PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

प्रयोगशाला विआयनीकृत जल प्रणाली

नियमित प्रयोगशाला विश्लेषण के लिए एकीकृत दोहरी जल आपूर्ति।

17 MΩ·cm
DI जल प्रतिरोधकता · 25℃

10 / 20 / 30
L/hr · 25℃

RO + DI
डबल-स्ट्रीम जल गुणवत्ता निगरानी

विशेषज्ञ उपकरणों से पूर्ण प्रयोगशाला समाधानों तक।

उत्पाद विवरणिका · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

अलग जल और विद्युत प्रणालियों से रखरखाव योग्य मॉड्यूलों तक।

पानी / विद्युत अलगाव और सुविधाजनक रखरखाव

विद्युत घटक और जल परिपथ अलग स्थानों में रखे जाते हैं, जिससे नमी या रिसाव के कारण खराबी घटती है। आगे, पीछे और बगल के चुंबकीय बंदों से उपभोग्य सामग्रियों का प्रतिस्थापन और दोष-जांच आसान होती है।

01

स्वचालित सुरक्षात्मक बन्द

यह प्रणाली स्वचालित रूप से बंद हो जाती है जब टब पानी का दबाव बहुत कम हो जाता है, आपूर्ति में बाधा आ जाती है या दबाव टैंक भर जाता है।

02

ऑनलाइन पानी की गुणवत्ता दृश्यता

माइक्रोकंप्यूटर नियंत्रण और एक सच्चा रंग एलसीडी उत्पाद-पानी की गुणवत्ता और सिस्टम ऑपरेटिंग डेटा ऑनलाइन दिखाता है।

आयन- विनिमय रेज़िन तथा शुद्धीकरण कार्ट्रिज

मूल श्रृंखला विवरणिका में Rohm and Haas आयन-विनिमय रेजिन के साथ 15-इंच शुद्धीकरण कार्ट्रिज की जोड़ी और 15-इंच अतिशुद्ध जल कार्ट्रिज की जोड़ी दी गई है, ताकि पर्याप्त रेजिन भरा जा सके।

आरओ झिल्ली और सफाई

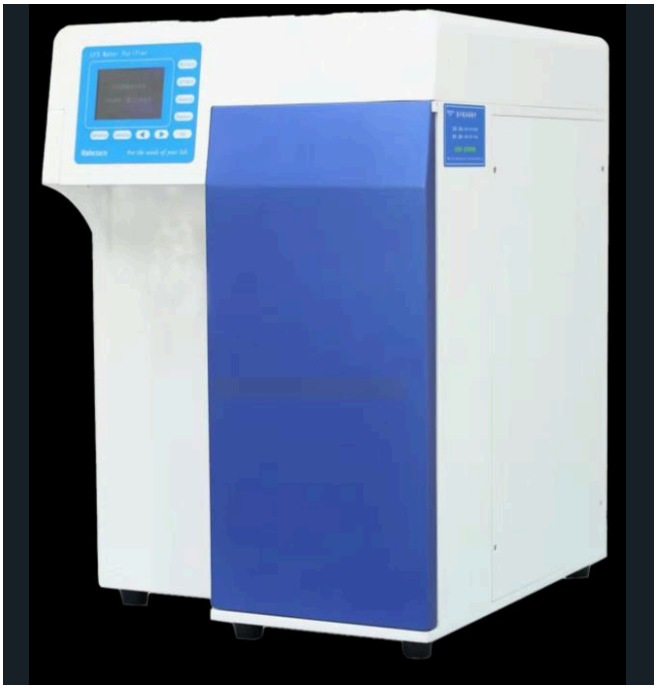
मूल श्रृंखला साहित्य में एंटी-स्केलिंग सफाई, स्वचालित प्रारंभिक फ्लशिंग और मैनुअल सफाई के साथ डो RO झिल्ली को निर्दिष्ट किया गया है।

संरचना और उपभोग्य सामग्रियों के चित्र मूल SIM श्रृंखला विवरणिका से हैं। मानक उपकरण विनिर्देश पृष्ठ और आपूर्ति विन्यास के अनुसार तय होते हैं।

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

रखरखाव में सुगम कैबिनेट के लिए अलग-अलग कक्ष।



SIM श्रृंखला कैबिनेट चित्रण

यह मूल श्रृंखला विवरणिका का संरचनात्मक चित्र है। आगे, पीछे और बगल के चुंबकीय बंद कैबिनेट खोलने, उपभोग्य सामग्री बदलने और दोष-जांच को आसान बनाते हैं।

यह चित्र श्रृंखला के कैबिनेट की संरचना दिखाता है। किसी विशिष्ट मॉडल के रूप और विन्यास की पुष्टि उसके उत्पाद चित्र और विनिर्देशों से करें।

अलग पानी और विद्युत कंपार्टमेंट

जल सर्किट और विद्युत घटक बिना क्रॉस संपर्क के अलग-अलग स्थानों में व्यवस्थित होते हैं, जिससे विद्युत दोषों और नमी या रिसाव से होने वाले सुरक्षा जोखिमों को कम किया जाता है।

सुरक्षा संरक्षण

जब टब पानी का दबाव बहुत कम हो जाता है, टब पानी बंद हो जाता है या दबाव टैंक भर जाता है तो मशीन स्वचालित रूप से बंद हो जाती है।

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

अलग-अलग प्रयोगशाला आवश्यकताओं के लिए दो पानी के आउटपुट।

SIM-Q एक प्रणाली में RO रिवर्स ऑस्मोसिस पानी और DI deionized पानी प्रयोगशालाओं के लिए आवश्यक मूल शुद्ध पानी उत्पादन के लिए एकीकृत करता है।

01 / RO

रिवर्स ऑस्मोसिस पानी

2–10 µS/cm

आरओ पानी की चालकता (≤फीड-पानी की चालकता × 2%); ऑनलाइन निगरानी विधि आवश्यकताओं के अनुसार चयन का समर्थन करता है।

02 / DI

डि- आयनाइज्ड पानी

17 MΩ·cm

DI जल प्रतिरोधकता (25℃), प्रयोगशाला के जल उपयोग के लिए ऑनलाइन प्रतिरोधकता निगरानी सहित।

01

मूल प्रयोगशाला जल आपूर्ति

शुद्ध जल उत्पादन, नियमित गुणवत्ता अवलोकन और जल उपयोग प्रबंधन के लिए प्रणाली को विन्यासित करें, पहले आवश्यक जल ग्रेड को परिभाषित करें।

02

विधि के अनुसार पानी की गुणवत्ता मिलाएँ

समाधान तैयार करने, प्रयोगशाला ग्लासवेयर की सफाई और अन्य उपयोगों के लिए, RO या DI पानी चुनने से पहले विधि की जल गुणवत्ता आवश्यकताओं को जाँचें।

03

मांग के अनुरूप क्षमता

दैनिक उपभोग, उच्चतम ड्रॉ-ऑफ मांग और भंडारण व्यवस्था के अनुसार Q10, Q20 या Q30 चुनें।

04

फीड- वाटर परिस्थितियों के लिए कॉन्फ़िगर करें

नल के पानी का TDS 200 ppm से अधिक होने पर मूल विवरणिका वैकल्पिक बाहरी सॉफ्टनर की अनुशंसा करती है। तापमान, दाब और परिवेशीय स्थितियां भी जांचें।

जल चयन संबंधी यह मार्गदर्शन मूल विवरणिका पर आधारित है। प्रत्येक प्रयोग, उपकरण या विधि की उपयुक्तता उसकी जल गुणवत्ता आवश्यकताओं से मिलाकर जांचें।

04

FULL SPECIFICATIONS

जल गुणवत्ता और विन्यास, प्रत्येक मद के अनुसार।

पैरामीटर	विशिष्टताएँ तथा शर्तें
उत्पाद मॉडल	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
उत्पादन दर (25℃)	Q10：10 L/hr；Q20：20 L/hr；Q30：30 L/hr
फीड-वाटर आवश्यकताएँ	नगरपालिका नल का पानी; TDS＜200 ppm; 5–45°C; दाब 1.0–6.0 kg/cm²
DI जल प्रतिरोधकता	17 MΩ·cm（25°C）
कुल जैविक कार्बन (TOC)	30 ppb
भारी धातुओं के आयन	＜0.1 ppb
अवशोषण (254 एनएम, 1 सेमी ऑप्टिकल पथ)	≤0.001
घुलनशील सिलिका (जैसे कि SiO_2)	≤0.01 mg/L
कण (＞0.22 μm)	＜1/ml; वैकल्पिक 0.22 μm उपयोग-बिंदु फ़िल्टर आवश्यक
सूक्ष्मजीव	＜1 cfu/ml; वैकल्पिक 0.22 μm उपयोग-बिंदु फ़िल्टर आवश्यक
आरओ जल चालकता	2-10 μS/cm (≤ फीड-पानी चालकता × 2%)
अकार्बनिक आयन अस्वीकार	95%–99%
कार्बनिक यौगिक अस्वीकृति	> 99% (जब एमडब्ल्यू > 200 डी)
कण और सूक्ष्मजीव अस्वीकार	＞99%
तत्काल वितरण दर	1.5–2.0 L/min
जल निकास	2 आउटलेट: आरओ रिवर्स-ऑस्मोसिस पानी और डीआई डीआयनीकृत पानी
पावर सप्लाई / खपत	220±10% V；50 Hz；70 W
परिचालन परिवेश	5–45℃；20%–80% RH
जल गुणवत्ता निगरानी	ऑनलाइन आरओ चालकता मीटर और डीआई प्रतिरोधकता मीटर
मानक कॉन्फ़िगरेशन	मुख्य इकाई (शुद्धीकरण तथा अत्यंत शुद्ध जल कार्ट्रिज सहित) + भंडारण टैंक + सहायक किट

उत्पादन-प्रदर्शन की शर्तें: नगरपालिका नल का पानी, कमरे का तापमान 25℃ और TDS＜200 ppm। जल-आपूर्ति की गुणवत्ता उत्पादित जल और उपभोग्य सामग्रियों की सेवा-आयु को प्रभावित करती है। TDS＞200 ppm पर बाहरी सॉफ्टनर अनुशंसित है।

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

निर्माता की योग्यताएं और पेटेंट।

मूल पुस्तिका में कहा गया है कि बीजिंग फ्लाई साइंस टेक्नोलॉजी कॉ., लिमिटेड ने 2014 में अपनी स्थापना के बाद से तकनीकी पेटेंट और सॉफ्टवेयर कॉपीराइट प्रमाणपत्र प्राप्त करने के लिए अत्यंत शुद्ध जल प्रणालियों का अनुसंधान, निर्माण और बिक्री की है।

प्रमाणपत्रों की छवियां मूल स्रोत के अनुसार रखी गई हैं। धारक, शीर्षक, तिथि और दायरे की पुष्टि मूल प्रमाणपत्र तथा आपूर्ति दस्तावेजों से करें।

06

PROJECT PLANNING

जल गुणवत्ता, मांग और रखरखाव को एक चयन सूची में शामिल करें।

बीजिंग फ्लाई साइंस टेक्नोलॉजी कॉ., लिमिटेड · कारखाने की तस्वीर मूल पुस्तिका से

चयनित वस्तु	जाँचने के लिए जानकारी
जल उपयोग	विधि-विशिष्ट जल गुणवत्ता और आरओ/डीआई वितरण आवश्यकताएं
मांग तथा कॉन्फ़िगरेशन	दैनिक मांग, शिखर वितरण, Q10/Q20/Q30 और भंडारण टैंक
साइट स्थिति	टीडीएस, जल तापमान, दबाव, बिजली आपूर्ति, स्थापना और रखरखाव स्थान
संचालन तथा रखरखाव	उपभोग्य सामग्री, प्रतिस्थापन अंतराल, जल गुणवत्ता निगरानी और सुरक्षात्मक शटडाउन परीक्षण

चयन चर्चाओं से रूटीन रखरखाव

प्रयोगशाला के जल गुणवत्ता लक्ष्य, जल-आपूर्ति की शर्तें, मांग और उपभोग्य सामग्री पर चर्चा करें। निर्माता की विवरणिका के आधार पर स्थल जांच, संचालन मार्गदर्शन और बिक्री-पूर्व तथा बिक्री-पश्चात सेवा की व्यवस्था करें।

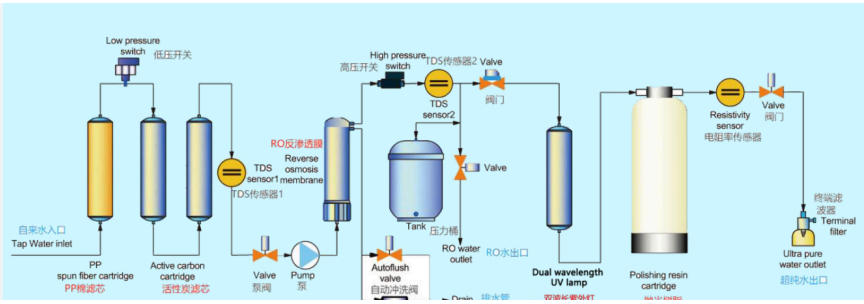
07

SERIES SELECTION

जल-आपूर्ति और उत्पादित जल की जरूरतों के अनुसार श्रृंखला चुनें।

मॉडल तथा श्रृंखला	क्षमता / प्रवाह	क़िस्म तथा आउटपुट
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	मानक क़िस्म यूपी अत्यधिक शुद्ध पानी और आरओ रिवर्स ऑस्मोसिस पानी
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	कम-कार्बनिक प्रकार; यूपी अत्यधिक शुद्ध पानी और आरओ रिवर्स ऑस्मोसिस पानी
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	मानक क़िस्म डीआई डिआयनाइज्ड पानी और आरओ रिवर्स-ऑस्मोसिस पानी
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	मानक क़िस्म आरओ रिवर्स-ऑस्मोसिस पानी
SIM-P	1.5–2.0 L/min	मानक क़िस्म शुद्ध-पानी की आपूर्ति, UP अल्ट्रा-शुद्ध पानी का उत्पादन
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	कम-कार्बनिक प्रकार; शुद्ध/डिस्टिल्लेटेड-वाटर फीड, यूपी अल्ट्रा प्यूरी पानी का उत्पादन

SIM श्रृंखला प्रवाह आरेख



मूल फ्लो डायग्राम में विभिन्न श्रृंखला विन्यासों के लिए शाखाएं शामिल हैं। SIM-Q दोहरे प्रवाह निगरानी के साथ RO और DI आउटपुट प्रदान करता है। प्रत्येक मॉडल को उसके विनिर्देशों और मानक उपकरण के अनुसार चुनें।

पानी, पर्यावरण और पानी की गुणवत्ता की जानकारी

नगरपालिका जल की गुणवत्ता शुद्ध जल की गुणवत्ता और उपभोग्य सामग्रियों की सेवा-आयु को प्रभावित करती है। SIM-P में शुद्ध जल की आपूर्ति होती है; अन्य श्रृंखलाएं उनके पृष्ठों पर दी गई नल-जल की शर्तों के अनुसार चुनें।

निर्माता के साहित्य में कहा गया है कि SIM-Q उत्पाद पानी GB / T 6682-2008 और संबंधित ASTM, CAP, USP और CLSI मानकों में ग्रेड 1 आवश्यकताओं को पूरा करता है या उससे अधिक है। इस पुस्तिका में उस स्रोत कथन को रखा गया है; विनिर्देशों और परियोजना आवश्यकताओं के खिलाफ विधि उपयुक्तता की पुष्टि करें।