

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПГ-...

Гофрированные фильтроэлементы ФЭЛ-ПГ изготовлены из многослойного пористого материала на основе полипропилена, обладающего высокой пористостью. Элементы ФЭЛ-ПГ с высокой эффективностью задерживают коллоидные и механические частицы используя помимо поверхностного, глубинный механизм задержания частиц.

Использование фильтроэлементов ФЭЛ-ПГ в качестве предфильтров перед финишными мембранами обеспечивает снижение основной микробиологической нагрузки и субмикронных частиц на финишный фильтр, продлевая ресурс работы более дорогих, но с абсолютным эффектом задержания мембранных элементов. Применение картриджей ФЭЛ-ПГ на финишном этапе фильтрации вместо мембранных элементов с поверхностным механизмом задержания частиц, позволяет существенно снизить затраты на фильтрацию без потери качества.

Преимущественный диапазон использования – предварительная и финишная очистка жидкостей от твердых и коллоидных загрязнений в различных отраслях промышленности. В частности, питьевой воды, водок, вина, пива, водок, винных напитков, коньяков, парфюмерных жидкостей и т.п..

Назначение

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ПГ предназначены для удаления из жидких сред частиц размером более 0,2 мкм при температурах от -20 до 90°C. Преимущественный диапазон использования – предварительная и финишная очистка жидкостей от твердых и коллоидных загрязнений в различных отраслях промышленности. В частности, питьевой воды, воды технической, вина, пива, водок, винных напитков, коньяков, парфюмерных жидкостей и т.п.

Конструкция и материалы



Фильтровальный материал представляет собой гофрированную пористую пленку из термоскрепленного волокнистого полипропилена без каких-либо добавок и примесей.

Фильтровальный материал вместе с внешним и внутренним дренажными слоями из полипропилена уложен в виде полого цилиндрического гофропакета. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофропакета. 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.

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

Общая информация

Высокая химическая стойкость полипропилена позволяет использовать элементы ФЭЛ-ПГ для фильтрации жидкостей в широком диапазоне pH (от 1 до 13).

Большая площадь фильтрующей поверхности обеспечивает высокую грязеемкость элементов ПГ, особенно по отношению к коллоидным частицам, в том числе к гидроокиси железа (III).

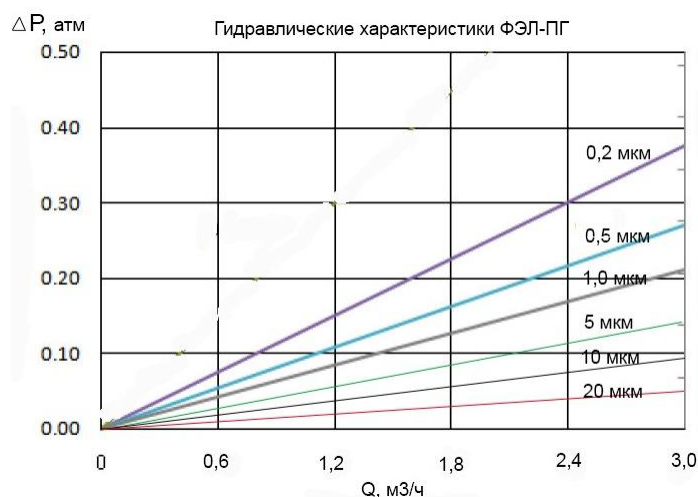
Низкое гидростатическое сопротивление и высокая производительность элементов ПГ позволяют использовать их при фильтрации больших потоков жидкости на стадиях предварительной фильтрации при необходимости удаления большого количества механических и коллоидных загрязнений.

Высокая пористость обеспечивает большой срок эксплуатации без регенерации, а доступная стоимость гарантирует их рентабельность для широкого круга фильтрационных задач.

Технические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	0,2 0,5 1 5 10 20
Площадь фильтрации, м ²	0.65
Максимальная рабочая температура, °C	80 (121 кратковременно)
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации	0.4 МПа при 20°C 0.2 МПа при 20°C
Материал подложки, внутреннего и внешнего каркасов, концевых деталей	Полипропилен
Метод скрепления составляющих элемента	Термосварка
Стерилизация	Химическая стерилизация, а также автоклавирование при T= 121°C в течение 30 минут. Количество циклов - не менее 30
Регенерация	Элементы выдерживают CIP-мойку при температуре до 90°C.
Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч	До 500

Гидравлические характеристики для элемента высотой 250 мм.



Пример для заказа

ФЭЛ-	ПГ-	5-	750-	A0
Марка	Код материала	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадки
ФильтроЭлемент	Полипропилен Гофрированный	0,2 0,5 1 5 10 20	250 500 750 1000	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм; A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором; A4 – тупиковый, штуцер 44,5 мм с трехлепестковым байонетом; F1 - проходной с уплотнениями; F0 - проходной без уплотнений

