

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

실험실용 탈이온수 제조 장치

일상 실험실 분석을 위한 통합 듀얼 워터 출력.

**17 MΩ·cm**

DI 용수 비저항 · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

듀얼 스트림 수질 모니터링

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 & WATER ROUTES

다른 실험실 요구 사항을 위한 두 개의 물 출력.

SIM-Q는 기본 정수 생산이 필요한 실험실을 위한 RO 역삼투수와 DI 탈이온수를 하나의 시스템에 통합합니다.

01 / RO

역삼투법 물

2-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

RO 물 전도도 ($\leq$ 공급 물 전도도 $\times 2\%$); 온라인 모니터링은 방법 요구 사항에 따라 선택을 지원합니다.

02 / DI

탈이온수

17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

DI 용수 비저항(25°C)을 온라인으로 측정하여 실험실 용수 관리를 지원합니다.

01

기본 실험실 물 공급

먼저 필요한 물 등급을 정의하여 정수 생산, 일상적인 품질 관찰 및 물 사용 관리를 위해 시스템을 구성합니다.

02

수질을 방법과 일치시키기

용액 준비, 실험실 유리 세척 및 기타 용도의 경우 RO 또는 DI 물을 선택하기 전에 방법의 수질 요구 사항을 확인하십시오.

03

수요에 맞는 용량

일일 소비량, 최대 드로우오프 수요 및 저장 규정에 따라 Q10, Q20 또는 Q30을 선택하십시오.

04

공급수 조건에 대한 구성

수돗물 TDS가 200 ppm을 초과하면 원본 자료는 외장 연수기를 옵션으로 권장합니다. 온도, 압력 및 사용 환경도 확인하십시오.

이 물 선택 지침은 원래 문헌에 기초하고 있습니다. 수질 요구 사항에 따라 각 실험, 기기 또는 방법과의 호환성을 확인합니다.

04

FULL SPECIFICATIONS

수질과 구성을 항목별로 확인합니다.

항목	사양 및 조건
제품 모델	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
생산 유량(25°C)	Q10 : 10 L/hr ; Q20 : 20 L/hr ; Q30 : 30 L/hr
급수 조건	상수도수; TDS < 200 ppm; 5–45°C; 압력 1.0–6.0 kg/cm ²
DI 용수 비저항	17 MΩ·cm (25°C)
총 유기탄소(TOC)	30 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%
즉각적인 디스펜싱 속도	1.5–2.0 L/min
물 출구	2 출구: RO 역삼투압 물 및 DI 탈이온 물
전원 공급 / 소비	220±10% V ; 50 Hz ; 70 W
운영 환경	5–45°C ; 20%–80% RH
수질 모니터링	온라인 RO 전도도계 및 DI 비저항계
표준 구성	메인 유닛(정화 및 초순수 카트리지가 포함) + 저장 탱크 + 액세서리 키트

생산 성능 조건: 상수도수, 실온 25°C, TDS < 200 ppm. 급수 수질은 생산수 수질과 소모품 수명에 영향을 줍니다. TDS > 200 ppm이면 외장 연수기를 권장합니다.

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/DI 디스펜싱 요구사항
수요 및 구성	일일 수요, 피크 디스펜싱, Q10/Q20/Q30 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



원래의 흐름도는 다른 시리즈 구성을 위한 분기를 포함합니다. SIM-Q는 듀얼 스트림 모니터링으로 RO 및 DI 출력을 제공합니다. 사양 및 표준 장비에 따라 각 모델을 선택하십시오.

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.