

Фильтроэлементы ЭКОПОР-PES



Мембранные фильтрующие элементы ЭКОПОР-PES - инновационная разработка отечественного производителя позволяющая не зависеть от внешнего рынка, предлагающего мембрану и мембранные элементы из полиэфирсульфона в большом количестве. Обладая возможностью регулировать размер пор мембраны в зависимости от требований заказчика, мы можем решать большее количество фильтрационных задач.

Прошедшие производственные испытания, и испытание временем, экономически выгодные элементы ЭКОПОР-PES успешно используются для обеспложивающей фильтрации тихих и игристых вин, воды, пива в пищевой промышленности и стерилизующей фильтрации воды и препаратов в фармацевтическом производстве.

Общетехническое назначение

Фильтрующие элементы ЭКОПОР-PES предназначены для удаления из жидких сред частиц размером более 0,1 мкм при температурах от -5 до 90°C с эффективностью 99,997%. Преимущественно используются для тонкой осветляющей и обеспложивающей фильтрации жидкостей, в том числе агрессивных, в различных отраслях промышленности.

Конструкция и материалы элемента фильтра

Фильтровальный материал представляет собой гидрофильную пористую мембрану из полиэфирсульфона изготовленную по оригинальной отечественной технологии.

Фильтровальный материал вместе с внешним и внутренним дренажными слоями, выполненными из нетканого термоскрепленного полипропилена, уложен в виде полого цилиндрического гофропакета высотой 250 мм и помещен между внешним и внутренним перфорированными каркасами.

Элементы фильтров высотой 500, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 мм через переходные детали. Элементы фильтров 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 99,996 % при рекомендуемой скорости потока жидкости.

Общая информация

Высокая селективность мембраны фильтра из полиэфирсульфона, обусловленная узким распределением пор, обеспечивает высокую эффективность фильтрации и позволяет проводить стерилизующую фильтрацию фармацевтических и пищевых жидкостей.

Высокая гидрофильность и пористость мембраны из полиэфирсульфона обеспечивают низкое сопротивление и высокую производительность элементов ЭКОПОР-PES.

Большая площадь фильтрации обеспечивает высокий ресурс работы. Высокая удерживающая способность по отношению к коллоидным частицам различной природы позволяет эффективно осветлять жидкости и использовать элементы ЭКОПОР-PES для снятия опалесценции в растворах.

Высокая термохимическая стойкость мембраны из полиэфирсульфона позволяет использовать элементы ЭКОПОР-PES для фильтрации большого спектра жидкостей при нормальных и повышенных температурах, а также проводить химическую регенерацию.

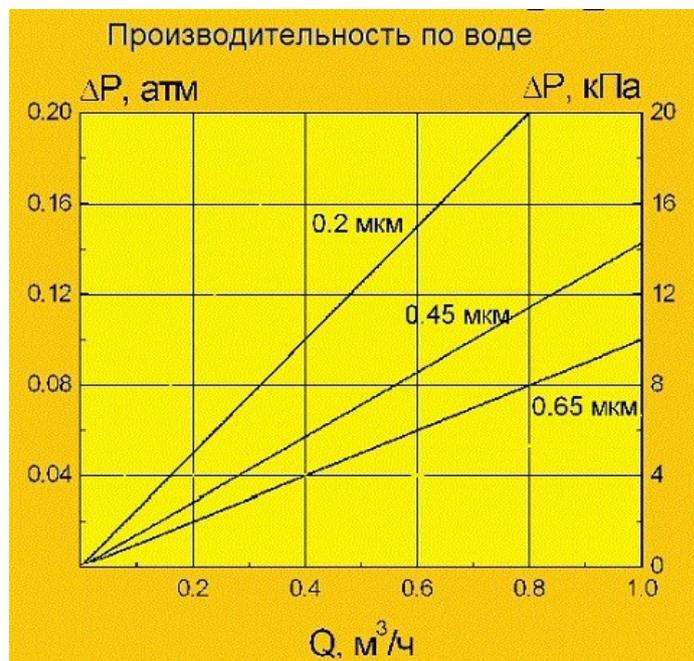
Технические характеристики элементов высотой 250 мм

Размер пор, мкм	0,20	0,45	0,65
Минимальное значение точки проскока пузырька по воде, МПа	0,33±0,02	0,25±0,02	0,16±0,02
Площадь фильтрации, м ²	0,7		
Диапазон рабочих температур, °С	-5 - 90 (95-кратковременно)		
Максимальный перепад давления, МПа	0.4 при 20°C; 0.2 при 95°C		
Число циклов стерилизации автоклавированием при ΔP=0,11 МПа и t =121°C в течение 30-45 мин	Не менее 30		
Регенерация	Промывка фильтрованной обессоленной водой при T ≤95°C в направлении фильтрации. Элементы выдерживают СIP-мойку при температуре до 95°C.		
Рекомендуемый диапазон рН	1 - 14		

Рекомендуемая скорость потока жидкости, л/ч

До 300

Гидравлические характеристики



Пример для заказа

ЭФП-	555-	L/	0.45-	750-	A0
Марка	Код материала	Фильтруемая среда	Рейтинг, мкм	Высота, мм	Код посадки
Элемент Фильтрующий Патронный	Полиэфирсульфон	L - жидкость G - газ	0,65 0,45 0,2	125 250 500 750 1000	A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм; A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором; F1 - проходной с уплотнениями; F0 - проходной без уплотнений

