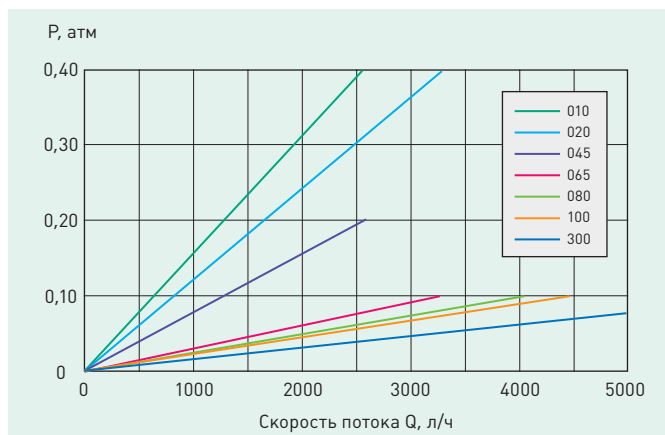


Производительность ЭПМ.К и КФМ.К (L=125 мм)



Производительность фильтроэлементов марки ЭПМ.К и КФМ.К

Производительность ЭПМ.К и КФМ.К (L=250 мм)



Спецификации

Размер пор

0.1 мкм
0.2 мкм
0.45 мкм
0.65 мкм
0.8 мкм
1.0 мкм
3.0 мкм

Геометрические характеристики

Патронные фильтрующие элементы

L, мм	D, мм	S, м ²
100 (4")	70	0.36
250 (10")	70	0.9
500 (20")	70	1.8
750 (30")	70	2.7
1000 (40")	70	3.6

Капсульные фильтры

L, мм	D, мм	S, м ²
250 (10")	94	0.9
125 (5")	92	0.44
60 (2,5")	92	0.2

L - Высота
D - Диаметр
S - Площадь фильтрующей поверхности

Параметры эксплуатации

Максимальный перепад давления, МПа	0,5 при 20°C, 0,2 при 80°C (патроны) 0,4 при 20°C, 0,2 при 60°C (капсулы)
Максимальный обратный перепад давления, МПа	0,1 при 20°C
Максимальная температура эксплуатации, °C	80°C

Стерилизация и промывка

Промывка в потоке	Горячая вода (до 80°C) и химические средства
Автоклавирование	121°C, 0,12 МПа, 30 мин, 20 циклов (патроны) 121°C, 0,12 МПа, 30 мин, 5 циклов (капсулы)
Стерилизация паром*	121°C, 0,12 МПа, 30 мин, 10 циклов

* Только патронные элементы.

Информация для заказа патронного элемента

ЭПМ.К	045	D1	250	M
Марка	Микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтропатрона	Применение
	010 = 0,1 мкм 020 = 0,2 мкм 045 = 0,45 мкм 065 = 0,65 мкм 080 = 0,8 мкм 100 = 1,0 мкм 300 = 3,0 мкм	A D D1 A1 A4 B B(SI)	100 = 100 мм (4") 125 = 125 мм (5") 250 = 250 мм (10") 500 = 500 мм (20") 750 = 750 мм (30") 1000 = 1000 мм (40")	M = медицина и биофармацевтика П = пищевая промышленность Э = микро-электроника

Информация для заказа капсулы

КФМ.К	045	K	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтроэлемента
	010 = 0,1 мкм 020 = 0,2 мкм 045 = 0,45 мкм 065 = 0,65 мкм 080 = 0,8 мкм 100 = 1,0 мкм 300 = 3,0 мкм	K - санитарное фланцевое P - резьбовое коническое	60 мм 125 мм 250 мм