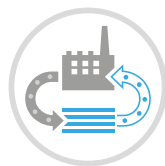


Превосходное качество для наших клиентов



Мембраны обратного осмоса для опреснения соленой воды

Обзор

Мембраны LG Chem NanoH₂O™ для опреснения соленой воды методом обратного осмоса применяются в различных муниципальных и промышленных целях и работают на крупных объектах по всему миру. Все мембраны LG BWRO для опреснения соленых вод производятся по инновационной технологии тонкопленочных нанокомпозитов (TFN) и отличаются превосходными характеристиками производительности и присущей им противообрастающей способностью. Они находят применение в тех областях, где постоянная и надежная работа является обязательной.



LG BW R G2

Сверхвысокоселективная мембрана с повышенной производительностью и надежностью

LG BW AFR

Устойчивая к загрязнениям высокоселективная мембрана

LG BW R Dura

Высокопрочная высокоселективная мембрана

LG BW ES

Энергосберегающая мембрана

LG BW R

Высокоселективная мембрана

LG BW UES

Ультразнергосберегающая мембрана

Спецификация изделий

8-дюймовые рулонные мембранные элементы

| Модель | Площадь ft ² (m ²) | Производительность GPD (m ³ /d) | Номинальная селективность, % | Минимальная селективность, % | Турбулизатор, мм (mil) | Условия испытаний |
|------------------|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|
| LG BW 400 R G2 | 400 (37) | 11,500 (43.7) | 99.78 | 99.65 | 0.86 (34) | 1 |
| LG BW 440 R G2 | 440 (41) | 12,650 (47.9) | 99.78 | 99.65 | 0.71 (28) | 1 |
| LG BW 400 R Dura | 400 (37) | 10,500 (39.7) | 99.7 | 99.6 | 0.86 (34) | 2 |
| LG BW 440 R Dura | 440 (41) | 11,550 (43.7) | 99.7 | 99.6 | 0.71 (28) | 2 |
| LG BW 400 R | 400 (37) | 10,500 (39.7) | 99.6 | 99.5 | 0.86 (34) | 1 |
| LG BW 440 R | 440 (41) | 11,550 (43.7) | 99.6 | 99.5 | 0.71 (28) | 1 |
| LG BW 400 AFR | 400 (37) | 10,500 (39.7) | 99.6 | 99.5 | 0.86 (34) | 1 |
| LG BW 400 ES | 400 (37) | 10,500 (39.7) | 99.6 | 99.5 | 0.86 (34) | 3 |
| LG BW 440 ES | 440 (41) | 11,550 (43.7) | 99.6 | 99.5 | 0.71 (28) | 3 |

1: 2,000 мг/л NaCl, 25°C, 1.55 МПа, pH 7, степень извлечения фильтрата 15%. Производительность отдельных элементов может колебаться в пределах +/- 15%.
 2: 2,000 мг/л NaCl, 25°C, 1.55 МПа, pH 7, степень извлечения фильтрата 15%. Производительность отдельных элементов может колебаться в пределах +25/-15%.
 3: 2,000 мг/л NaCl, 25°C, 1.03 МПа, pH 7, степень извлечения фильтрата 15%. Производительность отдельных элементов может колебаться в пределах +/- 15%.



2.5 и 4-дюймовые рулонные мембранные элементы

LG BW R

| Модель | Площадь мембраны, м ² | Производительность по фильтрату, м ³ /д (gpd) | Номинальная селективность, % | Минимальная селективность, % | Турбулизатор мм (mil) |
|---------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| LG BW 4040 R | 85 (7.9) | 9.5 (2500) | 99.6 | 99.3 | 0.71 (28) |
| LG BW 4021 R | 34 (3.2) | 3.8 (1000) | 99.6 | 99.3 | 0.71 (28) |
| LG BW 2540 R* | 26 (2.5) | 2.8 (750) | 99.6 | 99.3 | 0.71 (28) |
| LG BW 2521 R | 9 (0.9) | 1.3 (345) | 99.6 | 99.3 | 0.71 (28) |

Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 2000 мг/л при 25°C, давлении 1.55 Мпа, pH 7, степени извлечения фильтрата 15% (4040 R, 2540 R), 8% (4021 R, 2521 R). Производительность отдельных элементов в партии может колебаться в пределах +/- 20%.

* В стадии разработки

LG BW ES

| Модель | Площадь мембраны, м ² | Производительность по фильтрату, м ³ /д (gpd) | Номинальная селективность, % | Минимальная селективность, % | Турбулизатор мм (mil) |
|----------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| LG BW 4040 ES | 7.9 | 9.5 (2500) | 99.5 | 99.2 | 0.71 (28) |
| LG BW 4021 ES | 3.2 | 3.8 (1000) | 99.5 | 99.2 | 0.71 (28) |
| LG BW 2540 ES* | 2.5 | 2.8 (750) | 99.5 | 99.2 | 0.71 (28) |
| LG BW 2521 ES | 0.9 | 1.3 (345) | 99.5 | 99.2 | 0.71 (28) |

Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 2000 мг/л при 25°C, давлении 1.03 Мпа, pH 7, степени извлечения фильтрата 15% (4040 ES, 2540 ES), 8% (4021 ES, 2521 ES). Производительность отдельных элементов в партии может колебаться в пределах +/- 20%.

* В стадии разработки

LG BW UES

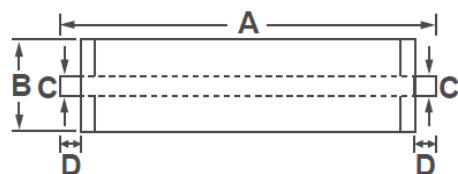
| Модель | Площадь мембраны, м ² | Производительность по фильтрату, м ³ /д (gpd) | Номинальная селективность, % | Минимальная селективность, % | Турбулизатор мм (mil) |
|----------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| LG BW 4040 UES | 7.9 | 9.5 (2500) | 99.0 | 98.0 | 0.71 (28) |
| LG BW 4021 UES | 3.2 | 3.8 (1000) | 99.0 | 98.0 | 0.71 (28) |
| LG BW 2540 UES | 2.0 | 3.0 (800) | 99.0 | 98.0 | 0.71 (28) |
| LG BW 2521 UES | 0.9 | 1.3 (345) | 99.0 | 98.0 | 0.71 (28) |

Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 500 мг/л при 25°C, давлении 0.69 Мпа, pH 7, степени извлечения фильтрата 15% (4040 UES, 2540 UES), 8% (4021 UES, 2521 UES). Производительность отдельных элементов в партии может колебаться на уровне не ниже 85% от указанных в спецификации.

LG BW AFR

| Модель | Площадь мембраны, м ² | Производительность по фильтрату, м ³ /д (gpd) | Номинальная селективность, % | Минимальная селективность, % | Турбулизатор мм (mil) |
|----------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| LG BW 4040 AFR | 7.0 | 8.7 (2300) | 99.6 | 99.3 | 0.86 (34) |

Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 2000 мг/л при 25°C, давлении 1.55 Мпа, pH 7, степени извлечения фильтрата 15%. Производительность отдельных элементов в партии может колебаться в пределах +/- 20%.



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Вес, кг |
|------------|---------|--------|-------|-------|---------|
| LG BW 4040 | 1016.00 | 100.00 | 19.10 | 29 | 4.0 |
| LG BW 4021 | 533.00 | 100.00 | 19.10 | 29 | 2.3 |
| LG BW 2540 | 1106.00 | 60.00 | 19.10 | 29 | 2.0 |
| LG BW 2521 | 533.00 | 60.00 | 19.10 | 29 | 1.0 |