

Инструкция пользователя

Мембрана SW 4040 LE

Современное
оборудование

Инновационные
технологии

Выгодные
условия

От проекта
до реализации
в короткие сроки



ОПИСАНИЕ

SW4040LE мембрана для морской воды является ароматическим полиамидным композитным мембранным элементом. Применяется для опреснения морской воды. Оптимизируя структуру мембранного элемента, SW4040LE увеличивает проницающий поток и требует меньшего количества элементов для того же проницаемого потока. Он характеризуется низким рабочим давлением, низкой инвентаризацией оборудования, отличной скоростью отторжения и надежной производительностью.

Применяется для очистки морской воды и солоноватой воды с высокой концентрацией, мембранный элемент SW4040LE предназначен для различной промышленной очистки воды, такой как опреснение морской воды, опреснение высокой концентрацией розовой воды, пополнение котельной воды для электростанции и т. д., а также применяется в различных областях, таких как рециркуляция сточных вод, концентрации и утилизации таких веществ с высокой дополнительной стоимостью, как продукты питания, фармацевтика и т. д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

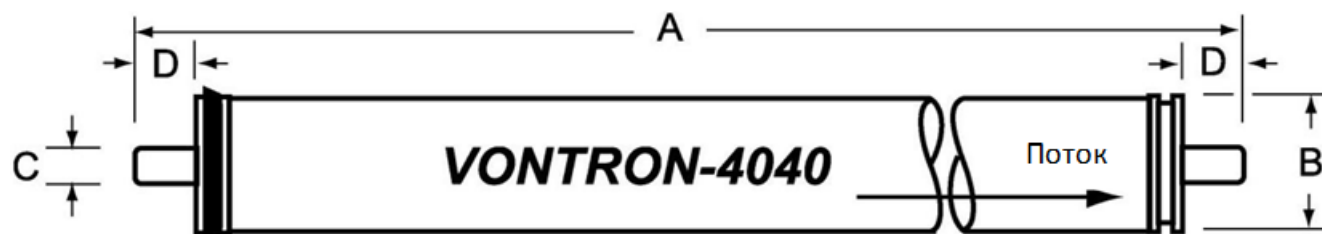
Производительность: 1,900 GPD (7,2 м³/сут)

Селективность номинальная: 99,7%

Селективность минимальная: 99,6%

Эффективная площадь поверхности мембраны: 85 ft² (7,9 м²)

РАЗМЕРЫ И ВЕС



Наименование	A / мм (дюйм)	B / мм (дюйм)	C / мм (дюйм)	D / мм (дюйм)	Вес, кг
SW 4040 LE	1016,0 (40)	99,7 (3,9)	19,1 (0,75)	26,7 (1,05)	4,3

* 1,0 дюйм = 25,4 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия тестирования

Давление	800 psi (5,5 МПа)
Температура тестового раствора	25 °C
Концентрация тестового раствора (NaCl)	32800 ppm
Значение pH тестового раствора	7.5
Степень извлечения фильтрата	8%

Технические характеристики

Макс. рабочее давление	1200 psi (8,3 МПа)
Макс. расход исходной воды	16 gpm (3,6 м³/ч)
Макс. температура исходной воды	45 °C
Макс. коллоидный индекс SDI	5
Рабочий диапазон pH	3 – 10
Диапазон CIP pH	1 – 13
Содержание свободного хлора	< 0.1 ppm
Макс. перепад давления на элемент	15 psi (0,1 МПа)
Макс. перепад давления на корпус	50 psi (0,34 МПа)

Примечания и рекомендации

1. Все сведения, на данной странице, были получены из долгосрочных экспериментов производителя мембранных элементов. Ответственность за соответствие заявленным условиям эксплуатации и технического обслуживания лежит на производителе. Настоятельно рекомендуется строго соблюдать все требования по эксплуатации и техническому обслуживанию.
2. Значения пермеата, указанные в таблице являются средними. Производительность одного мембранного элемента имеет погрешность, не превышающую 20% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы были протестированы и обработаны 1,0% раствором гидросульфита натрия (10% антифризным раствором глицерина в зимний период) для консервации, затем запечатаны пластиковый пакет в вакууме, и дополнительно упакованы в картонные коробки.
4. После начала использования мембранный элемент должен оставаться влажным. Для предотвращения размножения микробов в неиспользуемых мембранах, их рекомендуются консервировать с защитным раствором 1,0% гидросульфита натрия и осмотической воды.
5. Во время первого использования проведите промывку при низком давлении в течение 15-25 минут, а затем при высоком давлении еще 60-90 минут (с уровнем пермеата не менее 50% от номинального объема). Сбросьте в дренаж весь пермеат и концентрат, полученные в течение первого часа после запуска системы.
6. Во время эксплуатации и хранения строго запрещается подвергать мембранные элементы воздействию любых вредных им химических веществ. Производитель не несет никакой ответственности за причиненный ущерб.
7. По мере технического развития и обновления продукции, соответствующая информация может изменяться без предварительного уведомления.