

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:	1,900 GPD (7.2 м ³ /сут)
Номинальная селективность:	99.6%
Эффективная площадь поверхности мембраны:	85 ft ² (7.9 м ²)
Толщина сепарирующей сетки:	32 мил (0.81 мм)

1. Указанные характеристики основаны на данных 30 минутного тестирования при следующих условиях:

- 1500 мг/л раствор NaCl при давлении 150 psig (1.0 МПа).
- 15% конверсия
- 77 °F (25 °C)
- pH 6.5–7.0

2. Минимальное значение селективности 99.4%.

3. Производительность элементов может варьироваться, но не более чем на 15%.

4. Все элементы упакованы в вакуумно-плотный полиэтиленовый пакет, содержащий 1,0% раствор метабисульфита натрия, и затем в картонную коробку.

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

Размеры и вес:

Наименование	A	B	C	B	C	Запасные части	
						Пермеатный адаптер	Уплотнительное кольцо
RE4040-BLR	40.0 дюймов (1,016 мм)	4.0 дюйма (102 мм)	0.75 дюймов (19.1 мм)	1.05 дюймов (26.7 мм)	1.05 дюймов (26.7 мм)	40000305	40000306



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 RE4040 подходят для напорных корпусов с внутренним диаметром 4.0 дюймов (102 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.

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		< 0.1 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 вода, 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.

Элементы должны храниться и транспортироваться в оригинальной упаковке в консервационном растворе. Стандартный консервационный раствор содержит 1% масс. Раствор метабисульфита натрия или бисульфита натрия (пищевое качество). 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.