

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПЭ

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПЭ предназначены для удаления из жидких и газообразных сред, в том числе высокоагрессивных, частиц размером более 0,5 мкм при температурах от -60 до 100°C. Преимущественный диапазон использования – предварительная и финишная очистка жидкостей и газов от твердых механических включений в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Элемент выполнен из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) без каких-либо добавок и наполнителей. Фильтровальный материал представляет собой однослойный полый пористый цилиндр высотой 250 или 330 мм с внешним диаметром 70 мм. Элементы фильтра высотой 500, 580, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 или 330 мм. Эффективность удержания частиц - не менее 95% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

По согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены фильтрующие элементы с другими геометрическими размерами.



Общая информация

Высокая термохимическая стойкость модифицированного полиэтилена, близкая к стойкости фторопласта-4, позволяет использовать элементы ФЭЛ-ПЭ для фильтрации практически всех жидких продуктов в диапазоне температур от -60 до +100°C.

Высокая механическая прочность элементов ФЭЛ-П позволяет проводить фильтрацию при высоких перепадах давления и использовать элементы при фильтрации вязких сред. Кроме того, уникальные свойства пористого материала позволяют проводить промывку элементов ФЭЛ-П обратным током горячей водой и моющими растворами, в режиме гидроударов, что особенно актуально при загрязнении нерастворимыми осадками.

Технические характеристики элементов фильтра высотой 250 мм

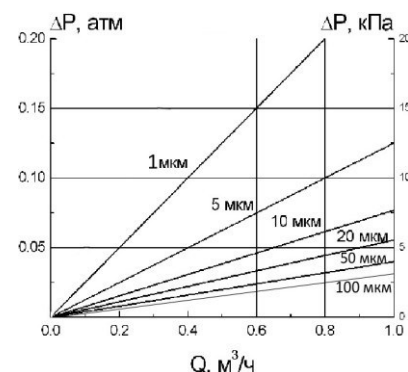
Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	0,5	1,0	5,0	10	20	50	100
Диапазон рабочих температур, С	От -60 до +100						
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации	0.3 МПа при 20°C						
Стерилизация	Химическая стерилизация, а также автоклавирование при T= 121°C в течение 30 минут. Количество циклов - не менее 20						
Регенерация	Промывка обратным током горячей чистой водой, моющими растворами или фильтратом. Элементы выдерживают CIP- мойку при температуре до 100°C.						
Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч	До 500						

Гидравлические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм

Сертификация

- Декларация соответствия ТР ТС

Пример заказа



ФЭЛ-ПЭ-	1-	1000-	A0
Марка	Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части элемента, мм	Посадочное место
Фильтрующий Элемент из ПолиЭтилена	0.5	250	A0, A01
	1	330	A7, A71
	5	500	F, F0
	10	660	R3/4"
	20	750	
	50	830	
	100	1000	