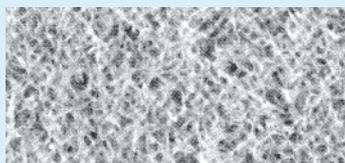


## ЭПМ.К (КФМ.К)

### Мембранные фильтры на основе полиамида

Для осветляющей, финишной и обеспложивающей фильтрации жидких сред



#### Описание

Мембранные фильтры ЭПМ.К и КФМ.К производятся по запатентованной технологии НПП «Технофильтр» на основе гидрофильной мембраны из полиамида с размером пор от 0,1 до 3 мкм. Фильтрующие элементы обладают высокой пропускной способностью и широкой химической совместимостью. Применение гидрофильной мембраны из полиамида делает ЭПМ.К и КФМ.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 Nylon<sub>6+66</sub> с широким диапазоном размеров пор

Большая площадь фильтрующей поверхности (до 0,9 м<sup>2</sup>/250 мм)

Высокая прочность конструкции фильтра

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 (применимо только к фильтрующим элементам)
- 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

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

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

Марка	Максимальная величина диффузии, мл/мин	Тестовое давление, МПа (bar)
ЭПМ.К (КФМ.К) - /010	30	0,35 (3,5) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /020	30	0,25 (2,5) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /045	30	0,16 (1,6) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /065	30	0,11 (1,1) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /080	30	0,08 (0,8) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /100	30	0,06 (0,6) при 20 °С
ЭПМ.К (КФМ.К) - /300	30	0,03 (0,3) 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	0,1 при 20 °С
Максимальная температура эксплуатации, °С	80 °С

### Стерилизация и промывка

Промывка в прямотоке	Горячая вода (до 80 °С) и химические средства
Автоклавирование	121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 20 циклов (ф. элем.) 121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 5 циклов (капсулы)
Стерилизация паром*	121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 10 циклов

\* Только фильтрующие элементы

## Спецификации

### Размер пор

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

### Геометрические характеристики

#### Фильтрующие элементы

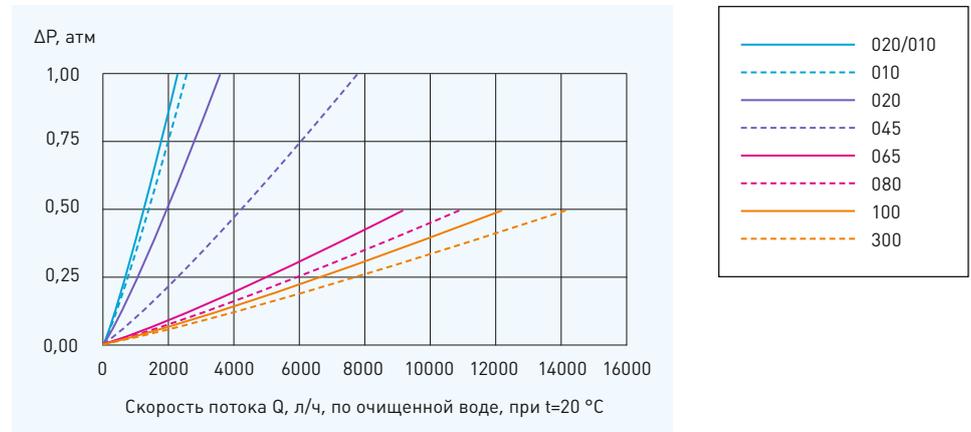
L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
125 (5")	70	0.44/0.33
250 (10")	70	0.9/0.7
500 (20")	70	1.8/1.4
750 (30")	70	2.7/2.1
1000 (40")	70	3.6/2.8

#### Капсулы

L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
60 (2.5")	88	0.2/0.14
125 (5")	88	0.44/0.33
250 (10")	88	0.9/0.7
500 (20")	88	1.8/1.4
750 (30")	88	2.7/2.1
1000 (40")	88	3.6/2.8

**L** - Высота  
**D** - Диаметр  
**S** - Площадь фильтрующей поверхности

## Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм



## Информация для заказа фильтрующего элемента

ЭПМ.К	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 = 0.65 мкм 080 = 0.8 мкм 100 = 1.0 мкм 300 = 3.0 мкм	A D D1 A1 A4 B B(SI)	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 = микроэлектроника

## Информация для заказа капсулы

КФМ.К	045	K	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтрующего элемента
	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 Ш = штуцер под шланг	60 мм 125 мм 250 мм 500 мм 750 мм 1000 мм