

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-P

نظام المياه فائقة النقاء للمختبرات

تغذية المياه المنقّية، مخصصة لإنتاج المياه النقية للغاية.



المعيار/الأشعة فوق
البنفسجية

نوعان من التشكيلات

1.5–2.0

L/min

18.2 MΩ·cm

المقاومية النوعية لمياه UP · 25°C

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.



02

إظهار نوعية المياه داخل النظام

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



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 والتنظيف اليدوي.

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

تصف هذه الصفحة هياكل سلسلة SIM والمواد الاستهلاكية. وتنطبق أغشية التناضح العكسي على التشكيلات ذات التناضح المعاكس. ويستخدم نظام SIM-P تغذية بالمياه النقية؛ يرجى الرجوع إلى صفحة مواصفاتها للاطلاع على المعدات الفعلية.

01

إغلاق وقائي آلي

ويُغلق النظام تلقائياً عندما يكون ضغط مياه الصنبور منخفضاً جداً، أو عندما ينقطع الإمداد، أو يكون خزان الضغط مليئاً.



راتنج التبادل الأيوني وخرائطش 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.

حظائر منفصلة لخزانة قابلة للصيانة.

توضيح لوحة سلسلة SIM

توضيح هيكل 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.

مطابقة نوعية المياه والتغذية والتشكيل.

02

الأنواع العادية والمنخفضة العضوية

يضيف النوع UV منخفض المواد العضوية مصباح UV ثنائي الطول الموجي؛ وتحدد الوثائق TOC بمقدار 30 ppb و 5 ppb على التوالي.

01

المراقبة المتكاملة لنوعية المياه

قياس مستمر للمقاومية النوعية لمياه UP، مع شاشة LCD ملونة تعرض جودة الماء وبيانات النظام.

04

مطابقة الماء مع الطريقة

تحقق من المقاومة النوعية و TOC والجسيمات والكائنات الدقيقة مقارنة بمتطلبات المياه للطريقة التحليلية أو الجهاز المتصل.

03

اختار لنوع مياه التغذية

تغذية بمياه RO أو مياه مقطرة أو منزوعة الأيونات؛ تحقق من شروط الحرارة والضغط في المصدر.

البيانات المتعلقة بنوعية المياه في المصدر

ويذكر الصانع أن مياه المنتج تستوفي أو تتجاوز متطلبات الدرجة 1 في GB/T 6682-2008 ومعايير ASTM و CAP و USP و CLSI ذات الصلة. التحقق من توافق الأساليب بنداً ببند مقارنة بمواصفات المياه وتكوينها.

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

FULL SPECIFICATIONS

04

المواصفات الكاملة والمعدات القياسية.

المعلمة	المواصفات والشروط
نموذج المنتج	SIM-P / SIM-PUV
متطلبات مياه التغذية	مياه RO أو مياه مقطرة أو منزوعة الأيونات؛ 5-45°C؛ 1 atm
المقاومة النوعية لمياه UP	18.2 MΩ·cm (25°C)
الكربون العضوي الكلي (TOC)	النوع الأساسي 30 ppb :: النوع UV منخفض المواد العضوية 5 ppb :
أيونات المعادن الثقيلة	<0.1 ppb
الامتصاصية (254 nm)، مسار ضوئي (1 cm)	≤0.001
السيليكا الذائبة، محسوبة بوصفها SiO ₂	≤0.01 mg/L
جسيمات (>0.22 μm)	<1/ml؛ يلزم مرشح اختياري عند نقطة الاستخدام بقياس 0.22 μm
الكائنات المجهرية	<1 cfu/ml؛ يلزم مرشح اختياري عند نقطة الاستخدام بقياس 0.22 μm
معدل إنتاج المياه (25°C)	1.5-2.0 L/min
منافذ المياه	1 مخرج: مياه فائقة النقاوة UP
مصدر الطاقة / الاستهلاك	220±10% V؛ 50 Hz؛ 70 W
بيئة التشغيل	5-45°C؛ 20%-80% RH
رصد نوعية المياه	مقياس المقاومة النوعية لمياه UP للمراقبة المستمرة
التشكيلة القياسية	النوع الأساسي: الوحدة الرئيسية مع خراطيش التنقية والماء فائق النقاوة + طقم ملحقات؛ يضيف النوع PUV مصباح UV ثنائي الطول الموجي

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°C 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.

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



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

المعلومات التي يتعين التحقق منها	بند الاختيار
جودة المياه المطلوبة للطريقة واحتياجات صرف مياه UP	استخدام المياه
الطلب اليومي، ذروة الصرف، SIM-P/SIM-PUV وصهاريج التخزين	الطلب والتشكيل
TDS ودرجة حرارة الماء والضغط ومصدر الطاقة ومساحة التركيب والصيانة	ظروف الموقع
المواد الاستهلاكية، وفترات الاستبدال، ورصد نوعية المياه، واختبارات الإغلاق الوقائي	التشغيل والصيانة

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.

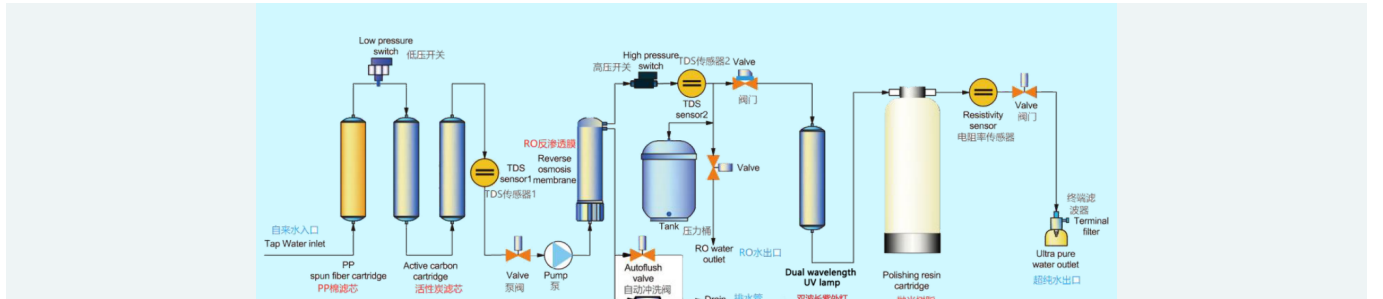
SERIES SELECTION

07

اختار السلسلة المناسبة لاحتياجاتك من مياه التغذية ومياه المنتجات.

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

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.