PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-RO

نظام مياه التناضح العكسي للمختبرات

لإنتاج الماء النقي المختبري الأساسي.

RO
مياه التناضح العكسي

10 / 20 / 30
L/hr · 25℃

الرصد داخل النظام
الموصلية الكهربائية لمياه RO

من الأجهزة المتخصصة إلى الحلول المختبرية الكاملة.

كتالوج المنتج V0.0.7 ·

DESIGNED FOR DAILY WORK

01

من نظم المياه والكهرباء المنفصلة إلى وحدات قابلة للصيانة.

فصل المياه/الكهرباء والصيانة الملائمة

وتشغل المكونات الكهربائية ودوائر المياه مساحات منفصلة للحد من الأعطال الناجمة عن الرطوبة أو التسرب. وتوفر الإغلاقات المغنطيسية في الأمام والخلف والجانبين إمكانية الوصول لاستبدال المواد الاستهلاكية وحل المشاكل.

01

إغلاق وقائي آلي

ويُغلق النظام تلقائيا عندما يكون ضغط مياه الصنبور منخفضا جدا، أو عندما ينقطع الإمداد، أو يكون خزان الضغط مليئا.

02

إظهار نوعية المياه داخل النظام

ويظهر جهاز التحكم بالحاسوب الصغير وشاشة LCD ذات الألوان الحقيقية نوعية المنتج - الماء وبيانات تشغيل النظام داخل النظام.

راتنج التبادل الأيوني وخراطيش التنقية

تحدد وثائق السلسلة الأصلية راتنج التبادل الأيوني Rohm and Haas، مع زوج من خراطيش التنقية بطول 15 بوصة وزوج من خراطيش الماء فائق النقاوة بطول 15 بوصة، لتوفير كمية كبيرة من الراتنج.

أغشية التبريد التلقائي والتنظيف

وتحدد السلسلة الأصلية من المؤلفات أغشية المعالجة بالتناضح العكسي من نوع Dow مع التنظيف المضاد للترسب، والتنظيف الآلي عند بدء التشغيل والتنظير اليدوي.

والرسوم التوضيحية الهيكلية والمستهلكة مأخوذة من الكتيب الأصلي لسلسلة نظام المعلومات الجغرافية. وتحدد المعدات العادية بموجب صفحة المواصفات والتشكيلة الموردة.

توضح هذه الصفحة هياكل سلسلة SIM المشتركة والمواد الاستهلاكية. وتختلف المعدات القياسية SIM-RO عن نماذج المياه النقية للغاية في المجموعة؛ انظر مواصفات هذا الكتيب.

STRUCTURE & MAINTENANCE

02

حظائر منفصلة لخزانة قابلة للصيانة.

توضيح لوحة سلسلة SIM

توضيح هيكلي من كتابات السلسلة الأصلية. وتسهل الإغلاقات المغناطيسية في الأمام والخلف والجانبين الوصول إلى الخزانة واستبدال المواد الاستهلاكية وحل المشاكل.

وتبين هذه الصورة هيكل خزانة السلسلة. التحقق من مظهر وتشكيلة نموذج معين مقارنة بصورة المنتج ومواصفاته.

غرف منفصلة للمياه والكهرباء

وتنظم دوائر المياه والمكونات الكهربائية في أماكن منفصلة دون تلامس متبادل، مما يقلل من الأعطال الكهربائية ومخاطر السلامة الناجمة عن الرطوبة أو التسرب.

حماية السلامة

وتغلق الآلة تلقائياً عندما يكون ضغط مياه الصنبور منخفضاً جداً، أو عندما ينقطع مياه الصنابير أو عندما يكون خزان الضغط مليئاً.

APPLICATIONS & CONFIGURATION

03

مطابقة نوعية المياه والتغذية والتشكيل.

01

التحكم الذكي بالحواسيب الدقيقة

وتعرض شاشة LCD ذات الألوان الحقيقية نوعية المنتج - الماء وبيانات تشغيل النظام داخل النظام.

02

إنتاج المياه بالتناضح العكسي

ينتج مياه مختبرية من خلال منفذ مخصص لمعالجة المياه بالتناضح العكسي.

03

الإغلاق الوقائي

إغلاق وقائي تلقائي عند انخفاض ضغط مياه الصنبور، أو انقطاع الإمداد، أو ملء خزان التخزين.

04

مراقبة نوعية المياه داخل النظام

يتيح مقياس الموصلية الكهربائية لمياه RO مراقبة حالة المياه المنتجة بصورة مستمرة.

البيانات المتعلقة بنوعية المياه في المصدر

ويذكر الصانع أن مياه المنتج تستوفي أو تتجاوز متطلبات الدرجة 3 في GB/T 6682-2008 ومعايير ASTM وCAP وUSP وCLSI ذات الصلة. التحقق من توافق الأساليب بندآ ببند مقارنة بمواصفات نوعية المياه وتكوينها.

مستنسخة من المصدر؛ التحقق من حالة المعايير ومتطلبات الأساليب أثناء اختيار المشاريع.

04

FULL SPECIFICATIONS

المواصفات الكاملة والمعدات القياسية.

المعلمة	المواصفات والشروط
نموذج المنتج	SIM-RO10 / RO20 / RO30
متطلبات مياه التغذية	مياه شبكة البلدية؛ TDS＜200 ppm؛ 5–45℃؛ 1.0–6.0 kg/cm²
الموصلية الكهربائية لمياه RO	≤ 2% × الموصلية الكهربائية لمياه التغذية (2–10 µS/cm
نسبة احتجاز الأيونات غير العضوية	95%–99%
نسبة احتجاز المركبات العضوية	＞99% (عندما MW＞200 D)
نسبة احتجاز الجسيمات والكائنات الدقيقة	＞99%
معدل إنتاج المياه (25℃)	10 / 20 / 30 L/hr، حسب الطراز
معدل الصرف الفوري	1.5–2.0 L/min
منافذ المياه	1 مخرج: مياه التناضح العكسي RO
مصدر الطاقة / الاستهلاك	220±10% V؛ 50 Hz؛ 70 W
بيئة التشغيل	5–45℃؛ 20%–80% RH
رصد نوعية المياه	مقياس الموصلية الكهربائية لمياه RO للمراقبة المستمرة
التشكيلة القياسية	الوحدة الرئيسية + خزان تخزين + مجموعة لوازم

حواشي المصدر: تؤثر جودة مياه الصنبور على نقاء المياه وعمر المواد الاستهلاكية؛ تتطلب مواصفات الجسيمات والكائنات الدقيقة مرشحا عند نقطة الاستخدام بقياس 0.22 µm. يستند أداء الإنتاج إلى مياه شبكة البلدية عند درجة حرارة الغرفة 25℃ و TDS＜200 ppm.

QUALIFICATIONS & PATENTS

05

شهادات المصنع ومؤهلاته وبراءات الاختراع.

ويشير الكتيب الأصلي إلى أن شركة Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. تقوم بإجراء البحوث وتصنيع وبيع نظم المياه الفائقة النقاء منذ إنشائها في عام 2014، وحصلت على براءات اختراع تقنية وشهادات لحقوق التأليف والنشر في البرمجيات.

ويحتفظ بصور الشهادات من المصدر. يرجى الرجوع إلى الوثائق الأصلية ووثائق الإمداد للاطلاع على هوية الحائز والعنوان والتاريخ والنطاق.

06

PROJECT PLANNING

جمع نوعية المياه والطلب عليها وصيانتها في قائمة اختيار مرجعية واحدة.

صورة المصنع من الكتيب الأصلي Beijing Fly Science Technology Co., Ltd.

بند الاختيار	المعلومات التي يتعين التحقق منها
استخدام المياه	نوعية المياه الخاصة بالطريقة ومتطلبات توزيع المعالجة بالتناضح العكسي
الطلب والتشكيل	الطلب اليومي، ذروة التوزيع، RO10/RO20/RO30 وصهاريج التخزين
ظروف الموقع	TDS ودرجة حرارة الماء والضغط ومصدر الطاقة ومساحة التركيب والصيانة
التشغيل والصيانة	المواد الاستهلاكية، وفترات الاستبدال، ورصد نوعية المياه، واختبارات الإغلاق الوقائي

من مناقشات الاختيار إلى الصيانة الروتينية

مناقشة أهداف نوعية المياه المختبرية، وظروف التغذية، والطلب والمواد الاستهلاكية. استخدام وثائق الصانع لإعداد عمليات تفتيش الموقع، وتوجيه التشغيل وترتيبات الخدمة قبل البيع/بعد البيع.

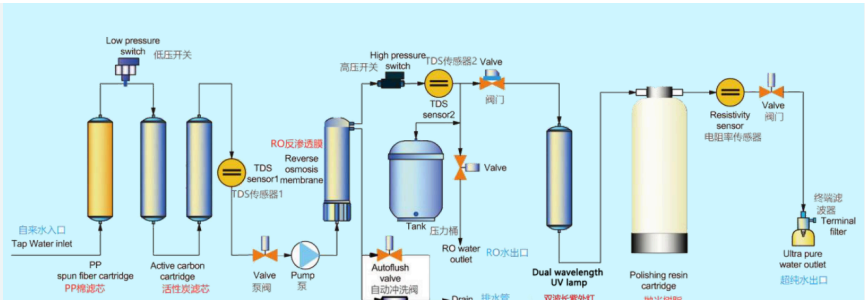
SERIES SELECTION

07

اختار السلسلة المناسبة لاحتياجاتك من مياه التغذية ومياه المنتجات.

النموذج والمجموعة	القدرة/التدفق	النوع والناتج
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	النوع الأساسي؛ مياه فائقة النقاوة UP ومياه التناضح العكسي RO
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	النوع منخفض المواد العضوية؛ مياه فائقة النقاوة UP ومياه التناضح العكسي RO
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	النوع القياسي؛ الماء المنزوع الأيونات DI ومياه التناضح العكسي RO
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	النوع القياسي؛ RO مياه التناضح العكسي
SIM-P	1.5–2.0 L/min	النوع الأساسي؛ تغذية بالمياه المنقاة لإنتاج مياه فائقة النقاوة UP
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	النوع منخفض المواد العضوية؛ تغذية بالمياه المنقاة أو المقطرة لإنتاج مياه فائقة النقاوة UP

رسم بياني لتدفق سلسلة SIM



ويشمل مخطط تدفق المصدر فروعاً لمختلف تشكيلات السلسلة. تحقق من النواتج الفعلية لكل نموذج ورصد نوعية المياه مقارنة بصفحة المواصفات والمعدات القياسية.

معلومات عن مياه التغذية والبيئة ونوعية المياه

تؤثر جودة مياه التغذية البلدية على جودة المياه المنقاة وعمر المواد الاستهلاكية. يستخدم SIM-P مياه منقاة للتغذية؛ وتختار السلاسل الأخرى بحسب شروط مياه الصنبور في صفحاتها.

وتنص مؤلفات المصنع على أن مياه منتج SIM-Q تستوفي أو تتجاوز متطلبات الدرجة 1 في GB/T 6682-2008 ومعايير ASTM و CAP و USP و CLSI ذات الصلة. ويحتفظ هذا الكتيب بذلك البيان المصدر؛ التحقق من ملاءمة الطريقة مقارنة بالمواصفات ومتطلبات المشروع.