

**АКВАФОР®**  
фильтры для воды



**PromVodSnab.ru**  
+7(812)642-40-02, +7 800-600-59-90  
info@promvodsnab.ru

# APRO-IM-500 Plus

Мобильная деионизирующая  
система



АКВАФОР®

## Цели и задачи

Цель — получение воды с минимальным TDS, для обеспечения идеального качества мойки стекол, фасадов и солнечных панелей.

Основной задачей системы является снижение TDS воды до предельно малой величины, что позволяет осуществлять идеальную мойку поверхностей, без необходимости удаления капель воды, с минимальным использованием моющих средств.

TDS — общее количество растворенных солей содержащихся в воде. После испарения воды соли остаются на поверхности и становятся хорошо видны в виде пятен и разводов.

Деминерализованная вода с предельно низким TDS не содержит солей и после высыхания следов не оставляет.

Чем чище вода и чем меньше в ней солей, тем эффективнее она смывает загрязнения, при этом расход моющих средств может быть сведен к минимуму или исключен полностью.



АКВАФОР®

## Назначение

### Готовое решение для мойки

- Стекол.
- Поверхностей зданий.
- Солнечных панелей.

### Мобильное решение для получения особо чистой воды <1мкСм/см

- Для наполнения контуров нагревателей, охлаждающих систем.
- Для электролитов.
- Для приготовления СОЖ.

### Замена стандартных систем обратного осмоса\*

\* Деионизирующий модуль может быть заменен пост-минерализатором (кальцит).



## Преимущества

### Мобильное исполнение

- Возможность перемещения.
- Возможность транспортировки.

### Высокое качество воды при использовании любого источника магистрального водоснабжения

- Викинг Pro с модулем B520 AS обеспечивает очистку от механических примесей, хлора, органики.  
В состав входит антискалант, обеспечивающий защиту мембранных элементов системы обратного осмоса от осадкообразования.
- Система обратного осмоса удаляет растворенные соли.
- Деионизирующий засыпной модуль Викинг со смолой mixedbed снижает TDS воды до минимальных значений.

### Полный комплект для автоматической работы

- Датчики давления питающей воды и воды после предфильтра, информируют о низком давлении или засорении предфильтра, защищают систему от работы «всухую».

- Центробежный насос высокого давления позволяет создать условия для правильной работы обратного осмоса.
- Датчик давления пермеата и гидробак обеспечат автоматическое отключение и включение системы при начале и окончании водопотребления.
- Датчик TDS контролирует качество очищенной воды в реальном времени.
- Встроенный импульсный водосчетчик для контроля водопотребления и ресурса модулей.
- Входной ЭМ клапан автоматически перекрывает поток воды при окончании водопотребления.

### Не требует регулировок

- Два автоматических клапана на линиях концентрата и рециркуляции\* регулируют потоки для обеспечения оптимального соотношения.

\* Рециркуляция — процесс возврата части дренажной воды обратно, на вход насоса высокого давления. Позволяет существенно сократить объем дренажа, тем самым продлить ресурс предфильтра, а также увеличить объем воды (скорость потока) через мембраны, препятствуя их засорению.

## Управление

**Электрощит класса защиты IP65**

**ПЛК Аквафор с цветным экраном  
и дружелюбным интерфейсом**

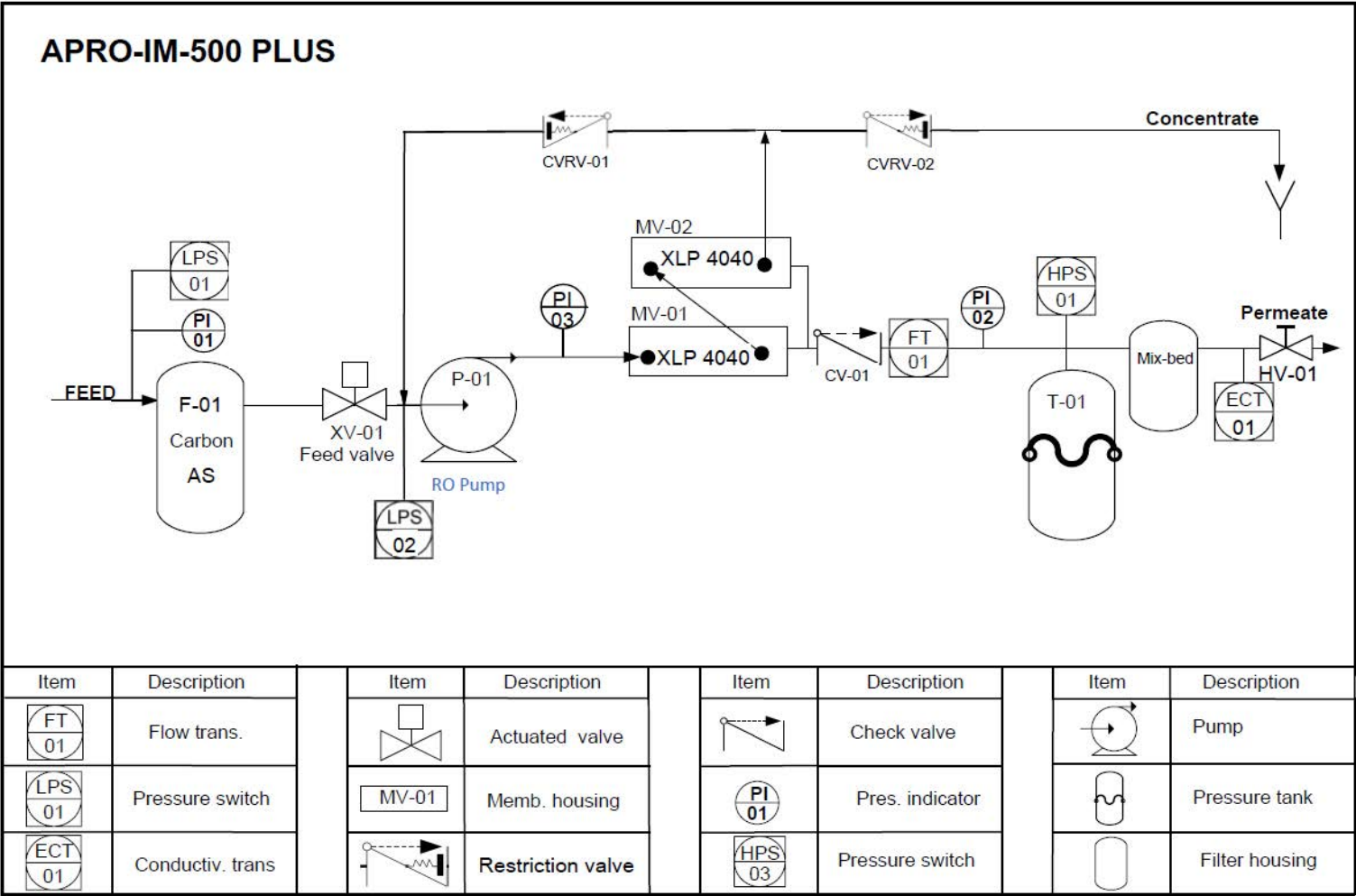
- Контролирует и управляет работой установки.
- Собирает и анализирует данные с датчиков.
- Ведет журнал операций и ошибок.
- Превентивно вычисляет возможные проблемы.
- Имеет возможность связи с внешними устройствами, Modbus RTE (RS485 RTU), GSM GPRS.
- WiFi или Bluetooth для подключения устройств на базе Android посредством APRO monitor APP для комфортного мониторинга и настройки.

**Силовая плата Аквафор**

- Полностью отделяет маломощную часть контроллера от управляемых устройств.
- Все силовые реле имеют встроенную защиту.
- Компактная и надежная.



Гидравлическая  
схема



## Устройство



| Характеристика                                | APRO-IM-500 Plus                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Предфильтрация                                | 1 × Викинг                                          |
| Сменный элемент                               | 1 × B520 Pro AS                                     |
| Пост фильтрация                               | 1 × Викинг                                          |
| Сменный элемент                               | 1 × B520 Pro DI                                     |
| Рабочее давление, бар                         | 7–10                                                |
| Количество и тип мембранных элементов АКВАФОР | 2 x 4040                                            |
| Производительность*, л/ч                      | 500                                                 |
| TDS входной воды, мг/л                        | до 2000                                             |
| Электропроводность очищенной воды, мкСм/см    | <1                                                  |
| Гидравлическая промывка                       | нет                                                 |
| Функция возврата дренажа                      | да                                                  |
| TDS-метр чистой воды                          | да                                                  |
| Тип измерителей потока                        | импульсные датчики                                  |
| Тип измерителей давления                      | манометры на входе и после насоса высокого давления |
| Способ релировки потоков                      | автоматический, саморегулирующиеся клапаны          |
| Накопитель пермеата, л**                      | 18                                                  |
| Электропитание                                | 230 В, 50 Гц                                        |
| Габаритные размеры, мм                        | 1320 × 780 × 490                                    |
| Масса нетто, кг                               | 72                                                  |
| Подключение (вход, выход, дренаж)             | ¾" / ½" / ½" NPTF                                   |