

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПЭг



Нашедшие своего потребителя, гофрированные фильтроэлементы ФЭЛ-ПЭг из высокомолекулярного полиэтилена СВМПЭ, быстро вошли в ассортимент поставок на предприятия пищевой промышленности, показав непревзойденную ресурсность и практичность при фильтрации кваса, пива, воды, лимонадов, сиропа, коньяков, водок, масел. Являясь более производительными, чем глубинные элементы ФЭЛ-ПЭ, фильтроэлементы ФЭЛ-ПЭг взяли все лучшее от своих предшественников, увеличив в несколько раз производительность, однократный ресурс работы и способность к регенерации. Как правило, на таких достаточно трудно фильтруемых напитках, как квас, сиропы, лимонады ресурс работы составляет, как минимум, сезон в режиме "регенерация - работа". На воде данные элементы стоят годами, на водках и коньяках не менее полугода. Причем низкое сопротивление элементов позволяет фильтровать эти напитки самотеком. При применении эффективных методов регенерации ресурс ФЭЛ-ПЭг может быть ограничен лишь естественным старением полимера, а это не менее 2-х лет работы. Сравнимый по химической стойкости с фторопластом-4, менее гидрофобный фильтроэлемент ФЭЛ-ПЭг не имеет аналогов в мире по своим конструктивным и функциональным особенностям и является инновационной разработкой отечественного производителя.

В общетехническом применении фильтрующие элементы ФЭЛ-ПЭг предназначены для удаления из жидких сред частиц размером более 5 мкм при температурах до 100°C. Преимущественный диапазон использования – финишная и предварительная очистка широкого спектра жидкостей, в том числе высоко агрессивных, от твердых механических примесей в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Фильтровальный материал представляет собой пористую пленку толщиной 1-1,5 мм, изготавливаемую спеканием из порошков обработанного низкомолекулярного полиэтилена разной дисперсности. Толщина фильтрующей пленки – 1-1,5 мм, что позволяет обеспечить удержание загрязнений как на поверхности фильтрующего слоя, так и в его глубине.

Эффективность удержания частиц - не менее 95% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

Фильтровальный материал уложен в виде полого цилиндрического гофр пакета высотой 250 мм и помещен между внешним и внутренним перфорированными каркасами из полипропилена.

Пленка имеет одну профилированную поверхность, обеспечивающую дренаж. Данные элементы в отличие от других гофрированных элементов не имеют дренажных или иных слоев.

Общая информация

Высокая термохимическая стойкость низкомолекулярного полиэтилена (НМПЭ), близкая к стойкости СВМПЭ, позволяет использовать элементы ФЭЛ-ПЭг для фильтрации практически всех жидких продуктов в диапазоне pH от 1 до 14 при нормальных и повышенных температурах.

Отсутствие дренажных материалов обеспечивает чистоту фильтровального материала и гарантирует отсутствие выделений в фильтрат.

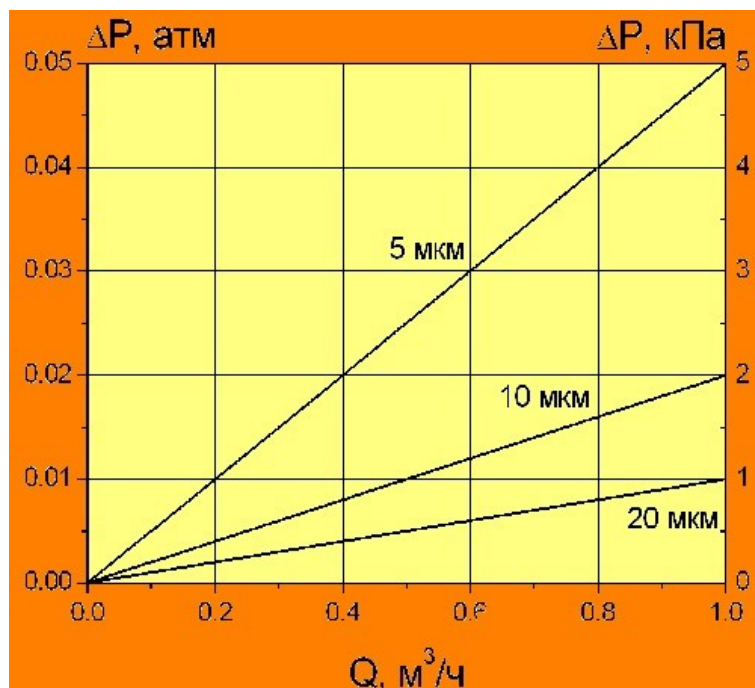
Относительно большая площадь фильтрующей поверхности и высокая производительность элементов ФЭЛ-ПЭг позволяет использовать их при фильтрации больших потоков жидкостей.

Высокая механическая прочность элементов ФЭЛ-ПЭг позволяет проводить фильтрацию при высоких перепадах давления, а также проводить промывку обратным током горячей водой и моющими растворами.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

| | |
|--|--|
| Возможные рейтинги фильтрации, мкм. | 5, 10, 20 |
| Площадь фильтрации, м ² | 0.2 |
| Максимальная рабочая температура, °C | 100 |
| Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации | 0.6 МПа при 20°C 0.2 МПа при 100°C |
| Диапазон pH | 1÷14 |
| Стерилизация | Автоклавирование и обработка химическими средствами. Количество циклов – не менее 20 |
| Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч | До 500 |

Гидравлические характеристики



Пример для заказа

| ФЭЛ- | ПЭг- | L/ | 5- | 750- | A0 |
|----------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|---|
| Марка | Код материала | Фильтруемая среда | Рейтинг, мкм | Высота, мм | Код посадки |
| ФильтроЭлемент | ПЭ | L - жидкость G - газ | 5 10 20 | 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 |

