

# Инструкция пользователя

## Мембрана ULP21-2540

Современное  
оборудование

Инновационные  
технологии

Выгодные  
условия

От проекта  
до реализации  
в короткие сроки



## 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 2000 ppm таких как поверхностные, подземные и водопроводные.

## ОСОБЕННОСТИ

1. Для эксплуатации требуют всего 2/3 от рабочего давления стандартных мембран низкого давления.
2. Позволяют добиться такой же производительности и селективности (больше 99,5%), как при использовании стандартных мембран.
3. Мембранный элемент изготавливается из композитного ароматического полиамида.

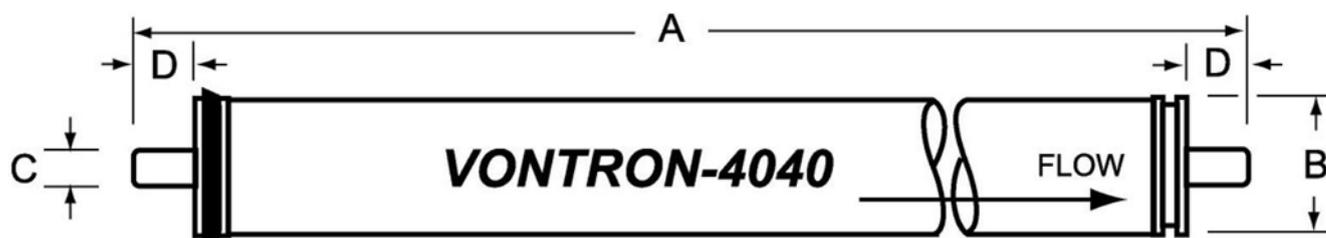
## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность: 750 GPD (2,8 м<sup>3</sup>/сут)

Селективность номинальная: 99,0%

Эффективная площадь поверхности мембраны: 30 ft<sup>2</sup> (2,8 м<sup>2</sup>)

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



Наименование	A / мм (дюйм)	B / мм (дюйм)	C / мм (дюйм)	D / мм (дюйм)	Вес, кг
ULP21-2540	1016,0 (40)	61,0 (2,4)	19,1 (0,75)	30,2 (1,19)	1,6

\* 1,0 дюйм = 25,4 мм

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Условия тестирования

Давление	150 psi (1,03 МПа)
Температура тестового раствора	25 °С
Концентрация тестового раствора (NaCl)	1500 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	6 gpm (1,4 м <sup>3</sup> /ч)
Макс. температура исходной воды	45 °С
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)

### 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 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 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.