

ProCeas®

공정 가스 분석기

- 가압 케이스로 사용 가능 (ATEX, IECEx and cUL)
- 연속 멀티 가스 농도 분석
- 운영 비용 절감



특징

- 연속 멀티 가스 농도 분석
- 고해상도 IR 레이저 기술
- 특허 받은 OFCEAS TDL 기술(Enhanced CRDS)
- 광학적 moving(움직임) 파트 없음
- 특허 받은 저압 샘플링 시스템
- 낮은 가스 소비
- 유지관리: 연간
- 가압 케이스로 사용 가능 (ATEX, IECEx, cUL)

장점

- 교차 간섭 없는 멀티 가스 농도 분석
- 자가 교정 시스템
- 전체 규모의 큰 범위 (%에서 ppb까지)
- 다중 적용 기술
- 신호에 포함된 Zero 정보 (zero 가스 필요 없음)
- 빠른 응답 시간
- 운영 비용 절감 (낮은 가스 소비 + 낮은 유지 보수)
- 시스템의 높은 가용성

기술 데이터

적용*	가스 분석* / 범위	LoD*
염소(Chlorine) 생산	H ₂ /0 ... 5% O ₂ /0 ... 1% CO ₂ /0 ... 5% H ₂ O/0 ... 1,000 ppm	H ₂ : 3 ppm O ₂ : 1 ppm CO ₂ : 1 ppm H ₂ O: 0.01 ppm
탄화수소 분석 (예: 코크스 가스, 펄프 + 종이, 순수 에틸렌...)	H ₂ S/on request NH ₃ /on request H ₂ O/on request C ₂ H ₂ /on request	H ₂ S <0.05 ppm NH ₃ <0.05 ppm H ₂ O <0.05 ppm C ₂ H ₂ <0.05 ppm
증기 메탄 개질	H ₂ S/0 ... 50 ppm	H ₂ S <0.01 ppm
디녹스(DeNOx)	NH ₃ /0 ... 100 ppm	NH ₃ : 0.05 ppm
바이오가스	CH ₄ /0 ... 100% CO ₂ /0 ... 100% O ₂ /0 ... 25% C ₂ H ₆ /0 ... 10% H ₂ O/0 ... 10% H ₂ S/0 ... 10% NH ₃ /0 ... 1,000 ppm	CH ₄ <0.1% CO ₂ <0.05% O ₂ <0.05% C ₂ H ₆ <0.1% H ₂ O <5 ppm H ₂ S: 0.05 ppm NH ₃ : 0.05 ppm
VCM 생산	HCl/0 ... 100 ppm	HCl: 0.05 ppm

* 요청 시, 포괄적이지 않은 목록/구성 + 분석 조정 가능

* LoD: 60초 동안 3σ, σ: 표준 편차

분석기	
전원 공급	110 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz, 150 W 최대. 80 W 평균
계기 공기 공급	Class 1.2.1 (ISO 8573-1), 최대 5.5 l/min에서 3 barg
주변 조건	+5 ... +40 °C (온도), 10 ... 90 % (RH), 비응결
보호 등급	최고 IP65, IEC 60529 준수
프로브 연결	OD (6 mm) 또는 영국식 야드법 (1/4")
방폭 버전	요청 시, 이용 가능