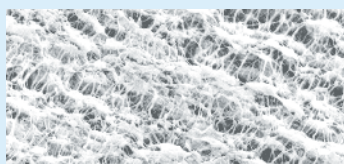


ЭПМ.Ф4 (КФМ.Ф4)

Мембранные фильтры на основе гидрофобного фторопласта

Для высокопоточной фильтрации воздуха, газов
и агрессивных жидкостей в общепромышленных применениях



Описание

Мембранные фильтры ЭПМ.Ф4 и КФМ.Ф4 производятся на основе гидрофобной высокопористой фторопластовой мембраны, которая обеспечивает превосходную химическую совместимость в широком спектре применений.

Высокая термостойкость и гидрофобная природа 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. Фильтры обладают высокой пропускной способностью и широкой химической совместимостью.

Особенности и преимущества

Особенности

Гидрофобная стерилизующая мембрана на основе фторопласта

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)
- Высокая 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 методом водно-интрузионного теста (WTI)
- Гарантия целостности и эффективной работы изделия

Материалы

Мембрана	Фторопласт-4 (PTFE)
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)

* Применимо только к фильтрующим элементам

Показатели тестовых величин ЭПМ.Ф4 и КФМ.Ф4 высотой 250 мм

Минимальное значение давления «точки пузырька», по смеси Изопропанол/Вода в соотношении 60/40 % об.	не менее 0,125 МПа (1,25 bar)
Величина диффузионного потока, по смеси Изопропанол/Вода в соотношении 60/40 % об.*	не более 15 мл/мин при 0,1 МПа (1,0 bar)
Величина интрузии*	не более 0,4 мл/мин при 0,25 МПа (2,5 bar)

* Тесты полностью коррелируются с тестом на стерилизующую способность с использованием культуры бактерий *Brevundimonas Diminuta* с концентрацией 10^7 КОЕ/см².

Параметры эксплуатации

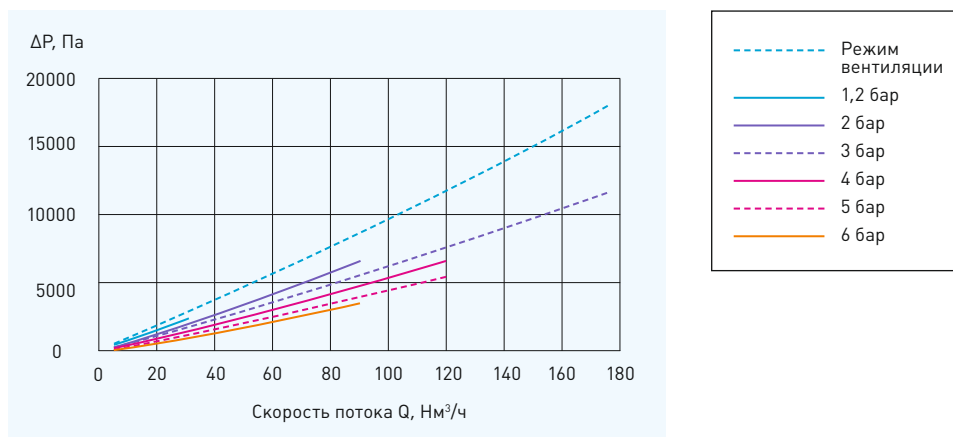
Максимальный перепад давления, МПа	0,5 при 20 °С, 0,2 при 80 °С (ф. элем.) 0,4 при 20 °С, 0,2 при 60 °С (капсулы)
Максимальная температура эксплуатации, °С	90 °С (ф. элем.)

Стерилизация и промывка

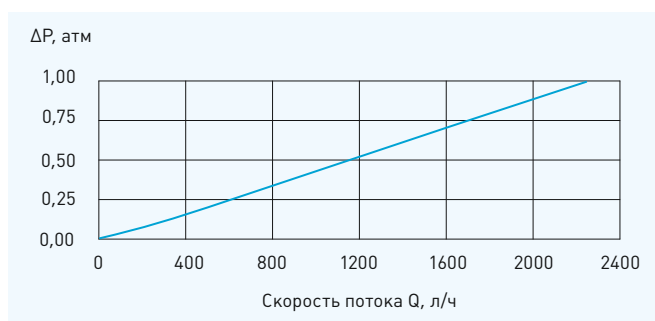
Автоклавирование	121-132 °С, 30-45 мин, 100 циклов (патроны и капсулы)
Стерилизация паром*	121 °С, 0,12 МПа, 30 мин, 100 циклов 132 °С, 0,2 МПа, 30 мин, 50 циклов

* Только фильтрующие элементы

Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм по воздуху



Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм по смеси изопропанол/вода (60/40)



Спецификации

Размер пор мембраны

0.2 мкм

Микронный рейтинг (по воздуху и газам)

<0,003 мкм

Геометрические характеристики

Фильтрующие элементы

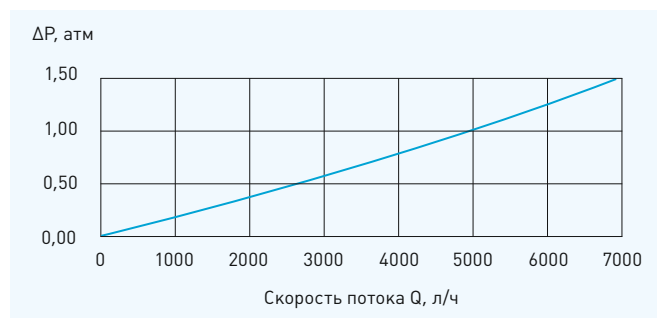
L, мм	D, мм	S, м ²
60 (2,5")	70	0.22
125 (5")	70	0.44
250 (10")	70	0.9
500 (20")	70	1.8
750 (30")	70	2.7
1000 (40")	70	3.6

Капсулы

L, мм	D, мм	S, м ²
60 (2,5")	88	0.22
125 (5")	88	0.44
250 (10")	88	0.9
500 (20")	88	1.8
750 (30")	88	2.7
1000 (40")	88	3.6

L - Высота
D - Диаметр
S - Площадь фильтрующей поверхности

Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм по очищенной воде, при t=20 °C



Информация для заказа фильтрующего элемента

ЭПМ.Ф4	020	Д1	250	М
Марка	Микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтрующего элемента	Применение
	020 = 0.2 мкм	A D Д1 А1 А4 В B(SI)	60 = 60 мм (2,5") 125 = 125 мм (5") 250 = 250 мм (10") 500 = 500 мм (20") 750 = 750 мм (30") 1000 = 1000 мм (40")	М = медицина и биофармацевтика П = пищевая промышленность Э = микроэлектроника

Информация для заказа капсулы

КФМ.Ф4	020	К	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтрующего элемента
	020 = 0.2 мкм	К = санитарное фланцевое Р = резьбовое коническое Ш = штуцер под шланг	60 мм 125 мм 250 мм 500 мм 750 мм 1000 мм