VodaZavodu
Оборудование для водоочистки
https://VodaZavodu.ru
Sale@VodaZavodu.ru

Мембрана NE 4040-90

Инструкция пользователя



Мембрана NE 4040-90

- 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: 1,700 GPD (6,4 $м^3$/сут)
Моновалентная ионная селективность (NaCl): 85.0 – 97.0%
Дивалентная ионная селективность ($CaCL_2$): 90.0 – 97.0%
Эффективная площадь поверхности мембраны: 85ft^2 (7,9$м^2$)

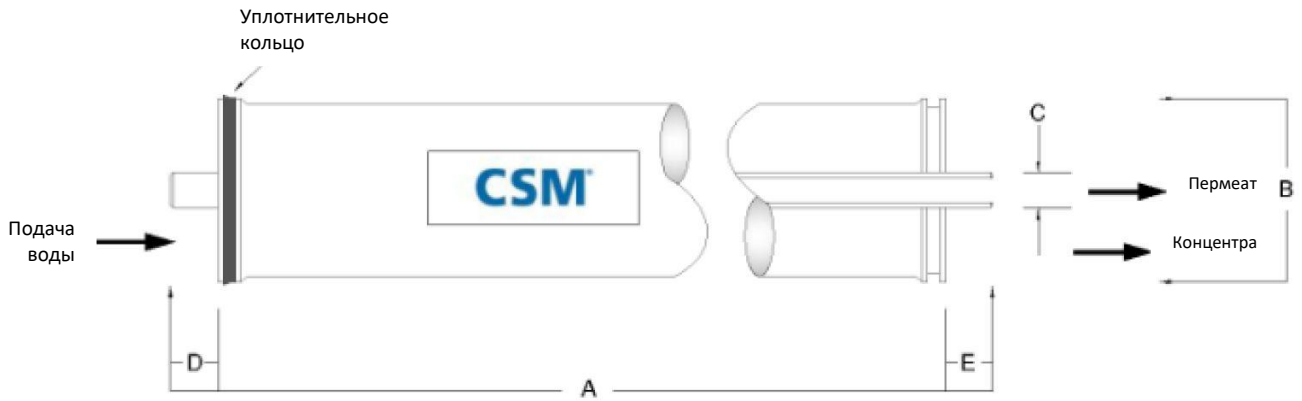
---

1. Указанные характеристики основаны на данных 30-ти минутного тестирования при следующих условиях:
   - 2,000 мг/л раствор NaCl при давлении 75 psig (0,5МПа).
   - 15% конверсия
   - 77 °F (25°C)
   - pH 6.5 – 7.0
2. Указанные характеристики основаны на данных 30-ти минутного тестирования при следующих условиях:
   - 500 мг/л раствор $CaCL_2$ при давлении 75 psig (0,5МПа).
   - 15% конверсия
   - 77 °F (25°C)
   - pH 6.5 – 7.0
3. Минимальная селективность для $MgSO_4$ 97.0%
4. Производительность элементов может варьироваться, но не более чем на 15%.
5. 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	D/E	Запасные части	
					Пермеатный адаптер	Уплотнитель-ное кольцо
NE 4040-90	40.0'' (1,016 мм)	4.0'' (102 мм)	1.12'' (28 мм)	1.05'' (26,7 мм)	40000305	40000306



1. Каждый мембранный элемент поставляется в комплекте с одним уплотнительным кольцом, одним пермеатным адаптером и четырьмя прокладками типа O-ring.
2. Все элементы NE 4040 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.

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 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 PH 2,0 – 11,0
- Диапозон CIP PH 1,0 – 13,0
- Макс. мутность 1,0 NTU
- Макс. коллоидный индекс (15 мин.) 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
- 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
- $CaSO_4$ 230% насыщения
- $SrSO_4$ 800% насыщения
- $BaSO_4$ 6 000% насыщения
- SiO_2 100% насыщения

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С МЕМБРАННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Мембранные элементы, упакованные в фабричные коробки должны хранится 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый Покупатель!

При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
- корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
- корпус использовался не по назначению;
- вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате форс-мажорных обстоятельств.

Наименование товара	
Торговая марка	
Модель	
Продавец (адрес, тел., факс)	
Дата продажи	
Гарантийный период	
Описание недостатков	
Решение	
Дата исполнения	
Подпись и печать	