

# FR400-LD

Устойчивые к загрязнениям мембранные элементы - серии FR

## Описание

Устойчивые к загрязнениям мембранные элементы из ароматического полиамидного композита серии FR разработаны компанией VONTRON для обеспечения комплексного качества очищенной воды. Элементы серии FR изготовлены с использованием специального процесса подготовки мембраны, улучшающего гидрофильность, зарядовые характеристики и шероховатость поверхности. В результате значительно снижается рост микроорганизмов и адсорбция загрязнений на поверхности мембраны.

## Применение

- © Очистка воды из поверхностных источников, например: озера, реки и т.д.
- © Опреснение сточных вод, например: промышленных сточных вод, концентрата установок обратного осмоса

## Технические характеристики

Модель	Селективность, %	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Площадь мембраны фут <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Толщина сепарирующей сетки mil
FR400-LD	99.6	39.7	400(37.2)	34

1. Рабочее давление 15,5 bar (1,55 MPa)    Сослодержание 2000мг/л    Температура 25°C    рН 7,0 ± 0,5    Степень отбора пермеата 15%
2. Производительность по пермеату в каждом мембранном элементе может изменяться на ±15%
3. Минимальная степень селективности 99,5%

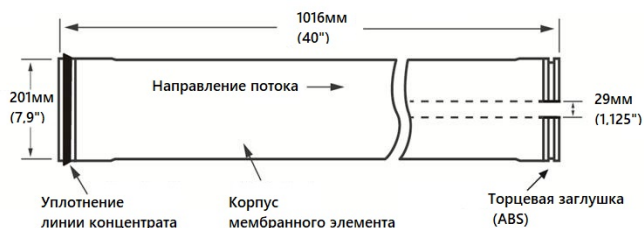
## Условия эксплуатации и ограничения

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 рН для питательной воды	2 - 11
Допустимый диапазон рН 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



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.