

# ULP100

## Мембранные элементы сверхнизкого давления - серия ULP

### Описание

Обратноосмотические мембранные элементы серии ULP могут работать при сверхнизком давлении, достигая при этом значений расхода воды и скорости отвода пермеата таких же, как и у аналогичных мембран низкого давления. Рабочее давление мембран серии ULP составляет около 2/3 от давления мембран низкого давления серии LP.

### 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, %	Производительность, м <sup>3</sup> /сут	Площадь мембраны фут <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Толщина сепарирующей сетки mil
ULP100	99.5	10.6	100(9.3)	28

1. Рабочее давление 10,3 bar (1,03 MPa)    Соленосодержание 1500мг/л    Температура 25°C    pH 7,0 ± 0,5    Степень отбора пермеата 15%
2. Производительность по пермеату в каждом мембранном элементе может изменяться на ±20%

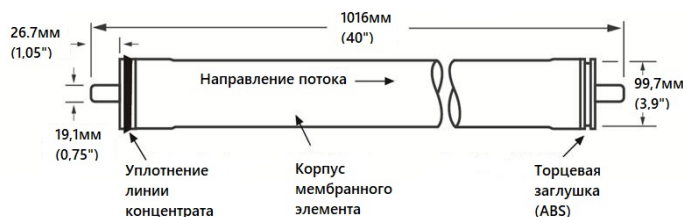
### Условия эксплуатации и ограничения

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	3.6
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	3 - 10
Допустимый диапазон pH для химической промывки	2 - 12
Максимальный расход питательной воды SDI15	5

### Важная информация

- Перед отправкой мембранного элемента 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.
- Сухие мембранные элементы после замачивания всегда должны оставаться в мокром виде. Если замоченные мембранные элементы не используются в течение длительного времени, то их необходимо поместить в консервирующий раствор.
- При первом использовании мембранного элемента 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 мембранного элемента 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)  
1079x117x127мм

Номер соединительного элемента: 3.02.09.0003



Tel: +7 495 741-12-99  
E-mail: [vontron@vontron.ru](mailto:vontron@vontron.ru)  
Web: [www.vontron.ru](http://www.vontron.ru)

Характеристики мембранного элемента 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 мембранного элемента и информации, приведенной в настоящем документе тем условиям, в которых мембранный элемент фактически используется. Пользователь гарантирует, что мембранный элемент используется в соответствии с применимыми 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 мембранном элементе, приведенная в настоящем документе может измениться в любое время без предварительного уведомления. Пожалуйста, обратите внимание на самую свежую информацию.