

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Sistem air deionisasi laboratorium

Terintegrasi dua keluaran air untuk analisis laboratorium rutin.

**17 MΩ·cm**

Resistivitas air DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Pemantauan kualitas air dengan dua aliran

Dari instrumen spesialis untuk menyelesaikan solusi laboratorium.

Brosur produk · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

Dari air terpisah dan sistem listrik ke modul yang dapat dipertahankan.



Pemisahan air / listrik dan pemeliharaan yang nyaman

Komponen listrik dan sirkuit air menduduki ruang terpisah untuk mengurangi kegagalan yang disebabkan oleh kelembaban atau kebocoran. Penutupan magnetik di depan, belakang dan sisi memberikan akses untuk penggantian konsumsi dan penyelesaian masalah.

01

Automatic protective shutdown

Sistem ini mematikan secara otomatis ketika tekanan air keran terlalu rendah, pasokan terputus atau tangki tekanan penuh.



Resin pertukaran ion dan kartun pembersihan

Seri literatur asli menetapkan resin pertukaran ion Rohm dan Haas, dengan kartun purifikasi 15-inci berpasangan dan kartun air ultrapure 15 inci berpasangan untuk pengisian resin yang substansial.

Ilustrasi struktural dan konsumsi berasal dari brosur serial SIM asli. Peralatan standar didefinisikan oleh halaman spesifikasi dan konfigurasi yang disediakan.

02

Visibilitas Kualitas Air Online

Kontrol mikrokomputer dan LCD berwarna nyata menunjukkan kualitas air produk dan data operasi sistem secara online.



Membran RO dan pembersihan

Seri literatur asli menetapkan membran Dow RO dengan anti-skala pembersihan, start-up otomatis mencuci dan pembersihan manual.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Kompartemen terpisah untuk lemari yang dapat dipertahankan.



Ilustrasi kabinet seri SIM

Struktur ilustrasi dari serial sastra asli. Penutupan magnetik di depan, belakang dan sisi memfasilitasi akses kabinet, penggantian konsumsi dan penyelesaian masalah.

Gambar ini menggambarkan struktur kabinet seri. Periksa penampilan dan konfigurasi model tertentu terhadap gambar produk dan spesifikasinya.



Memisahkan air dan kompartemen listrik

Sirkuit air dan komponen listrik diatur dalam ruang terpisah tanpa kontak silang, mengurangi kegagalan listrik dan risiko keamanan yang disebabkan oleh kelembaban atau kebocoran.

Perlindungan keamanan

Mesin ini mematikan secara otomatis ketika tekanan air keran terlalu rendah, air keran terputus atau tangki tekanan penuh.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Dua keluaran air untuk kebutuhan laboratorium yang berbeda.

SIM-Q mengintegrasikan RO reverse-osmosis air dan DI deionized air dalam satu sistem untuk laboratorium yang membutuhkan dasar pembersihan produksi air.

01 / RO

Air osmosis terbalik**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

konduktivitas air RO ($\leq$ konduktivitas feed-air $\times$ 2%); monitoring online mendukung seleksi sesuai dengan persyaratan metode.

02 / DI

Air deionisasi**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

Resistivitas air DI (25 °C), dengan pemantauan resistivitas online untuk mendukung penggunaan air laboratorium.

01

Penyediaan air laboratorium dasar

Konfigurasi sistem untuk produksi air yang dimurnikan, pengamatan kualitas rutin dan manajemen penggunaan air, pertama menetapkan tingkat air yang dibutuhkan.

02

Sesuaikan kualitas air dengan metode

Untuk persiapan larutan, pembersihan kaca laboratorium dan penggunaan lainnya, periksa persyaratan kualitas air metode sebelum memilih RO atau DI air.

03

Kapasitas sesuai dengan permintaan

Pilih Q10, Q20 atau Q30 sesuai dengan konsumsi sehari-hari, puncak draw-off permintaan dan pengaturan penyimpanan.

04

Konfigurasi untuk kondisi air feed

Untuk TDS air keran di atas 200 ppm, literatur asli merekomendasikan softener eksternal pilihan. Juga periksa suhu, tekanan dan kondisi lingkungan.

Panduan pemilihan air ini berdasarkan pada literatur asli. Konfirmasi kompatibilitas dengan setiap eksperimen, instrumen atau metode terhadap persyaratan kualitas airnya.

04

FULL SPECIFICATIONS

Kualitas air dan konfigurasi, dirinci per butir.

Parameter	Spesifikasi dan kondisi
Model produk	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Tingkat produksi (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Persyaratan air feed	Air keran kota; TDS < 200 ppm; 5-45 °C; tekanan 1.0-6.0 kg/cm ²
Resistivitas air DI	17 MΩ·cm (25°C)
Total Karbon Organik (TOC)	30 ppb
Ion logam berat	<0.1 ppb
Absorbansi (254 nm, 1 cm jalur optik)	≤0.001
Silika terlarut (sebagai SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Partikel (>0.22 µm)	<1/ml; memerlukan filter 0.22 µm optional point-of-use
Mikroorganisme	<1 cfu/ml; memerlukan filter 0.22 µm optional point-of-use
RO konduktivitas air	2-10 µS/cm (≤konduktivitas air feed × 2%)
Tolak ion anorganik	95%-99%
Tolak senyawa organik	>99% (ketika MW>200 D)
Partikel dan mikroorganisme penolakan	>99%
Tingkat dispensing instan	1.5-2.0 L/min
Outlet air	2 outlet: RO reverse-osmosis air dan DI deionized air
Sumber daya / konsumsi	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Lingkungan pengoperasian	5-45°C; 20%-80% RH
Pemantauan kualitas air	Online RO konduktivitas meter dan DI resistivitas meter
Konfigurasi standar	Unit utama (termasuk purifikasi dan kartun air ultrapure) + tangki penyimpanan + kit aksesoris

Kondisi produksi-performa: air keran kota, suhu kamar 25 °C dan TDS < 200 ppm. Kualitas pakan mempengaruhi kualitas produk-air dan umur konsumsi. Sebuah softener eksternal direkomendasikan ketika TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Kredibilitas produsen dan paten.

Brosur asli menyatakan bahwa Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. telah meneliti, memproduksi dan menjual sistem air ultrapure sejak didirikan pada tahun 2014, mendapatkan paten teknis dan sertifikat hak cipta perangkat lunak.



Gambar sertifikat dipelihara dari sumber. Lihat dokumen asli dan dokumen pasokan untuk pemilih, judul, tanggal dan cakupan.

06

PROJECT PLANNING

Memasukkan kualitas air, permintaan dan pemeliharaan ke dalam satu daftar pemilihan.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Foto pabrik dari brosur asli

Item pemilihan	Informasi untuk diverifikasi
Penggunaan air	Kualitas air dan persyaratan dispensing RO/DI berdasarkan metode tertentu
Permintaan dan konfigurasi	Permintaan harian, dispensasi puncak, Q10 / Q20 / Q30 dan tangki penyimpanan
Kondisi situs	TDS, suhu air, tekanan, suplai daya, instalasi dan ruang perawatan
Operasi dan perawatan	Bahan konsumsi, interval penggantian, pemantauan kualitas air dan uji penutupan perlindungan

Dari diskusi seleksi ke pemeliharaan rutin

Mendiskusikan target kualitas air laboratorium, kondisi pakan, permintaan dan bahan konsumsi. Gunakan literatur produsen untuk menyiapkan periksa situs, panduan operasi dan pengaturan layanan pra-penjualan / pasca-penjualan.

07

SERIES SELECTION

Pilih seri untuk kebutuhan air feed dan air produk Anda.

Model dan seri	Kapasitas / aliran	Tipe dan keluaran
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipe standar; UP air ultrapure dan RO reverse-osmosis air
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Tipe rendah-organik; UP air ultrapure dan RO reverse-osmosis air
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipe standar; DI air deionisasi dan RO reverse-osmosis air
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Tipe standar; RO reverse-osmosis air
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Tipe standar; Feed air yang dimurnikan, menghasilkan air ultrapure UP
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Tipe rendah-organik; dimurnikan / distilasi-air feed, menghasilkan UP air ultrapure

Diagram aliran serial SIM

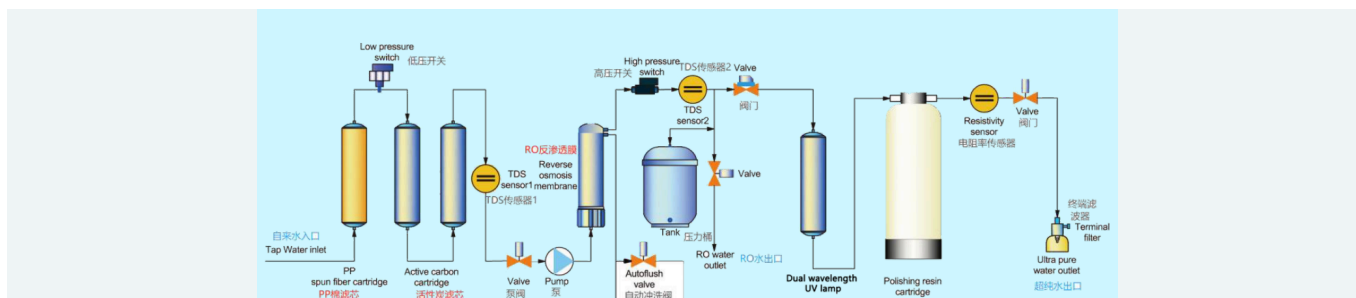


Diagram aliran asli termasuk cabang untuk konfigurasi seri yang berbeda. SIM-Q menyediakan RO dan DI keluaran dengan dual-stream monitoring. Pilih setiap model sesuai dengan spesifikasinya dan peralatan standar.

Feed air, lingkungan dan informasi kualitas air

Kualitas air minum munisipal mempengaruhi kualitas air bersih dan kehidupan yang dapat dikonsumsi. SIM-P menggunakan makanan air yang dimurnikan; pilih seri lain sesuai dengan kondisi air tawar di halaman masing-masing.

Sastra produsen menyatakan bahwa air produk SIM-Q memenuhi atau melebihi persyaratan Grade 1 dalam GB / T 6682-2008 dan standar ASTM, CAP, USP dan CLSI yang relevan. Brosur ini mempertahankan pernyataan sumber itu; verifikasi kecocokan metode terhadap spesifikasi dan persyaratan proyek.