

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Sistema de agua desionizada de laboratorio

Salidas de agua dobles integradas para análisis rutinarios de laboratorio.

**17 MΩ·cm**

Resistividad del agua del DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DIMonitoreo de calidad del agua de doble
flujo

Desde instrumentos especializados hasta soluciones completas de laboratorio.

Folleto del producto · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

Desde sistemas separados de agua y electricidad hasta módulos mantenibles.



Agua/separación eléctrica y mantenimiento conveniente

Los componentes eléctricos y los circuitos de agua ocupan espacios separados para reducir las fallas causadas por humedad o fugas. Los cierres magnéticos en la parte delantera, trasera y laterales proporcionan acceso para el reemplazo de consumibles y la solución de problemas.

01

Apagado protector automático

El sistema se apaga automáticamente cuando la presión del agua del grifo es demasiado baja, se interrumpe el suministro o el tanque de presión está lleno.



Resina de intercambio iónico y cartuchos de purificación

El folleto original de la serie especifica resina de intercambio iónico Rohm and Haas, con un par de cartuchos de purificación de 15 pulgadas y un par de cartuchos de agua ultrapura de 15 pulgadas para una carga abundante de resina.

Las ilustraciones estructurales y de consumibles provienen del folleto original de la serie SIM. El equipamiento estándar está definido por la página de especificaciones y la configuración suministrada.

02

Visibilidad en línea de la calidad del agua

El control de microordenador y un LCD de color verdadero muestran la calidad del agua del producto y los datos operativos del sistema en línea.



Membrana y limpieza del RO

La literatura original de la serie especifica membranas de RO Dow con limpieza anti-incrustación, descarga automática de inicio y limpieza manual.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Compartimentos separados para un gabinete mantenible.



Ilustración del gabinete de la serie SIM

Ilustración estructural de la literatura original de la serie. Los cierres magnéticos en la parte delantera, trasera y laterales facilitan el acceso al armario, el reemplazo de consumibles y la solución de problemas.

Esta imagen ilustra la estructura del gabinete de la serie. Compruebe la apariencia y configuración de un modelo específico en comparación con su imagen de producto y especificaciones.



Compartimentos de agua y eléctricos separados

Los circuitos de agua y los componentes eléctricos se organizan en espacios separados sin contacto cruzado, reduciendo las fallas eléctricas y los riesgos de seguridad causados por humedad o fugas.

Protección de seguridad

La máquina se apaga automáticamente cuando la presión del agua del grifo es demasiado baja, se interrumpe el suministro de agua o el tanque de presión está lleno.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Dos salidas de agua para diferentes necesidades de laboratorio.

SIM-Q integra agua de ósmosis inversa RO y agua desionizada DI en un sistema para laboratorios que requieren producción básica de agua purificada.

01 / RO

Agua de ósmosis inversa**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

Conductividad del agua del RO (conductividad $\times$ 2% de la alimentación-agua del $\leq$); El monitoreo en línea apoya la selección según los requisitos del método.

02 / DI

Agua desionizada**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

Resistividad de agua DI (25 °C), con monitoreo de resistividad en línea para apoyar el uso de agua de laboratorio.

01

Suministro básico de agua de laboratorio

Configure el sistema para la producción de agua purificada, la observación rutinaria de la calidad y la gestión del uso del agua, definiendo primero el grado de agua requerido.

02

Ajuste la calidad del agua al método

Para la preparación de soluciones, limpieza de cristalería de laboratorio y otros usos, compruebe los requisitos de calidad del agua del método antes de seleccionar el agua RO o DI.

03

Combine la capacidad con la demanda

Seleccione Q10, Q20 o Q30 según el consumo diario, la demanda máxima de extracción y los arreglos de almacenamiento.

04

Configuración para condiciones de agua de alimentación

Para TDS de agua del grifo por encima de 200 ppm, la literatura original recomienda un suavizador externo opcional. También compruebe la temperatura, presión y condiciones ambientales.

Esta guía de selección de agua se basa en la literatura original. Confirmar la compatibilidad con cada experimento, instrumento o método frente a sus requisitos de calidad del agua.

04

FULL SPECIFICATIONS

Calidad del agua y configuración, punto por punto.

Parámetro	Especificaciones y condiciones
Modelo de producto	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Tasa de producción (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Requisitos de agua de alimentación	Agua del grifo municipal; TDS < 200 ppm; 5-45°C; Presión 1,0-6,0 kg/cm ²
Resistividad del agua DI	17 MΩ·cm (25°C)
Carbono orgánico total (TOC)	30 ppb
Iones de metales pesados	<0.1 ppb
Absorción (254 nm, trayectoria óptica de 1 cm)	≤0.001
Sílice disuelta (como SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Partículas (> 0,22 μm)	<1/ml; requiere un filtro opcional de 0.22 μm en el punto de uso
Microorganismos	<1 cfu/ml; requiere un filtro opcional de 0.22 μm en el punto de uso
Conductividad del agua del RO	2-10 μS/cm (≤ conductividad de agua de alimentación × 2%)
Rechazo de iones inorgánicos	95%-99%
Rechazo de compuestos orgánicos	>99% (cuando MW>200 D)
Rechazo de partículas y microorganismos	>99%
Tasa de dispensación instantánea	1.5-2.0 L/min
Salidas de agua	2 salidas: agua de ósmosis inversa RO y agua desionizada DI
Fuente de alimentación / consumo	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Entorno de funcionamiento	5-45°C; 20%-80% RH
Vigilancia de la calidad del agua	Medidor de conductividad RO en línea y medidor de resistividad DI
Configuración estándar	Unidad principal (incluyendo cartuchos de purificación y agua ultrapura) + tanque de almacenamiento + kit de accesorios

Condiciones de rendimiento de producción: agua del grifo municipal, temperatura ambiente 25 °C y TDS <200 ppm. La calidad del alimento afecta a la calidad del agua del producto y a la vida útil del consumible. Se recomienda un suavizador externo cuando TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Credenciales de fabricante y patentes.

El folleto original afirma que Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. ha investigado, fabricado y vendido sistemas de agua ultrapura desde su establecimiento en 2014, obteniendo patentes técnicas y certificados de derechos de autor de software.



Las imágenes de certificado se conservan desde el origen. Consulte los originales y los documentos de suministro para el titular, título, fecha y alcance.

06

PROJECT PLANNING

Lleve la calidad del agua, la demanda y el mantenimiento en una lista de verificación de selección.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Fotografía de fábrica del folleto original

Elemento de selección	Información a verificar
Uso del agua	Calidad del agua específica del método y requisitos de dispensación de RO/DI
Demanda y configuración	Demanda diaria, dispensación máxima, Q10/Q20/Q30 y tanque de almacenamiento
Condiciones del sitio	TDS, temperatura del agua, presión, fuente de alimentación, instalación y espacio de mantenimiento
Operación y mantenimiento	Consumibles, intervalos de sustitución, monitorización de la calidad del agua y pruebas de apagado protector

Desde las discusiones de selección hasta el mantenimiento rutinario

Discutir los objetivos de calidad del agua de laboratorio, condiciones de alimentación, demanda y consumibles. Utilice la documentación del fabricante para preparar las comprobaciones en el sitio, la orientación operativa y los arreglos de servicio de preventiva/postventa.

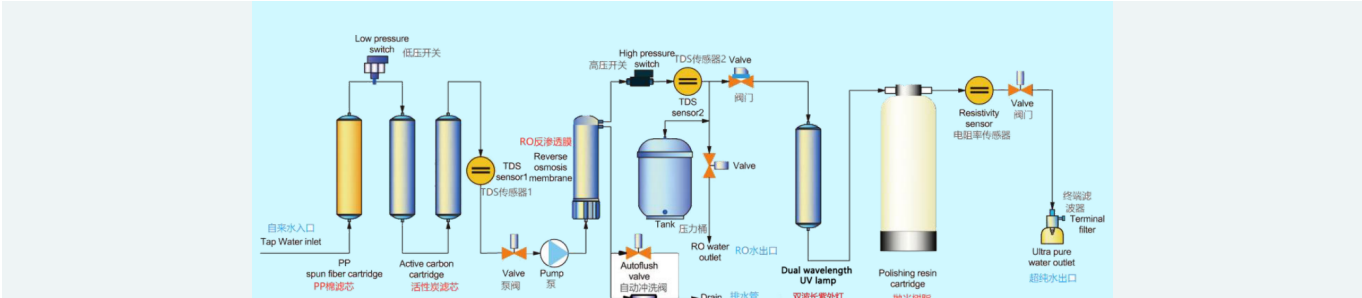
07

SERIES SELECTION

Seleccione la serie para sus necesidades de agua de alimentación y agua de producto.

Modelo y serie	Capacidad / flujo	Tipo y salida
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo estándar; Agua ultrapura y agua de ósmosis inversa del RO
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo de bajo contenido orgánico; Agua ultrapura y agua de ósmosis inversa del RO
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo estándar; Agua desionizada DI y agua de ósmosis inversa RO
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipo estándar; Agua de ósmosis inversa RO
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Tipo estándar; Alimentación de agua purificada, produciendo agua ultrapura UP
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Tipo de bajo contenido orgánico; Alimentación de agua purificada / destilada, produciendo agua ultrapura UP

Diagrama de flujo de la serie SIM



El diagrama de flujo original incluye ramas para diferentes configuraciones de serie. SIM-Q proporciona salidas RO y DI con monitoreo de doble flujo. Seleccione cada modelo según sus especificaciones y equipamiento de serie.

07

SERIES SELECTION

Seleccione la serie para sus necesidades de agua de alimentación y agua de producto.

Agua de alimentación, medio ambiente e información sobre la calidad del agua

La calidad del agua de alimentación municipal afecta la calidad del agua purificada y la vida consumible. SIM-P utiliza alimentación de agua purificada; Seleccione otras series según las condiciones del agua del grifo en sus páginas respectivas.

La literatura del fabricante afirma que el agua del producto SIM-Q cumple o excede los requisitos de Grado 1 en GB/T 6682-2008 y los estándares relevantes ASTM, CAP, USP y CLSI. Este folleto mantiene esa declaración de fuente; Verificar la idoneidad del método frente a las especificaciones y los requisitos del proyecto.