

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-T

실험실용 초순수 제조 장치

통합 역삼투법 및 초순수 생산.

**18.2 MΩ·cm**

UP 용수 비저항 · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

표준 / UV

두 가지 구성 유형

전문 기기부터 완벽한 실험실 솔루션까지.

제품 카탈로그 · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

분리된 물 및 전기 시스템에서 유지 관리 가능한 모듈까지.



물/전기 분리 및 편리한 유지보수

전기 부품과 물 회로는 습기 또는 누출로 인한 고장을 줄이기 위해 별도의 공간을 차지합니다. 전면, 후면 및 측면의 마그네틱 클로저는 소모품 교체 및 문제 해결을 위한 액세스를 제공합니다.

01

자동 보호 종료

수도 압력이 너무 낮거나 공급이 중단되거나 압력 탱크가 가득 차면 시스템이 자동으로 종료됩니다.



이온 교환 수지 및 정화 카트리지

원래 시리즈 문서는 Rohm 및 Haas 이온 교환 수지를 명시하며, 15인치 정화 카트리지와 15인치 초순수 카트리지가 쌍으로 붙어 실질적인 수지 충전량을 제공합니다.

구조 및 소모품 그림은 SIM 시리즈 브로셔에서 가져왔습니다. 표준 장비는 사양 페이지 및 공급 구성에 의해 정의됩니다.

02

온라인 수질 가시성

마이크로 컴퓨터 제어 및 트루 컬러 LCD는 제품 수질 및 시스템 운영 데이터를 온라인으로 보여줍니다.



RO 멤브레인 및 세척

원래 시리즈 문서에서는 스케일링 방지 세척, 자동 시작 플러싱 및 수동 세척 기능을 갖춘 Dow RO 멤브레인을 지정합니다.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

유지 보수 가능한 캐비닛을 위한 별도의 컴파트먼트.



SIM 시리즈 캐비닛 일러스트 레이 셴

원본 시리즈 자료의 구조도입니다. 전면·후면·측면의 자석식 잠금 구조로 내부 접근, 소모품 교체 및 점검이 편리합니다.

이 이미지는 시리즈 캐비닛 구조를 보여줍니다. 제품 이미지 및 사양에 따라 특정 모델의 외관 및 구성을 확인합니다.



수계와 전장부의 독립 구획

물 회로와 전기 부품은 교차 접촉 없이 별도의 공간에 배치되어 전기 고장 및 습기 또는 누출로 인한 안전 위험을 줄입니다.

안전 보호

수도 압력이 너무 낮거나 수도 공급이 중단되거나 압력 탱크가 가득 차면 기계가 자동으로 종료됩니다.

03

APPLICATIONS & CONFIGURATION

물 품질, 피드 및 구성을 일치시킵니다.

01

통합 수질 관찰

RO 전도도와 UP 비저항을 이중 모니터링하며 컬러 LCD에 시스템 데이터를 표시합니다.

02

표준 및 저유기성 유형

UV 저유기 유형은 듀얼 파장 UV 램프를 추가합니다. 소스는 각각 30 ppb 및 5 ppb의 TOC 값을 지정합니다.

03

공급 물 유형을 선택

상수도수를 공급하며, TDS > 200 ppm이면 외장 연수기를 권장합니다.

04

방법에 물을 맞추기

분석 방법이나 연결 장비의 수질 요구 사항에 맞춰 비저항, TOC, 입자 및 미생물 조건을 확인하십시오.

소스에서 수질 진술

제조업체는 생산수가 GB/T 6682-2008 및 관련 ASTM, CAP, USP 및 CLSI 표준의 Grade 1 요구 사항을 충족하거나 초과한다고 밝혔습니다. 물 사양 및 구성에 대해 항목별로 방법 호환성을 확인합니다.

소스에서 번역; 프로젝트 선택 시 표준 상태 및 방법 요구 사항 확인

04

FULL SPECIFICATIONS

완전한 사양 및 표준 장비.

항목	사양 및 조건
제품 모델	SIM-T10 / T20 / T30 ; SIM-T10UV / T20UV / T30UV
급수 조건	상수도수; TDS < 200 ppm; 5-45°C; 1.0-6.0 kg/cm ²
UP 용수 비저항	18.2 MΩ·cm (25°C)
총 유기탄소(TOC)	표준 유형: 30 ppb; UV 저유기성 유형: 5 ppb
중금속 이온	< 0.1 ppb
흡광도(254 nm, 광로 길이 1 cm)	≤0.001
용해된 실리카 (SiO ₂ 로)	≤0.01 mg/L
입자(>0.22 μm)	< 1/ml; 옵션으로 0.22 μm 포인트 오브 유즈 필터 필요
미생물	< 1 cfu/ml; 옵션으로 0.22 μm 포인트 오브 유즈 필터 필요
RO 물 전도도	2-10 μS/cm (≤공급수 전도도 × 2%)
무기 이온 제거율	95%-99%
유기물 제거율	>99 % (MW> 200 D 때)
입자 및 미생물 제거율	> 99%
생산 유량(25°C)	모델에 따라 10 / 20 / 30 L/hr
즉각적인 디스펜싱 속도	1.5-2.0 L/min
물 출구	2 출구: RO 역삼투압 물과 UP 초순수
전원 공급 / 소비	220±10% V ; 50 Hz ; 70 W
운영 환경	5-45°C ; 20%-80% RH
수질 모니터링	온라인 RO 전도도계 및 UP 비저항계
표준 구성	표준 유형: 정화 및 초순수 카트리지 + 저장 탱크 + 액세서리 키트가있는 주 유닛; UV 타입은 듀얼 파장 UV 램프를 추가

수도꼭지 물 품질은 물의 순도와 소모품 수명에 영향을 미칩니다; 입자/미생물 성능을 위해서는 0.22 μm 포인트 오브 유즈 필터가 필요합니다. 생산 성능은 실온 25°C 및 TDS<200ppm의 시내 수도물을 의미합니다.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

제조업체 자격증 및 특허.

원본 브로서는 Beijing Fly Science Technology Co., Ltd.가 2014년 설립 이후로 초순수 시스템을 연구, 제조 및 판매하여 기술 특허 및 소프트웨어 저작권 인증서를 획득했다고 밝혔습니다.



인증서 이미지는 소스에서 유지됩니다. 소유자, 제목, 날짜 및 범위에 대한 원본 및 공급 문서를 참조하십시오.

06

PROJECT PLANNING

물 품질, 수요 및 유지보수를 하나의 선택 체크리스트로 통합합니다.



베이징 플라이 과학 기술 유한 회사 · 공장 사진 원래 브로셔에서

선택 항목	확인할 정보
물 사용량	방법별 수질 및 RO/UP 디스펜싱 요구사항
수요 및 구성	일일 수요, 피크 디스펜싱, T10/T20/T30 및 저장 탱크
사이트 조건	TDS, 수온, 압력, 전원 공급, 설치 및 유지보수 공간
운영 및 유지보수	소모품, 교체 간격, 수질 모니터링 및 보호 종료 테스트

선택 토론에서 일상적인 유지보수까지

실험실 수질 목표, 공급 조건, 수요 및 소모품을 논의합니다. 제조업체 문서를 사용하여 현장 검사, 운영 지침 및 판매 전/판매 후 서비스 준비를 준비합니다.

07

SERIES SELECTION

급수 및 제품 워터 요구에 맞는 시리즈를 선택하십시오.

모델 및 시리즈	용량/유량	유형 및 출력
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	표준 유형; UP 초순수 및 RO 역삼투압 물
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	낮은 유기 유형; UP 초순수 및 RO 역삼투압 물
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	표준 유형; DI 탈이온 물 및 RO 역삼투압 물
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	표준 유형; RO 역삼투압 물
SIM-P	1.5~2.0 L/min	표준 유형; 정제수 공급, UP 초순수 생산
SIM-PUV	1.5~2.0 L/min	낮은 유기 유형; 정제/증류수 공급, UP 초순수 생산

SIM 시리즈 흐름도



소스 플로우 다이어그램은 다른 시리즈 구성을 위한 브랜치를 포함합니다. 사양 페이지 및 표준 장비와 비교하여 각 모델의 실제 출력 및 수질 모니터링을 확인합니다.

공급수, 환경 및 수질 정보

지방 공급수 품질은 정제수 품질과 소모품 수명에 영향을 미칩니다. SIM-P는 정제수 피드를 사용합니다. 각각의 페이지에서 수도물 조건에 따라 다른 시리즈를 선택합니다.

제조업체 문서에 따르면 SIM-Q 생산수는 GB/T 6682-2008 및 관련 ASTM, CAP, USP 및 CLSI 표준의 Grade 1 요구 사항을 충족하거나 초과합니다. 이 브로셔는 그 소스 문장을 유지; 사양 및 프로젝트 요구 사항에 대한 방법 적합성 검증.