

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:	12,000 GPD (45.4 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:	400 ft ² (37.2 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	Вес	Запасные части	
						Пермеатный адаптер	Уплотнительное кольцо
	NE8040-HRM	40.0 дюймов (1,016 мм)	8.0 дюймов (201 мм)	1.12 дюймов (28.5 мм)	15 кг	SWA01049	SWA01043



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 NE8040 подходят для напорных корпусов с внутренним диаметром 8.0 дюймов (201 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	75 gpm (17.0 м ³ /час)
	• Мин. Расход концентрата	16 gpm (3.6 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 антискалантов. 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.

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.

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.

Toray Chemical Korea Inc.

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