

## Мембранные фильтры марки ЭПМ.ПП на основе гидрофобного полипропилена

Для высокопоточной стерилизующей фильтрации воздуха, газов и агрессивных жидкостей, входящих в критический контакт с продуктом



### Описание

Мембранные фильтрующие элементы ЭПМ.ПП производятся на основе гидрофобной высокопористой полипропиленовой мембраны, которая обеспечивает превосходную химическую совместимость в широком спектре применений. Высокая термостойкость и гидрофобная природа полипропиленовой мембраны наилучшим образом подходит для таких промышленных процессов, как фильтрация газов, воздуха, агрессивных сред, для различных химических процессов, для производства фоторезистов и других промышленных применений. Фильтроэлементы ЭПМ.ПП обладают высокой пропускной способностью и широкой химической совместимостью.

### Особенности и преимущества

#### Особенности

Гидрофобная стерилизующая мембрана на основе полипропилена.

Высокая прочность конструкции фильтрующего элемента.

100% контроль.

#### Преимущества

- Мембрана не блокируется влагой и обеспечивает высокие показатели скорости потока воздуха и газов при низком перепаде давления.
- Широкая химическая совместимость (pH 1-14).
- Прекрасная термохимическая стойкость.
- Обеспечивают полное задержание бактерий, бактериофагов и аэрозольных частиц в потоках сжатого воздуха и газов.

- Надежное сохранение целостности фильтра в жестких условиях эксплуатации.
- Выдерживают многократную паровую стерилизацию.
- Гарантия целостности после многочисленных циклов стерилизации.

- Контроль осуществляется «сухим» методом по аэрозольным частицам и «влажным» – измерение давления «точки пузырька».
- Гарантия целостности и эффективной работы изделия.

### Материалы

Мембрана	Полипропилен
Дренажный слой	Полипропилен
Внешний и внутренний корпус, концевые детали, адаптер	Полипропилен
Укрепляющее (инкапсулированное) кольцо адаптера	Нержавеющая сталь
Уплотнительные кольца	Силикон (витон, фторкаучук, EPDM, PTFE - по запросу)

## Спецификации

### Размер пор мембраны

0.2 мкм

### Микронный рейтинг (по воздуху и газам)

<0,003 мкм

### Геометрические характеристики

#### Патронные фильтрующие элементы

L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
100 (4")	70	0.28
250 (10")	70	0.75
500 (20")	70	1.5
750 (30")	70	2.25
1000 (40")	70	3.0

#### Капсульные фильтры

L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
250 (10")	94	0.75
125 (5")	92	0.36
60 (2,5")	92	0.15

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

## Показатели тестовых величин ЭПМ.ПП высотой 250 мм

Минимальное значение давления «точки пузырька», по смеси Изопропанол/Вода в соотношении 60/40 не менее 0,1 МПа (1,0 bar)

Проникновение по аэрозольным частицам (размером 0.2-0.3 мкм) при линейной скорости потока 1,0-1,7 см<sup>3</sup>/с·см<sup>2</sup> \* не более 0,0004%

\* Данный тест полностью коррелируется с тестом на стерилизующую способность с использованием аэрозоля бактерий Brevundimonas Diminuta с концентрацией 2x10<sup>10</sup> КОЕ/см<sup>2</sup>.

## 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)
Максимальная температура эксплуатации, °C	90°C (патроны)
Рекомендуемая скорость потока газа (при Р 7 атм), на элемент высотой 250 мм, м <sup>3</sup> /ч	300

## Стерилизация и промывка

Автоклавирование	121-132°C, 30-45 мин, 100 циклов (патроны) 121°C, 0,12 МПа, 30 мин, 10 циклов (капсулы)
Стерилизация паром*	121°C, 0,12 МПа, 30 мин, 100 циклов 132°C, 0,2 МПа, 30 мин, 50 циклов

\* Только патронные элементы.

## Информация для заказа патронного элемента

ЭПМ.ПП	020	D1	250	M
Марка	Микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтропатрона	Применение
	020 = 0,2 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. ПП	020	K	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтроэлемента
	020 = 0,2 мкм	K - санитарное фланцевое P - резьбовое коническое	60 мм 125 мм 250 мм