

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Лабораторная система деионизированной воды

Встроенные два выхода воды для рутинного лабораторного анализа.

**17 MΩ·cm**

Сопротивление воды ДИ · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Двухпоточный мониторинг качества
воды

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.

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 & 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 & WATER ROUTES

Два выхода воды для различных лабораторных потребностей.

SIM-Q объединяет RO обратно-осмосную воду и DI деионизированную воду в одной системе для лабораторий, требующих базового производства очищенной воды.

01 / RO

Вода обратного осмоса**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

RO проводимость воды ($\leq$ проводимость подаваемой воды $\times 2\%$); онлайн-мониторинг поддерживает выбор в соответствии с требованиями метода.

02 / DI

Деионизированная вода**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

Сопротивление воды DI (25 °C), с онлайн-мониторингом сопротивления для поддержки лабораторного использования воды.

01

Базовое лабораторное водоснабжение

Конфигурировать систему для производства очищенной воды, регулярного наблюдения за качеством и управления водопользованием, сначала определив требуемый класс воды.

02

Соответствие качества воды методу

Для подготовки раствора, очистки лабораторных стеклянных изделий и других видов использования проверьте требования к качеству воды метода перед выбором RO или DI воды.

03

Соответствие мощностей спросу

Выберите Q10, Q20 или Q30 в соответствии с ежедневным потреблением, пиковыми потребностями в подаче и условиями хранения.

04

Конфигурация для условий подачи воды

При TDS водопроводной воды выше 200 ppm исходный каталог рекомендует дополнительный внешний умягчитель. Также следует проверить температуру, давление и условия окружающей среды.

Настоящее руководство по выбору воды основано на оригинальной литературе. Подтвердить совместимость каждого эксперимента, прибора или метода с требованиями к качеству воды.

04

FULL SPECIFICATIONS

Качество воды и комплектация — по каждому пункту.

Параметр	Спецификации и условия
Модель продукта	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Скорость производства (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Потребности в питательной воде	Водопроводная вода; TDS<200 ppm; 5–45°C; давление 1.0–6.0 kg/cm ²
Удельное сопротивление воды DI	17 MΩ·cm (25°C)
Общее содержание органического углерода (ООУ)	30 ppb
Ионы тяжёлых металлов	<0.1 ppb
Поглощение (254 нм, оптическая траектория 1 см)	≤0.001
Растворенный кремний (как SiO ₂)	≤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
Водопроводимость RO	2–10 мкС/см (≤проводимость подаваемой воды × 2%)
Отклонение неорганических ионов	95%–99%
Отклонение органических соединений	>99% (когда MB>200 д)
Отбрасывание частиц и микроорганизмов	>99%
Мгновенная скорость распределения	1.5–2.0 L/min
Водоотводы	2 выхода: RO обратный осмос воды и DI деионизированной воды
Питание/потребление энергии	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Условия эксплуатации	5–45°C; 20%–80% RH
Мониторинг качества воды	Онлайн измеритель проводимости RO и измеритель сопротивления DI
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая картриджи для очистки и сверхчистой воды) + резервуар для хранения + комплект принадлежностей

Условия производства-производительности: муниципальная водопроводная вода, комнатная температура 25°C и TDS<200 ppm. Качество корма влияет на качество продукта-воды и срок годности. Внешний смягчитель рекомендуется, когда TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & 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 распределению RO/DI в зависимости от конкретного метода
Потребность и конфигурация	Суточная потребность, пиковая доза, Q10/Q20/Q30 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.

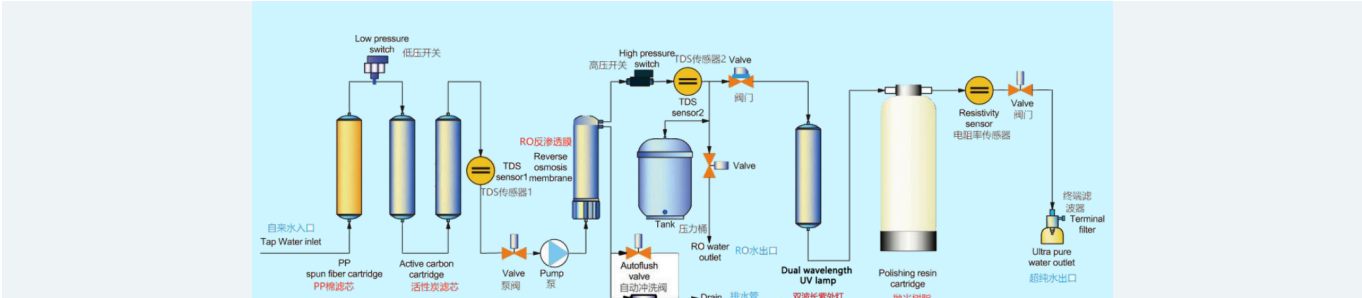
07

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



Первоначальная блок-схема включает ветки для различных конфигураций серии. SIM-Q обеспечивает выходы RO и DI с двусторонним мониторингом. Выберите каждую модель в соответствии с ее техническими характеристиками и стандартным оборудованием.

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.