

Информация о продукте LEWABRANE® RO B400 FR ASD



The Lewabrane® RO B400 FR ASD – это рулонный обратноосмотический элемент на основе композитной полиамидной мембраны, разработанный для применения в промышленной водоподготовке при обработке поверхностных и солоноватых вод, склонных к образованию биологических и органических отложений на поверхности мембраны. Применение в мембранных элементах инновационного типа сетки-турбулизатора с чередующейся толщиной нити ASD (Alternating Strand Design) позволяет обеспечить меньший перепад давления, а также уменьшить вероятность образования отложений на поверхности мембраны, что в конечном итоге приводит к снижению затрат на эксплуатацию мембранных элементов. Обратноосмотические мембранные элементы Lewabrane® FR ASD характеризуются:

- высокой степенью сшивки полиамидного слоя
- превосходной селективностью в сочетании с высокой производительностью по пермеату
- инновационным типом сетки-турбулизатора с чередующейся толщиной нити

Общая информация

	Ед. изм. (метрические)	Ед. изм. (US)
Средняя скорость потока пермеата	41,5 м ³ /д	11000 gpd
Средняя селективность	99,7 %	99,7 %
Активная площадь	37,2 м ²	400 ft ²
Толщина разделителя потока	0,86 mm (ASD spacer)	34 mil (ASD spacer)

Минимальные значения параметров эффективности работы мембранного элемента: скорость потока пермеата 33,2 м³/сутки (8700 gpd) и селективность 99,3 %.

Условия тестирования мембранного элемента: рабочее давление 15,5 бар (225 psi), концентрация NaCl 2000 мг/л, рабочая температура 25 °C (77 °F), pH 7, извлечение пермеата 15 %.

При исходной концентрации NaCl на уровне 1500 мг/л скорость потока пермеата увеличивается до ~43,2 м³/сутки (11450 gpd).

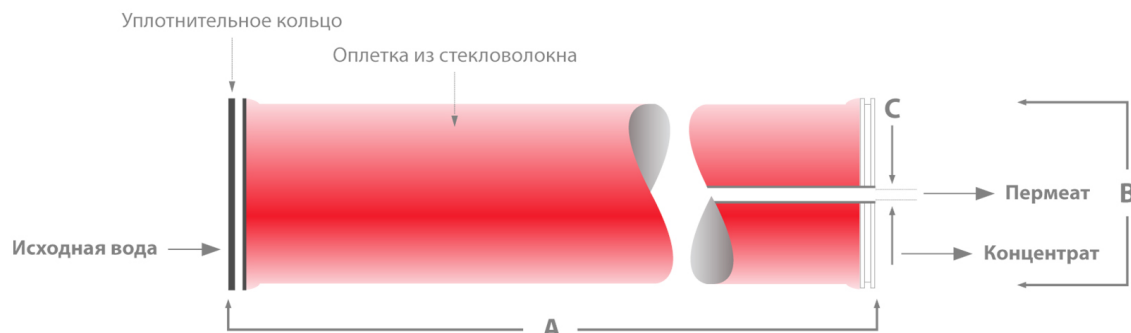
Селективность по различным ионам

	NO ₃ ⁻	SiO ₂	IPA	Boron
Номинальная селективность	98,5 %	99,7 %	95,0 %	80,0 %

Номинальная селективность по различным ионам определялась при вышеупомянутых условиях тестирования и добавлении к модельному раствору 50 мг/л SiO₂, или 5 мг/л В, или 100 мг/л NO₃⁻. Селективность по изопропиловому спирту определялась при концентрации спирта 100 мг/л в отсутствие ионов NaCl.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Размеры элемента



	A (длина)	B (диаметр)	C (внутренний диаметр)
Габариты в дюймах (мм)	40 (1016)	7.9 (201)	1.125 (29)

Условия эксплуатации

	Ед. изм. (метрические)	Ед. изм. (US)
Рабочее давление, не более	41 bar	600 psi
Рабочая температура, не более	45 °C	113 °F
Индекс SDI, не более	5	5
Диапазон pH во время работы	2 - 11	2 - 11
Диапазон pH во время очистки	1 - 12	1 - 12
Перепад давления, не более	1,0 bar	15 psi
перепад давления в корпусе, не более	3,5 bar	50 psi
Концентрация хлора, не более	0,1 ppm	0,1 ppm

Дополнительная информация

- Обращаться с RO элементами с осторожностью, не бросать элемент.
- Каждый элемент RO протестирован водой, законсервирован 1% раствором бисульфита натрия, и находится в вакуумной упаковке не пропускающей кислород.
- Во время хранения, избегайте замерзания и прямых солнечных лучей. Температура должна быть не выше 35 ° C.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

После установки

- Держите RO элементы во влажном состоянии, а также используйте совместимые консерванты для хранения продолжительностью более 7 дней.
- При первоначальном запуске дать стечь первому пермеату в течение 30 мин
- Ни при каких условиях обратное давление пермеата не должно превышать рабочее давление.
- RO элементы должны поддерживаться в чистом состоянии, без загрязнения взвешенными веществами, отложениями и микроорганизмами.
- Проведите очистку мембраны, если перепад давления увеличивается на 20%, или проницаемость снижается на 10%.
- Используйте только те реагенты, которые совместимы с мембраной.
- Дополнительная техническая информация доступна на сайте www.lpt.lanxess.com.

Приведенная выше информация, а также указания по техническому применению – устные, письменные и полученные опытным путем – основаны на наших последних знаниях, однако могут рассматриваться лишь как рекомендации, не имеющие обязательной силы, включая возможные авторские права третьих лиц. Наши рекомендации и консультации не освобождают Вас от проведения собственной проверки наших данных и продуктов в отношении их пригодности для предусмотренных технологических процессов и целей. Применение, использование и переработка наших продуктов, а также продуктов, изготовленных Вами на основе наших технических рекомендаций, лежат за пределами наших возможностей контроля и поэтому находятся исключительно в сфере Вашей ответственности. Продажа наших продуктов осуществляется в соответствии с нашими «Общими условиями продаж и поставок».

LANXESS Deutschland
GmbH
Liquid Purification
Technologies
Kennedyplatz 1
D-50569 Köln

www.lpt.lanxess.com

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.