

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПП

Фильтрующие элементы ФЭЛ-ПП изготовлены из волоконного полипропилена и применяются для целого ряда задач во всех отраслях промышленности. Основное применение - очистка питьевой и технологической воды, причем воды холодной, от железа и механических частиц. Некоторые модификации элементов с подложечным, химически стойким материалом широко применяются для фильтрации спиртосодержащих жидкостей – водок, сортировок и т.п.. Эти элементы применяются как барьерные на первых стадиях фильтрации. Фильтроэлементы ФЭЛ-ПП обладают высокой пористостью, большой грязеемкостью и являются отличными и рентабельными (за счет невысокой стоимости) «грязевиками», берущими на себя основную нагрузку при каскадном фильтровании. В силу своей дешевизны актуально их применение для фильтрации лакокрасочной продукции.

В общетехническом применении предназначены для удаления из водных растворов, а также агрессивных жидких сред, частиц размером более 0,2 мкм при температуре до 60°C. Преимущественный диапазон использования – предварительная очистка жидкостей от твердых и коллоидных загрязнений в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы



Фильтровальный материал представляет собой полый пористый цилиндр высотой 250, 300, 500, 560, 750 или 1000 мм, в котором общая пористость и средний размер пор равномерно уменьшаются от наружных слоев к внутренним.

Фильтровальный материал изготовлен нанесением волокна на вращающийся внутренний каркас способом раздува из расплава полипропилена (технология «melt blown»). Новая разработка - элементы с другой геометрией для корпусов BIG BLUE.

Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые детали элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам фильтровального материала.

При фильтрации спиртосодержащих жидкостей на внутренний каркас наносится подложка – каландрированное полотно из полипропилена позволяющее избежать попадание в фильтрат тонких волокон (ворсы).

Эффективность удержания частиц - не менее 98% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

Общая информация

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

Градиентная пористая структура обеспечивает высокую грязеемкость элементов ФЭЛ-ПП, особенно по отношению к коллоидным частицам.

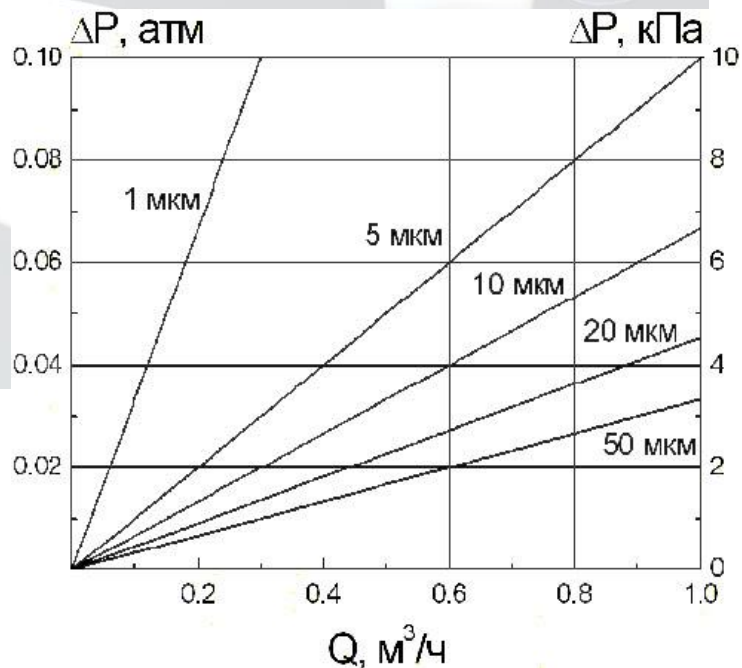
Низкое гидростатическое сопротивление и высокая производительность элементов позволяют использовать их при фильтрации больших потоков жидкости.

Доступная стоимость гарантирует рентабельность использования элементов ФЭЛ-ПП для широкого круга фильтрационных задач.

Технические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм

| | |
|--|---|
| Возможные рейтинги фильтрации, мкм. | 0,2 0,5 1,0 5,0 10 20 50 70 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -20÷+60 |
| Максимальный перепад давления в прямом направлении | 0.6 МПа при 20°C |
| Стерилизация | Элементы могут быть подвергнуты химическим способам стерилизации, промывке горячей водой. Стерилизация острым паром не допустима. |
| Диапазон pH | 1÷14 |
| Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч | До 500 |

Гидравлические характеристики



Пример заказа

| ФЭЛ-ПП- | 1- | 1000/66- | A0 |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| Марка | Рейтинг фильтрации, мкм | Высота рабочей части, мм элемента, мм/ Диаметр, мм | Посадочное место |
| Фильтрующий Элемент из Полипропилена | 0,2 | 250/62, 66 | A0, A01 |
| | 0,5 | 300/62, 66 | A7, A71 |
| | 1 | 500/62, 66 | F, F0 |
| | 5 | 560/62, 66 | R 1 1/2", 1/2", 1" |
| | 10 | 750/62, 66 | |
| | 20 | 1000/62, 66 | |
| | 50 | | |
| | 100 | | |

Для корпусов BIG BLUE

| ФЭЛ-ПП- | ВВ- | 5- | 254- |
|---|-------------------|--------------|------------|
| Марка | Для корпусов Big- | Рейтинг, мкм | Высота, мм |
| Элемент Фильтрующий из Полипропилена | | 0,5 | 254; |
| | | 1,0 | 508 |
| | | 5 | |
| | | 10 | |
| | | 20 | |
| | | 50 | |
| | | 70 | |
| | 100 | | |

