

6000TOCi 온라인, 신속성 및 지속성



6000TOCi 총 유기 탄소 센서는 실시간 연속 측정을 통해 매 초마다 유기 오염을 즉시 감지할 수 있으며, 검증된 UV 산화 기술을 이용하여 중요한 용수 시스템을 실시간으로 TOC 모니터링할 수 있습니다. RO 후단 용수에서 POU 사용 시점까지 TOC 수준을 쉽고 효율적으로 모니터링하여 일탈을 절대 놓치지 않습니다. 사용자를 염두에 두고 설계된 직관적인 인터페이스와 유연한 Plug and Measure 방식이며 작동에 시약이나 화학물질이 필요하지 않습니다.

ISM®



특징/장점

- 실시간 온라인 측정
- 제약 산업의 USP <643>, <645>, EP 2.2.44, Ch.P 및 JP 요구사항 충족
- 반자동 교정 및 시스템 적합성 테스트
- ISM(지능형 센서 관리) 인터페이스
- iMonitor를 통해 제공되는 스마트 진단
- 준수 모니터링을 위한 최고치, 평균, 변화 속도 TOC 측정
- M800 멀티파라미터 트랜스미터와 호환 가능
- 하나의 M800 트랜스미터에 최대 네 개의 TOC 센서 설치
- USB 프린터 사용 가능
- 데이터 로깅용 USB
- 자동 유량 제어
- 한 눈에 보는 LED 상태
- 유니버설 전원 밸러스트

진정한 연속 측정

6000TOCi는 1분 미만의 초기 반응 속도와 매 초 갱신되는 측정을 통해 빠른 TOC 변화 감지가 중요한 모든 순수 어플리케이션에서 이상적인 제품입니다.

안정적이고 신뢰할 수 있는 분석

매우 안정적이고 재현 가능한 TOC 측정을 통해, 규정 및 내부 수질 사양을 충족하는 데 필요한 수처리 시스템을 제어할 수 있다고 확신할 수 있습니다.

검증된 시스템 성능 지능형 센서 관리(ISM) 고급 진단 기능은 언제나 최적의 상태로 센서가 작동하도록 해줍니다.

규정 준수 지원

규제가 있는 산업 분야에서도 6000TOCi 센서 및 M800 트랜스미터는 완벽하게 규정을 준수하는 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 USP, EP, JP, ChP 및 IP와 같은 TOC 계측을 위한 모든 주요 글로벌 약전 요건을 충족합니다.

▶ www.mt.com/6000TOCi

규격

6000TOCi 센서

측정 범위	0.05 - 2000 ppbC (µgC/L)
정확도	TOC < 2.0 ppbC에 대한 ± 0.1 ppbC(수질 > 15 MΩ-cm [0.067 µS/cm]의 경우) TOC > 2.0 ppbC 및 < 10.0 ppbC에 대한 ± 0.2 ppbC(수질 > 15 MΩ-cm [0.067 µS/cm]의 경우) TOC > 10.0 ppbC에 대한 측정값의 ± 5%(0.5 ~ 18.2 MΩ-cm [2.0 to 0.055 µS/cm]의 경우)
반복성	± 0.05 ppbC < 5 ppbC, ± 1.0% > 5 ppbC
분해능	0.001 ppbC (µgC/L)
분석 시간	연속
초기 응답 시간	< 60초
업데이트 속도	1초
검출 한계	0.025 ppbC

규격

전도도 센서

전도도 정확도	± 2%, 0.02 - 20 µS/cm ± 3%, 20 - 100 µS/cm*
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
최소 수질	≥ 0.5 MΩ-cm (≤ 2 µS/cm), pH < 7.5***
유량	> 8.5 mL/분
압력	샘플 주입부 연결부에서**** 0.3 bar(g) ~ 13.6 bar(g)

일반 사양

케이스 치수	302.75 mm W × 229.8 mm H × 144.7 mm D
중량	5kg
인클로저 등급	IP55
인클로저 재질	UL 94 V-0을 충족하는 발화 내성 폴리스티렌 수지, 알루미늄 도장
주변 온도/습도 등급	5 ~ 50 °C / 5 ~ 80 % 습도, 비응축
전원 요건	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 25W
로컬 표시기	장애, 오류, 센서 상태 및 UV 램프 ON용 LED 등 4개
등급/승인	CE 준수, UL 및 cUL(CSA 표준) 수록. 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

설치/전원/인클로저

주입부 연결부	3 mm O.D.(1.83 m FDA 준수 PTFE 튜빙 제공됨)
배출구 연결부	3 mm O.D. (165 mm 고정 316 SS 튜브 제공)
주입부 필터	316 SS, 인라인 60 마이크론
접액부	316 SS/쿼츠/PEEK/티타늄/PTFE/EPDM
벽 장착	표준 장착 브래킷 제공
최대 센서 거리	91 m

* M800에서 선택 가능한 동등한 S/m 범위로 판독

** 70 °C 이상의 온도는 샘플 컨디셔닝 코일(포함) 필요

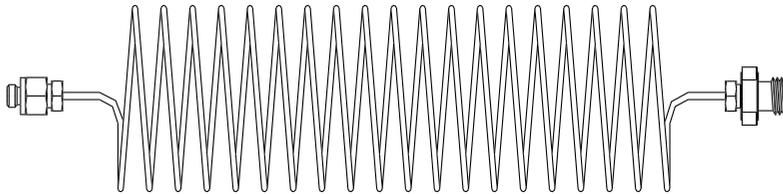
*** 발전소용 cycle chemistry 샘플의 경우 pH는 양이온 교환 후 측정치로 수정할 수 있습니다.

**** 공정 압력 5.9 bar(g) 이상은 선택사양인 고압 조절기 p/n 58 091 552가 필요합니다.

규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

주문 정보

센서	주문 번호
6000TOCi 센서, 100-240V AC 50-60Hz	30 472 150
6000TOCi 센서, 낮은 ppb 교정, 100-240V AC 50-60Hz	30 472 151
트랜스미터(Transmitter)	
M800 Water 2채널	58 000 802
M800 Water 4채널	58 000 804
M800 DP 2채널	58 000 806
액세서리	
펌프 모듈, 6000TOCi	30 472 152
주입부 필터 조립부, 고용량	58 091 550
고압 조절기	58 091 552
액세서리 - 코드	
패치 코드, 0.3 m	58 080 270
패치 코드, 1.5 m	58 080 271
패치 코드, 3.0 m	58 080 272
패치 코드, 4.5 m	58 080 273
패치 코드, 7.6 m	58 080 274
패치 코드, 15.2 m	58 080 275
패치 코드, 30.5 m	58 080 276
패치 코드, 45.7 m	58 080 277
패치 코드, 61.0 m	58 080 278
패치 코드, 91.4 m	58 080 279
소모품 및 예비 부품	
교체 UV 램프	58 079 513
교정 표준 용액	30 472 083
시스템 적합성 테스트 표준물질	30 472 084
통합형 교정 및 시스템 적합성 테스트 표준물질	30 472 085
확장된 범위 교정용 교정 표준	30 472 086
확장된 범위 교정용 통합형 교정 및 시스템 적합성 테스트 표준물질	30 472 087
퓨즈, 1.25 A, 센서 PCB	58 091 583
주입부 필터 교체	58 091 551



참고

샘플 컨디셔닝

코일은 다음과 같은

악조건에서 6000TOCi 센서 성능을 최적화합니다.

- 높은 샘플 온도
- 매우 습한 환경
- 입구 압력 변화

또한 샘플의 CO₂ 오염을 막습니다.

시스템 적합성 시험

6000TOCi 센서는 지속적인 모니터링을 제공하여, 긴 일괄 측정이나 실험실 분석에 의존하는 기타 TOC 측정 기술보다 빠르게 시스템 적합성 시험을 실행할 수 있습니다. 시스템 적합성 테스트 동안 장비의 작동은 추가 산화 주기 시간이 없는 정상 작동 환경과 동일합니다. 솔루션은 시스템에 쉽게 적용되며 결과를 빠르게 얻을 수 있습니다.

Thornton의 시스템 적합성 시험 키트는 6000TOCi 센서의 시스템 적합성 시험에 필요한 장비를 제공합니다. 시스템 적합성 시험 키트는 Thornton의 시스템 적합성 표준 솔루션 키트와 사용하도록 설계되었습니다. 용액 키트에는 500 ppb 수크로오스 1병, 500 ppb 1,4-벤조퀴논 1병 및 TOC용 초순수 2병이 포함됩니다. 솔루션은 일관성, 품질 및 준수용 USP 참조 표준에 따라 생산됩니다.

치수

