

# ZERO-XS90

## Нулевой сброс жидкости - серия ZERO

### Описание

Элементы ZERO-XS 90 относятся к серии нанофильтрационных мембранных элементов. Эти высоко-селективные грязеустойкие мембранные элементы разработаны для энергосберегающей переработки растворов хлоридов натрия и сульфатов натрия. Элементы применяются для разделения высоко загрязнённых концентрированных растворов с содержанием 35000-70000 мг/л в процессах с нулевым сбросом жидкости (ZLD) при различных производствах.

### Применение

- © Селективная фильтрация в технологии нулевого сброса
- © Для очистки сточных вод, образующихся в процессе электролиза растворов NaCl, разделения одновалентных и двухвалентных солей в сточных водах типографий и красильных производств

### Технические характеристики

Модель	Селективность, %	Производительность, м³/сут	Площадь мембраны фут²(м²)	Толщина сепарирующей сетки mil
ZERO-XS90	99.0	31.4	400(37.2)	34

1. Рабочее давление 6,9 bar (0,69 MPa) Содержание MgSO<sub>4</sub> 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 ±20%
3. Минимальная степень селективности 98,0%

### 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	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



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.