

Гофрированные фильтрующие элементы ЭКОПЛЕН-F-G марки ЭФП-400-G на основе низкоселективной мембраны из политетрафторэтилена (марки фторопласт-4)

Описание

Фильтрующие элементы ЭКОПЛЕН-F-G предназначены для удаления из газовых сред частиц размером более 0,2 мкм при температурах от -20 до 140°C в различных отраслях промышленности. Преимущественно используются для осушения и финишной фильтрации сжатого воздуха, азота, углекислого газа, высокоагрессивных сред при нормальной и повышенной температуре, технологического пара, используемого для обработки оборудования, а также в качестве дыхательных фильтров.

Конструкция и материалы

Фильтровальный материал представляет собой низкоселективную мембрану из политетрафторэтилена (марки Ф-4, ГОСТ 10007-80) без каких-либо добавок и наполнителей. Фильтровальный материал вместе с внешним и внутренним дренажными слоями из термоскрепленного полипропилена уложен в виде полого цилиндрического гофропакета между внешним и внутренним перфорированными каркасами из полипропилена.

Элементы высотой 500, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 мм через переходные детали. Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофропакета.

Эффективность удержания частиц - не менее 99,99% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока газа.

Преимущества эксплуатации

Фильтрующие элементы из уникального по гидрофобности пористого политетрафторэтилена незаменимы для фильтрации газов, содержащих аэрозольные частицы воды. Элементы задерживают на внешней поверхности капли воды с размером большим рейтинга фильтрации, капли укрупняются и стекают в дренаж.

Высокая термохимическая стойкость политетрафторэтилена марки фторопласт-4 позволяет использовать элементы ЭКОПЛЕН-F-G для фильтрации практически всех газообразных продуктов в диапазоне температур от -20 до +140°C. Элементы используются для фильтрации острого пара (с температурой до 140°C).

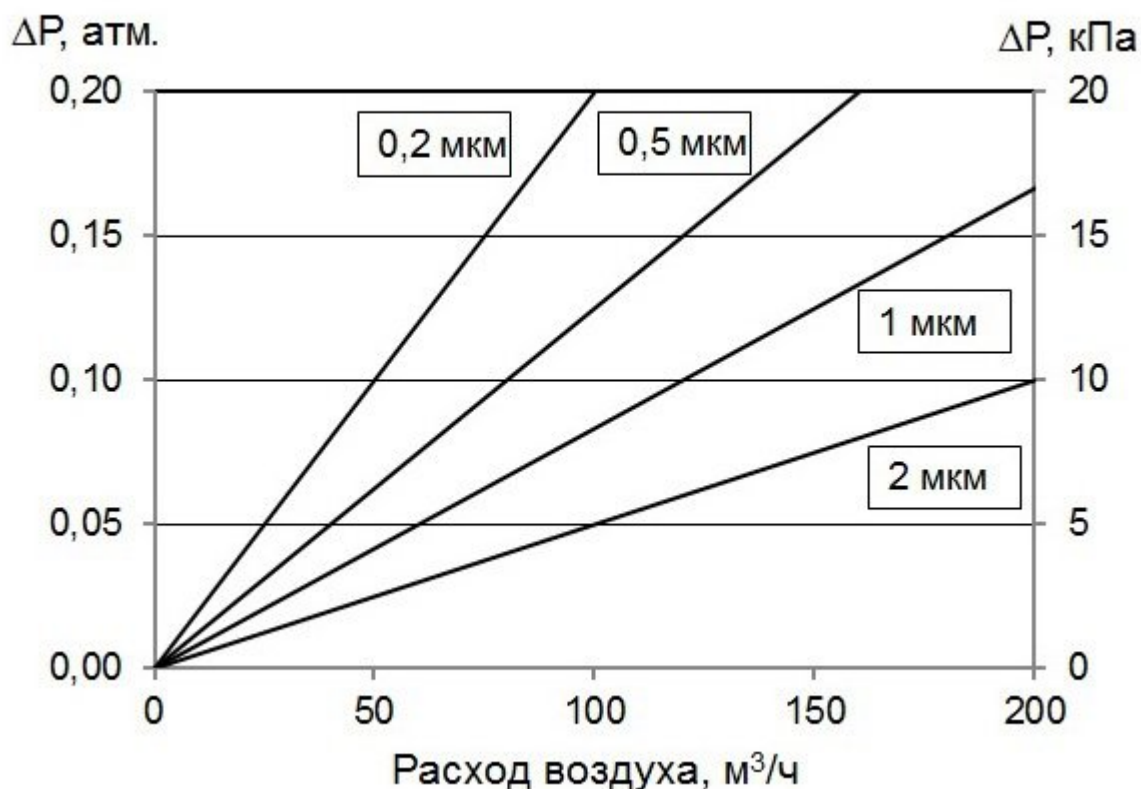
Эффективность удержания частиц на уровне 99,99% позволяет достигать очень высокого качества очистки газов.

Большая площадь фильтрующей поверхности элементов ЭКОПЛЕН-F-G и их способность подвергаться регенерации с помощью различных химических реагентов обеспечивают высокую грязеемкость и большой ресурс работы.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	0,2 0,5 1,0 2,0 5,0
Рекомендуемая скорость потока газа, м ³ /час	До 100
Площадь фильтрации, м ²	0.7
Диапазон рабочих температур, °С	-20 до +140
Максимальный перепад давления в прямом направлении фильтрации	0.6 МПа при 20°С 0.2 МПа при 140°С
Стерилизация паром в линии	При 142°С в течение 30 минут без ограничения числа стерилизаций

Аэродинамические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм марки ЭФП-400-G с разными рейтингами фильтрации (t=20°С)



Сертификация

- Свидетельство о внесении в Государственный реестр медицинских изделий
- Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Пример заказа

фильтрующего элемента ЭКОПЛЕН-F-G тупикового с рейтингом 0,2 мкм высотой 250 мм.

МАРКИРОВКА					
ЭФП	400	G/0,2	250	A7	S
Элемент Патронный Фильтрующий	Код материала: пористая пленка из политетрафтор- этилена марки фторопласт-4	Числитель: G (gas-газ) Знаменатель: Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части элемента, мм	Код адаптеров: A0, A7, F0, F1	Уплотнительный материал: S; E