

## 450TOC

### 휴대용 TOC 측정



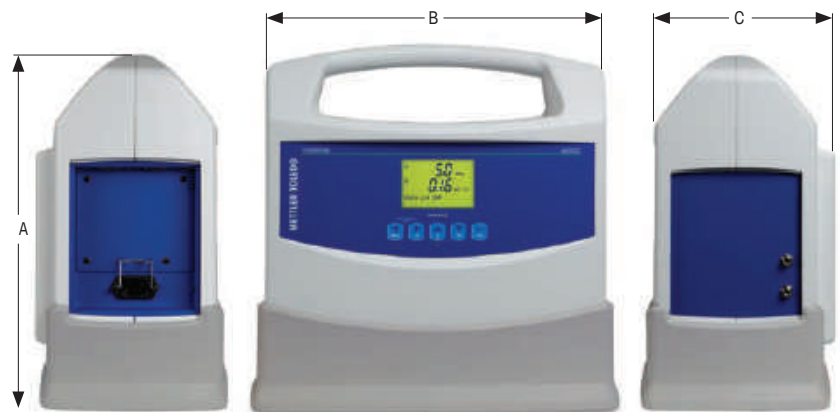
메틀러 토레도 Thornton의 450TOC 총 유기탄소 분석기는 휴대용 TOC 시스템에서 사용 가능한 TOC 변경 사항에 대한 가장 빠른 응답을 제공합니다. 견고한 휴대용 설계로 450TOC는 사용 시점 모니터링, 용수 시스템 진단 및 유지보수 검증에 대한 멀티 포인트 TOC 측정을 위한 이상적인 도구입니다.

#### 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  | 349 mm | 324 mm |
| B  | 358 mm | 334 mm |
| C  | 192 mm | 185 mm |

규격

| 450TOC 센서  |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 측정 범위      | 0.05 – 1000 µgC/L (ppbC)                                                                                                                                       |
| 정확성        | ± 0.1 ppbC for TOC < 2.0 ppb (수질 >> 15 MΩ-cm)<br>± 0.2 ppbC for TOC > 2.0 ppb and < 10.0 ppb (수질 > 15 MΩ-cm)<br>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   | < 60 s                                                                                                                                                         |
| 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. (2 m[6'] FDA 준수 PTFE 튜브 공급)                                                                                                                           |
| 중량         | 받침대 포함: 7.0 kg, 받침대 제외: 6.1 kg                                                                                                                                 |
| 접액부        | 316SS/석영/PEEK/티타늄/PTFE/실리콘/FFKM/EPDM                                                                                                                           |
| 전원 요구사항    | 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 최대 40 W                                                                                                                               |
| 등급/승인      | OE 준수, cULus 인증.<br>NIST, ASTM D1125 및 D5391에 따라 추적 가능한 전도도 및 온도 센서.<br>UV광 산화로 물 속의 탄소 화합물을 온라인 모니터링하기 위한<br>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<br>(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 |