

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-P

ระบบน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวดสำหรับห้องปฏิบัติการ

ปั๊มน้ำบริสุทธิ์ เพื่อผลิตน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวดโดยเฉพาะ

**18.2 MΩ·cm**

ความต้านทานจำเพาะของน้ำ UP · 25°C

1.5–2.0

L/min

พื้นฐาน / UV

การกำหนดค่าสองชนิด

จากเครื่องมือเฉพาะทาง สูโซลูชันห้องปฏิบัติการครบวงจร

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

ต้นฉบับซีรีส์เรซิน Rohm and Haas พร้อมคอลัมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์ขนาด 15 นิ้วหนึ่งคู่ และคอลัมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์ยังขนาด 15 นิ้วหนึ่งคู่ เพื่อบรรจุเรซินได้มาก

ภาพโครงสร้างและวัสดุสิ้นเปลืองมาจากเอกสาร SIM ต้นฉบับ อุปกรณ์มาตรฐานให้ยึดหน้าข้อกำหนดและการกำหนดค่าที่จัดส่ง

หน้าอธิบายโครงสร้างและวัสดุสิ้นเปลือง SIM เมมเบรน RO ใช้ในรุ่นที่มีรีเวอร์สออสโมซิส SIM-P ใช้ น้ำบริสุทธิ์ป้อน จึงต้องตรวจสอบอุปกรณ์จริงจากหน้าข้อกำหนดของรุ่น

02

แสดงคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ไมโครคอมพิวเตอร์และจอ LCD สีแสดงคุณภาพน้ำที่ผลิตและข้อมูลการทำงานแบบออนไลน์



เมมเบรน RO และการล้าง

ต้นฉบับซีรีส์เรซินเมมเบรน 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 & CONFIGURATION

เลือกคุณภาพน้ำ น้ำป้อน และการกำหนดค่าให้ สอดคล้องกัน

01

แสดงคุณภาพน้ำในระบบเดียว

วัดความต้านทานจำเพาะน้ำ UP แบบออนไลน์ พร้อมจอ LCD สีแสดง
คุณภาพน้ำและข้อมูลระบบ

02

รุ่นพื้นฐานและรุ่นสารอินทรีย์ต่ำ

รุ่น UV สารอินทรีย์ต่ำเพิ่มหลอด UV สองความยาวคลื่น ต้นฉบับให้ค่า
TOC ของสองรุ่นเป็น 30 ppb และ 5 ppb ตามลำดับ

03

เลือกตามชนิดน้ำป้อน

ป้อนน้ำ RO น้ำกลั่น หรือน้ำปราศจากไอออน ตรวจเงื่อนไขอุณหภูมิและ
แรงดันตามต้นฉบับ

04

เลือกน้ำให้ตรงกับวิธี

ตรวจความต้านทานจำเพาะ TOC อนุภาค และจุลินทรีย์ตามความต้องการ
ของวิธีวิเคราะห์หรือเครื่องมือที่เชื่อมต่อ

ข้อมูลคุณภาพน้ำในต้นฉบับ

ผู้ผลิตระบุว่าน้ำที่ผลิตเทียบเท่าหรือสูงกว่าระดับ 1 ของ GB/T 6682-2008 และข้อกำหนด ASTM, CAP, USP, CLSI ที่เกี่ยวข้อง ให้ตรวจ
ความเข้ากันได้ของวิธีเป็นรายข้อตามคุณภาพน้ำและการกำหนดค่า

ถอดความตามต้นฉบับ ต้องตรวจสอบมาตรฐานและข้อกำหนดวิธีขณะเลือกเครื่องสำหรับโครงการ

04

FULL SPECIFICATIONS

ข้อกำหนดครบถ้วนและอุปกรณ์มาตรฐาน

รายการ	ข้อกำหนดและเงื่อนไข
รุ่นผลิตภัณฑ์	SIM-P / SIM-PUV
เงื่อนไขน้ำป้อน	น้ำ RO น้ำกลั่น หรือน้ำปราศจากไอออน; 5–45°C; 1 atm
ความต้านทานจำเพาะของน้ำ UP	18.2 MΩ·cm (25°C)
คาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด (TOC)	รุ่นพื้นฐาน: 30 ppb; รุ่น UV สารอินทรีย์ต่ำ: 5 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
อัตราการไหล (25°C)	1.5–2.0 L/min
จุดจ่ายน้ำ	1 จุดจ่าย: น้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด UP
แหล่งจ่ายไฟ / กำลังไฟ	220±10% V; 50 Hz; 70 W
สภาพแวดล้อมการใช้งาน	5–45°C; 20%–80% RH
การติดตามคุณภาพน้ำ	เครื่องวัดความต้านทานจำเพาะของน้ำ UP แบบออนไลน์
การกำหนดค่ามาตรฐาน	รุ่นพื้นฐาน: เครื่องหลักพร้อมคอลัมน์ผลิตน้ำบริสุทธิ์และน้ำบริสุทธิ์ยิ่งยวด + ชุดอุปกรณ์; รุ่น PUV เพิ่มหลอด UV สองความยาวคลื่น

หมายเหตุฉบับ: คุณภาพน้ำประปามีผลต่อความบริสุทธิ์น้ำและอายุวัสดุสิ้นเปลือง ค่าด้านอนุภาค/จุลินทรีย์ต้องใช้ตัวกรองปลายจ่าย 0.22 μm ประสิทธิภาพการผลิตอ้างอิงน้ำประปาที่อุณหภูมิห้อง 25°C และ TDS<200 ppm

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

คุณสมบัติและสิทธิบัตรของผู้ผลิต

ต้นฉบับระบุว่า Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. วิจัย พัฒนา และจำหน่ายระบบนำร่องอัตโนมัติตั้งแต่ก่อตั้งในปี 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 UP
ปริมาณใช้และการกำหนดค่า	ปริมาณรายวัน อัตราจ่ายสูงสุด SIM-P/SIM-PUV และถังเก็บ
สภาพหน้างาน	TDS อุณหภูมิ น้ำ แรงดัน ไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งและบำรุงรักษา
การใช้งานและบำรุงรักษา	วัสดุสิ้นเปลือง รอบเปลี่ยน การติดตามคุณภาพน้ำ และทดสอบระบบหยุดป้องกัน

ตั้งแต่การเลือกเครื่องถึงการบำรุงรักษาประจำวัน

หาหรือเป้าหมายคุณภาพน้ำ เสนอไข่น้ำป้อน ปริมาณใช้ และวัสดุสิ้นเปลือง อาศัยเอกสารผู้ผลิตจัดเตรียมการตรวจหน้างาน คำแนะนำใช้งาน และบริการก่อน-หลังการขาย

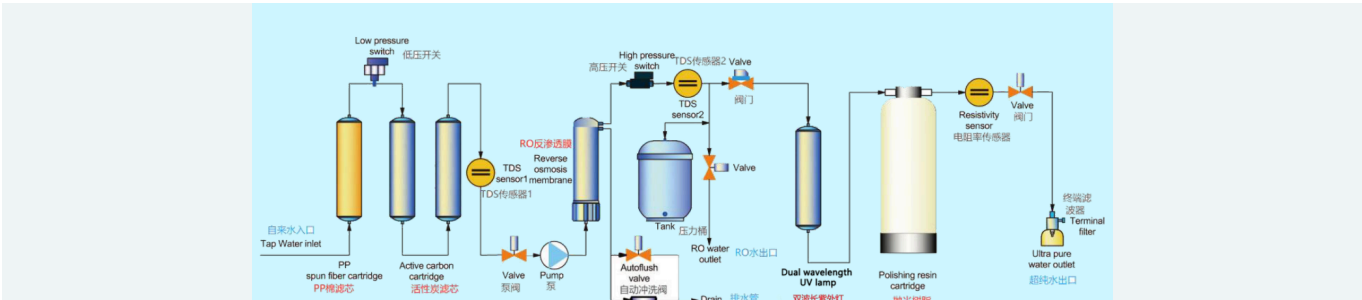
07

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



แผนผังต้นฉบับรวมแขนงของหลายรุ่น ตรวจสอบจุดจ่ายและระบบติดตามคุณภาพน้ำของแต่ละรุ่นจากน้ำข้อกำหนดและอุปกรณ์มาตรฐาน

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