

Фильтроэлементы ФЭЛ-Ф4л

Мембранные фильтроэлементы ФЭЛ-Ф4л на основе гидрофильной мембраны из политетрафторэтилена предназначены для удаления частиц размером более 0,2 мкм из жидких сред при температурах от -5 до 100°C. Преимущественно используются для тонкой фильтрации химически активных жидких сред, в том числе агрессивных в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы



Фильтровальный материал представляет собой Гидрофильную пористую мембрану, изготовленную из политетрафторэтилена (PTFE). Фильтровальный материал в виде полого цилиндрического гофропакета высотой 250 мм помещен между внешним и внутренним перфорированными каркасами из полипропилена. 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. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофропакета.

Эффективность удержания частиц - не менее 99,997% при заявленном рейтинге

фильтрации и рекомендуемой скорости потока газа.

Общая информация

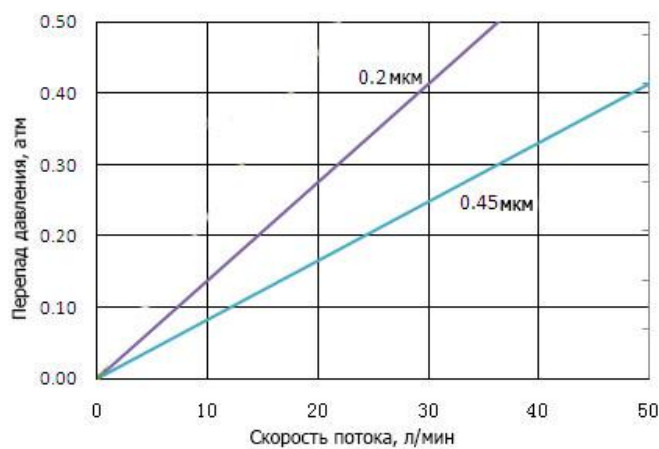
Гидрофильность материала обеспечивает эффективное удаление микрочастиц. Высокая пористость мембраны из PTFE и большая площадь фильтрующей поверхности обеспечивает низкое сопротивление и большую производительность элементов ФЭЛ-Ф4л. Термохимическая стойкость PTFE позволяет использовать элементы ФЭЛ-Ф4л для фильтрации большого спектра химически активных жидкостей при нормальных и повышенных температурах, а также проводить химическую регенерацию.

Технические характеристики элементов высотой 250 мм

Обозначение ФЭЛ-Ф4л	ФЭЛ-Ф4л -0,2	ФЭЛ-Ф4л -0,45
Размер пор, мкм	0,2	0,45
Давление точки пузыря, атм.≥	≥0,9	0,4
Площадь фильтрации, 0,65 мм	0,65	
D внешний, мм	69	
D внутренний, мм	33	
Длина, мм	250 / 500 / 750 / 1000	
Фильтрующая среда	Гидрофильная мембрана из PTFE	
Внешний каркас	Полипропилен	
Внутренний каркас	Полипропилен	
Подложка	Полипропилен	
Дренажный слой	Полипропилен	
Концевые детали	Полипропилен	
Уплотнение	EPDM / Силикон / Фторкаучук / PTFE	
Максимальный прямой перепад давления, ΔP (МПа) при 20°C	0,42	
Максимальный обратный перепад давления, ΔP (МПа) при 20°C	0,21	
Рекомендуемый диапазон pH	1-14	
Максимальная рабочая температура, °C	80	

Гидравлические характеристики

Производительность ФЭЛ-Ф4л высотой 250 мм по воде



Пример для заказа

ФЭЛ-	Ф4л-	0,2-	250-	A7
Марка	Код материала	Размер пор, мкм	Высота, мм	Код посадки
ФильтроЭлемент	На основе гидрофильной мембраны из фторопласта-4	0,2	250	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм;
		0,45	500	A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором;
			750	A4 – тупиковый, штуцер 44,5 мм с трехлепестковым байонетом;
			1000	F1 - проходной с уплотнениями;
				F0 - проходной без уплотнений

Коды посадочных мест

