

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Sistema de água desionizada de laboratório

Saídas duplas de água integradas para análise laboratorial de rotina.

**17 MΩ·cm**

Resistividade da água do DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Monitoramento da qualidade da água

De instrumentos especializados a soluções completas de laboratório.

Catálogo do produto · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

De sistemas separados de água e elétricos a módulos manejáveis.



Água/separação elétrica e manutenção conveniente

Componentes elétricos e circuitos de água ocupam espaços separados para reduzir falhas causadas por umidade ou vazamentos. Fechamentos magnéticos na frente, traseira e laterais fornecem acesso para substituição de consumíveis e solução de problemas.

01

Desligamento automático de proteção

O sistema desliga automaticamente quando a pressão da água da torneira é muito baixa, o abastecimento é interrompido ou o tanque de pressão está cheio.



Cartuchos de resina de troca iônica e purificação

O catálogo original da série especifica resina de troca iônica Rohm and Haas, com um par de cartuchos de purificação de 15 polegadas e um par de cartuchos de água ultrapura de 15 polegadas para uma carga significativa de resina.

As ilustrações estruturais e de consumíveis são do folheto original da série SIM. O equipamento padrão é definido pela página de especificações e configuração fornecida.

02

Visibilidade online da qualidade da água

O controle do microcomputador e um LCD de cor verdadeira mostram a qualidade da água do produto e os dados operacionais do sistema online.



Membrana e limpeza do RO

A literatura original da série especifica membranas do RO de Dow com limpeza antiescalar, descarga automática da partida e limpeza manual.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Compartimentos separados para um armário manejável.



Ilustração do armário da série SIM

Ilustração estrutural da literatura original da série. Fechamentos magnéticos na frente, traseira e laterais facilitam o acesso ao gabinete, substituição de consumíveis e solução de problemas.

Esta imagem ilustra a estrutura do armário da série. Verifique a aparência e configuração de um modelo específico em relação à imagem e especificações do produto.



Compartimentos de água e elétricos separados

Os circuitos de água e componentes elétricos são organizados em espaços separados sem contato cruzado, reduzindo falhas elétricas e riscos de segurança causados por umidade ou vazamentos.

Proteção de segurança

A máquina desliga automaticamente quando a pressão da água da torneira é muito baixa, a água da torneira é interrompida ou o tanque de pressão está cheio.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Duas saídas de água para diferentes necessidades de laboratório.

O SIM-Q integra água de osmose reversa RO e água deionizada DI em um sistema para laboratórios que exigem produção básica de água purificada.

01 / RO

Água de osmose reversa**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

condutividade da água do RO ($\leq$ feed-água condutividade $\times 2\%$); a monitoração em linha apoia a seleção de acordo com exigências do método.

02 / DI

Água deionizada**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

DI resistividade da água (25 °C), com monitoramento de resistividade on-line para suportar o uso de água do laboratório.

01

Abastecimento básico de água para laboratório

Configure o sistema para produção de água purificada, observação rotineira da qualidade e gerenciamento do uso de água, definindo primeiro o grau de água necessário.

02

Combine a qualidade da água com o método

Para preparação de solução, limpeza de vidro de laboratório e outros usos, verifique os requisitos de qualidade de água do método antes de selecionar a água RO ou DI.

03

Combine a capacidade com a demanda

Selecione Q10, Q20 ou Q30 de acordo com o consumo diário, a demanda máxima de drenagem e os arranjos de armazenamento.

04

Configurar para condições de água de alimentação

Para TDS de água da torneira acima de 200 ppm, a literatura original recomenda um amaciador externo opcional. Verifique também a temperatura, pressão e condições ambientais.

Este guia de seleção de água é baseado na literatura original. Confirme a compatibilidade com cada experimento, instrumento ou método em relação aos requisitos de qualidade da água.

04

FULL SPECIFICATIONS

Qualidade da água e configuração, item a item.

Parâmetro	Especificações e condições
Modelo do produto	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Taxa de produção (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Requisitos de água de alimentação	Água da torneira municipal; TDS < 200 ppm; 5-45°C; pressão 1,0-6,0 kg/cm ²
Resistividade da água DI	17 MΩ·cm (25°C)
Carbono orgânico total (TOC)	30 ppb
Íons de metais pesados	<0.1 ppb
Absorção (254 nm, caminho óptico de 1 cm)	≤0.001
Sílica dissolvida (como SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Partículas (> 0,22 µm)	<1/ml; requer filtro opcional de 0.22 µm no ponto de uso
Microrganismos	<1 cfu/ml; requer filtro opcional de 0.22 µm no ponto de uso
condutividade da água do RO	2-10 µS/cm (≤ condutividade de água de alimentação × 2%)
Rejeição de íons inorgânicos	95%-99%
Rejeição de compostos orgânicos	>99% (quando MW>200 D)
Rejeição de partículas e microrganismos	>99%
Taxa de dispensação instantânea	1.5-2.0 L/min
Saídas de água	2 saídas: água de osmose reversa RO e água deionizada DI
Fonte de alimentação / consumo	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Ambiente de operação	5-45°C; 20%-80% RH
Monitorização da qualidade da água	Medidor de condutividade RO online e medidor de resistividade DI
Configuração de padrão	Unidade principal (incluindo cartuchos de purificação e água ultrapura) + tanque de armazenamento + kit de acessórios

Condições de desempenho de produção: água da torneira municipal, temperatura ambiente 25 °C e TDS <200 ppm. A qualidade da alimentação afeta a qualidade do produto-água e a vida consumível. Um amaciador externo é recomendado quando TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Credenciais do fabricante e patentes.

O folheto original afirma que a Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. pesquisa, fabrica e vende sistemas de água ultrapura desde sua criação em 2014, obtendo patentes técnicas e certificados de direitos autorais de software.



As imagens de certificado são mantidas a partir da origem. Consulte os originais e forneça documentos para o titular, título, data e escopo.

06

PROJECT PLANNING

Traga qualidade da água, demanda e manutenção em uma lista de seleção.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Fotografia da fábrica do folheto original

Item de seleção	Informações a verificar
Uso da água	Qualidade da água específica do método e requisitos de distribuição de RO/DI
Demanda e configuração	Demanda diária, distribuição de pico, Q10/Q20/Q30 e tanque de armazenamento
Condições do site	TDS, temperatura da água, pressão, fonte de alimentação, instalação e espaço de manutenção
Operação e manutenção	Consumíveis, intervalos de substituição, monitoramento da qualidade da água e testes de desligamento de proteção

Das discussões de seleção à manutenção de rotina

Discuta metas de qualidade de água laboratorial, condições de alimentação, demanda e consumíveis. Use a literatura do fabricante para preparar verificações no local, orientação operacional e arranjos de serviço de pré-venda/pós-venda.

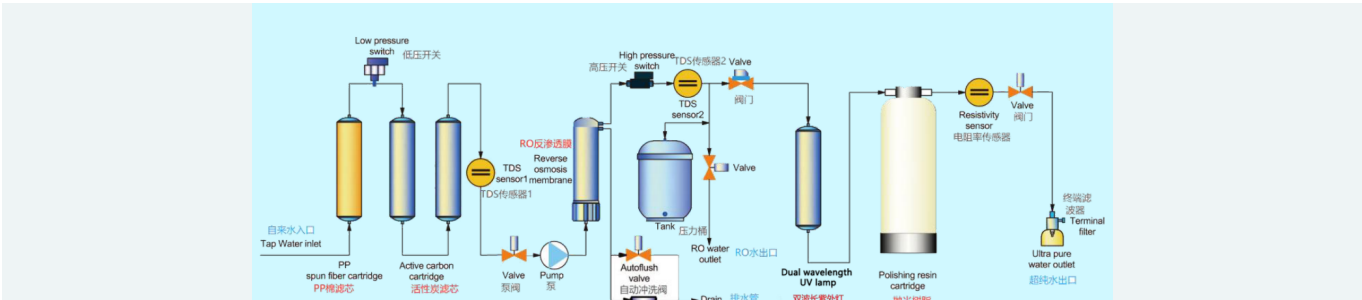
07

SERIES SELECTION

Selecione a série para suas necessidades de água de alimentação e água do produto.

Modelo e série	Capacidade / fluxo	Tipo e saída
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo padrão; UP água ultrapura e RO água de osmose reversa
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo de baixo-orgânico; UP água ultrapura e RO água de osmose reversa
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo padrão; DI água desionizada e RO água de osmose reversa
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo padrão; RO reverso-osmose água
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Tipo padrão; alimentação de água purificada, produzindo UP água ultrapura
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Tipo de baixo-orgânico; alimentação de água purificada/destilada, produzindo UP água ultrapura

Diagrama de fluxo da série SIM



O fluxograma original inclui ramificações para diferentes configurações de série. SIM-Q fornece saídas de RO e DI com monitoramento de fluxo duplo. Selecione cada modelo de acordo com suas especificações e equipamentos padrão.

Informação sobre água de alimentação, ambiente e qualidade da água

A qualidade municipal da água de alimentação afeta a qualidade da água purificada e a vida consumível. SIM-P usa alimentação de água purificada; selecione outras séries de acordo com as condições da água da torneira em suas respectivas páginas.

A literatura do fabricante afirma que a água do produto SIM-Q atende ou excede os requisitos da Classe 1 em GB / T 6682-2008 e padrões ASTM, CAP, USP e CLSI relevantes. Esta brochura mantém essa declaração de fonte; verificar a adequação do método contra especificações e requisitos do projeto.