

INS-200A,

퍼지가스 산소분석기



본 분석기는 알람내장, 배터리 작동의 휴대용 산소 분석기로써, 주로 흐르는 가스, 가스실 또는 가스로 퍼지하는 산소 농도를 측정하기 위해서 사용된다. 이 분석기에는 하나의 외장 센서가 장착되어 있고 3.2m(10ft) 길이의 튼튼한 케이블로 연결되어 있어서 가스 유량을 분석하는데 사용되거나 산소 농도 수준을 감시해야 하는 가스실 안에 설치된다.

센서는 샘플 가스의 유량과 무관하게 작동하며 샘플 가스가 정지한 상태와 흐르는 상태에서 모두 정확한 결과를 제공한다.

HIGH / LOW 알람 기능

본 분석기는 사용자가 조절할 수 있는 High/Low 알람 포인트가 있다. 센서에 의해서 측정된 산소 농도가 알람 포인트보다 높거나 낮으면 80 데시벨 가청 알람이 울리고, 전면 패널에 있는 LED 알람이 켜진다.

튼튼하고 수명이 긴 센서

센서는 특허를 받은 전기화학 센서로써 측정 범위는 0.0 ~ 100%이다.

전체 범위를 통해서 선형성 (linearity)이 우수하기 때문에 주위 공기를 이용해서 하나의 설정 포인트를 가지고 교정을 할 수 있다. 센서는 N₂나 CO₂와 같은 높은 농도의 배경가스에 의해서도 영향을 받지 않는다.

본 분석기는 산소 수준이 매우 높은 (50 ~ 100%)인 환경에서도 사용되며, 이때에도 센서에 과부하가 걸리지 않는다.

이 센서는 다른 센서들을 오염시킬 수 있는 미량의 Hydrocarbons나 높은 수준의 CO₂에 의해서도 영향을 받지 않으며, 유량과 무관하게 작동한다.

배터리 작동

본 분석기는 2개의 AA 알칼리 전지로 작동한다.

선택사양의 아날로그 출력

본 분석기는 선택사양의 0-3Vdc 아날로그 출력장치를 장착할 수 있어서 이것을 다른 데이터 기록 장치에 연결하거나 데이터 수집 시스템을 소유할 수 있다..

사 양

측정 범위:	산소 0.0 ~ 100%
해상도:	산소 0.1%
정확도:	측정값의 +/- 1%
최소 탐지 한계:	0.1%
알람: 고 / 저 알람 :	적색의 점멸 LED, 잔동 주기 2300Hz, 80데시벨, 사용률이 1.4Hz인 부저 고 알람 범위: 0-99% (저 알람 보다 1% 높다) 저 알람 범위: 1-99% (고 알람 보다 1% 낮다)
드리프트(Drift):	월 1% 미만
센서:	특허를 취득한 전기화학 센서
배터리 수명 (일반적인 용도):	AA 알칼리 배터리, 작동시간 3천 시간 이상
교정:	실내공기로 교정; 전면 패널에 있는 SPAN 키패드 조절
교정 빈도:	매년 최소 1회
전원:	2개의 "AA" 알칼리 전지
규격:	90 x 40 x 140 mm
중량:	450 g

용 도

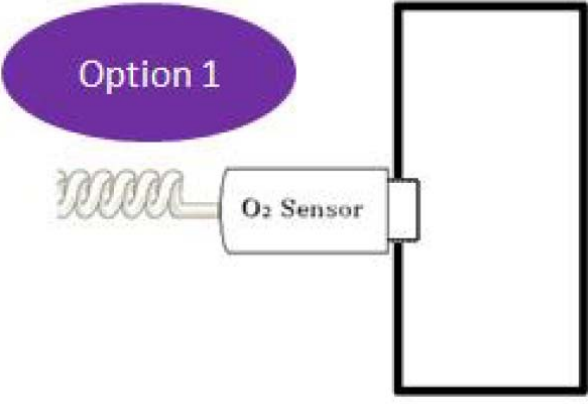
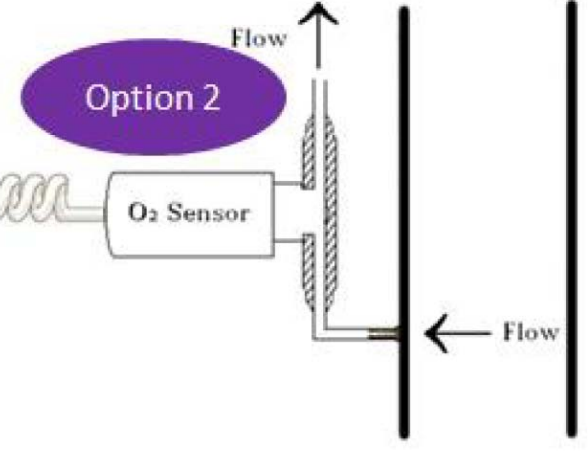
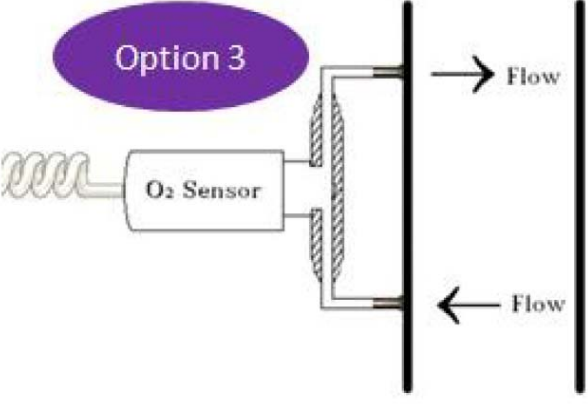
- 공정용
- 가스 유량 분석
- 생물반응 장치
- 과일 저장소
- 공기를 조절하는 실내
- MAP 가스 공급 혼합물
- 용접용
- 가스 혼합 시스템
- 발효 시설
- 밀폐 위생 용기

함께 공급되는 부품

- 본 분석기에는 조절식 고 / 저 알람, LED 알람램프, 가청 알람 및 읽기가 용이한 LCD (알람 설정)가 장착되어 있다.
- 튼튼한 보강 케이블을 통해서 외부에 연결된 센서.
- 양쪽 1/8" inlet fitting 이 부착된 Delrin Adapter.
- AA 배터리
- 실내공기로 교정하는 방법이 포함된 매뉴얼
- NIST 교정 인증서

측정 옵션

INS-200A 에는 3가지 다양한 용도의 측정 옵션이 있다.

 <p>Option 1</p>	<p>케이블이 있는 센서의 열린 부분이 시스템을 향하게 하여 시스템에 연결한다.</p> <p>분석기는 Enclosure 또는 밀폐된 시스템의 농도 변화에 반응한다.</p>
 <p>Option 2</p>	<p>센서를 Positive Pressure Duct 또는 시스템의 배출구에 부착한다.</p>
 <p>Option 3</p>	<p>케이블이 있는 센서의 열린 부분을 이용해서 Positive Pressure Duct 또는 시스템에 센서를 부착한다.</p> <p>이렇게 하면 용기가 완전히 닫힌 상태로 유지되고 가스를 재순환 시킬 수 있다.</p>