

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Sistem air ternyahion makmal

Keluaran air dua kali untuk analisis makmal rutin.

**17 MΩ·cm**

Resistiviti air DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Pemantauan kualiti air dua aliran

Dari instrumen khusus untuk penyelesaian makmal lengkap.

Risalah produk · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

Dari sistem air dan elektrik yang terpisah ke modul yang boleh dijaga.



Pemisahan air/elektrik dan penyelenggaraan mudah

Komponen elektrik dan litar air mengambil ruang yang terpisah untuk mengurangkan kesilapan disebabkan oleh kelembapan atau kebocoran. Penutupan magnetik di depan, belakang dan sisi menyediakan akses untuk penggantian dan penyelesaian masalah.

01

Penutupan perlindungan automatik

Sistem ini akan dimatikan secara automatik apabila tekanan air paip terlalu rendah, bekalan terputus atau tangki tekanan penuh.



Resin pertukaran ion dan kartrij pembersihan

Buku siri asal menyebutkan resin pertukaran ion Rohm dan Haas, dengan kartun pembersihan 15 inci berpasangan dan kartun air ultrapure 15-inci berpasangan untuk pengisian resin yang besar.

Ilustrasi struktur dan penggunaan adalah dari brosur siri SIM asal. Peralatan piawai ditakrifkan oleh halaman spesifikasi dan konfigurasi yang diberikan.

02

Visibiliti kualiti air dalam talian

Kawalan mikrokomputer dan LCD warna sebenar menunjukkan kualiti air produk dan data operasi sistem secara dalam talian.



Membran RO dan pembersihan

Seri buku asal menyatakan membran RO Dow dengan pembersihan anti-skala, pembersihan automatik dan pembersihan manual.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Kompartimen terpisah untuk kabinet yang boleh dijaga.



Ilustrasi kabinet siri SIM

Ilustrasi struktur dari literatur siri asal. Penutupan magnetik di depan, belakang dan sisi memudahkan akses kabinet, penggantian bahan mentah dan penyelesaian masalah.

Imej ini menggambarkan struktur kabinet siri. Semak penampilan dan konfigurasi model tertentu berbanding imej produk dan spesifikasi.



Kompartimen air dan elektrik dipisahkan

Sirkuit air dan komponen elektrik disusun dalam ruang terpisah tanpa sentuhan silang, mengurangkan kegagalan elektrik dan risiko keselamatan disebabkan oleh kelembapan atau kebocoran.

Perlindungan keselamatan

Mesin ini akan berhenti secara automatik apabila tekanan air paip terlalu rendah, air paip terputus atau tangki tekanan penuh.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Dua keluaran air untuk keperluan makmal yang berbeza.

SIM-Q mengintegrasikan RO reverse-osmosis air dan DI deionized air dalam satu sistem untuk makmal yang memerlukan asas pembersihan air pengeluaran.

01 / RO

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

Kekonduksian air RO ($\leq$ kekonduksian makanan-air $\times 2\%$); pemantauan atas talian menyokong pemilihan mengikut keperluan kaedah.

02 / DI

air deionized**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

Resistiviti air DI (25°C), dengan pemantauan resistiviti dalam talian untuk menyokong penggunaan air makmal.

01

Bekalan air makmal asas

Konfigur sistem untuk pengeluaran air bersih, pemerhatian kualiti rutin dan pengurusan penggunaan air, pertama mentakrifkan gred air yang diperlukan.

02

Sepadankan kualiti air dengan kaedah

Untuk penyediaan penyelesaian, pembersihan kaca makmal dan penggunaan lain, periksa keperluan kualiti air kaedah sebelum memilih RO atau air DI.

03

Kapasiti sepadan dengan permintaan

Pilih Q10, Q20 atau Q30 mengikut penggunaan harian, permintaan tarikan puncak dan pelan storan.

04

Konfigur untuk keadaan makanan-air

Untuk TDS air paip di atas 200 ppm, literatur asal mengesyorkan softener luaran pilihan. Juga periksa suhu, tekanan dan keadaan persekitaran.

Panduan pemilihan air ini berdasarkan pada literatur asal. Mengesahkan keserasian dengan setiap eksperimen, instrumen atau kaedah terhadap keperluan kualiti air.

04

FULL SPECIFICATIONS

Kualiti air dan konfigurasi, diperincikan satu demi satu.

Parameter	Spesifikasi dan keadaan
Model produk	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Kadar pengeluaran (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Keperluan air makanan	Air paip bandar; TDS < 200 ppm; 5-45°C; tekanan 1.0-6.0 kg/cm ²
Kerintangan air DI	17 MΩ·cm (25°C)
Jumlah Karbon Organik (TOC)	30 ppb
Ion logam berat	<0.1 ppb
Penyerapan (254 nm, laluan optikal 1 cm)	≤0.001
Silika larut (sebagai SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Partikel (>0.22 μm)	<1/ml; memerlukan penapis titik-guna 0.22 μm pilihan
Mikroorganisma	<1 cfu/ml; memerlukan penapis titik-guna 0.22 μm pilihan
Kekonduksian air RO	2-10 μS/cm (≤konduktiviti air makanan × 2%)
Tolak inorganik-ion	95%-99%
Tolak senyawa organik	>99% (apabila MW>200 D)
Partikel dan mikroorganisma penolakan	>99%
Kadar pemberian segera	1.5-2.0 L/min
Keluaran air	2 outlet: RO reverse-osmosis air dan DI deionized air
Bekalan kuasa / konsumsi	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Persekitaran operasi	5-45°C; 20%-80% RH
Pemantauan kualiti air	Meter konduktiviti RO dalam talian dan meter resistiviti DI
Konfigurasi piawai	Unit utama (termasuk kartrij pembersihan dan ultrapure-air) + tangki storan + kit aksesori

Keadaan prestasi pengeluaran: air paip bandar, suhu bilik 25 °C dan TDS <200 ppm. Kualiti makanan mempengaruhi kualiti produk-air dan hayat yang boleh dimakan. Penyubur luaran disyorkan apabila TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Pengesahan pengeluar dan paten.

Brosur asal menyatakan bahawa Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. telah meneliti, menghasilkan dan menjual sistem air ultrapure sejak penubuhannya pada tahun 2014, mendapat paten teknikal dan sijil hak cipta perisian.



Imej sijil dipelihara dari sumber. Rujuk dokumen asal dan bekalan untuk pemilik, tajuk, tarikh dan skop.

06

PROJECT PLANNING

Bawa kualiti air, permintaan dan penyelenggaraan ke dalam satu senarai semak pilihan.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Foto kilang dari brosur asal

Item Pemilihan	Maklumat untuk disahkan
Penggunaan air	Kualiti air dan keperluan RO/DI yang spesifik kepada kaedah
Permintaan dan konfigurasi	Permintaan harian, pemberian puncak, Q10/Q20/Q30 dan tangki penyimpanan
Keadaan tapak	TDS, suhu air, tekanan, bekalan kuasa, pemasangan dan ruang penjagaan
Operasi dan penyelenggaraan	Bahan-bahan konsumsi, selang gantian, pemantauan kualiti air dan ujian penutupan perlindungan

Daripada perbincangan pemilihan ke penjagaan rutin

Membahaskan sasaran kualiti air makmal, keadaan makanan, permintaan dan bahan-bahan. Gunakan literatur pengeluaran untuk menyiapkan periksa tapak, panduan operasi dan persediaan perkhidmatan pra-jualan / selepas-jualan.

07

SERIES SELECTION

Pilih siri untuk keperluan air makanan dan produk-air anda.

Model dan siri	Kapasiti / aliran	Jenis dan output
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Jenis piawai; UP air ultrapure dan RO reverse-osmosis air
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Jenis rendah-organik; UP air ultrapure dan RO reverse-osmosis air
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Jenis piawai; DI deionized air dan RO reverse-osmosis air
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Jenis piawai; Air RO reverse-osmosis
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Jenis piawai; makanan air yang dimurnikan, menghasilkan air ultrapure UP
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Jenis rendah-organik; makanan air yang dimurnikan/distilasi, menghasilkan air ultrapure UP

Diagram aliran siri SIM

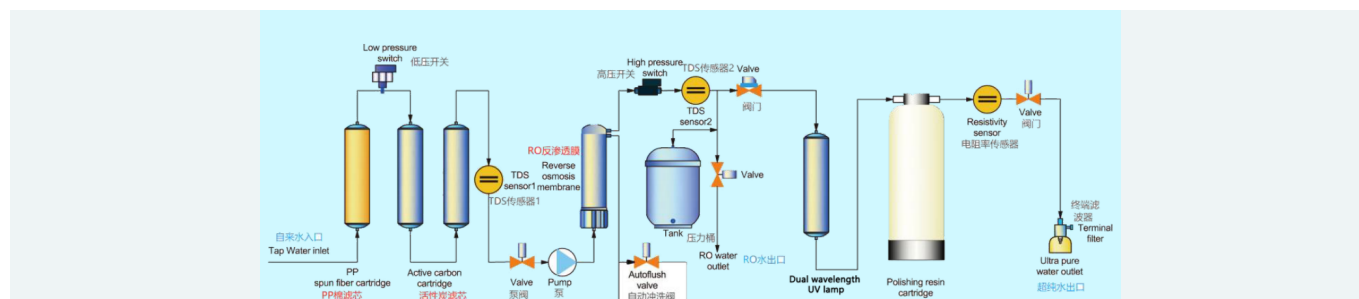


Diagram aliran asal termasuk cabang untuk konfigurasi siri yang berbeza. SIM-Q menyediakan RO dan DI output dengan pemantauan dua aliran. Pilih setiap model mengikut spesifikasi dan peralatan standard.

Feed air, alam sekitar dan maklumat kualiti air

Kualiti air makanan bandar mempengaruhi kualiti air yang dimurnikan dan kehidupan yang boleh dimakan. SIM-P menggunakan makanan air yang dimurnikan; pilih siri lain mengikut keadaan air paip pada halaman masing-masing.

Penerbitan pengeluar menyatakan bahawa air produk SIM-Q memenuhi atau melebihi keperluan Gred 1 dalam GB / T 6682-2008 dan standard ASTM, CAP, USP dan CLSI yang berkaitan. Brosur ini menyimpan pernyataan sumber itu; mengesahkan keberkesanan kaedah berbanding spesifikasi dan keperluan projek.