

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

ระบบผลิตน้ำปราศจากไอออนสำหรับห้องปฏิบัติการ

จ่ายน้ำสองชนิดในเครื่องเดียวสำหรับงานวิเคราะห์ประจำวัน



17 MΩ·cm

ความต้านทานจำเพาะของน้ำ DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

ติดตามคุณภาพน้ำสองสาย

จากเครื่องมือเฉพาะทาง สู่อิโซลูชันห้องปฏิบัติการครบวงจร

แค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

จากระบบน้ำและไฟฟ้าที่แยกกัน สู่โมดูลที่บำรุงรักษาง่าย



แยกน้ำและไฟฟ้าเพื่อบำรุงรักษาสะดวก

แยกชิ้นส่วนไฟฟ้ากับวงจรน้ำคนละพื้นที่ ลดความเสียหายจากความชื้นและน้ำรั่ว ฝาครอบด้านหน้า หลัง และข้าง ใช้ตัวปิดแม่เหล็ก ช่วยเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง และตรวจหาข้อขัดข้อง

01

ระบบหยุดป้องกันอัตโนมัติ

หยุดเครื่องอัตโนมัติเมื่อน้ำประปาแรงดันต่ำ น้ำขาด หรือถังแรงดันเต็ม



เรซินแลกเปลี่ยนไอออนและคอลัมน์กรอง

ต้นฉบับซีรี่ย์เรซิน Rohm and Haas พร้อมคอลัมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์ขนาด 15 นิ้วหนึ่งคู่ และคอลัมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวดขนาด 15 นิ้วหนึ่งคู่ เพื่อบรรจุเรซินได้มาก

ภาพโครงสร้างและวัสดุสิ้นเปลืองมาจากเอกสาร SIM ต้นฉบับ อุปกรณ์มาตรฐานให้ยึดหน้าข้อกำหนดและการกำหนดค่าที่จัดส่ง

02

แสดงคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ไมโครคอมพิวเตอร์และจอ LCD สีแสดงคุณภาพน้ำที่ผลิตและข้อมูลการทำงานแบบออนไลน์



เมมเบรน RO และการล้าง

ต้นฉบับซีรี่ย์เมมเบรน Dow RO พร้อมการล้างป้องกันตะกอน การฟลัชอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง และการล้างด้วยมือ

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

แยกส่วนภายในตู้เพื่อบำรุงรักษาง่าย



ภาพโครงสร้างตู้ SIM

ภาพโครงสร้างจากต้นฉบับซีรีส์ ตัวปิดแม่เหล็กด้านหน้า หลัง และข้าง ช่วยเปิดตู้ เปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง และตรวจหาข้อขัดข้อง

ภาพนี้แสดงโครงสร้างตู้รวมของซีรีส์ ตรวจสอบรูปลักษณะและการกำหนดค่าของแต่ละรุ่นจากภาพผลิตภัณฑ์และข้อกำหนด



แยกช่องระบบน้ำและไฟฟ้า

วางจนวนกับชิ้นส่วนไฟฟ้าอยู่คนละพื้นที่และไม่พาดผ่านกัน ลดความขัดข้องทางไฟฟ้าและความเสี่ยงจากความชื้นหรือน้ำรั่ว

การป้องกันความปลอดภัย

หยุดเครื่องอัตโนมัติเมื่อน้ำประปาแรงดันต่ำ น้ำขาด หรือถึงแรงดันเต็ม

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

สองจุดจ่ายน้ำสำหรับความต้องการห้องปฏิบัติการที่ต่างกัน

SIM-Q รวมการผลิตน้ำรีเวิร์สออสโมซิส RO และน้ำปราศจากไอออน DI ในเครื่องเดียว สำหรับห้องปฏิบัติการที่ต้องการน้ำบริสุทธิ์พื้นฐาน

01 / RO

น้ำรีเวิร์สออสโมซิส

2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ RO ($\leq$ ค่าการนำไฟฟ้า น้ำป้อน $\times 2\%$)
พร้อมการติดตามต่อเนื่องเพื่อเลือกใช้ตามวิธี

02 / DI

น้ำปราศจากไอออน

17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

ความต้านทานจำเพาะของน้ำ DI ที่ 25°C พร้อมการติดตามต่อเนื่องเพื่อรองรับการใช้ในในห้องปฏิบัติการ

01

น้ำพื้นฐานสำหรับห้องปฏิบัติการ

กำหนดระดับคุณภาพน้ำที่ต้องการก่อน แล้วเลือกการผลิตน้ำ การตรวจคุณภาพประจำวัน และการจัดการใช้น้ำให้เหมาะสม

02

เลือกคุณภาพน้ำให้ตรงกับวิธี

สำหรับเตรียมสารละลาย ล้างเครื่องแก้ว และงานอื่น ให้ตรวจสอบข้อกำหนดคุณภาพน้ำของวิธีก่อนเลือกน้ำ RO หรือ DI

03

เลือกกำลังผลิตตามความต้องการ

เลือก Q10, Q20 หรือ Q30 ตามปริมาณใช้รายวัน การจ่ายสูงสุด และการเก็บน้ำ

04

กำหนดค่าตามน้ำป้อน

เมื่อน้ำประปามี TDS มากกว่า 200 ppm ตันฉบับแนะนำเครื่องทำน้ำอ่อนภายนอกเป็นอุปกรณ์เสริม พร้อมตรวจสอบอุณหภูมิ แรงดัน และสภาพแวดล้อม

คำแนะนำนี้อ้างอิงต้นฉบับ ให้ตรวจสอบความเหมาะสมต่อการทดลอง เครื่องมือ และวิธีแต่ละประเภทตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำ

04

FULL SPECIFICATIONS

คุณภาพน้ำและการกำหนดค่า แยกตามรายการ

รายการ	ข้อกำหนดและเงื่อนไข
รุ่นผลิตภัณฑ์	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
อัตราผลิตน้ำ (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
เงื่อนไขน้ำป้อน	น้ำประปา; TDS<200 ppm; 5-45°C; แรงดัน 1.0-6.0 kg/cm ²
ความต้านทานจำเพาะของน้ำ DI	17 MΩ·cm (25°C)
คาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด (TOC)	30 ppb
ไอออนโลหะหนัก	<0.1 ppb
ค่าการดูดกลืนแสง (254 nm ทางเดินแสง 1 cm)	≤0.001
ซิลิกาที่ละลาย (คิดเป็น SiO ₂)	≤0.01 mg/L
อนุภาค (>0.22 μm)	<1/ml; ต้องใช้ตัวกรองปลายจ่าย 0.22 μm เป็นอุปกรณ์เสริม
จุลินทรีย์	<1 cfu/ml; ต้องใช้ตัวกรองปลายจ่าย 0.22 μm เป็นอุปกรณ์เสริม
ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ RO	2-10 μS/cm (≤ค่าการนำไฟฟ้า น้ำป้อน × 2%)
อัตรากำจัดไอออนอนินทรีย์	95%-99%
อัตรากำจัดสารอินทรีย์	>99% (เมื่อ MW>200 D)
อัตรากำจัดอนุภาคและจุลินทรีย์	>99%
อัตราการจ่ายน้ำทันที	1.5-2.0 L/min
จุดจ่ายน้ำ	2 จุด: น้ำ RO และน้ำปราศจากไอออน DI
แหล่งจ่ายไฟ / กำลังไฟ	220±10% V; 50 Hz; 70 W
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	5-45°C; 20%-80% RH
การติดตามคุณภาพน้ำ	เครื่องวัดการนำไฟฟ้าของน้ำ RO และความต้านทานจำเพาะของน้ำ DI แบบออนไลน์
การกำหนดค่ามาตรฐาน	เครื่องหลักพร้อมคอมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์และน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด + ถังเก็บน้ำ + ชุดอุปกรณ์

เงื่อนไขประสิทธิภาพ: น้ำประปา อุณหภูมิห้อง 25°C และ TDS<200 ppm คุณภาพน้ำป้อนมีผลต่อคุณภาพน้ำผลิตและอายุวัสดุสิ้นเปลือง แนะนำเครื่องทำน้ำอุ่นภายนอกเมื่อ TDS>200 ppm

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

คุณสมบัติและสิทธิบัตรของผู้ผลิต

ต้นฉบับระบุว่า Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. วิจัย ผลิต และจำหน่ายระบบน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวดตั้งแต่ก่อตั้งในปี 2014 และได้รับสิทธิบัตรทางเทคนิคกับใบรับรองลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์



คงภาพใบรับรองต้นฉบับ ตรวจสอบชื่อผู้ถือ ชื่อเอกสาร วันที่ และขอบเขตจากต้นฉบับและเอกสารจัดส่ง

06

PROJECT PLANNING

รวมคุณภาพน้ำ ปริมาณใช้ และการบำรุงรักษาใน รายการเลือกเครื่อง



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · ภาพโรงงานจากต้นฉบับ

รายการเลือกเครื่อง	ข้อมูลที่ต้องตรวจสอบ
การใช้น้ำ	คุณภาพน้ำตามวิธีและความต้องการจ่ายน้ำ RO/DI
ปริมาณใช้และการกำหนดค่า	ปริมาณรายวัน อัตราจ่ายสูงสุด Q10/Q20/Q30 และถังเก็บ
สภาพหน้างาน	TDS อุณหภูมิ น้ำ แรงดัน ไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งและบำรุงรักษา
การใช้งานและบำรุงรักษา	วัสดุสิ้นเปลือง รอบเปลี่ยน การติดตามคุณภาพน้ำ และทดสอบระบบหยุดป้องกัน

ตั้งแต่การเลือกเครื่องถึงการบำรุงรักษาประจำวัน

หาหรือเป้าหมายคุณภาพน้ำ เสนอโซ่บำบัดน้ำ ปริมาณใช้ และวัสดุสิ้นเปลือง อาศัยเอกสารผู้ผลิตจัดเตรียมการตรวจหน้างาน คำแนะนำใช้งาน และบริการก่อน-หลังการขาย

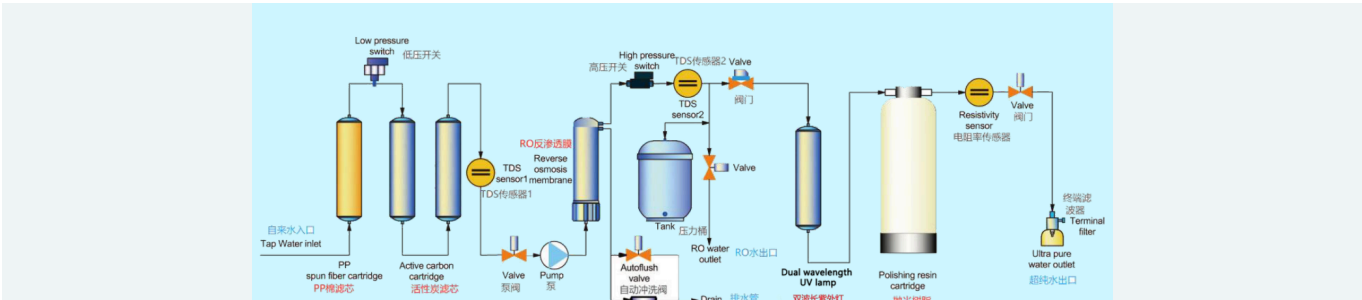
07

SERIES SELECTION

เลือกซีรีส์ตามน้ำป้อนและคุณภาพน้ำที่ต้องการ

รุ่นและซีรีส์	กำลังผลิต / อัตราไหล	ชนิดและน้ำที่ผลิต
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	รุ่นพื้นฐาน: น้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด UP และน้ำ RO
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	รุ่นสารอินทรีย์ต่ำ: น้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด UP และน้ำ RO
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	รุ่นพื้นฐาน: น้ำปราศจากไอออน DI และน้ำ RO
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	รุ่นพื้นฐาน: น้ำ RO
SIM-P	1.5~2.0 L/min	รุ่นพื้นฐาน: ป้อนน้ำบริสุทธิ์เพื่อผลิตน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด UP
SIM-PUV	1.5~2.0 L/min	รุ่นสารอินทรีย์ต่ำ: ป้อนน้ำบริสุทธิ์/น้ำกลั่นเพื่อผลิตน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด UP

แผนผังการไหลซีรีส์ SIM



แผนผังต้นฉบับรวมแผนการทำงานหลายรุ่น SIM-Q จ่ายน้ำ RO และ DI พร้อมติดตามน้ำสองสาย ให้เลือกแต่ละรุ่นตามข้อกำหนดและอุปกรณ์มาตรฐาน

ข้อมูลน้ำป้อน สภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำประปามีผลต่อคุณภาพน้ำบริสุทธิ์และอายุวัสดุสิ้นเปลือง SIM-P ใช้น้ำบริสุทธิ์เป็นน้ำป้อน ส่วนซีรีส์อื่นให้เลือกตามเงื่อนไขน้ำประปาบนหน้ารุ่นนั้น

เอกสารผู้ผลิตระบุว่าน้ำจาก SIM-Q เทียบเท่าหรือสูงกว่าระดับ 1 ของ GB/T 6682-2008 และข้อกำหนด ASTM, CAP, USP, CLSI ที่เกี่ยวข้อง ข้อความนี้คงตามต้นฉบับ ให้ตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีการข้อกำหนดและความต้องการโครงการ