

ULP32-8040-440

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 при увеличении потока пермеата на 10%.

Применение

- © Получение чистой воды для промышленного производства, например: электроэнергетика, сталелитейная, химическая промышленность и т.д.
- © Деминерализация питьевой воды, например: чистая вода, бутилированная вода

Технические характеристики

Модель	Селективность, %	Производительность, м³/сут	Площадь мембраны фут²(м²)	Толщина сепарующей сетки mil
ULP32-8040-440	99.3	47.9	440(40.9)	28

1. Рабочее давление 10,3 bar (1,03 MPa) Солесодержание 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%

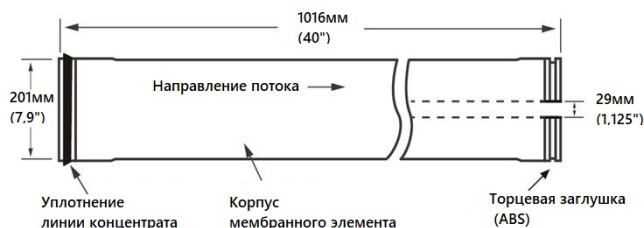
Условия эксплуатации и ограничения

Максимальное рабочее давление, bar(MPa)	41,4(4,14)
Максимальная температура воды на входе, °C	45
Максимальный расход воды на входе, м³/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	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)
1080x216x232мм

Номер соединительного
элемента: 3.02.09.0006



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.