

## LP22-8040

### Мембранные элементы низкого давления - серия LP

#### Описание

Серия LP часто используется для очистки солоноватой воды с содержанием 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

- © Промышленная водоочистка, например: электроэнергетика, сталелитейная, химическая промышленность и т.д.
- © Производство питьевой воды, например: бутилированная вода, вода для пищевой промышленности 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 |
|-----------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| LP22-8040 | 99.7             | 39.7                                    | 400(37.2)                                           | 28                             |

1. Рабочее давление 15,5 bar (1,55 MPa)    Салесодержание 2000мг/л    Температура 25°C    pH 7,0 ± 0,5    Степень отбора пермеата 15%
2. Производительность по пермеату в каждом мембранном элементе может изменяться на ±15%

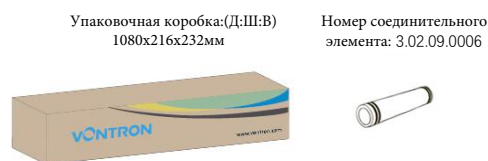
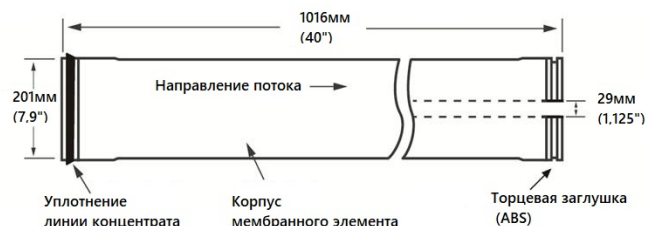
#### Условия эксплуатации и ограничения

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| 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 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



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.