

Мембрана RE 8040-BLN

Инструкция пользователя



Мембрана RE 8040-BLN

- Перед началом использования ознакомьтесь с инструкцией.
- Если у Вас возникли сложности при эксплуатации, обратитесь к данному руководству, так как оно содержит решения наиболее часто встречаемых проблем.
- Данное руководство содержит гарантийный талон, поэтому не выбрасывайте его.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность: 12,000 GPD (45,4 м³/сут)

Селективность: 99,5%

Эффективная площадь поверхности мембраны: 400ft² (37,2м²)

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

- 1500 мг/л раствор NaCl при давлении 150 psig (1,03МПа).
- 15% конверсия
- 77 °F (25°C)
- pH 6.5 – 7.0

2. Минимальная селективность 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	Вес	Запасные части	
					Пермеатный адаптер	Уплотнительное кольцо
RE 8040-BLN	40.0" (1,016 мм)	7.9" (200 мм)	1.12" (28,5 мм)	15 кг	SWA01049	SWA01043



1. Каждый мембранный элемент поставляется в комплекте с одним уплотнительным кольцом, одним пермеатным адаптером и четырьмя прокладками типа O-ring.

2. Все элементы RE 8040 подходят для напорных корпусов с внутренним диаметром 8,0 дюймов (203,2 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Граничные параметры:

- Макс. перепад давления на элемент 15 psi (0.1МПа)
- Макс. перепад давления на корпус 60 psi (0.41МПа)
- Макс. рабочее давление 600 psi (4.14МПа)
- Макс. расход исходной воды 75 gpm (17,0 м³/час)
- Мин. расход концентрата 16 gpm (3,6 м³/час)
- Макс. рабочая температура 113°F (45°C)
- Рабочий диапазон PH PH 2,0 – 11,0
- Диапазон CIP PH 1,0 – 13,0
- Макс. мутность 1,0 NTU
- Макс. коллоидный индекс (15 мин.) 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 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
- RO Пермеат (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
- CaSO₄ 230% насыщения
- SrSO₄ 800% насыщения
- BaSO₄ 6 000% насыщения
- SiO₂ 100% насыщения

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 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.

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