

RE2540-SR

Мембрана с повышенной селективностью для фильтрации морской воды.

Характеристики

- Производительность: 1.9 м³/сутки
 - Селективность: 99.6%
 - Площадь фильтрующей поверхности: 2.2 м²
1. Стендовые испытания проводились в течение 30 мин. при следующих условиях: раствор 32000 мг/л NaCl, давление – 5,5 МПа, доля пермеата - 8%, температура воды 25°C и pH 6.5-7.0.
 2. Все элементы хранятся в вакуумной полиэтиленовой упаковке с 1% раствором бисульфита соды и упакованы в картонные коробки.

Описание

- Тип мембраны: Тонкопленочный композит
- Материал мембраны: ПА (Полиамид)
- Заряд поверхности мембраны: Отрицательный
- Конструкция: Рулонная мембрана с FRP оболочкой (стекловолокно).

Размеры

- Длина: 1016 мм
- Наружный диаметр: 64 мм
- Диаметр выходной трубки: 19.1 мм

Особенности

- CSM SR-мембраны обладают большей селективностью, чем SN-мембраны.
- У данного типа мембран повышенная химическая устойчивость, что позволяет ей сохранить свою производительность после чистки.

Общие условия хранения мембран:

- Все элементы должны храниться в сухом помещении при комнатной температуре, чтобы предотвратить их замерзание или перегрев. При нарушении целостности полиэтиленовой упаковки необходимо залить в мембрану новый защитный раствор и герметично упаковать для предотвращения появления бактерий.
- После начала использования все элементы должны всегда находиться в воде.
- Вода, полученная за первый час работы, должна быть слита, чтобы промыть элементы системы от защитного раствора.
- Все элементы CSM должны храниться в защитном растворе во время хранения, транспортировки или при отключении системы для предотвращения появления бактерий или замерзания. Стандартный раствор состоит из однопроцентного

раствора бисульфата соды или однопроцентного раствора метабисульфита соды (пищевой). Для краткосрочного отключения системы (не более недели) однопроцентного раствора метабисульфита соды достаточно для предотвращения образования бактерий.

- Клиент несет полную ответственность за использование несовместимых с элементами химикатов. Их использование приведет к лишению гарантии на данные элементы.

Характеристики:

Рабочие ограничения:

- | | |
|--|--------------------------|
| • Максимальное падение давления (элемент) | 0.1 МПа |
| • Максимальное падение давления (корпус) | 0.41 МПа |
| • Максимальное рабочее давление | 8.27 МПа |
| • Максимальный поток исходной воды | 1.36 м ³ /час |
| • Минимальный выход концентрата | 0.23 м ³ /час |
| • Максимальная рабочая температура | 45°C |
| • Рабочий уровень pH | 3.0-10.0 |
| • Значение CIP pH | 2.0-11.0 |
| • Максимальная мутность | 1 NTU |
| • Максимальная концентрация свободного хлора | 0.1 мг/л |
| • Максимально допустимое загрязнение SDI | 5.0 |

Характеристики при использовании различных типов воды.

- | | |
|--|-----------|
| • Сточная вода (SDI < 5) | 8-12 gfd |
| • Сточная вода, прошедшая обработку UF (SDI < 3) | 10-14 gfd |
| • Морская вода (прямой забор) (SDI < 5) | 7-10 gfd |
| • Солоноватая колодезная вода (SDI < 3) | 8-12 gfd |
| • Пресная вода (SDI < 5) | 12-16 gfd |
| • Пресная вода (SDI < 3) | 13-17 gfd |
| • Вода из скважины (SDI < 3) | 13-17 gfd |
| • RO/UF пермеат (SDI < 1) | 21-30 gfd |

Ограничения по насыщению солями.

- | | |
|---------------------|-------|
| • CaSO ₄ | 230% |
| • SrSO ₄ | 800% |
| • BaSO ₄ | 6000% |
| • SiO ₂ | 100% |

Указанные значения действительны при условии наличия ингибиторов солеобразования для соответствующих солей.

Потенциальные возможности осаждения CaCO_3 по LSI и SDSI.

- С осадочным ингибитором < -0.2
- LSI (SDSI) с SHMP < +0.5
- LSI (SDSI) со специальным ингибитором < +1.5
- SDSI с любым ингибитором < +0.5