

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Labor-Deionisierungssystem

Integrierte zwei Wasserausgänge für Routine-Laboranalysen.

**17 MΩ·cm**

DI-Wasserwiderstand · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Dual-Stream

Wasserqualitätsüberwachung

Von Spezialinstrumenten bis hin zu kompletten Laborlösungen.

Produktbroschüre · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

Von getrennten Wasser- und Elektrosystemen bis hin zu wartungsfähigen Modulen.



Wasser/elektrische Trennung und bequeme Wartung

Elektrische Komponenten und Wasserkreisläufe nehmen separate Räume ein, um Fehler durch Feuchtigkeit oder Leckagen zu reduzieren. Magnetverschlüsse an der Vorder-, Rück- und Seitenseite ermöglichen den Zugriff für den Austausch von Verbrauchsmaterialien und die Fehlersuche.

01

Automatische Schutzabschaltung

Das System schaltet sich automatisch ab, wenn der Leitungswasserdruck zu niedrig ist, die Versorgung unterbrochen wird oder der Druckbehälter voll ist.



Ionenaustauscherharz und Reinigungskartuschen

Die Originalbroschüre der Serie nennt Ionenaustauscherharz von Rohm and Haas sowie jeweils ein Paar 15-Zoll-Reinigungskartuschen und 15-Zoll-Reinstwasserkartuschen für eine große Harzfüllung.

Struktur- und Verbrauchsmaterialabbildungen stammen aus der ursprünglichen SIM-Serie Broschüre. Die Standardausstattung wird durch die Spezifikationsseite und die gelieferten Konfigurationen definiert.

02

Online-Sichtbarkeit der Wasserqualität

Mikrocomputersteuerung und ein True-Color LCD zeigen Produkt-Wasserqualität und Systembetriebsdaten online an.



RO-Membran und Reinigung

Die Original-Serienliteratur spezifiziert Dow RO-Membranen mit Anti-Skalierung-Reinigung, automatischer Startspülung und manueller Reinigung.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Separate Fächer für einen wartungsfreundlichen Schrank.



SIM-Serie Kabinett Illustration

Strukturelle Darstellung aus der Original-Serie Literatur. Magnetverschlüsse an der Vorder-, Rück- und Seitenseite erleichtern den Zugriff auf das Gehäuse, den Austausch von Verbrauchsmaterialien und die Fehlersuche.

Diese Abbildung zeigt die Serienschrankstruktur. Überprüfen Sie das Aussehen und die Konfiguration eines bestimmten Modells anhand des Produktbildes und der Spezifikationen.



Getrennte Wasser- und Elektrofach

Wasserkreisläufe und elektrische Komponenten sind in getrennten Räumen ohne Querkontakt organisiert, wodurch elektrische Störungen und Sicherheitsrisiken durch Feuchtigkeit oder Leckagen reduziert werden.

Sicherheitsschutz

Die Maschine schaltet sich automatisch ab, wenn der Leitungswasserdruck zu niedrig ist, die Leitungswasserzufuhr unterbrochen wird oder der Druckbehälter voll ist.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Zwei Wasserausgänge für unterschiedliche Laboranforderungen.

SIM-Q integriert RO-Umkehrosmosewasser und DI-entionisiertes Wasser in einem System für Labore, die eine einfache Reinigungswasserproduktion benötigen.

01 / RO

Umkehrosmosewasser**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

RO-Wasserleitfähigkeit ($\leq \text{Feed-Wasser-Leitfähigkeit} \times 2\%$); Online-Monitoring unterstützt die Auswahl nach Methodenanforderungen.

02 / DI

Entionisiertes Wasser**17 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$**

DI-Wasserwiderstand (25 °C), mit Online-Widerstandsüberwachung zur Unterstützung der Laborwassernutzung.

01

Grundlegende Laborwasserversorgung

Konfigurieren Sie das System für die Reinwasserproduktion, die routinemäßige Qualitätsüberwachung und das Wassernutzungsmanagement, indem Sie zunächst den erforderlichen Wassergrad definieren.

02

Wasserqualität an die Methode anpassen

Überprüfen Sie für die Lösungsvorbereitung, die Reinigung von Laborglaswaren und andere Anwendungen die Wasserqualitätsanforderungen der Methode, bevor Sie RO- oder DI-Wasser auswählen.

03

Kapazität auf Nachfrage abstimmen

Wählen Sie Q10, Q20 oder Q30 entsprechend dem täglichen Verbrauch, dem Spitzenverbrauch und den Lagerbedingungen.

04

Konfigurieren für Speisewasserbedingungen

Für Leitungswasser TDS über 200 ppm empfiehlt die Originalliteratur einen optionalen externen Enthärter. Überprüfen Sie auch Temperatur, Druck und Umgebungsbedingungen.

Diese Wasserauswahl-Anleitung basiert auf der Originalliteratur. Bestätigen Sie die Kompatibilität mit jedem Experiment, Instrument oder Methode gegen seine Wasserqualitätsanforderungen.

04

FULL SPECIFICATIONS

Wasserqualität und Ausstattung, Punkt für Punkt.

Parameter	Spezifikationen und Bedingungen
Produktmodell	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Produktionsrate (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Anforderungen an Speisewasser	Kommunales Leitungswasser; TDS < 200 ppm; 5–45°C; Druck 1,0–6,0 kg/cm ²
DI-Wasserwiderstand	17 MΩ·cm (25°C)
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	30 ppb
Schwermetallionen	<0.1 ppb
Absorption (254 nm, 1 cm Lichtweg)	≤0.001
Gelöstes Siliciumdioxid (als SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Partikel (> 0,22 µm)	<1/ml; optionaler 0.22-µm-Entnahmefilter erforderlich
Mikroorganismus	<1 cfu/ml; optionaler 0.22-µm-Entnahmefilter erforderlich
RO-Wasserleitfähigkeit	2–10 µS/cm (≤ Speisewasserleitfähigkeit × 2%)
Anorganische Ionenaustauschreaktion	95%–99%
Organische Abstoßung	>99% (wenn MW>200 D)
Partikel- und Mikroorganismenabweisung	>99%
Sofortige Dosierate	1.5–2.0 L/min
Wasserausgänge	2 Ausgänge: RO Umkehrosmose Wasser und DI entionisiertes Wasser
Stromversorgung / Verbrauch	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Betriebsumgebung	5–45°C; 20%–80% RH
Überwachung der Wasserqualität	Online RO Leitfähigkeitsmesser und DI Widerstandsmessgerät
Die Standardkonfiguration	Hauptgerät (einschließlich Reinigungs- und Reinstwasserkartuschen) + Speichertank + Zubehörset

Produktionsleistungsbedingungen: kommunales Leitungswasser, Raumtemperatur 25 °C und TDS <200 ppm. Die Futterqualität beeinflusst die Produkt-Wasser-Qualität und die Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien. Ein externer Enthärter wird empfohlen, wenn TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Hersteller-Referenzen und Patente.

Die ursprüngliche Broschüre besagt, dass Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. seit seiner Gründung im Jahr 2014 Reinstwassersysteme erforscht, hergestellt und verkauft hat und technische Patente und Software-Urheberrechtszertifikate erhalten hat.



Zertifikat-Images werden aus der Quelle beibehalten. Beziehen Sie sich auf die Originale und Lieferelemente für Inhaber, Titel, Datum und Umfang.

06

PROJECT PLANNING

Bringen Sie Wasserqualität, Bedarf und Wartung in einer Auswahl-Checkliste zusammen.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Fabrikfoto aus der Originalbroschüre

Auswahlelement	Zu überprüfende Informationen
Wassernutzung	Methodenspezifische Anforderungen an Wasserqualität und RO/DI-Dosierung
Nachfrage und Konfiguration	Täglicher Bedarf, Spitzenabgabe, Q10/Q20/Q30 und Lagertank
Bedingungen der Website	TDS, Wassertemperatur, Druck, Stromversorgung, Installations- und Wartungsraum
Betrieb und Wartung	Verbrauchsmaterialien, Wechselintervalle, Wasserqualitätsüberwachung und Schutz-Abschalttests

Von Auswahlgesprächen bis zur routinemäßigen Wartung

Besprechen Sie Ziele für die Laborwasserqualität, Fütterungsbedingungen, Nachfrage und Verbrauchsmaterialien. Verwenden Sie die Literatur des Herstellers, um Vor-Ort-Checks, Betriebsanleitungen und Vorverkaufs- / After-Sales-Service-Arrangements vorzubereiten.

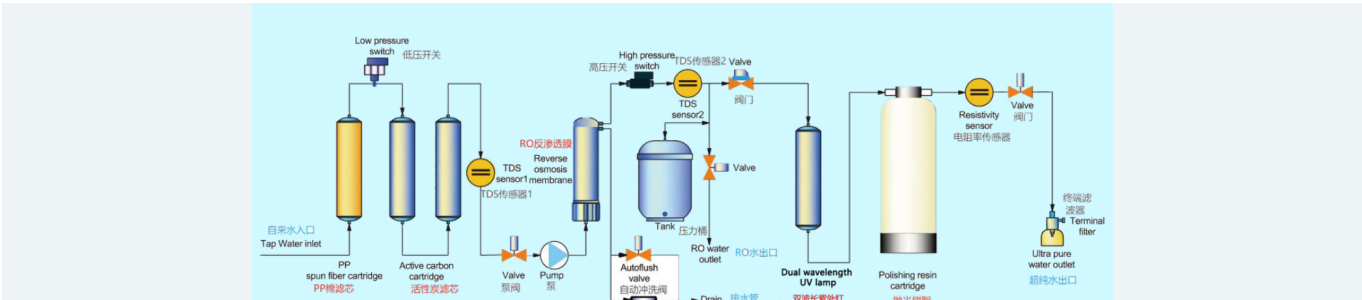
07

SERIES SELECTION

Wählen Sie die Serie für Ihren Speisewasser- und Produktwasserbedarf.

Modell und Serie	Kapazität / Durchfluss	Typ und Ausgang
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Standard Typ; UP Reinstwasser und RO Umkehrosmose Wasser
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Niedrig organische Art; UP Reinstwasser und RO Umkehrosmose Wasser
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Standard Typ; DI entionisiertes Wasser und RO Umkehrosmosewasser
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Standard Typ; RO Umkehrosmose Wasser
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Standard Typ; Reinigungswasserzufuhr, Produktion von UP-Reinstwasser
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Niedrig organische Art; Reinigungs-/Destillationswasserzufuhr, die UP-Reinstwasser produziert

SIM-Serie Flussdiagramm



Das ursprüngliche Flussdiagramm enthält Verzweigungen für verschiedene Serienkonfigurationen. SIM-Q bietet RO- und DI-Ausgänge mit Dual-Stream-Überwachung. Wählen Sie jedes Modell nach seinen Spezifikationen und Standardausstattung.

07

SERIES SELECTION

Wählen Sie die Serie für Ihren Speisewasser- und Produktwasserbedarf.

Speisewasser, Umwelt und Wasserqualitätsinformationen

Die kommunale Speisewasserqualität beeinflusst die Qualität des gereinigten Wassers und die Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien. SIM-P verwendet gereinigte Wasserzufuhr; Wählen Sie andere Serien entsprechend der Leitungswasserbedingungen auf den jeweiligen Seiten aus.

Die Literatur des Herstellers besagt, dass das SIM-Q-Produktwasser die Anforderungen der Klasse 1 in GB / T 6682-2008 und den relevanten ASTM-, CAP-, USP- und CLSI-Standards erfüllt oder übertrifft. Diese Broschüre behält diese Quellenangabe bei; Überprüfung der Methodeneignung gegen Spezifikationen und Projektanforderungen.