

SW11-2540

Мембранные элементы для опреснения морской воды - серия SW

Описание

Мембранные элементы серии SW разработаны компанией VONTRON для опреснения морской воды. Элементы этой серии отличаются низким рабочим давлением, низкими затратами на оборудование, хорошей производительностью при опреснении и стабильностью работы. Мембранные элементы серии SW отлично подходят для получения качественной питьевой воды из морской воды.

Применение

- © Опреснение морской воды
- © Концентрирование и получения полезных и ценных веществ, например: продукты питания, фармацевтические препараты, и т.д.

Технические характеристики

Модель	Селективность, %	Производительность, м³/сут	Площадь мембраны фут²(м²)	Толщина сепарирующей сетки mil
SW11-2540	99.5	2.3	28(2.6)	28

1. Рабочее давление 55,2 bar (5,52 MPa) Солесодержание 32 000мг/л Температура 25 °C pH 8 Степень отбора пермеата 8%
2. Производительность по пермеату в каждом мембранном элементе может изменяться на ±20%

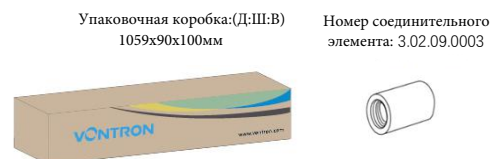
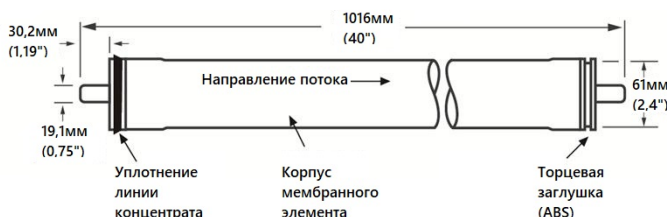
Условия эксплуатации и ограничения

Максимальное рабочее давление, bar(MPa)	82,8(8,28)
Максимальная температура воды на входе, °C	45
Максимальный расход воды на входе, м³/час	1,4
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 Vontrop 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. Vontrop 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.