

산업 폐수의 안전한 모니터링을 지원하고 유지보수가 간편한 TOCII CA72TOC

고온연소산화 TOC 분석기를 통한 유지
보수 비용 절감 및 가용성 향상

장점

- pH 값의 변화가 크고 염분 부하가 높은 산업 애플리케이션에 최적화
- 대부분의 구동부품들에 대한 접근성이 우수해 유지보수가 빠르고 간편함
- 가열식 솔트 트랩을 사용해 수명이 향상됨
- 사전에 가열된 가열로로 1:1로 교체가 가능한 컨셉으로 현격하게 감소된 서비스 시간
- TIC(총무기탄소) 스트리핑을 위한 pH 제어 기반의 산성 주입으로 최소화된 시약 소모량
- TOC 표준값 기반의 외부 접점 자가 테스트 트리거(리미트값초과)
- “이중 배치” 작동으로 빠르고 정확하게 측정
- 1채널 및 2채널 측정 지원애플리케이션

애플리케이션

- 산업 폐수 모니터링(예: 유입구 및 배출구)
- 프로세스 폐수 제어
- 산업 표면수 모니터링 ■ 지 자체 폐수 모니터링
- 탄소 부하 기록을 통해 영양염류 주입 제어



TOCII 특징

간편한 유지보수

- 사용자 친화적인 디자인으로 유지보수가 간편함
- 모든 유지보수를 분석기 전면에서 수행
- 대부분의 구동부품들에 대한 접근성이 우수함
- 튜빙직경이 넓은 디자인으로 막힘 현상의 최소화
- 주요 기능의 손쉬운 육안 검사: pH, 가스 유량, 스트리핑 챔버, 샘플 주입
- 1:1 교체형 가열로 컨셉으로 가동 시간이 극대화됨
- 옵션: 스페어 가열로 컨디셔닝 스테이션
- 시간 절감(준비 스테이션에서 새 촉매제 활성화)
- 사용했던 가열로를 2번째 가열로로 교환/ 교체 가능

가열식 솔트 트랩

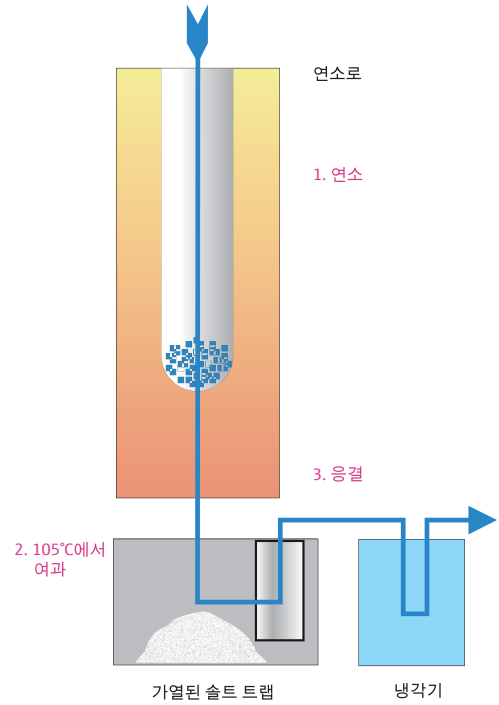
- 가열식 솔트 트랩은 염분 부하가 높은 애플리케이션에서 유지보수를 작업을 최소화합니다.
- 가열식 솔트 트랩은 휘발성 염분의 대부분을 연소로가 아니라 솔트 트랩에 침전시킵니다.
- 가열로가 작동중에도 솔트 트랩을 제거할 수 있어 측정 포인트의 가용성이 크게 향상됩니다.
- 솔트 트랩을 세척하고 교체하는 데 5분이면 충분합니다.

특징

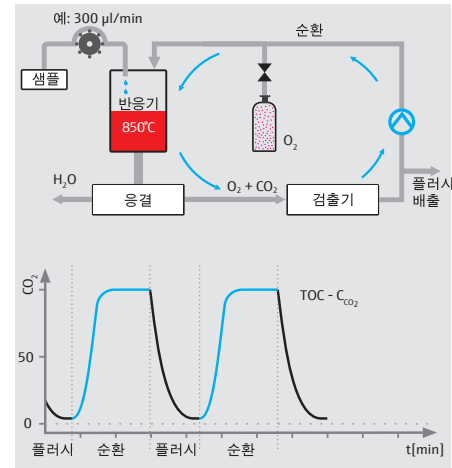
- 이중 배치 작동에서 고온 TOC 측정
- EPA Method 415.1, DIN EN 1484, ISO 8245에 따라 열 촉매 연소
- 이중 배치 작동의 측정 시간: 7분마다 새 측정값 제공
- 측정 범위: 0.25~12,000 mg/l
- 연소로에 주입하는 샘플의 양을 프로그램할 수 있어 정확도가 우수하고 유지보수 작업이 최소화됨

이중 배치 작동

특허받은 이중 배치 작동에서는 용수와 가스 회로를 연결합니다. 수용액 샘플이 분석기에서 연속으로 준비된 다음 연소 로로 공급됩니다. 측정 중에 CO₂를 함유한 가스가 순환되고 가스 회로에 축적됩니다. 그 결과 많은 양의 시료(1200 µl)를 기록할 수 있어 감도가 높아집니다. 측정 후 가스 회로가 CO₂를 함유하지 않은 캐리어 가스로 플러시되고 다음 측정을 위한 기본 라인이 결정됩니다.



이중 배치 작동



한국엔드레스하우저(주)

본사
서울특별시 영등포구
여의공원로 101 CCMM빌딩 10층

Tel 02 2658 7200
Fax 02 2659 2839
info.kr.sc@endress.com
www.kr.endress.com

교정센터 및 물류센터
경기도 고양시 일산서구
덕산로 158-1

Tel 02 2658 7200
Fax 02 2659 2839
calibration.kr.sc@endress.com

부산지사
Tel 051 971 6560
Fax 051 971 6564

울산지사
Tel 052 274 9448
Fax 052 274 9449

대전지사
Tel 041 681 8750
Fax 041 681 8751

여수지사
Tel 061 691 5721
Fax 061 691 5725