

# Информация о продукте LEWABRANE® RO B400 ULP ASD



Lewabrane® RO B400 ULP ASD – это рулонный обратноосмотический элемент на основе высокопроницаемой композитной полиамидной (ПА) мембраны, разработанный для обработки солоноватых вод при наименьшем рабочем давлении, что отражено в аббревиатуре ULP (Ultra Low Pressure, ультранизконапорные мембраны). Высокая проницаемость позволяет снизить энергопотребление до 40 % по сравнению со стандартными мембранными элементами, например, Lewabrane® RO B400 HR. Применение в мембранных элементах Lewabrane® RO B400 ULP ASD инновационного типа сетки-турбулизатора с чередующейся толщиной нити ASD (Alternating Strand Design) позволяет уменьшить вероятность образования отложений на поверхности мембраны. Обратноосмотические мембранные элементы Lewabrane® RO B400 ULP ASD характеризуются:

- высокой селективностью по органическим соединениям
- низким энергопотреблением
- низкой склонностью к образованию отложений на поверхности мембраны благодаря применению инновационного типа сетки-турбулизатора с чередующейся толщиной нити ASD

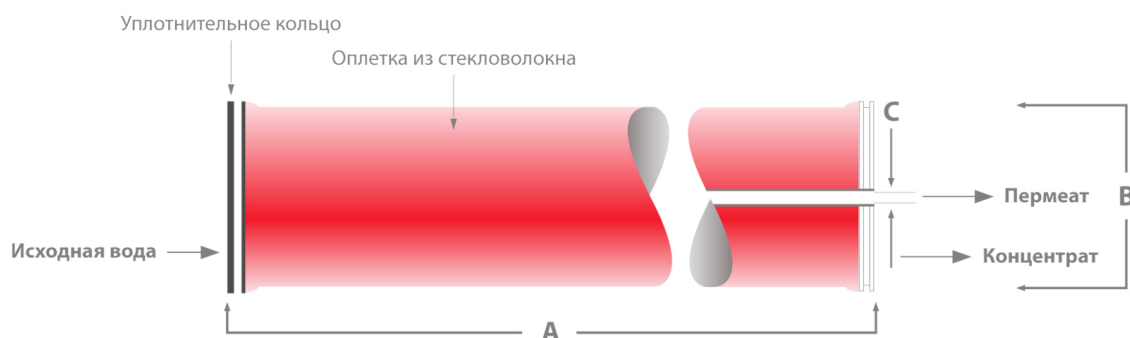
## Общая информация

	Ед. изм. (метрические)	Ед. изм. (США)
Средняя скорость потока пермеата	38,6 м³/d	10200 gpd
Средняя селективность	99,5 %	99,5 %
Активная площадь	37,2 м²	400 ft²
Толщина разделителя потока	0,86 mm (ASD spacer)	34 mil (ASD spacer)

Минимальные значения параметров эффективности работы мембранного элемента: скорость потока пермеата 31,1 м³/сутки (8200 gpd) и селективность 99,0 %.

Условия тестирования мембранного элемента: рабочее давление 7,6 бар (110 psi), концентрация NaCl 500 мг/л, рабочая температура 25 °C (77 °F), pH 7, извлечение пермеата 15 %.

## Размеры элемента



	A (длина)	B (диаметр)	C (внутренний диаметр)
Габариты в дюймах (мм)	40 (1016)	7,9 (201)	1,125 (29)

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.



## Условия эксплуатации

	Ед. изм. (метрические)	Ед. изм. (США)
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

- Обращайтесь с мембранным элементом с осторожностью, не допускайте падения элемента.
- Каждый мембранный элемент протестирован водой, законсервирован 1 %-ным раствором бисульфита натрия и находится в вакуумной упаковке, не пропускающей кислород.
- Во время хранения избегайте замораживания мембранного элемента и действия прямых солнечных лучей. Температура должна быть не выше 35 °C.

## После установки

- Держите мембранный элемент во влажном состоянии, а также используйте совместимые консерванты для хранения продолжительностью более 7 дней.
- При первоначальном запуске дайте стечь первому пермеату в течение 30 минут.
- Ни при каких условиях обратное давление пермеата не должно превышать рабочее давление.
- Мембранные элементы должны поддерживаться в чистом состоянии, без загрязнения взвешенными веществами, отложениями и микроорганизмами.
- Если перепад давления увеличился на 20 % или проницаемость снизилась на 10 %, необходимо провести очистку мембранного элемента.
- Используйте только те реагенты, которые совместимы с мембранным элементом.
- Дополнительная техническая информация доступна на сайте [www.lpt.lanxess.com](http://www.lpt.lanxess.com).

Данный документ содержит важную информацию и должен быть прочитан целиком.



## Информация о продукте LEWABRANE® RO B400 ULP ASD

**X** Lewabrane®

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.

Редакция: 2017-03-30

Предыдущая редакция: Not available

**LANXESS**  
Energizing Chemistry