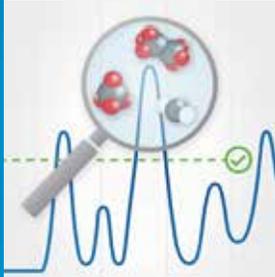


유량 제어 가능 온라인 TOC 센서 순수 시스템용

4000TOCe 센서



실시간 지속적인 TOC 모니터링

유량 제어 기능이 있는 4000TOCe TOC 분석기는 입증된 자외선 산화와 전도도 차이를 이용하여 총 유기탄소 농도를 효과적이고 지속적으로 모니터링합니다. 샘플 산화를 최대화하고 응답 시간을 최소화하도록 설계되었습니다.



간편한 설치 및 운영

4000TOCe의 연결 즉시 측정(Plug and Measure) 센서 설계로 설치가 쉽고 초기 설정 시간이 단축됩니다. TOC 분석기는 취급, 보관 또는 교체 시 가스 또는 시약이 필요하지 않으므로 작업 과정이 단순하고 운영비를 절감할 수 있습니다.



규제 프로그램 지원

4000TOCe 센서는 온라인 TOC 모니터링용 ASTM D5173 표준 시험법을 충족합니다. 제약 산업에 도입하기 위해 필요한 글로벌 약전 요건을 충족하는 총 유기탄소 분석기입니다.



다양한 용수 프로젝트용

용수 처리 프로젝트를 개발하는 시스템 통합 업체를 위해 4000TOCe는 제약 등급의 용수, 재활용, 재생 Application 및 발전소의 보충 용수 처리에 최적화되었습니다. 메틀러 토레도의 글로벌 지원 기관과 함께 지원합니다.



4000TOCe 센서

지속적이고 신속하며 믿을 수 있습니다

온라인 4000TOCe 총 유기탄소(TOC) 센서는 용수 시스템에서 TOC 수준의 실시간 모니터링을 제공합니다. 넓은 동적 작동 범위는 역삼투 후처리에서 사용 지점까지 순수 및 초순수 Application의 요구 사항을 충족합니다. 지속적인 모니터링은 TOC 수준 증가를 즉시 표시하며 일탈에 대한 빠른 응답을 제공합니다.

메뉴 기반 M300 트랜스미터가 포함된 4000TOCe 센서는 사용이 편리한 분석 패키지를 제공하여 작동 성능을 강화하고 광범위한 시스템 진단 기능을 제공합니다.

4000TOCe에 대한 정보는 다음 링크를 참조해 주십시오.

▶ www.mt.com/4000TOCe

4000TOCe 기술 데이터

측정

측정 범위	0.05 - 1000 ppbC (µgC/L)
TOC 정확성	2.0ppbC 이하의 TOC인 경우 ± 0.1ppbC (15MΩ-cm 이상 [0.067µS/cm]의 수질) TOC 2.0ppbC 이상 및 10.0ppbC 이하의 TOC인 경우 ± 0.2ppbC (15MΩ-cm 이상 [0.067µS/cm]의 수질) 10.0ppbC 이상인 TOC에 대해 측정의 ± 5%(0.5 ~ 18.2MΩ-cm [2.0 ~ 0.055µS/cm]의 수질)
반복성	± 0.05 ppbC 5 ppb 이하, ± 1.0% 5 ppb 이상
분해능	0.001ppbC (µgC/L)
분석 시간	연속
초기 응답 시간	60초 이하
검출 한계	0.025 ppbC
전도도 정확도	± 2%, 0.02-20 µS/cm, 상수 센서*
셀 상수 정확도	± 2%
온도 센서	Pt1000 RTD, 등급 A
온도 정확도	± 0.25 °C

샘플 용수 요건

온도	0~100 °C**
입자 크기	100 micron 이하
최저 수질	0.5 MΩ-cm 이상 (2 µS/cm 이하), pH 7.5 이하***
유속	20 mL/min
압력	샘플 주입부 연결부 기준 4~200psig (0.3bar(g)~13.6bar(g))****

일반 사양

케이스 치수	11" [280mm] W × 7.4" [188mm] H × 5.25" [133mm] D
중량	5.0 lb. (2.3 kg)
인클로저 재질	폴리카보네이트 플라스틱, 화염 내성, UV 및 화학 내성, UL # E75645, Vol.1, Set 2, CSA # LR 49336
인클로저 등급	NEMA 4X, IP65 산업 환경
주변 온도/습도 등급	5 ~ 50°C / 5 ~ 80% 습도, 비응축
전원 요건	100 - 130VAC 또는 200 - 240VAC, 50/60 Hz, 25W 최고
로컬 인디케이터	장애, 오류, 센서 상태 및 자외선 램프 ON용 LED 등 4개
등급/승인	CE 준수, UL 및 cUL(표준) 등록, NIST, ASTM D1125 및 D5391에 따라 추적 가능한 전도도 및 온도 센서, UV 광 산화로 물 속의 탄소 화합물을 온라인 모니터링하기 위한 ASTM D5173 표준 시험 방법 충족

샘플 연결

주입부 연결	10-32 암나사 포트(6' [2m] FDA 준수 PTFE 튜빙 공급)
배출구 연결	10-32 암나사 포트(고정 직각 316SS 드레인 튜브 제공)
주입부 필터	316SS, 인라인 60 micron
접액부	316SS/석영/PEEK/티타늄/PTFE/EPDM/FFKM
벽면 설치	표준 장착 탭 제공
파이프 장착	공칭 파이프 크기 1" [2.5 cm]용 선택 사양, 파이프 장착 브래킷 액세서리 포함
최대 센서 거리	91m [300ft]

* M300TOC에서 선택 가능한 동등한 S/m 범위로 판독

** 70°C 이상의 온도는 샘플 컨디셔닝 코일(포함)이 필요합니다.

*** 발전 cycle chemistry 샘플의 경우, pH는 양이온 교환 후 측정치로 수정할 수 있습니다.

**** 공정 압력 85 psig (5.9 bar) 이상은 선택 사양인 고압 조절기 p/n 58091552가 필요합니다.

규격은 공지없이 변경될 수 있습니다.

www.mt.com/pro

상세 정보 보기

메틀러 토레도 그룹

공정 분석 부서

연락처: www.mt.com/pro-MOs

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음

©03/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved

PA2059ko Rev A 03/21



품질 인증서.
ISO 9001에 의거한 개발,
생산 및 시험.



CE 준수



UL 등재
캐나다 표준 충족