

Фильтроэлементы ФЭЛ-ВП



Фильтрующие элементы ФЭЛ-ВП изготовлены из полипропилена по технологии намотки текстурированной жгутовой нити применяются для целого ряда задач во всех отраслях промышленности. Основное применение – очистка пищевых жидкостей на стадии предфильтрации от механических и коллоидных частиц с целью защиты более дорогостоящих элементов финишных каскадов фильтрации.

Фильтроэлементы ФЭЛ-ВП обладают высокой градиентной пористостью, большой грязеемкостью и являются отличными и рентабельными (за счет невысокой стоимости) «грязевиками», берущими на себя основную нагрузку.

Подложечные материалы обеспечивают гарантированную защиту от миграции тонких волокон в фильтрат, что позволяет использовать элементы для фильтрации спиртосодержащих напитков – водок, коньяков, ликероводочных изделий.

В общетехническом применении ФЭЛ-ВП предназначены для удаления из водных растворов, а также агрессивных жидких сред, частиц размером более 1 мкм при температуре до 80°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 путем намотки полипропиленовой нити с уменьшающимся натяжением на вращающийся внутренний каркас под различным углом плетения, отвечающим за тонкость фильтрации. Фильтровальный материал помещен во внешний каркас и герметично сварен с концевыми деталями.

Элементы высотой 500, 750, 1000 мм получают сваркой модулей высотой 250 мм и могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые детали элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам фильтровального материала.

Общая информация

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

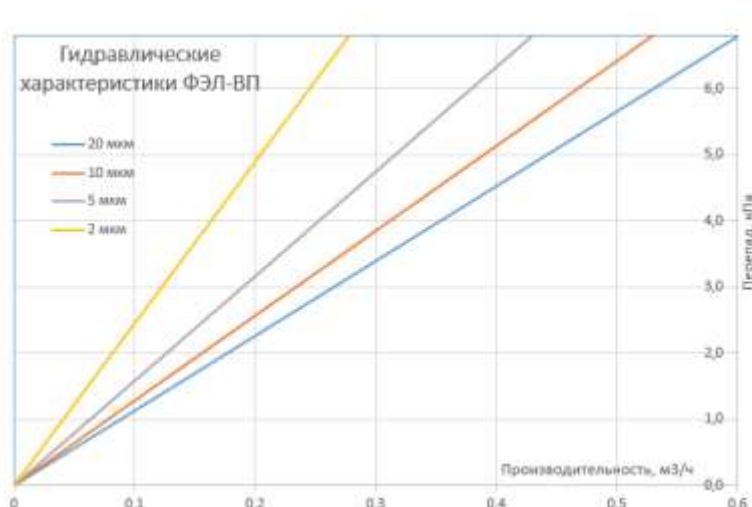
Градиентная пористая структура обеспечивает высокую грязеемкость элементов ФЭЛ-ВП, особенно по отношению к коллоидным частицам.

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

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

Технические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	2,0 5,0 10 20
Диапазон рабочих температур, °C	-20÷+80
Максимальный перепад давления в прямом направлении	0.6 МПа при 20°C
Стерилизация	Элементы могут быть подвергнуты химическим способам стерилизации в соответствии с МУ-287-113. Стерилизация острым паром не допустима.
Диапазон pH	1÷14
Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч	До 500



Пример для заказа

ФЭЛ	ВП-	5-	250-	A0
Марка	Фильтрующий материал	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадочного места
Фильтроэлемент	Волоконный намотанный полипропилен	2, 5, 10, 20	250, 500, 750, 1000	A0, A7, F0, F1

Коды посадочного места

