

PRECISION IN EVERY DETAIL

# SIM-P

## Лабораторная система сверхчистой воды

Питание очищенной воды, предназначенный для производства сверхчистой воды.

**18.2 MΩ·cm**

Вверх сопротивление воды · 25°C

**1.5–2.0**

L/min

**Стандарт/УФ**

Два типа конфигурации

От специализированных инструментов до полных лабораторных решений.

Каталог продукции · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

## От отдельных систем водоснабжения и электроснабжения до модулей с возможностью обслуживания.



### Вода/электрическое разделение и удобное обслуживание

Электрические компоненты и водяные контуры занимают отдельное пространство, чтобы уменьшить неисправности, вызванные влагой или утечкой. Магнитные затворы спереди, сзади и по бокам обеспечивают доступ для замены расходных материалов и устранения неполадок.

01

### Автоматическое защитное отключение

Система автоматически отключается, когда давление водопроводной воды слишком низкое, подача прерывается или резервуар под давлением заполнен.



### Ионообменные смолы и картриджи для очистки

В исходном каталоге серии указана ионообменная смола Rohm and Haas, а также пара 15-дюймовых картриджей очистки и пара 15-дюймовых картриджей получения сверхчистой воды, обеспечивающие значительный объем загрузки смолы.

Структурные и расходные иллюстрации взяты из оригинальной брошюры серии SIM. Стандартное оборудование определяется на странице спецификации и поставляемой конфигурации.

На этой странице описаны структуры и расходные материалы серии SIM. Мембраны RO применяются к конфигурациям с обратным осмосом. SIM-P использует очищенную воду; см. страницу спецификации для фактического оборудования.

02

### Онлайновый мониторинг качества воды

Микрокомпьютерное управление и цветной ЖК-дисплей показывают качество продукта-воды и данные об эксплуатации системы в режиме онлайн.



### Мембрана RO и очистка

В оригинальной серии документации указаны мембраны Dow RO с антикапельной очисткой, автоматической промывкой при запуске и ручной чисткой.

## 02

## STRUCTURE &amp; MAINTENANCE

## Отдельные отсеки для шкафа с возможностью обслуживания.



### Иллюстрация шкафа серии SIM

Структурная иллюстрация из оригинальной серии литературы. Магнитные затворы спереди, сзади и по бокам облегчают доступ к шкафу, замену расходных материалов и устранение неполадок.

Это изображение иллюстрирует структуру шкафа серии. Проверьте внешний вид и конфигурацию конкретной модели по изображению продукта и спецификациям.



### Раздельные водяные и электрические отсеки

Водные контуры и электрические компоненты размещены в отдельных пространствах без перекрестного контакта, что снижает электрические сбои и риски для безопасности, вызванные влажностью или утечкой.

### Безопасность

Машина автоматически отключается, когда давление водопроводной воды слишком низкое, подача воды прерывается или резервуар под давлением заполнен.

## 03

## APPLICATIONS &amp; CONFIGURATION

## Соответствие качества воды, корма и конфигурации.

01

### Комплексное наблюдение за качеством воды

Онлайн-измерение сопротивления UP с цветным ЖК-дисплеем, отображающим данные о качестве воды и системе.

02

### Стандартные и низкоорганические типы

Ультрафиолетовый низкоорганический тип добавляет ультрафиолетовую лампу с двумя длинами волн; источник указывает значения ТОС в 30 частей на млрд. и 5 частей на млн., соответственно.

03

### Выбрать для типа подачи воды

RO воды, дистиллированной воды или подаваемой деионизированной воду; проверка условий температуры и давления в источнике.

04

### Соответствие воды методу

Проверка сопротивления, содержания ТОС, частиц и микроорганизмов с учетом требований к воде, предъявляемых аналитическим методом или подсоединенными приборами.

### Заявления о качестве воды в источнике

Изготовитель заявляет, что вода продукта соответствует или превышает требования класса 1 в GB / T 6682-2008 и соответствующих стандартах ASTM, CAP, USP и CLSI. Проверка совместимости методов по каждому пункту с учетом спецификаций и конфигурации воды.

Перепечатано из источника; проверка статуса стандартов и требований к методам в ходе отбора проектов.

## 04

## FULL SPECIFICATIONS

## Полные спецификации и стандартное оборудование.

| Параметр                                        | Спецификации и условия                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель продукта                                 | SIM-P / SIM-PUV                                                                                                                                                      |
| Потребности в питательной воде                  | RO вода, дистиллированная вода или деионизированная вода; 5-45°C; 1 атм                                                                                              |
| Удельное сопротивление воды UP                  | 18.2 MΩ·cm (25°C)                                                                                                                                                    |
| Общее содержание органического углерода (ООВ)   | Стандартный тип: 30 частей на миллиард; УФ низкоорганический тип: 5 ppb                                                                                              |
| Ионы тяжёлых металлов                           | <0.1 ppb                                                                                                                                                             |
| Поглощение (254 нм, оптическая траектория 1 см) | ≤0.001                                                                                                                                                               |
| Растворенный кремний (как SiO <sub>2</sub> )    | ≤0.01 mg/L                                                                                                                                                           |
| Частицы (>0,22 мкм)                             | <1/ml; необходим дополнительный фильтр 0.22 μm в точке отбора                                                                                                        |
| Микроорганизмы                                  | <1 cfu/ml; необходим дополнительный фильтр 0.22 μm в точке отбора                                                                                                    |
| Скорость производства (25°C)                    | 1.5–2.0 L/min                                                                                                                                                        |
| Водоотводы                                      | 1 выход: UP сверхчистая вода                                                                                                                                         |
| Питание/потребление энергии                     | 220±10% V; 50 Hz; 70 W                                                                                                                                               |
| Условия эксплуатации                            | 5–45°C; 20%–80% RH                                                                                                                                                   |
| Мониторинг качества воды                        | Онлайн UP сопротивления метр                                                                                                                                         |
| Стандартная конфигурация                        | Стандартный тип: основной блок с картриджами для очистки и ультрачистой воды + комплект аксессуаров; Тип PUV добавляет ультрафиолетовую лампу с двойной длиной волны |

Сноски к источникам: качество водопроводной воды влияет на чистоту воды и срок ее годности; заявленная эффективность по частицам/микроорганизмам требует использования точечного фильтра диаметром 0,22 мкм. Производительность производства относится к муниципальной водопроводной воды при комнатной температуре 25 °C и TDS <200 ppm.

## 05

## QUALIFICATIONS &amp; PATENTS

## Производитель полномочия и патенты.

В оригинальной брошюре говорится, что Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. исследует, производит и продает системы ультразвуковой воды с момента своего создания в 2014 году, получая технические патенты и сертификаты авторских прав на программное обеспечение.



Образы сертификатов сохраняются из источника. Ссылайтесь на оригиналы и документы поставщика в отношении владельца, названия, даты и сферы охвата.

06

PROJECT PLANNING

Объедините качество воды, спрос и обслуживание в один контрольный список выбора.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Фабрика фотография из оригинальной брошюры

| Пункт выбора                            | Информация, подлежащая проверке                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водопользование                         | Требования к качеству воды и дозировке УП в зависимости от конкретного метода                |
| Потребность и конфигурация              | Ежедневный спрос, пиковое распределение, SIM-P/SIM-PUV и резервуар для хранения              |
| Условия на объекте                      | TDS, температура воды, давление, питание, установка и обслуживание пространства              |
| Эксплуатация и техническое обслуживание | Расходные материалы, интервалы замены, мониторинг качества воды и тесты защитного отключения |

От обсуждения выбора до текущего обслуживания

Обсудить лабораторные целевые показатели качества воды, условия питания, спрос и расходные материалы. Используйте литературу производителя для подготовки проверок на месте, руководства по эксплуатации и предпродажного/послепродажного обслуживания.

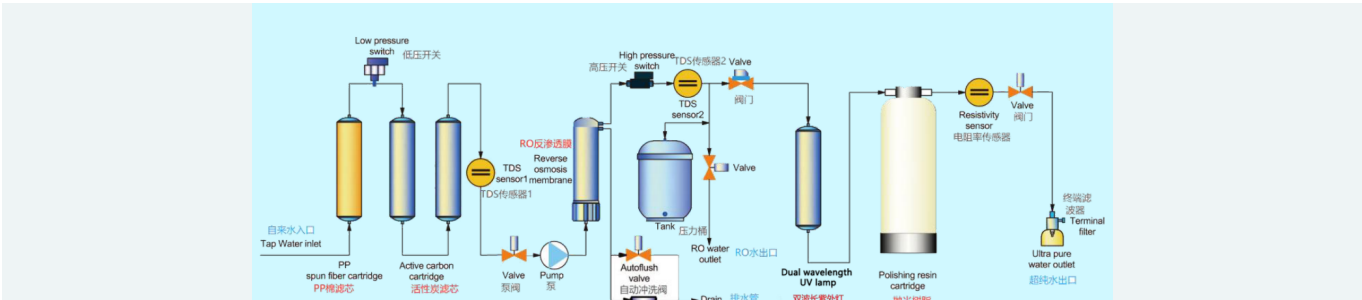
07

SERIES SELECTION

Выберите серию для ваших потребностей в подаваемой воде и продуктовой воде.

| Модель и серия            | Производительность / расход | Тип и выход                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIM-T10 / T20 / T30       | 10 / 20 / 30 L/hr           | стандартный тип; UP ультрачистая вода и RO обратный осмос воды                                  |
| SIM-T10UV / T20UV / T30UV | 10 / 20 / 30 L/hr           | низкоорганический тип; UP ультрачистая вода и RO обратный осмос воды                            |
| SIM-Q10 / Q20 / Q30       | 10 / 20 / 30 L/hr           | стандартный тип; Деионизированная вода DI и обратно-осмосная вода RO                            |
| SIM-RO10 / RO20 / RO30    | 10 / 20 / 30 L/hr           | стандартный тип; RO обратный осмос воды                                                         |
| SIM-P                     | 1.5~2.0 L/min               | стандартный тип; подача очищенной воды, производство сверхчистой воды UP                        |
| SIM-PUV                   | 1.5~2.0 L/min               | низкоорганический тип; подача очищенной/дистиллированной воды, производство сверхчистой воды UP |

Блок-схема серии SIM



Блок-схема источника включает ветви для различных конфигураций серии. Проверьте фактические выходы и мониторинг качества воды каждой модели по спецификации и стандартному оборудованию.

## 07

## SERIES SELECTION

## Выберите серию для ваших потребностей в подаваемой воде и продуктовой воде.

### Информация о питательной воде, окружающей среде и качестве воды

Муниципальное качество питательной воды влияет на качество очищенной воды и срок годности. SIM-P использует очищенную воду; Выберите другие серии в соответствии с условиями водопроводной воды на их соответствующих страницах.

В литературе производителя указывается, что продукт SIM-Q удовлетворяет или превышает требования класса 1 в GB / T 6682-2008 и соответствующих стандартах ASTM, CAP, USP и CLSI. В настоящей брошюре сохранено это заявление об источнике; проверка пригодности метода в сопоставлении со спецификациями и проектными требованиями.