



O₂

ORBISPHERE 3650/55 정확한 산소 측정

- ORBISPHERE 3650은 낮은 농도를 정확하게 1ppb까지 측정
- 고감도 ORBISPHERE 3655 버전은 0.1ppb까지 측정
- 매우 빠른 반응시간
- 포화에서 2 ppb까지 3 분 미만
- 샘플 준비 없음;
액체 및 기체의 가스 측정

어느 장소에서나 정확한 산소 측정

ORBISPHERE 3650/55 휴대용 분석기는 산소 측정을 위한 강력한 휴대용 시스템 솔루션입니다. ORBISPHERE GA2400 고품질 산소 센서와 함께 사용하도록 설계된 이 기기는 액체 및 기체 모두에서 정확하고 빠른 측정을 제공합니다.

적용분야

이 휴대용 기기는 양조장의 열악한 환경을 위해 설계되었지만 다른 음료 응용 분야의 실험실 또는 검증 목적에도 완벽하게 적용됩니다. ORBISPHERE 3650은 또한 발전, 전자 및 생명 과학 산업의 광범위한 응용 분야에서 사용될 수 있습니다. 미량의 농도에 적용하는 경우 특별히 구성된 ORBISPHERE 3655는 0.1ppb 산소 농도까지 측정합니다.

생산 공정 및 실험실에서 현장 검사에 아주 적합합니다

작동

전기 화학 반응 센서는 ORBISPHERE 3650 휴대용 산소 분석기를 사용하여 액체 또는 기체 상태의 산소를 실험실 분석뿐만 아니라 많은 공정에서 스폿 검사를 수행할 수 있습니다. 견고하고 사용하기 쉬운 이 산소 분석기는 매개 변수가 중요하거나 중대한 모든 장소에서 산소를 측정하기에 아주 완벽하게 적합합니다.

ORBISPHERE GA2400 산소 센서 기술은 잔류 신호를 무시할 수 있는 수준으로 줄임으로써 영점 교정이 필요하지 않으므로 다양한 측정에 필수적인 빠른 응답 시간을 제공합니다.

산소 농도가 ppb 수준에 도달하기 전에 센서가 공기에 노출되어 있었을 지라도 처음 측정은 빠른 반응이 매우 중요합니다. 센서와 함께 사용할 수 있는 다양한 멤브레인이 제공되어 광범위한 측정 적용분야에 최적입니다.

ORBISPHERE 3650 흡입 튜브는 간단한 커넥터로 샘플 포인트 또는 샘플 뿜음 장치에 연결하여 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다. 기기의 배출 튜브를 통해 샘플을 배출할 수 있습니다.

ORBISPHERE 3650의 유량 용기는 시료의 유량을 제어하는 출력 밸브를 통해 시료가 센서 막 위로 흐를 수 있도록합니다.

ORBISPHERE 3650은 기기 표면의 간단한 레이아웃과 경사 키보드로 간단하고 사용하기 쉽습니다. 응용 분야 또는 지역 표준에 따라 가스 및 온도 단위를 적당하게 구성 할 수 있습니다.

몸체는 가혹한 공장 환경에서 사용하는 계측기 용도인 강하고 견고하며 중대한 기능의 가진 스테인레스강으로 만들어졌습니다. 방수 및 부식 방지 기능이 있습니다.

유지관리와 보정 및 검증

이 휴대용 기기에 ORBISPHERE GA2400 센서를 사용하면 수돗물 이외의 화학 물질을 사용하지 않고 숙달된 기술 없이도 매우 빠르게 세정할 수 있습니다. 센서 유지관리 (일반적으로 6 개월마다)는 멤브레인과 전해액이 사전 장착된 카트리지를 사용하여 3 분 정도 소요되며 멤브레인 위치가 잘못 설치될 위험이 없습니다.

모든 센서는 유지관리 후 계측기를 교정하는 것이 좋습니다. 내장된 압력 센서를 사용하고 자동 소프트웨어 계산을 통해 산소 함량을 측정함으로써 추적 가능하고 간단한 교정을 공기 중에서 직접 수행할 수 있습니다. 부가적으로, 키보드를 통해 가스 농도를 간단히 입력함으로써 표준 농도의 액체 또는 가스 샘플을 사용하여 보정을 수행할 수 있습니다.



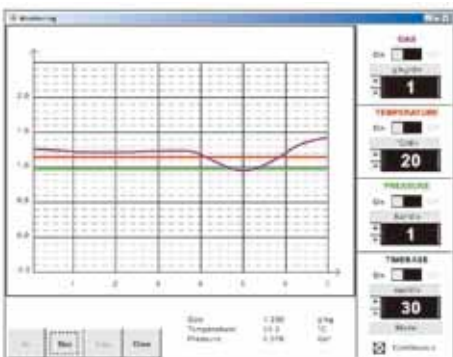
통신과 측정 자료 관리

ORBISPHERE 3650 디스플레이는 크고 읽기 쉬우며 키보드의 표시 등 버튼을 누르면 켜질 수 있습니다. 이 기기는 선택한 장치의 가스 농도를 직접 나타내기 때문에 변환 표가 필요하지 않습니다. 키보드 버튼 중 하나를 누르면 샘플의 온도가 표시됩니다.

ORBISPHERE 3650은 표준 및 충전식 C 유형인 NiMH 또는 알카라인 배터리를 사용합니다. 배터리 교체시기가 되면 디스플레이에 "Low Battery" 메시지가 표시됩니다. 덮개 뚜껑을 푸는 것만으로 빠르고 쉽게 교체 할 수 있습니다. 계측기의 중단 시간이 없습니다. 배터리가 방전되거나 변경되는 경우 계측기 메모리에 저장된 측정 값이 손실되지 않습니다.

장점

- 공정 또는 실험실에서 빠르고 정확하며 반복 가능한 측정
 - 독보적인 감지 한계 및 신호 안정성을 위한 고유한 센서 구성
 - 즉시 사용하기 위한 분극 시간 없음
 - 빠른 응답 시간; 분석 시간을 최소화
- 혹독한 플랜트 환경에 대응하는 견고하고 컴팩트한 구조
 - 제품 수명 연장을 위해 선택된 제품 자체
- 최적의 총 소유 비용
 - 빠르고 쉬운 유지 보수가 가능한 단순한 설계
 - 측정 과정에 유지 보수 빈도를 최소화하기 위해 움직이는 부품이 없습니다.
 - 적은 양의 샘플이 필요합니다; 폐기물 감소
- 품질을 고려한 설계
 - 센서를 공기에 노출시켜 빠르고 쉬운 교정
 - 최대 500 개의 판독 값을 저장하는 메모리
 - 분석 및 품질 추적을 위해 PC에 데이터를 쉽게 다운로드
- 낮은 유지 보수; 3 분 안에 센서 보수



실시간 모니터링

각 계측기는 Windows® 소프트웨어 패키지와 함께 제공되므로 사용자는 저장된 측정을 분석하고 계측기를 구성할 수 있습니다. RS232 연결을 사용하면 저장된 측정 값을 PC로 간단히 다운로드하여 분석 할 수 있습니다. 이 연결을 사용하여 옵션 AC / DC 변압기를 사용하여 DC 전원 공급 장치를 공급할 수도 있습니다.

기술 사양

샘플	온도	-5 °C to 60 °C / 23 °F to 140 °F			
	압력	10 bars / 145 psia			
측정		2952A-A	2956A-A	2958A-A	29552A-A
	반응시간	38초	7.2초	9.5초	90초
	측정범위 (액체)	0 ppb - 80 ppm	0 ppb - 20 ppm	0 ppb - 40 ppm	0 ppb - 80 ppm
	측정범위 (기체)	0 Pa - 200 kPa	0 Pa - 50 kPa	0 Pa - 100 kPa	0 Pa - 200 kPa
	액체 최소유량	50 ml/분	180 ml/분	120 ml/분	50 ml/분
	기체 최소 유량	0.1 - 3 L/분	0.1 - 3 L/분	0.1 - 3 L/분	0.1 - 3 L/분
	오차 (큰 수치)	지시치의 ±1% 또는 ± 1 ppb 또는 ± 5 Pa	지시치의 ±1% 또는 ± 0.1 ppb (3655) 또는 ± 1 ppb (3650) 또는 ± 0.25 Pa	지시치의 ±1% 또는 ± 1 ppb 또는 ± 2 Pa	지시치의 ±1% 또는 ± 2 ppb 또는 ± 5 Pa
본체	전원	배터리: C형 2 개, NiMH 또는 알카라인, 26 x 50 mm, 2-4-3 V			
	배터리 사용 시간	40 시간 사용			
	디지털 인터페이스	RS-232: Baud rate=9600; Parity=None; Stop bit=1; Start bit=0			
	자료 저장	500 개			
	외함 규격	EN 61326-1:1997 / A1:1998 / A2:2001 / A3:2003			
	CE 인증	IP 67, 스테인레스 강			
	사용온도	5 °C to 100 °C / 23 °F to 212 °F			
	보관온도	5 °C to 100 °C / 23 °F to 212 °F			
	크기(W x H x D)	115 mm x 150 mm x 220 mm / 4.53 inch x 5.91 inch x 8.66 inch			
	무게	2.5 kg			

모델 구성

모델	측정 단위	해상도
ORBISPHERE 3650/111 용존 산소	ppb/ppm 또는 ppm	1 ppb 또는 0.001 ppm
ORBISPHERE 3650/112 기체 산소	% 또는 ppm	1 ppm
ORBISPHERE 3650/113 액체/기체 겸용 산소	%(기체) 또는 ppm(용존)	0.001 ppm 또는 0.001%
ORBISPHERE 3655/111 고해상도 용존 산소	ppb/ppm 또는 ppm	0.1 ppb 또는 0.001 ppm

Note: Instruments are user-configured for a particular membrane, depending on the application. This determines the display resolution and measurement limits. These datas are subject to change without notice.



서울특별시 금천구 가산디지털 1로 84
에이스하이엔드타워8차 706호
전화: 02 6123 5520 팩스: 02 6123 5599
liancorp@liancorp.co.kr

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)2 11 52 88-0
Fax +49 (0)2 11 52 88-143
info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

