

Фильтроэлементы ФЭЛ-Ф4г



Гофрированные фильтрующие элементы ФЭЛ-Ф4г великолепно подходят для тонкой "полирующей" фильтрации коньяков, вин, водок. Проходя через абсолютно инертную пористую перегородку из фторопласта-4, напитки предназначенные сверкать на праздничном столе приобретают дополнительный блеск и идеальную прозрачность без изменения гармонии вкуса. В силу свойств материала элементов - низко селективной мембраны из фторопласта-4, - его инертности фильтрующие элементы ФЭЛ-Ф4г отлично отмываются химическими способами и

используются как предфильтры перед высокоселективными мембранными фильтрующими элементами при фильтрации газообразных сред. Элементы ФЭЛ-Ф4г - одна из уникальных отечественных разработок - удачно сочетает в себе глубинный и поверхностный механизмы фильтрации, что позволяет получать отличные результаты при очистке газообразных сред и напитков, содержащих механические частицы.

В общетехническом применении фильтрующие элементы ФЭЛ-Ф4г предназначены для удаления из жидких газообразных сред, в том числе высоко агрессивных, частиц размером более 0,5 мкм при температурах от -20 до 135°C. Преимущественный диапазон использования – предварительная и финишная очистка жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Фильтровальный материал представляет собой пористую пленку из суспензионного 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 гофр пакета 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 гофр пакета.

Эффективность удержания частиц - не менее 99,9% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

Общая информация

Высокая термохимическая стойкость политетрафторэтилена марки Ф-4 позволяет использовать элементы ФЭЛ-Ф4г для фильтрации практически всех жидких продуктов в диапазоне температур от -20 до +135°C. Термическая стойкость, высокая производительность элементов, а также уникальная химическая чистота фильтрующего материала позволяют эффективно использовать элементы ФЭЛ-Ф4г для фильтрации жидкостей в микроэлектронной и пищевой отраслях промышленности.

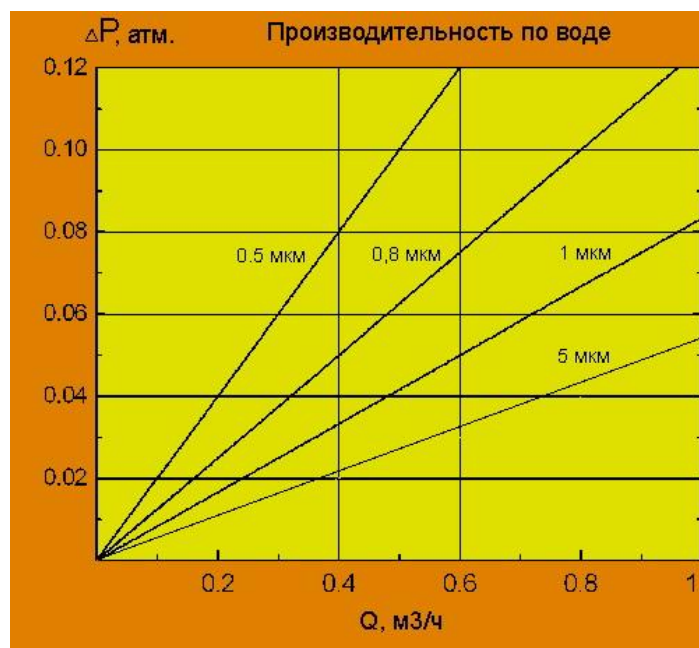
Эффективность удержания частиц позволяет достигать достаточно высокого качества осветления жидкостей, что делает элементы ФЭЛ-Ф4г широко применимыми контрольными фильтрами.

Большая площадь фильтрующей поверхности элементов ФЭЛ-Ф4г 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	0,5 0,8 1 5
Площадь фильтрации, м ²	0.7
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ÷ 135
Максимальный перепад давления в направлении фильтрации	0.4 МПа при 20°C 0.2 МПа при 135°C
Диапазон pH	1÷14
Стерилизация	В соответствии с МУ-287-113, в т.ч. острым паром в линии при T= 135°C в течение 30 минут без ограничения циклов стерилизаций
Регенерация	Промывка в направлении фильтрации горячей чистой водой, моющими растворами или фильтратом. Элементы выдерживают CIP-мойку при температуре до 100°C.
Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч	До 300

Гидравлические характеристики



Пример для заказа

ФЭЛ-	Ф4Г-	L/G	0.5-	750-	A0
Марка	Код материала	Фильтруемая среда	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадки
Элемент Фильтрующий Патронный	Фторопласт-42	L - жидкость G - газ	0,5 0,8 1,0 5	125 250 500 750 1000	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм; A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором; F1 - проходной с уплотнениями; F0 - проходной без уплотнений

