

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-T

Sistema de água ultrapura de laboratório

Osmose reversa integrada e produção de água ultrapura.

**18.2 MΩ·cm**

RESISTÊNCIA DA ÁGUA · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

Padrão / UV

Dois tipos de configuração

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 & CONFIGURATION

Combine a qualidade da água, alimentação e configuração.

01

Observação integrada da qualidade da água

Monitoramento duplo da condutividade RO e resistência UP, com um LCD de cor verdadeira exibindo dados do sistema.

02

Tipos padrão e baixo-orgânicos

O tipo UV baixo-orgânico adiciona uma lâmpada UV de comprimento de onda duplo; a fonte especifica valores de TOC de 30 ppb e 5 ppb, respectivamente.

03

Selecione para o tipo de água de alimentação

Alimentação municipal de água da torneira; um amaciador externo é recomendado quando TDS > 200 ppm.

04

Combine a água com o método

Verifique a resistividade, TOC, partículas e microrganismos contra os requisitos de água do método analítico ou instrumento conectado.

Declarações de qualidade da água na fonte

O fabricante afirma que a água do produto atende ou excede os requisitos da Classe 1 em GB / T 6682-2008 e padrões ASTM, CAP, USP e CLSI relevantes. Verifique a compatibilidade do método item por item contra as especificações e configuração da água.

Transcrito da fonte; verificar o status padrão e os requisitos do método durante a seleção do projeto.

04

FULL SPECIFICATIONS

Especificações completas e equipamento padrão.

Parâmetro	Especificações e condições
Modelo do produto	SIM-T10 / T20 / T30; SIM-T10UV / T20UV / T30UV
Requisitos de água de alimentação	Água da torneira municipal; TDS < 200 ppm; 5-45°C; 1.0-6.0 kg/cm ²
Resistividade da água UP	18.2 MΩ·cm (25°C)
Carbono orgânico total (TOC)	Tipo padrão: 30 ppb; Tipo UV baixo-orgânico: 5 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 produção (25°C)	10 / 20 / 30 L/hr, dependendo do modelo
Taxa de dispensação instantânea	1.5-2.0 L/min
Saídas de água	2 tomadas: água da reverso-osmose do RO e UP água ultrapure
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	Condutividade RO online e medidores de resistividade UP
Configuração de padrão	Tipo padrão: unidade principal com cartuchos de purificação e água ultrapura + tanque de armazenamento + kit de acessórios; O tipo UV adiciona uma lâmpada UV de comprimento de onda duplo

Notas de rodapé da fonte: a qualidade da água da torneira afeta a pureza da água e a vida consumível; o desempenho declarado em matéria de partículas/microrganismos requer um filtro de ponto de utilização de 0,22 µm. O desempenho da produção refere a água da torneira municipal na temperatura ambiente 25°C e no 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 RO/UP
Demanda e configuração	Demanda diária, distribuição de pico, T10/T20/T30 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.

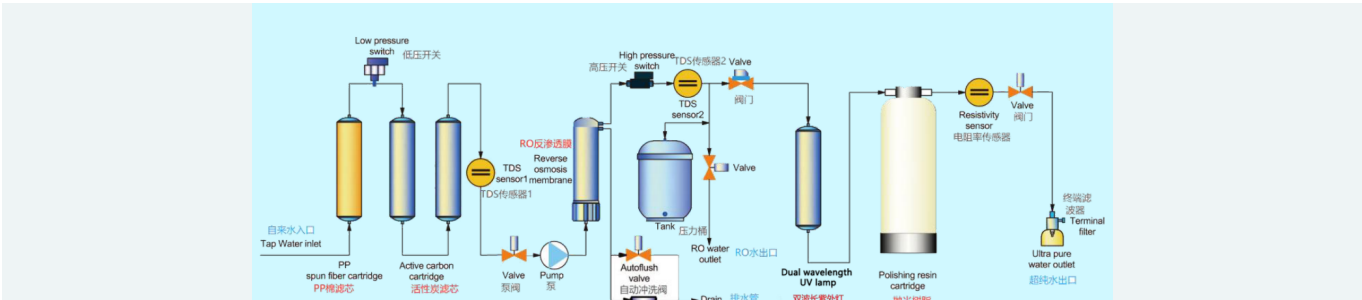
07

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 diagrama de fluxo de origem inclui ramificações para diferentes configurações de série. Verifique as saídas reais de cada modelo e o monitoramento da qualidade da água contra sua página de especificações e equipamento 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.