

## Фильтроэлементы ФЭЛ-ПГ

### Назначение

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ПГ предназначены для удаления из жидких сред частиц размером более 0,5 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 гофр пакета. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофр пакета. 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 98% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

### Общая информация

Высокая химическая стойкость полипропилена позволяет использовать элементы ПГ для фильтрации жидкостей в широком диапазоне pH (от 1 до 14).

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

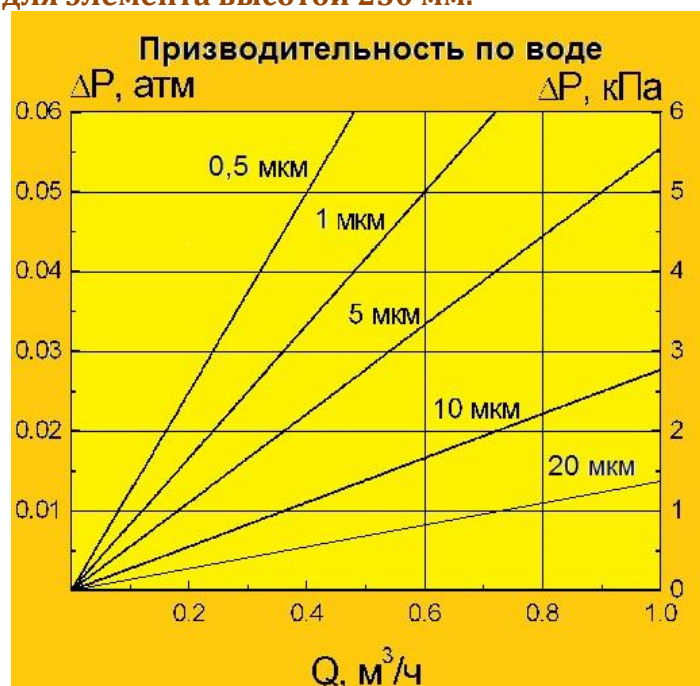
Низкое гидростатическое сопротивление и высокая производительность элементов ПГ позволяют использовать их при фильтрации больших потоков жидкости на стадиях предварительной фильтрации при необходимости удаления большого количества механических и коллоидных загрязнений.

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.	0,5 1 5 10 20
Площадь фильтрации, м <sup>2</sup>	0.5
Максимальная рабочая температура, °C	90 (121 кратковременно)
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации	0.6 МПа при 20°C 0.2 МПа при 100°C
Стерилизация	Химическая стерилизация, а также автоклавирование при T= 121°C в течение 30 минут. Количество циклов - не менее 20
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**

<b>ФЭЛ-</b>	<b>ПГ-</b>	<b>5-</b>	<b>750-</b>	<b>S0</b>
Марка	Код материала	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадки
<b>ФильтроЭлемент</b>	<b>Полипропилен Гофрированный</b>	0,5	125	S0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм;
		1	250	S7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с
		5	500	байонетным затвором;
		10	750	F1 - проходной с уплотнениями;
		20	1000	F0 - проходной без уплотнений