

# LP21-4040

## Мембранные элементы низкого давления - серия LP

### Описание

Серия LP часто используется для очистки солоноватой воды с солесодержанием менее 2000 ppm. Эта серия отличается низким рабочим давлением, высокой пропускной способностью и селективностью. Мембранные элементы этой серии эффективны при фильтрации растворимых солей органических соединений и SiO<sub>2</sub> и широко применяются для производства чистой воды в энергетической и электронной промышленности.

### Применение

- Производство питьевой воды, например: бутилированная вода, вода для пищевой промышленности и т.д.
- Производство очищенной воды, например: для фармацевтики и медицины, для электроники и т.д.

### Технические характеристики

Модель	Селективность, %	Производитель- ность, м <sup>3</sup> /сут	Площадь мембраны фут <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Толщина сепа- рирующей сетки mil
LP21-4040	99.6	10.6	100(9.3)	28

1、 Рабочее давление 15,5 bar (1,55 MPa) Солесодержание 2000мг/л Температура 25°C pH 7,0 ± 0,5 Степень отбора пермеата 15%

2、 Производительность по пермеату в каждом мембранным элементе может изменяться на ±15%

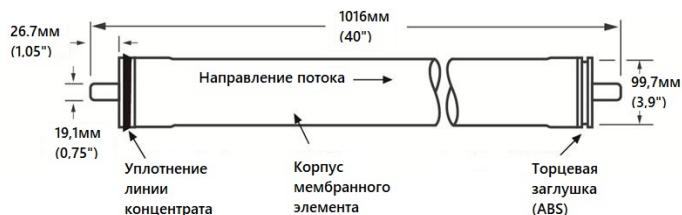
### Условия эксплуатации и ограничения

Максимальное рабочее давление, bar(MPa)	41,4(4,14)
Максимальная температура воды на входе, °C	45
Максимальный расход воды на входе, м <sup>3</sup> /час	17
Максимальная концентрация свободного хлора, мг/л	0,1
Максимальный перепад давления на элементе, bar(MPa)	1,5(0,1)
Допустимый диапазон pH для питательной воды	2 - 11
Допустимый диапазон pH для химической промывки	1 - 13
Максимальный расход питательной воды SDI15	5

### Важная информация

- Перед отправкой мембранный элемент с завода-изготовителя сухой мембранный элемент не обрабатывается консервирующим раствором. Влажный мембранный элемент содержит 1,0% бисульфита натрия (зимой добавляется 10%-ный раствор пропиленгликоля) в качестве консервирующего раствора для хранения. Все элементы упаковываются в вакуумную упаковку. Если замоченные мембранные элементы после замачивания всегда должны оставаться в мокром виде, то их необходимо поместить в консервирующий раствор.
- При первом использовании мембранный элемент рекомендуется сначала промыть его в течение 15-25 минут при низком давлении (не следует вместо этого выдерживать мембранный элемент в воде в течение ночи), а затем промыть в течение 60-90 минут при высоком давлении. Расход воды должен составлять не менее 50% от расчетного расхода воды в системе.
- В течение первого часа после начала эксплуатации мембранный элемент следует полностью слить пермеат и концентрат
- Эксплуатационные ограничения и рекомендации по эксплуатации, приведенные в данной технической информации, являются частью ограничений трехлетней гарантии на мембранный элемент
- Добавление любых химических веществ, которые могут повлиять на мембранный элемент во время хранения и эксплуатации запрещено и компания Vontron Technology не несет ответственности за любые последствия, возникающие в результате использования таких химических веществ
- Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации для получения подробной информации об установке, вводе в эксплуатацию, хранении и транспортировке мембранных элементов

### Размеры и упаковка



Упаковочная коробка:(Д:Ш:В)  
1079×117×127мм

Номер соединительного  
элемента: 3.02.09.0003



Характеристики мембранных элементов могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации. Информация, приведенная в настоящем документе, имеет справочный характер и не может служить гарантией работоспособности в реальных условиях эксплуатации. Пользователь самостоятельно принимает решение и несет ответственность о соответствии мембранных элементов и информации, приведенной в настоящем документе тем условиям, в которых мембранный элемент фактически используется. Пользователь гарантирует, что мембранный элемент используется в соответствии с примененными требованиями и нормативными актами. Vontron не принимает на себя никаких обязательств или ответственности за информацию, содержащуюся в этом документе, и не несет ответственности за любые последствия, возникающие в результате использования и технического обслуживания мембранных элементов пользователем не в соответствии с условиями, приведенными в данном документе. В связи с техническим прогрессом информация о мембранных элементах, приведенная в настоящем документе может измениться в любое время без предварительного уведомления. Пожалуйста, обратите внимание на самую свежую информацию.