

# Инструкция пользователя

**Мембрана LP21-4040**

**Современное  
оборудование**

**Иновационные  
технологии**

**Выгодные  
условия**

**От проекта  
до реализации  
в короткие сроки**



## ОПИСАНИЕ

LP — линейка низконапорных RO-мембран из ароматического полиамида, обеспечивающих высокую производительность и превосходное удаление солей жесткости из солоноватой воды при низком давлении. Мембранны LP подходят для опреснения поверхностных вод ( $\text{NaCl} \leq 1000\text{ppm}$ ), подземных вод, водопроводной и муниципальной воды.

Благодаря высокой производительности при удалении растворимых солей, ТОС,  $\text{SiO}_2$  и других примесей, эти мембранны применяются в подготовке чистой воды для нужд производства продуктов питания, электронной промышленности и электроэнергетики.

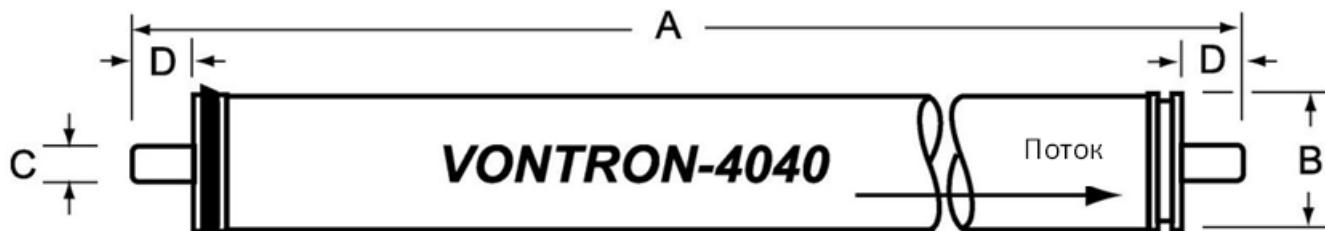
## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность: 2,800 GPD (10,6 м<sup>3</sup>/сут)

Селективность: 99,6%

Эффективная площадь поверхности мембранны: 100 ft<sup>2</sup> (9,3 м<sup>2</sup>)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



Наименование	A / мм (дюйм)	B / мм (дюйм)	C / мм (дюйм)	D / мм (дюйм)	Вес, кг
LP21-4040	1016,0 (40)	99,7 (3,9)	19,1 (0,75)	26,7 (1,05)	4,3

\* 1,0 дюйм = 25,4 мм

# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Условия тестирования

Давление	225 psi (1,55 МПа)
Температура тестового раствора	25 °C
Концентрация тестового раствора (NaCl)	2000 ppm
Значение pH тестового раствора	7.0 ± 0.5
Степень извлечения фильтрата	15%

## Технические характеристики

Макс. рабочее давление	600 psi (4,14 МПа)
Макс. расход исходной воды	16 gpm (3,6 м <sup>3</sup> /ч)
Макс. температура исходной воды	45 °C
Макс. коллоидный индекс SDI	5
Рабочий диапазон pH	2 – 11
Диапазон CIP pH	1 – 13
Содержание свободного хлора	< 0.1 ppm
Макс. перепад давления на элемент	15 psi (0,1 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 мембранных элемента имеет погрешность, не превышающую 20% 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 рекомендуются 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 вредящих 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.