

## Фильтроэлементы ЭКОПЛЕН-РР, марки ЭФП-403-..

### Назначение



Фильтрующие элементы ЭКОПЛЕН-РР 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, вина, пива, водок, винных напитков, коньяков, парфюмерных жидкостей и т.п..

### Конструкция и материалы

Фильтровальный материал представляет собой 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 98% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

### Общая информация

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

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

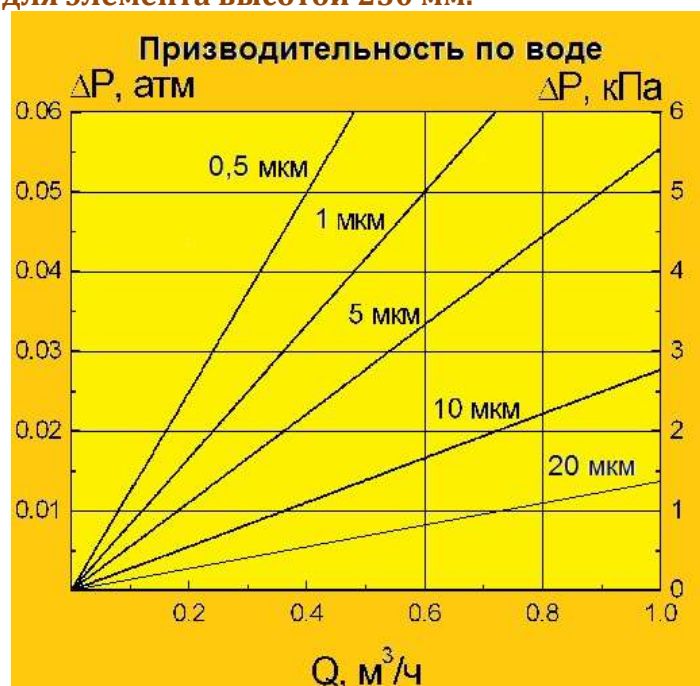
Низкое гидростатическое сопротивление и высокая производительность элементов ЭКОПЛЕН-РР позволяют использовать их при фильтрации больших потоков жидкости на стадиях предварительной фильтрации при необходимости удаления большого количества механических и коллоидных загрязнений.

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>                                       | 0.7                                                                                                                |
| Максимальная рабочая температура, °C                                     | 90 (121 кратковременно)                                                                                            |
| Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации | 0.6 МПа при 20°C<br>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

| ЭФП-        | 403-          | L/                | 5-           | 750-       | A0                 |
|-------------|---------------|-------------------|--------------|------------|--------------------|
| Марка       | Код материала | Фильтруемая среда | Рейтинг, мкм | Высота, мм | Код посадки        |
| Элемент     | Полипропилен  | L - жидкость      | 0,5          | 125        | A0 - тупиковый,    |
| Фильтрующий |               | G - газ           | 1            | 250        | штуцер 44,5 мм;    |
| Патронный   |               |                   | 5            | 500        | A7 - тупиковый,    |
|             |               |                   | 10           | 750        | штуцер 56,5 мм с   |
|             |               |                   | 20           | 1000       | байонетным         |
|             |               |                   |              |            | затвором;          |
|             |               |                   |              |            | F1 - проходной с   |
|             |               |                   |              |            | уплотнениями;      |
|             |               |                   |              |            | F0 - проходной без |
|             |               |                   |              |            | уплотнений         |

