

Промышленные мембранные элементы для установок обратного осмоса производства компании WAVE CYBER являются одними из лучших продуктов в отрасли. Современное производство в сочетании с мембранной технологией, обеспечивает продукту самое высокое качество и стабильную работу. Элементы производства компании WAVE CYBER спроектированы таким образом, чтобы обеспечить высокий уровень задержания солей с минимальной потерей скорости потока фильтрации.

Мембранный материал:

Полиамидный тонкопленочный композит

Спирально намотанный элемент

Верхнее покрытие на основе эпоксидной смолы (если не указано иное)

Важные примечания к работе

- Крайне важно следовать утвержденной процедуре запуска, чтобы предотвратить повреждение мембраны из-за слишком сильного потока воды или гидравлического удара. Перед началом работы системы необходимо выполнить загрузку элементов обратного осмоса, правильно расположить их в мембранном корпусе, предварительную обработку мембраны и другие системные проверки.
- Свести к минимуму любые перепады давления или колебания поперечного потока на спиральных элементах. Во время пуска рекомендуется постепенное наращивание потока до рабочего состояния.
- Максимальный перепад давления в мембранном корпусе составляет 50 фунтов на квадратный дюйм (3,4 бар).
- Никакое статическое давление не должно возникать на стороне проницаемости.
- Храните элементы влажными, избегайте пересушивания.
- Если рабочие пределы и рекомендации не соблюдаются, то гарантия на продукт не предоставляется.
- В случае не использования системы в течение длительного времени рекомендуется, чтобы мембранные элементы были погружены в консервирующий раствор для предотвращения роста бактерий.
- Пермеат, собранный с первого часа работы, должен быть сброшен в канализацию.
- Клиент несет ответственность за то, чтобы химические вещества и смазочные материалы не оказывали пагубного воздействия на элементы обратного осмоса.



Низконапорные мембранные элементы для слабоминерализованных вод серии XULP

Мембранные элементы серии XULP характеризуются высокой удельной производительностью и хорошей селективностью по моновалентным ионам при низком рабочем давлении. Предназначены для деминерализации вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения и природных вод с общим солесодержанием до 0,5 г/л при низком рабочем давлении.

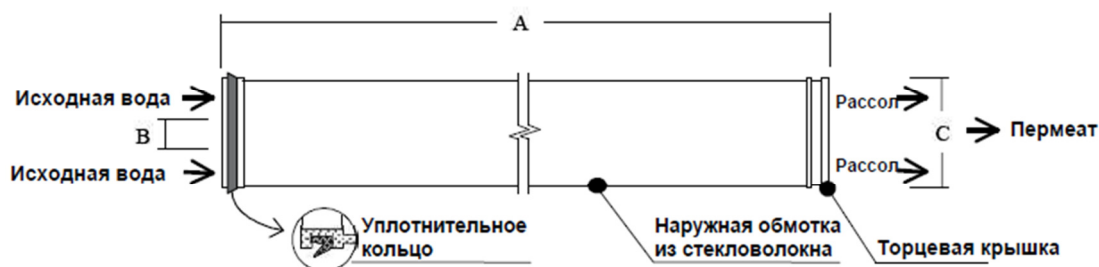
Модель	Рабочая поверхность, м ²	Производительность, м ³ /сут. (л/ч)*	Селективность (мин./ средн.)*, %	Размеры элемента, мм (А / С / В)
XULP-2521	1,0	1,4 (58)	98,0 / 99,0	533 / 19 / 61
XULP-2540	2,5	2,9 (120,8)	98,0 / 99,0	1016 / 19 / 61
XULP-4040	8,4	9,5 (395,83)	98,0 / 99,0	1016 / 19 / 99

* при следующих условиях: раствор NaCl с концентрацией 0,5 г/л; температура - 25 С; рабочее давление - 7,0 бар; коэффициент отбора пермеата - 15%; значение pH -7,5; после предварительной работы элемента в течение 24 часов; допускается изменение производительности в диапазоне +25 / -15 %.

Рабочие и проектные характеристики элементов серии XLUP

Типовое рабочее давление	Типовой рабочий поток	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Рекомендуемое значение pH	Устойчивость к хлору
7-13 бар	15-35 л/м2*ч	41 бар	+45 С	Оптимальное: 7,0-7,5 Рабочее: 3,0 – 11,0 При промывке: 1,5 – 12	1000 ч*мг/л (рекомендуется дехлорирование)

Габаритный чертеж



Низконапорные мембранные элементы для солоноватой воды серии ULP

Мембранные элементы серии ULP характеризуются высокой удельной производительностью и хорошей селективностью по моновалентным ионам при низком рабочем давлении. Предназначены для деминерализации вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения и природных вод с общим солесодержанием до 2 г/л при низком рабочем давлении.

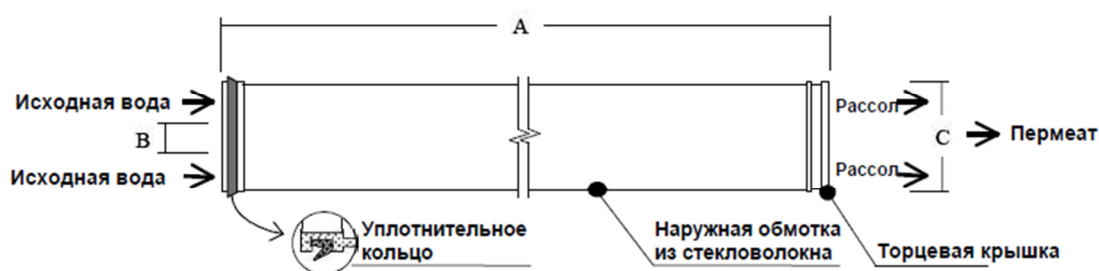
Модель	Рабочая поверхность, м ²	Производительность, м ³ /сут. (л/ч)*	Селективность (мин./ средн.)*, %	Размеры элемента, мм (А / С / В)
ULP-2521	1,0	1,2 (50)	98,0 / 99,0	533 / 19 / 61
ULP-4021	3,3	4,0 (166,6)	98,0 / 99,0	533 / 19 / 99
ULP-2540	2,5	2,9 (120,8)	98,0 / 99,0	1016 / 19 / 61
ULP-4040	8,4	9,5 (395,83)	98,0 / 99,0	1016 / 19 / 99
ULP-4040-HR	8,4	8,0 (395,83)	98,0 / 99,0	1016 / 19 / 99
ULP-8040-400	37	42,0 (1750)	98,0 / 99,0	1016 / 29 / 201
ULP-8040-440	41	46,6 (1942)	98,0 / 99,0	1016 / 29 / 201

* при следующих условиях: раствор NaCl с концентрацией 2,0 г/л; температура - 25 С; рабочее давление - 10,5 бар; коэффициент отбора пермеата - 15%; значение pH -7,5; после предварительной работы элемента в течение 24 часов; допускается изменение производительности в диапазоне +25 / -15 %.

Рабочие и проектные характеристики элементов серии ULP

Типовое рабочее давление	Типовой рабочий поток	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Рекомендуемое значение pH	Устойчивость к хлору
7-13 бар	15-35 л/м2*ч	41 бар	+45 С	Оптимальное: 7,0-7,5 Рабочее: 3,0 – 11,0 При промывке: 1,5 – 12	1000 ч*мг/л (рекомендуется дехлорирование)

Габаритный чертеж



Высокоселективные мембранные элементы для солоноватой воды серии BW

Мембранные элементы серии BW для солоноватой воды характеризуются высокой удельной производительностью и отличной селективностью по моновалентным ионам. Предназначены для высокоэффективной деминерализации вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения и природных (в т.ч. солоноватых) вод с общим солесодержанием до 10 г/л при невысоком рабочем давлении.

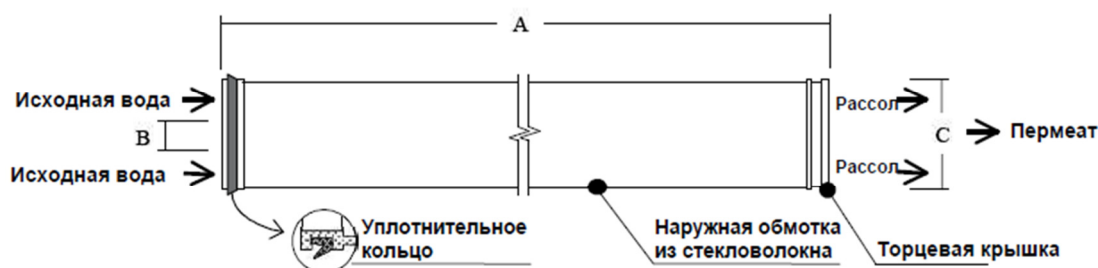
Модель	Рабочая поверхность, м ²	Производительность, м ³ /сут. (л/ч)*	Селективность (мин./ средн.)*, %	Размеры элемента, мм (А / С / В)
BW-2521	1,0	1,2 (50)	99,0 / 99,5	533 / 19 / 61
BW-2540	2,5	3,2 (133,3)	99,0 / 99,5	533 / 19 / 99
BW-4021	3,3	3,4 (141,6)	99,0 / 99,5	1016 / 19 / 61
BW-4040	8,4	9,1 (347,0)	99,0 / 99,5	1016 / 19 / 99
BW-4040-НТ	8,4	8,2 (341,7)	99,0 / 99,5	1016 / 19 / 99
BW-8040-400	37	42 (1750)	99,0 / 99,5	1016 / 29 / 201
BW-8040-НТ	37	40 (1667)	99,0 / 99,5	1016 / 29 / 201

* при следующих условиях: раствор NaCl с концентрацией 2 г/л; температура - 25 С; рабочее давление - 15,51 бар; коэффициент отбора пермеата - 15%; значение pH -7,5; после предварительной работы элемента в течение 24 часов; допускается изменение производительности в диапазоне +25 / -15 %. ** Мембраны с индексом НТ была разработана для подачи воды с высоким солесодержанием до 10000 ppm.

Рабочие и проектные характеристики элементов серии BW

Типовое рабочее давление	Типовой рабочий поток	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Рекомендуемое значение pH	Устойчивость к хлору
13-15 бар	15-35 л/м2*ч	41 бар	+45 С	Оптимальное: 7,0-7,5 Рабочее: 3,0 - 11,0 При промывке: 1,5 - 12,0	1000 ч*мг/л (рекомендуется дехлорирование)

Габаритный чертеж



Высокоселективные мембранные элементы для морской воды серии SW

Мембранные элементы серии SW характеризуются высокой производительностью и селективностью (общей - до 99,7%) в условиях высокого солесодержания и повышенной температуры воды. Предназначены для опреснения высокоминерализованных / морских вод с общим солесодержанием от 10,0 до 50,0 г/л.

Модель	Рабочая поверхность, м ²	Производительность, м ³ /сут. (л/ч)*	Селективность (мин./ средн.), %	Размеры элемента, мм (А / С / В)
SW-2521	1,0	1,1 (45,8)	99,4	533 / 19 / 61
SW-2540	2,5	2,6 (108,3)	99,4	533 / 19 / 99
SW-4040	8,4	7,2 (300,0)	99,7	1016 / 19 / 99
SW-8040-400	37	28 (1167)	99,7	1016 / 29 / 201
SW-8040-HF	37	35 (1458,3)	99,7	1016 / 29 / 201

* при следующих условиях: раствор NaCl с концентрацией 32,8 г/л; температура - 25 С; рабочее давление - 56 бар; коэффициент отбора пермеата - 8%; значение pH -7,5; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

Рабочие и проектные характеристики элементов серии SW

Типовое рабочее давление	Типовой рабочий поток	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Рекомендуемое значение pH	Устойчивость к хлору
50-65 бар	9-19 л/м2*ч	69 бар	+45 С	Оптимальное: 8,0-8,5 Рабочее: 3,0 - 11,0 При промывке: 1,5 - 12,0	1000 ч*мг/л (рекомендуется дехлорирование)

Габаритный чертеж

