

Фильтроэлементы ФЭП марки ФЭЛ-ФЭП-ПЭ

Элементы ФЭЛ-ФЭП-ПЭ предназначены для очистки газов и жидкостей, в том числе и агрессивных (масел, топлив, кислот, щелочей, гальванических растворов, пищевых продуктов, питьевой воды, криогенных жидкостей), от механических примесей при температуре от минус 60°C до плюс 100°C и перепаде давления на фильтрующем элементе не более 0,4 МПа (4,0 кгс/см²).

Конструкция

Элемент представляет собой однослойный полый цилиндр с внешним диаметром 152 мм, внутренним диаметром 130 мм, высотой 205 мм (возможны другие типоразмеры: 116/94/205, 37/30/57, 25/17/40). Герметизация элемента в фильтродержателе осуществляется за счет уплотнения по торцам.

Общая информация

Фильтрующие элементы из гидрофобного пористого сверхвысокомолекулярного полиэтилена используются для фильтрации газов, содержащих аэрозольные частицы жидкости, которые задерживаются на поверхности элементов, укрупняются и стекают в дренаж.

Высокая термохимическая стойкость дает возможность использования элементов ЭКОПЛАСТ-РЕ для фильтрации агрессивных газов при температуре от -60 до +100°C, а также большой ресурс работы за счет возможности проведения химических регенераций.

Высокая механическая прочность фильтрующего элемента, позволяющая выдерживать высокие перепады давления в прямом и обратном направлении, значительно увеличивает срок службы элементов за счет отмывки горячей водой или отдувки очищенным газом в направлении, противоположном направлению фильтрации, что особенно актуально для удаления нерастворимых загрязнений.

Используются на предприятиях энергетической отрасли (в том числе в атомной энергетике), машиностроении, электронной, химической и других областях промышленности.

Технические характеристики:

Внешний диаметр, мм	152
Внутренний диаметр, мм	130
Высота, мм	205
Рейтинг фильтрации, мкм	1, 5, 10, 20
Удельная производительность по воздуху (t=20°C)	Не менее 30 м ³ /(час×кПа)
Производительность по жидкости (μ=1сПз) при t=20°C и ΔP=0,1 МПа, м3/час	8, 20, 30, 40
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +150
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении	0,4 МПа при 20°C; 0,2 МПа при 150°C
Диапазон pH	1 - 14
Регенерация	Промывка обратным током горячей чистой водой, моющими растворами или фильтратом. Отдувка очищенным газом или паром.

Пример заказа

ФЭЛ-ФЭП-ПЭ-	5-	205-	152/130
Марка	Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части элемента, мм	Внешний/Внутренний диаметры
Фильтрующий Элемент ФЭП из ПолиЭтилена	5	205/57/40	152/130
	10	205/57/40	116/94
	20	205/57/40	37/30
			25/17



Назначение фильтров ФЭП

Фильтрующие элементы **ФЭЛ-ФЭП-ПЭ** предназначены для удаления из жидких сред частиц размером более 1 мкм при температурах от -60 до +100°C в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы

Фильтроэлемент выполнен целиком из порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ, ТУ 2211-001-98386801) без каких-либо добавок и наполнителей.

Элемент представляет собой однослойный полый пористый цилиндр с размерами:

Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Высота, мм	Обозначение
152	130	205	ФЭП 152-130-205
116	94	205	ФЭП 116-94-205
37	30	57	ФЭП 37-30-57
25	17	40	ФЭП 25-17-40

Рейтинг фильтрации элемента зависит от степени дисперсности порошка. Термоскрепление порошка происходит при спекании изделия в пресс-форме.

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

Общая информация

Фильтрующие элементы из гидрофобного пористого сверхвысокомолекулярного полиэтилена используются для фильтрации газов, содержащих аэрозольные частицы жидкости, которые задерживаются на поверхности элементов, укрупняются и стекают в дренаж.

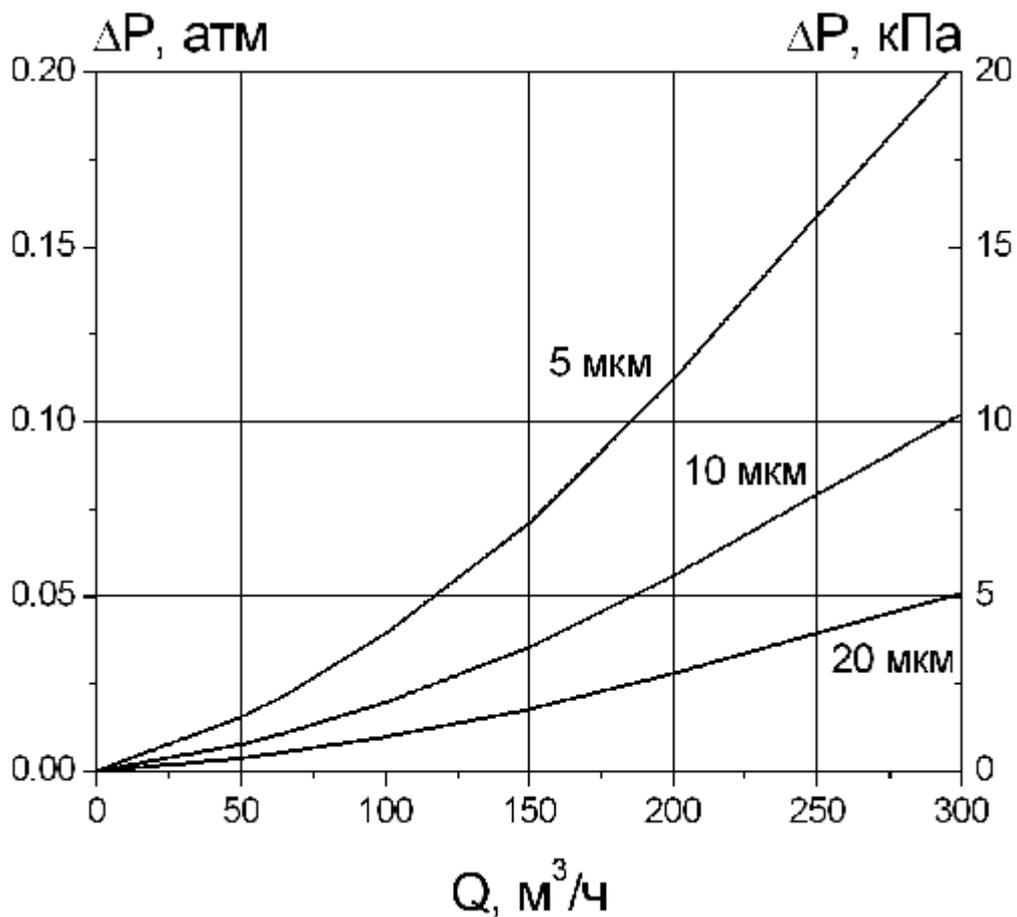
Высокая термохимическая стойкость дает возможность использования элементов ФЭЛ-ФЭП-ПЭ для фильтрации агрессивных газов при температуре от -60 до +100°C, а также большой ресурс работы за счет возможности проведения химических регенераций.

Высокая механическая прочность фильтрующего элемента, позволяющая выдерживать высокие перепады давления в прямом и обратном направлении, значительно увеличивает срок службы элементов за счет отмывки горячей водой или отдувки очищенным газом в направлении, противоположном направлению фильтрации, что особенно актуально для удаления нерастворимых загрязнений.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

Возможные рейтинги фильтрации, мкм.	1,0 5,0 10 20
Диапазон рабочих температур, °C	От -60 до +100
Максимальный перепад давления в прямом и обратном направлении фильтрации	0.6 МПа при 20°C 0.3 МПа при 100°C
Диапазон pH	1÷14
Стерилизация	Химическая стерилизация, а также автоклавирование при T=121°C в течение 30 мин Количество циклов - не менее 20
Рекомендуемая скорость потока газа	Ограничена максимальным перепадом давлений

Аэродинамические характеристики фильтрующих элементов высотой 250 мм марки ФЭЛ-ФЭП-ПЭ с разными рейтингами фильтрации (t=20°C)



Сертификация

Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Пример заказа фильтрующего элемента ФЭЛ-ФЭП-ПЭ тупикового с рейтингом 5 мкм высотой 250 мм.

МАРКИРОВКА					
ФЭЛ-ФЭП	ПЭ	5	250	R	S
ФильтроЭлемент ФЭП	Код материала: глубинный из СВМПЭ	Рейтинг фильтрации, мкм	Высота рабочей части элемента, мм	Код адаптеров: НЕТ	Уплотнительный материал: НЕТ