

450TOC 휴대용 TOC 측정



메틀러 토레도 Thornton의 450TOC 총 유기탄소 분석기는 휴대용 TOC 시스템에서 사용 가능한 TOC 변경 사항에 대한 가장 빠른 응답을 제공합니다. 견고한 휴대용 설계로 450TOC는 사용 시점 모니터링, 용수 시스템 진단 및 유지보수 검증에 대한 멀티 포인트 TOC 측정을 위한 이상적인 도구입니다.

휴대용 실시간 TOC 측정

- 휴대용 실시간 방식의 총 유기탄소 분석으로 시스템 및 구성품 검증 시간을 80%까지 절감합니다.
- 신속하고 간단하며 쉬운 사용 시점 모니터링으로 100% 시스템 준수를 보장합니다.
- TOC 및 전도도에 대한 신속한 현장 시험 결과로 시스템 진단 시간을 80%까지 절감합니다.
- 내장된 USB 스틱 데이터에서 수집하여 스프레드시트 프로그램으로 간단히 가져와서 결과를 빠르게 수집하고 분석합니다.
- 측정을 샘플 지점으로 직접 가져와 값비싼 샘플링 오류를 제거합니다.

기타 특징

- 우수한 시스템 프로파일링 및 성능 트렌드를 위한 지속적인 측정 기술
- 인쇄본 기록 보관을 위한 USB 프린터 지원
- USP, EP, Ch P 및 JP 준수



크기	받침대 포함	받침대 제외
A	349mm	324mm
B	358mm	334mm
C	192mm	185mm

▶ www.mt.com/450TOC

규격

450TOC 센서	
측정 범위	0.05 – 1000 µgC/L (ppbC)
정확성	± 0.1 ppbC for TOC < 2.0 ppb (수질 >> 15 MΩ-cm) ± 0.2 ppbC for TOC > 2.0 ppb and < 10.0 ppb (수질 > 15 MΩ-cm) TOC 측정의 ± 5% > 10.0 ppb (수질 0.5 – 18.2 MΩ-cm)
재현성	± 0.05 ppbC < 5 ppb, ± 1.0% > 5 ppb
해상도	0.001 ppbC (µgC/L)
분석 시간	지속
초기 응답 시간	< 60s
탐지 한계	0.025 ppbC
전도도 센서	
전도도 정확도	± 2%, 0.02 – 20 µS/cm; ± 3%, 20 – 100 µS/cm
셀 상수 정확도	± 2%
온도 센서	Pt 1000 RTD, 등급 A
온도 정확도	± 0.25 °C
샘플 용수 요구조건	
온도	0 – 70 °C
입자 크기	< 100 micron
최소 수질	≥ 0.5 MΩ-cm (≤ 2 µS/cm), pH < 7.5 *
유속	20 mL/min
압력	샘플 입구 연결부에서 0.3 – 5.8 bar
일반 사양	
전체 치수	334 × 185 × 324 mm
샘플 연결	3mm O.D. (2m[6"] FDA 준수 PTFE 튜브 공급)
중량	받침대 포함: 7.0kg, 받침대 제외: 6.1 kg
접액부	316SS/석영/PEEK/티타늄/PTFE/실리콘/FFKM/EPDM
전원 요구사항	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 최대 40W
등급/승인	CE 준수, cULus 인증. NIST, ASTM D1125 및 D5391에 따라 추적 가능한 전도도 및 온도 센서. UV광 산화로 물 속의 탄소 화합물을 온라인 모니터링하기 위한 ASTM D5173 표준 시험 방법 충족

* 발전소 화학 사이클 샘플의 경우 pH는 양이온 교환 후 측정치로 수정할 수 있습니다.
규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

450TOC 휴대용 분석기 주문 정보

설명	주문 번호
450TOC 휴대용 분석기	58 036 041
액세서리	주문 번호
450TOC 보호용 받침대	58 091 585
키트, 교정 및 시스템 적합성 시험 (SST 및 교정 표준물질 판매 별도)	58 091 566
스탠드, 교정 및 시스템 적합성 시험 키트	58 091 586
하드 케이스, 450TOC 보관 및 운송	58 091 587
고압 레귤레이터	58 091 552