

Глубинные фильтрующие элементы ЭКОПЛАСТ-F-G марки ЭФП-100-G на основе политетрафторэтилена (марки фторопласт-4)

Фильтрующие элементы ЭКОПЛАСТ-F предназначены для тонкой и стерильной очистки сжатого воздуха, углекислого газа, водяного пара, агрессивных газообразных сред (в т.ч. Cl₂, NH₃ и пр.) при температурах от -40 до +160°С в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Элемент выполнен целиком из политетрафторэтилена (марки Ф-4, ГОСТ 10007-80) без каких-либо добавок и наполнителей. Фильтровальный материал представляет собой двух- или трехслойный полый пористый цилиндр высотой 125 или 250 мм, в котором общая пористость и размер пор уменьшаются от наружных слоев к внутренним.

Базовый элемент высотой 250 мм в тупиковом исполнении имеет одну концевую деталь без отверстия, а другую проходную с резьбовым отверстием К3/4". Базовый элемент высотой 250 мм в проходном исполнении имеет две концевые детали с резьбовым отверстием К3/4". Получение элемента высотой 500, 750 или 1000 мм достигается соединением тупикового элемента высотой 250 мм с 1-м, 2-мя или 3-мя проходными элементами с помощью переходников из монолитного политетрафторэтилена. Для установки элементов в фильтродержателях поставляются адаптеры, изготавливаемые также из монолитного политетрафторэтилена.

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

Общая информация

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.

Максимальная термохимическая стойкость дает возможность использования элементов ЭКОПЛАСТ-F для фильтрации агрессивных и высокоагрессивных газов, при температуре от -40 до +160°С. Элементы используются для фильтрации острого пара (с температурой до 160°С).

Многослойная пористая структура обеспечивает высокую грязеемкость.

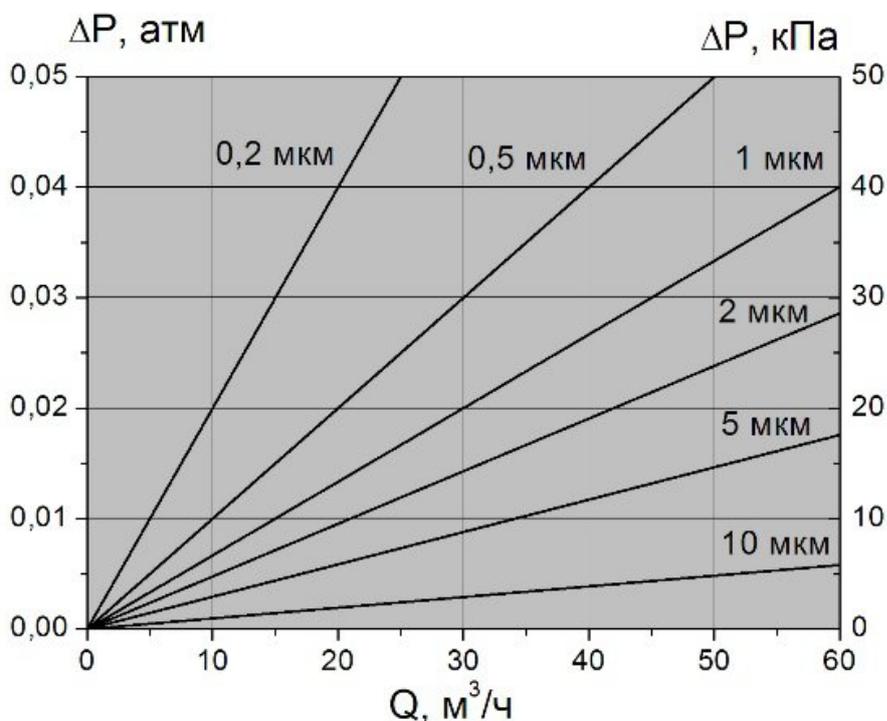
Способность элементов ЭКОПЛАСТ-F выдерживать любые способы санитарно-химической обработки, стерилизации и регенерации и обеспечивают большой ресурс работы за счет возможности проведения химических регенераций.

Высокая механическая прочность, позволяющая выдерживать высокие перепады давления в прямом и обратном направлении, значительно увеличивает срок службы элементов за счет отмывки горячей водой или отдувки газом или паром в направлении, противоположном направлению фильтрации, что особенно актуально для нерастворимых загрязнений.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Возможные рейтинги фильтрации, мкм. | 0,2 0,5 1,0 3,0 5,0 10 |
| 2 | Диапазон рабочих температур, °С | От -40 до +160°С |
| 3 | Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении | 0.4 МПа при 20°С 0.2 МПа при 160°С |
| 4 | Диапазон рН | 1÷14 |
| 5 | Стерилизация | В соответствии с МУ-287-113, в т.ч. острым паром в линии при T= 135°С в течение 30 минут без ограничения циклов стерилизаций |
| 6 | Регенерация | Регенерацию рекомендуется выполнять промывкой кислотными и щелочными растворами с последующей отдувкой сжатым воздухом и сушкой. Элементы выдерживают СІР-мойку при температуре до 100°С. |
| 7 | Рекомендуемая скорость потока газа | Ограничена максимальным перепадом давлений |

Аэродинамические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм марки ЭФП-100-Г с разными рейтингами фильтрации (t=20°С)



Сертификация

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
Регистрационное удостоверение Росздравнадзора (Минздрава)

Пример заказа

фильтрующего элемента ЭКОПЛАСТ-F-G тупикового с рейтингом 0,5 мкм высотой 250 мм.

| МАРКИРОВКА | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|----------------------------|-------------------------------------|
| ЭФП | 100 | G/1 | 250 | R | S |
| Элемент Патронный Фильтрующий | Код материала: глубинный из фторопласта-4 | Числитель: G (gas-газ) Знаменатель: Рейтинг фильтрации, мкм | Высота рабочей части элемента, мм | Код адаптеров: R; RR | Уплотнительный материал: S; E |