

# Информация о продукте LEWABRANE® RO B400 LE ASD



The Lewabrane® RO B400 LE ASD – это рулонный обратноосмотический элемент на основе композитной полиамидной мембраны, разработанный для применения в промышленной водоподготовке при обработке поверхностных и солоноватых вод. Данные обратноосмотические мембранные элементы характеризуются более высокой проницаемостью по сравнению со стандартными мембранными элементами. 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® LE ASD характеризуются:

- высокой степенью сшивки полиимидного 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	34,8 м <sup>3</sup> /д	9200 gpd
Средняя селективность	99,5 %	99,5 %
Активная площадь	37,2 м <sup>2</sup>	400 ft <sup>2</sup>
Толщина разделителя потока	0,86 mm (ASD spacer)	34 mil (ASD spacer)

Минимальные значения параметров эффективности работы мембранного элемента: скорость потока пермеата 27,8 м<sup>3</sup>/сутки (7300 gpd) и селективность 99,0 %.

Условия тестирования мембранного элемента: рабочее давление 10,3 бар (150 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 ~37,1 м<sup>3</sup>/сутки (9800 gpd).

## Селективность по различным ионам

	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SiO <sub>2</sub>	IPA	Boron
Номинальная селективность	97,0 %	99,5 %	92,0 %	69,0 %

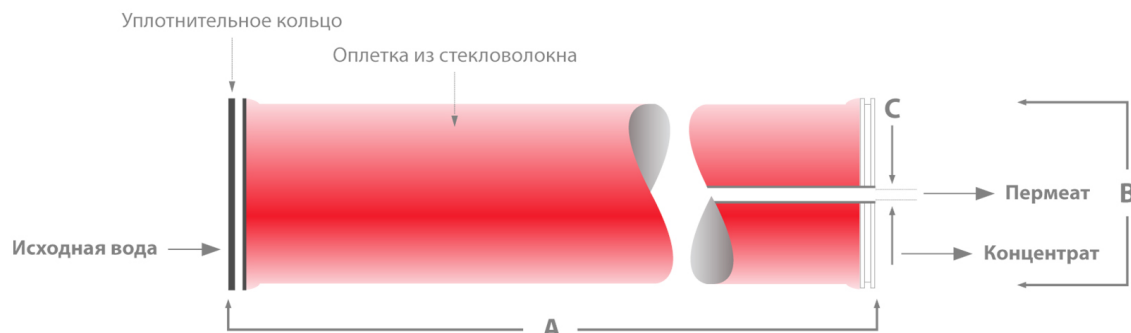
Номинальная селективность по различным ионам определялась при вышеупомянутых условиях тестирования и добавлении к модельному раствору 50 мг/л SiO<sub>2</sub>, или 5 мг/л B, или 100 мг/л NO<sub>3</sub><sup>-</sup>. Селективность по изопропиловому спирту определялась при концентрации спирта 100 мг/л в отсутствие ионов NaCl.

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.

Редакция: 2016-09-01

Предыдущая редакция: 2016-01-25

## 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](http://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](http://www.lpt.lanxess.com)

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.