

Фильтроэлементы ФЭЛ-ПС

Мембранные фильтроэлементы ФЭЛ-ПС представляют собой фильтропакет состоящий из асимметричной гидрофильной полиэфирсульфоновой мембраны по уникальной технологии, и двух слоев нетканого полипропилена. В силу асимметричности мембраны, ее большой пористости и площади фильтрующей поверхности элементы ФЭЛ-ПС обладают высокой производительностью и продолжительным ресурсом работы. Фильтроэлементы ФЭЛ-ПС обладают высокой способностью к регенерации паром или кислотно-щелочной мойкой. Все мембранные элементы протестированы на целостность и отмыты деионизованной водой, что гарантирует получение качественного результата фильтрации. Фильтроэлементы ФЭЛ-ПС успешно используются для обеспложивающей фильтрации тихих и игристых вин, воды, пива в пищевой промышленности и стерилизующей фильтрации воды и препаратов в фармацевтическом производстве.

Назначение

Мембранные фильтроэлементы ФЭЛ-ПС предназначены для удаления из жидких сред коллоидных и механических частиц размером более 0,2 мкм при температурах от 0 до 80°С. Преимущественно используются для удаления коллоидных загрязнений, снятия опалесценции, осветляющей, стерилизующей и обеспложивающей финишной фильтрации жидкостей в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы



Фильтровальный материал представляет собой асимметричную мембрану из полиэфирсульфона.

Мембрана вместе с внешним и внутренним дренажными слоями, выполненными из нетканого термоскрепленного полипропилена, уложена в виде полого цилиндрического гофр пакета высотой 250 мм и помещен между внешним и внутренним перфорированными каркасами.

Элементы высотой 500, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 мм. Концевые детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены из литьевого полипропилена и герметично приварены к торцам гофр пакета. Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении.

Эффективность удержания частиц - не менее 99,997% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока жидкости.

Общая информация

Высокая удельная поверхность фильтрующего материала на основе асимметричной мембраны, узкое распределение пор, высокая химическая стойкость делает элементы ФЭЛ-ПС незаменимыми при необходимости удаления из жидкостей частиц определенного размера с большой производительностью, при этом выигрывая по ресурсу у аналогичных симметричных мембран. Обладая высокой эффективностью элементы полностью удаляют дрожжевые и бактериальные клетки и дают гарантию качества при обеспложивающей и стерилизующей фильтрации.

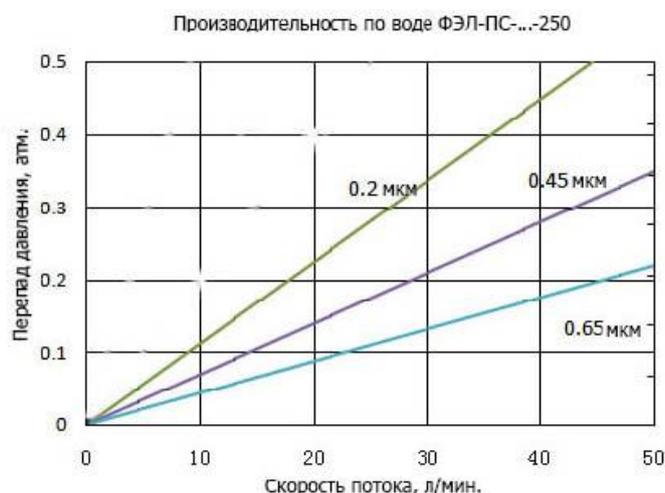
Большая площадь поверхности и высокая гидрофильность элементов позволяют использовать их при минимальных перепадах давления.

Уникальная механическая прочность и термическая стойкость позволяют проводить фильтрацию при перепадах давления до 4,2 атм, а также подвергать промывке и регенерации горячей водой или моющими растворами.

Технические характеристики элемента высотой 250 мм

Обозначение ФЭЛ-ПС	ФЭЛ-ПС-0,2	ФЭЛ-ПС -0,45	ФЭЛ-ПС-0,65
Рейтинг, мкм	0,2	0,45	0,65
Давление точки пузырька, атм.≥	≥3,2	≥2,0	≥1,4
Площадь фильтрации, 0,65 мм	0,65		
D внешний, мм	69		
D внутренний, мм	33		
Длина, мм	250 / 500 / 750 / 1000		
Фильтрующая среда	Асимметричная мембрана из полиэфирсульфона		
Внешний каркас	Полипропилен		
Внутренний каркас	Полипропилен		
Подложка	Полипропилен		
Дренажный слой	Полипропилен		
Концевые детали	Полипропилен		
Уплотнение	EPDM / Силикон / Фторкаучук		
Максимальный прямой перепад давления, ΔP (МПа) при 20°C	0,42		
Максимальная рабочая температура, °C	80		
Стерилизация	Пар в линии (до 134°C), автоклав, СIP мойка		

Гидравлические характеристики



Пример для заказа

Коды посадочных мест

ФЭЛ-	ПС-	0,45-	750-	A0
Марка	Код материала	Размер пор, мкм	Высота, мм	Код посадки
ФильтроЭлемент	На основе асимметричной мембраны из ПолиэфирСульфона	0,2 0,45 0,65	250 500 750 1000	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм; A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором; A4 – тупиковый, штуцер 44,5 мм с трехлепестковым байонетом; F1 - проходной с уплотнениями; F0 - проходной без уплотнений

