

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-T

実験室用超純水製造装置

逆浸透水と超純水を、一体型で製造。

**18.2 MΩ·cm**

UP 水の比抵抗・25°C

10 / 20 / 30

L/hr・25°C

基本型／UV 型

2種類の構成

専門分析装置から、実験室全体のソリューションへ。

製品カタログ・V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

水系・電装の分離から、保守しやすいモジュール構造まで。



水系・電装の分離と容易な保守

電気部品と水回路を別々の空間に配置し、湿気や漏水による故障を低減します。前面、背面、側面のマグネット式開閉部から、消耗品の交換や点検を行えます。

01

保護機能による自動停止

水道水圧の低下、断水、圧力タンクの満水時に、システムを自動停止します。



イオン交換樹脂と精製カートリッジ

原シリーズ資料では、Rohm and Haas 製イオン交換樹脂を採用し、15インチ精製カートリッジ2本と15インチ超純水カートリッジ2本により、十分な樹脂充填量を確保すると記載されています。

構造・消耗品の図は原 SIM シリーズ資料に基づきます。標準装備は仕様ページおよび納入構成で確認してください。

02

オンラインで水質を確認

マイコン制御とカラー液晶により、製造水の水質およびシステム動作データをオンライン表示します。



RO 膜と洗浄

原シリーズ資料には、Dow 製 RO 膜、防スケール洗浄、起動時自動フラッシング、手動洗浄が記載されています。

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

独立した区画で、保守しやすい筐体に。



SIM シリーズの筐体構造図

原シリーズ資料の構造図です。前面、背面、側面のマグネット式開閉部により、筐体内部へのアクセス、消耗品交換、故障点検を容易にします。

この画像はシリーズ共通の筐体構造を示します。各モデルの外観と構成は、製品画像および仕様で確認してください。



水系・電装の独立区画

水回路と電気部品を交差接触のない独立した空間に配置し、湿気や漏水による電気故障と安全上のリスクを低減します。

安全保護

水道水圧が低すぎる場合、断水時、圧力タンク満水時に自動停止します。

03

APPLICATIONS & CONFIGURATION

水質、給水、構成を適切に組み合わせる。

01

一体型の水質表示

RO 水の導電率と UP 水の比抵抗を監視し、カラー液晶にシステムデータを表示します。

02

基本型と低有機物型

UV 低有機物型には2波長 UV ランプを追加します。原資料では TOC をそれぞれ30 ppb、5 ppbと記載しています。

03

原水の種類に応じた選定

市水を給水源とします。TDS > 200 ppmの場合、外付け軟水器を推奨します。

04

分析方法に適した用水

分析方法や接続装置の用水要件に対し、比抵抗、TOC、粒子、微生物の各条件を確認してください。

原資料の水質に関する記載

メーカー資料では、製造水が GB/T 6682-2008 の一級水、および関連する ASTM、CAP、USP、CLSI の要件を満たすか上回るとしています。分析方法への適合性は、水質仕様と構成を項目ごとに照合してください。

原資料からの転記です。案件の選定時に、規格の現行性および分析方法の要件を確認してください。

04

FULL SPECIFICATIONS

全仕様と標準装備。

項目	仕様と条件
製品型式	SIM-T10 / T20 / T30 ; SIM-T10UV / T20UV / T30UV
給水要件	市水、TDS<200 ppm、5-45°C、1.0-6.0 kg/cm ²
UP 水の比抵抗	18.2 MΩ·cm (25°C)
全有機炭素 (TOC)	基本型 : 30 ppb、UV 低有機物型 : 5 ppb
重金属イオン	< 0.1 ppb
吸光度 (254 nm、光路長1 cm)	≤0.001
溶解性シリカ (SiO ₂ 換算)	≤0.01 mg/L
粒子 (> 0.22 μm)	< 1/ml。0.22 μmの採水端フィルターが別途必要
微生物	< 1 cfu/ml。0.22 μmの採水端フィルターが別途必要
RO 水の導電率	2-10 μS/cm (≤原水導電率 × 2%)
無機イオン除去率	95%-99%
有機物除去率	> 99% (MW > 200 Dの場合)
粒子・微生物除去率	> 99%
製造水量 (25°C)	10 / 20 / 30 L/hr、型式による
瞬間採水流量	1.5-2.0 L/min
採水口	2口 : RO 逆浸透水、UP 超純水
電源 / 消費電力	220±10% V ; 50 Hz ; 70 W
使用環境	5-45°C ; 20%-80% RH
水質監視	オンライン RO 水導電率計、UP 水比抵抗計
標準構成	基本型 : 本体 (精製・超純水カートリッジを含む) + 貯水タンク + 付属品キット。UV 型は2波長 UV ランプを追加

原資料の脚注 : 市水の水質は製造水の純度と消耗品寿命に影響します。記載の粒子・微生物性能には0.22 μmの採水端フィルターが必要です。製造性能は市水、室温25°C、TDS<200 ppmを基準としています。

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

メーカーの資格・認証と特許。

原カタログによると、北京飛翔賽思科技有限公司は2014年の設立以来、超純水装置の研究開発、製造、販売を行い、技術特許とソフトウェア著作権登録証を取得しています。



証明書画像は原資料のまま保持しています。名義人、名称、日付、対象範囲は、原本および供給関連文書で確認してください。

06

PROJECT PLANNING

水質、使用量、保守を1つの選定リストに。



北京飛翔賽思科技有限公司・原カタログ掲載の工場写真

選定項目	確認する情報
用水用途	分析方法に必要な水質と RO／UP 採水要件
使用量と構成	日使用量、ピーク採水量、T10／T20／T30、貯水タンク
設置条件	TDS、水温、水圧、電源、設置・保守スペース
運用と保守	消耗品、交換周期、水質監視、保護停止試験

選定相談から日常保守まで

実験室の目標水質、給水条件、使用量、消耗品について確認します。メーカー資料を基に、現場確認、運用案内、導入前後のサービス体制を整えます。

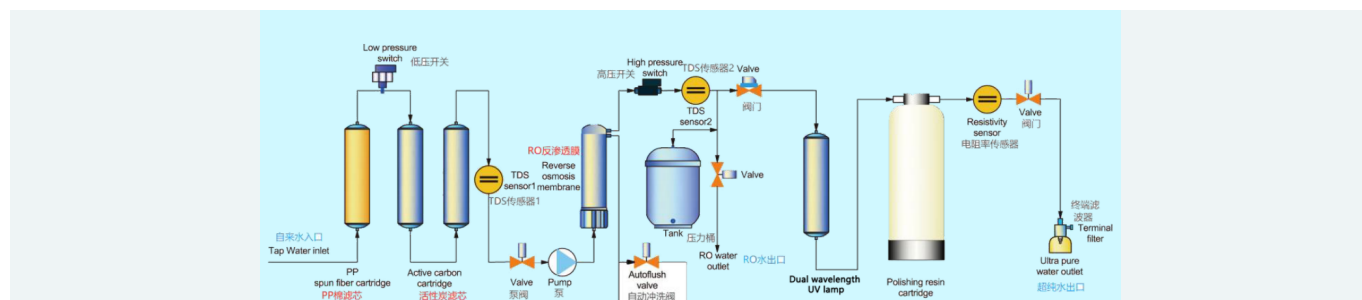
07

SERIES SELECTION

原水と製造水の要件に合わせてシリーズを選定。

型式・シリーズ	容量／流量	タイプ・製造水
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	基本型：UP 超純水、RO 逆浸透水
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	低有機物型：UP 超純水、RO 逆浸透水
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	基本型：DI 脱イオン水、RO 逆浸透水
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	基本型：RO 逆浸透水
SIM-P	1.5~2.0 L/min	基本型：純水を給水し、UP 超純水を製造
SIM-PUV	1.5~2.0 L/min	低有機物型：純水・蒸留水を給水し、UP 超純水を製造

SIM シリーズのフロー図



原フロー図には、シリーズごとに異なる構成の分岐が含まれます。各型式の実際の採水系統と水質監視機能は、仕様ページおよび標準装備で確認してください。

給水、環境、水質に関する説明

市水の水質は純水の品質と消耗品寿命に影響します。SIM-P は純水を給水源とし、他のシリーズは各ページの市水条件に合わせて選定してください。

メーカー資料では、SIM-Q の製造水が GB/T 6682-2008 の一級水、および関連する ASTM、CAP、USP、CLSI の要件を満たすか上回ると記載されています。本カタログではその記載を保持しています。分析方法への適合性は、仕様と案件要件を照合してください。