

2850Si 실리카 분석기

지능형, 유연성, 초소형



메틀러 토레도 Thornton 2850Si 실리카 분석기는 사이즈가 작고 신뢰성 있는 온라인 측정기로서 순수 / 초순수 수처리 및 발전 용수 사이클 모니터링에서 실리카를 측정하는 용도로 설계되었습니다. 이 장비는 최소한의 관리를 통해 미량의 오염을 조기에 검출하고 시약 사용을 사전에 모니터링하며 유지 보수 시기를 알려 줍니다. 이 분석기는 최적의 보일러 수처리를 위한 적절한 수준을 유지할 수 있도록 다중 샘플 스트림 및 인산염 모니터링을 지원하는 내장형 시퀀싱 옵션을 제공합니다.

특징 / 장점

- 자동, 무인 교정으로 우수한 반복성을 보장하고 사용자 시간을 절약합니다.
- 매 측정 시 자동 영점 조정으로 측정 안정성 보장
- 편리한 시료 샘플링 방식 지원을 통해 멀리 떨어진 곳의 샘플 품질 테스트 가능
- 지능형 내부 분석으로 최고의 성능을 제공하고 가동 중지 시간을 최소화
- 실리카 / 인산염 수준 및 측정 타이밍을 포함하는 파라미터를 동시에 표시할 수 있도록 구성 가능
- 스케일을 선택하는 아날로그 출력으로 데이터 수집 시스템에 손쉽게 통합 가능
- 발전소 환경으로부터 시약 컨테이너와 구성품을 보호하는 패널 어셈블리 타입 또는 전체 인클로저 타입 중 선택 적용 가능
- 작은 설치 공간으로 업그레이드를 단순화하고 귀중한 패널 공간 확보
- 가볍고 사이즈가 작으며 유지 보수가 간편한 설계로 최대 4개의 샘플 스트림 지원

대표적인 적용분야

- 순수 처리에서의 음이온 교환 모니터링을 통해 매우 낮은 ppb 수준의 실리카 첫 번째 누출을 감지하여 재생을 트리거하고 오염된 용수가 중요한 구역에 도달하기 전에 이를 전환할 수 있습니다.
- 발전기 증기 품질 모니터링은 터빈에서의 실리카 침전을 방지하여 이로 인한 불균형, 용량 및 효율성 손실을 방지합니다. 실리카 측정 및 제어는 터빈 제조업체의 보증 요건을 충족할 필요가 있습니다.
- 대형 발전소에서는 절탄기에서 실리카 수준을 모니터링하여 예열된 용수가 스트림 드럼로 들어가기 전에 최종 용수 품질 검사를 제공합니다.
- 인산염이 포함된 보일러 용수를 처리할 때 스케일을 제어하고 가성 부식을 방지할 수 있도록 적절한 농도를 유지하려면 ppm 수준을 모니터링하는 것이 중요합니다.

규격	
측정	
범위	실리카: 0–5,000 ppb, 인산염: 1–10 ppm
분해능	소수점 포함 4자리수, 자동범위; 최저 범위 0.001ppb
정확도	실리카: 판독값의 $\pm 5\% \pm 1\text{ppb}$, 인산염: 판독값의 $\pm 10\%$
측정 주기	조절 가능 ≥ 10 분, 일반적으로 20분
시약 소비	3개월당 약 500 mL, 측정 주기 시간 20분
샘플 유속	50–250 mL/분
샘플 온도	5–60°C
샘플 압력	0.3–7 bar
영점 교정	자동, 모든 측정 주기
스팬 교정	일정에 따라 자동, 일반적으로 한 달에 한 번
시료 채취 측정	용량 500mL
출력	
아날로그 출력	전원 0/4~20mA, 22mA 경보, 500ohm 최대 부하, 외부 전원 회로와 사용 불가
아날로그 출력 정확도	$\pm 0.05\text{mA}$
아날로그 출력 스케일링	선형, 이선형, 로그(1, 2, 3 또는 4), 자동 범위
릴레이 접점	두 개의 비전원, SPDT, 250 VAC/30 VDC, 3 A 저항성, 자유롭게 할당 가능한 실리카를 위한 측정 및 자동 교정에 사용되는 기타 릴레이
설치/전원/인클로저	
사용자 인터페이스	TFT 컬러 터치스크린, 실리카/인산염 농도 및 측정 또는 자동 교정 상태를 동시에 표시
공정 연결	샘플 주입부: 6mm 또는 1/4" OD 튜브 SS 압축 피팅 배출 호스: 19×25.4 mm, 2m 길이 포함
전원	100–240 VAC, 50–60 Hz, 100 W, 전원이 끊겨도 모든 설정이 유지됩니다. 배터리 제외
치수 HWD	인클로저: 543×413×300 mm
중량	18 kg
주변 작동 온도	10–50°C
습도	10–90% 비응축
등급/승인	CE, cULus

*사양은 변경될 수 있습니다.

주문 정보	
설명	주문 번호
분석기 2850Si 실리카, 1-스트림	30 571 931
분석기 2850Si 실리카, 2-스트림	30 571 932
분석기 2850Si 실리카, 4-스트림	30 571 933
분석기 2850Si 실리카, 1-스트림, 인산염 포함	30 571 934
분석기 2850Si 실리카, 2-스트림, 인산염 포함	30 571 935
분석기 2850Si 실리카, 4-스트림, 인산염 포함	30 571 936
분석기 2850Si 실리카, 1-스트림 패널	30 571 937
분석기 2850Si 실리카, 2-스트림 패널	30 571 938
분석기 2850Si 실리카, 4-스트림 패널	30 571 939
분석기 2850Si 실리카, 1-스트림 패널, 인산염 포함	30 571 940
분석기 2850Si 실리카, 2-스트림 패널, 인산염 포함	30 571 941
분석기 2850Si 실리카, 4-스트림 패널, 인산염 포함	30 571 942
시약 키트,	30 571 930
3개월치의 시약 및 500mL의 250ppb 실리카 교정 표준시약	

