

## ***Мембрана ULP21-8040***

### ***Инструкция пользователя***



Благодарим Вас за приобретение продукции.

- 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.

## ОПИСАНИЕ

Мембранные элементы ультранизкого давления серии ULP предназначены для использования в установках обратного осмоса для водоподготовки и водоочистки. Подходят для обессоливания вод с солесодержанием до 2000ppm таких как поверхностные, подземные и водопроводные.

## ОСОБЕННОСТИ

- Для эксплуатации требуют всего 2/3 от рабочего давления стандартных мембран низкого давления.
- Позволяют добиться такой же производительности и селективности (больше 98%), как при использовании стандартных мембран.
- Мембранный элемент изготавливается из композитного ароматического полиамида.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

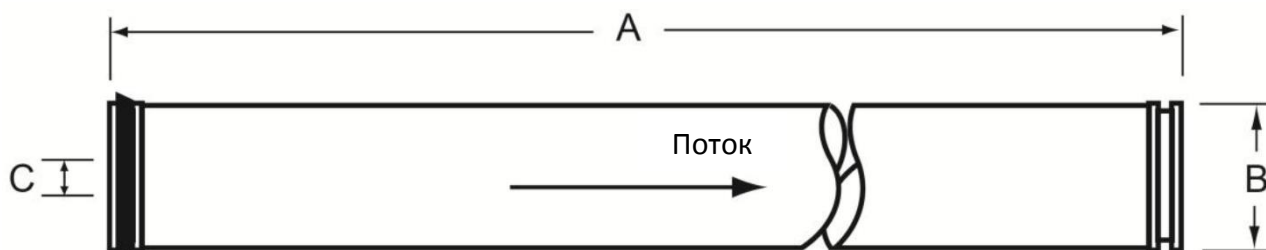
Производительность: 11,000 GPD (41,6 м<sup>3</sup>/сут)

Селективность номинальная: 99,0%

Селективность минимальная: 98,5%

Эффективная площадь поверхности мембраны: 365 ft<sup>2</sup> (33,9 м<sup>2</sup>)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС:



| Наименование | A / мм (дюйм) | B / мм (дюйм) | C / мм (дюйм) | Вес, кг |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| ULP21-8040   | 1016,0 (40)   | 201,9 (7,95)  | 28,6 (1,125)  | 15      |

\* 1,0 дюйм = 25,4 мм

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Условия тестирования

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Давление                               | 150 psi (1,03 МПа) |
| Температура тестового раствора         | 25 °C              |
| Концентрация тестового раствора (NaCl) | 1500 ppm           |
| Значение pH тестового раствора         | 7.5                |
| Степень извлечения фильтрата           | 15%                |

### Технические характеристики

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Макс. рабочее давление            | 600 psi (4,14 МПа) |
| Макс. расход исходной воды        | 75 gpm (17 м³/ч)   |
| Макс. температура исходной воды   | 45 °C              |
| Макс. коллоидный индекс SDI       | 5                  |
| Рабочий диапазон pH               | 3 – 10             |
| Диапазон CIP pH                   | 2 – 12             |
| Содержание свободного хлора       | < 0.1 ppm          |
| Макс. перепад давления на элемент | 15 psi (0,1 МПа)   |
| Макс. перепад давления на корпус  | 50 psi (0,34 МПа)  |

### Примечания и рекомендации

1. Все сведения, на данной странице, были получены из долгосрочных экспериментов производителя мембранных элементов. Ответственность за соответствие заявленным условиям эксплуатации и технического обслуживания лежит на производителе. Настоятельно рекомендуется строго соблюдать все требования по эксплуатации и техническому обслуживанию.
2. Значения пермеата, указанные в таблице являются средними. Производительность одного мембранного элемента имеет погрешность, не превышающую 15% от номинального значения.
3. Все мембранные элементы были протестированы и обработаны 1,0% раствором гидросульфита натрия (10% антифризным раствором глицерина в зимний период) для консервации, затем запечатаны пластиковый пакет в вакууме, и дополнительно упакованы в картонные коробки.
4. После начала использования мембранный элемент должен оставаться влажным. Для предотвращения

размножения микробов в неиспользуемых мембранах, их рекомендуют консервировать с защитным раствором 1,0% гидросульфита натрия и осмотической воды.

5. Во время первого использования проведите промывку при низком давлении в течение 15-25 минут, а затем при высоком давлении еще 60-90 минут (с уровнем пермеата не менее 50% от номинального объема). Сбросьте в дренаж весь пермеат и концентрат, полученные в течение первого часа после запуска системы.

6. Во время эксплуатации и хранения строго запрещается подвергать мембранные элементы воздействию любых вредных им химических веществ. Производитель не несет никакой ответственности за причиненный ущерб.

7. По мере технического развития и обновления продукции, соответствующая информация может изменяться без предварительного уведомления.

# 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.

Дата

Подпись и печать