

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|--|
| Производительность: | 2,500 GPD (9.5 м ³ /сут) |
| Селективность по моновалентным солям (NaCl): | 20.0-40.0% |
| Селективность по бивалентным солям (CaCl ₂): | 90.0-95.0% |
| Эффективная площадь поверхности мембраны: | 85 ft ² (7.9 м ²) |

1. Указанные характеристики селективности по моновалентным солям основаны на данных 30 минутного тестирования по раствору хлорида натрия при следующих условиях:

- 2000 мг/л раствор NaCl при давлении 75 psig (0.52 МПа).
- 15% конверсия
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Указанные характеристики селективности по бивалентным солям основаны на данных 30 минутного тестирования по раствору хлорида кальция при следующих условиях:

- 500 мг/л раствор CaCl₂ при давлении 75 psig (0.52 МПа).
- 15% конверсия
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

3. Селективность по сульфату магния (MgSO₄) составляет 98% (условия тестирования эквивалентны условиям по хлориду натрия)

4. Производительность элементов может варьироваться, но не более чем на 20%.

5. Все элементы упакованы в вакуумно-плотный полиэтиленовый пакет и затем в картонную коробку. Поставляются в сухом виде.

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Тип мембраны: | Композиционная, тонкопленочная |
| Материал мембраны: | Полиамид (ПА) |
| Конфигурация элемента: | Рулонный, корпус из стекловолокна |

| Размеры и вес: | Наименование | A | B | C | D/E | Запасные части | |
|----------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | | | Пермеатный адаптер | Уплотнительное кольцо |
| | NE4040-HRM | 40.0 дюймов (1,016 мм) | 3.9 дюймов (99 мм) | 0.75 дюймов (19.1 мм) | 1.05 дюймов (26.7 мм) | SWA01050 | SWA01046 |



1. Каждый мембранный элемент поставляется в комплекте с одним уплотнительным кольцом линии концентрата, одним пермеатным адаптером и четырьмя прокладками типа O-ring.
2. Все элементы NE4040 подходят для напорных корпусов с внутренним диаметром 4.0 дюйма (101,6 мм).

Данные, представленные в данном документе, носят информативный характер. Правильное использование продукта является ответственностью пользователя. Toray Chemical Korea Inc. не несет ответственности и не принимает рекламации, в случае использования продукта или информации, приведенной в данной спецификации, не по назначению. Данная спецификация не подразумевает каких-либо гарантийных обязательств на приобретаемый продукт или конечное изделие.

Toray Chemical Korea Inc.

Для получения более детальной информации о наших продуктах, компании и региональных офисах, пожалуйста, посетите веб-сайт: www.csmfilter.com.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Граничные параметры: | • Макс. перепад давления на элемент | 15 psi (0.1 МПа) |
| | • Макс. перепад давления на корпус | 60 psi (0.41 МПа) |
| | • Макс. рабочее давление | 600 psi (4.14 МПа) |
| | • Макс. расход исходной воды | 18 gpm (4.09 м ³ /час) |
| | • Мин. Расход концентрата | 4 gpm (0.91 м ³ /час) |
| | • Макс. рабочая температура | 113 °F (45 °C) |
| | • Рабочий диапазон pH | 2.0—11.0 |
| | • Диапазон pH при хим. мойке (CIP) | 1.0—13.0 |
| | • Макс. мутность | 1.0 NTU |
| | • Макс. коллоидный индекс (SDI15) | 5.0 |
| | • Макс. концентрация хлора | < 0.05 мг/л |

| | | |
|---|--|-----------|
| Рекомендованные рабочие интервалы удельных потоков через мембрану различных водоисточников | • Сточная вода (SDI < 5) | 8—12 gfd |
| | • Сточная вода после UF/MF (SDI < 3) | 10—14 gfd |
| | • Морская воды, открытый водозабор (SDI < 5) | 7—10 gfd |
| | • Морская вода, скважина (SDI < 3) | 8—12 gfd |
| | • Поверхностная вода (SDI < 5) | 12—16 gfd |
| | • Поверхностная вода (SDI < 3) | 13—17 gfd |
| | • Скважинный водозабор (SDI < 3) | 13—17 gfd |
| | • Пермеат ОО (SDI < 1) | 21—30 gfd |

| | | |
|--|---|------------------|
| Границы насыщения по малорастворимым соединениям (использование антискаланта)[†] | • Индекс насыщения Ланжелье (LSI) | <+1.5 |
| | • Индекс насыщения Стиффа и Дэвиса (SDSI) | <+0.5 |
| | • CaSO ₄ | 230% насыщения |
| | • SrSO ₄ | 800% насыщения |
| | • BaSO ₄ | 6,000% насыщения |
| | • SiO ₂ | 100% насыщения |

[†]Приведенные выше пределы насыщения обычно используются производителями антискалентов. Потребитель должен использовать подходящие химические реагенты в рекомендованных концентрациях, чтобы предотвратить образование и выпадение малорастворимых осадков внутри мембранных элементов. Мембранные элементы, вышедшие из строя вследствие образования малорастворимых осадков, не покрываются гарантией производителя.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕМБРАННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Мембранные элементы, упакованные в фабричные коробки должны храниться при комнатной температуре (7–32°C; 40–95°F), в темном месте (избегать попадания прямого солнечного света). Если полиэтиленовая сумка повреждена, то в пакет следует добавить свежеприготовленный раствор метабисульфита натрия и запаять его.

Раствор пермеата после первого часа эксплуатации следует полностью направить на сброс, т.к. происходит вымывание консервационного раствора.

Извлеченные из заводской упаковки элементы должны храниться и транспортироваться в оригинальной упаковке в консервационном растворе. Стандартный консервационный раствор содержит 1% масс. Раствор метабисульфита натрия или бисульфита натрия (пищевого качества). Такой раствор предотвращает развитие микроорганизмов на поверхности мембраны и внутри мембранного элемента. Не следует замораживать мембранные элементы.

Toray Chemical Korea Inc.

Для получения более детальной информации о наших продуктах, компании и региональных офисах, пожалуйста, посетите веб-сайт: www.csmfilter.com.

Не допускать высыхания мембранных элементов!
Избегать гидравлических ударов и резких изменений расхода.

Следует использовать химические реагенты, совместимые с компонентами мембранных элементов. Использование несовместимых химических реагентов приводит к аннулированию действия гарантийных обязательств.

Значение давления в пермеатной линии должно быть всегда меньше или равно величине давления на входе в установку. Повреждения мембранных элементов, вызванные избыточным давлением в пермеатотводящей линии, не подлежат возмещению в рамках гарантийных обязательств.

Спецификация на русском языке является практически дословным переводом английской версии. В случае разночтений верным является английский вариант.