시리즈 9600

산소-이산화탄소 분석기

기본형 탁상용 분석기 본체

특징	*장점*
최첨단 센서기술 적용	우수한 정밀 측정 성능
넓은 측정범위	보다 다양한 기기 운용성 제공
사용자가 설정가능한 아날로그 신호출력	한정된 관심분야 집중에 보다 효율적
신속한 응답속도	가스조성 변화에 대해 신속하게 감지
이중 조정형 알람 설정기능	중요공정 한계 설정
고급사양의 디지털 전자기기	정확한 측정값 판독에 도움
유지관리 할 필요가 거의 없음	저렴한 구입 비용
4행 표시, 백라이트 조명 LCD	다양한 주위 대기조건에서도 측정 용이

시스템 설명

시리즈 9600 산소-이산화탄소 분석기는 산소와 이산화탄소 둘 다에 대하여 지속적으로 무인 모니터링 할 수 있도록 설계되었습니다. 시리즈 9600의 핵심 특징은 최첨단 센서기술 적용입니다. 산소센서는 전해질특성 향상 시스템(Enhanced Electrolyte System, EES)의 적용으로 사용수명이 연장된 전기화학적 특성을 갖는 센서입니다. 이 센서는 탁월한 정확도와 안정성을 제공합니다. EES는 산화생성물을 전해질에서 용해시켜 센서 양극의 부동태화를 지연시킵니다. 이와 같은 효과에 의해 센서는 지속적으로 재생되어 센서의 수명이 연장되게 됩니다. 또한, 향상된 센서의 기계적 설계로 보다 연장된 사용수명을 보장하며, 부식성 전해질의 누출과 주기적으로 전해질을 관리해야 하는 센서와 관련되어 계속 제기되는 (고비용 발생) 문제를 사실상 해결하였습니다.

Alpha Omega Instruments사는 차세대의 비분산 적외선 흡수방식(Non-Dispersive Infrared, NDIR) 센서로 산소 측정 능력을 보완하였습니다. 이산화탄소 센서에는 교정 안전성의 유지 기간을 증대시키기 위해 폐쇄회로 제어부가 들어 있습니다. 제어신호는 소스 강도를 모니터링 하는 광원 발생부에서 생성됩니다. 이 방법은 노벨 소스 균질화 가스 샘플채취 챔버와 한 조를 이루어 적외선 소스 출력시 변화하는 오차를 상당히 개선시키는 시스템에 효과가 나타납니다.

옵션/액세서리

- √ **RS232 및 RS485 시리얼 통신**
- √ **샘플 펌프**
- √ **샘플 필터**
- √ **압력 조정기**
- √ **유량계**
- √ **내장형 데이터로거**
- √ **원격 센서**

적용분야

- ◆ **식품 제조공정**
- ◆ **의약품 제조공정**
- ◆ **환경 감시**
- ◆ **화학/석유화학제품 제조분야**
- ◆ **연구개발분야**
- ◆ **시험실 배양챔버**
- ◆ **글로브 박스/드라이 박스**
- ◆ **인큐베이터**
- ◆ **발효조**
- ◆ **차단설비**

성능 제원

	산소	이산화탄소
측정 범위:	%: 0~100	%: 0-20% %: 0-100% ppm: 0~5,000 Parts Per Million(PPM)
오차 범위:	전체 범위의 ±1 %	**% 범위**: 0.1 % 또는 ±5.0 % of reading(더 큰 측정값에 대하여) **ppm 범위**: ±30 ppm 또는 ±2 % of reading 더 큰 측정값에 대하여, (오차 @ 25 ℃, 1.03 kg/㎠)
응답시간:	20초 이내에서 전체 범위의 90%	샘플가스 유량이 200 ml/min(권장 유량)일 때 단계별 변화의 63 %까지 35초 미만
센서 타입:	EES 적용 전기화학적 특성을 갖는 장수명 센서	비분산 적외선 흡수방식(Non-Dispersive Infrared, NDIR)
작동습도 범위:	0 ~ 99 % RH non-condensing	0 ~ 99 % RH non-condensing
샘플가스 연결부:	1/4″ SS 압축 피팅	1/4″ SS 압축 피팅
샘플가스 공급:	압축 샘플가스 또는 옵션의 펌프	압축 샘플가스 또는 옵션의 펌프

알람 릴레이: 2개의 SPDT C형 접점으로 정격 10 A (250 VAC) /5A (100 V DC). O_2 또는 CO_2 레벨에 따라 사용자가 알람 구성가능

디스플레이: O_2 및 CO_2 공용 4행 x 20문자 표시 LCD

아날로그 신호출력: 출력범위 설정가능한 2개의 4 ~ 20 mADC 신호출력. 신호출력 한 개 또는 두 개 모두 0 ~ 20 mADC 설정가능

일반 제원

사용 전원:	90~264 VAC, 50~60 Hz
사용온도 범위:	40 ~ 100°F (5 ~ 38 ℃)
샘플유량:	0.1 ~ 0.5 SLPM
샘플가스 압력 한계:	2.0 psig(0.1406 kg/㎠) 미만
외함 재질:	NEMA 1 적격, 탁상용 분체도장 알루미늄
외함 크기:	273.3 mm W x 160.02 mm H x 332.74 mm D
보증기간:	전자기기부 및 센서 공히 2년
무게:	4.5 kg 미만(미개봉 상태)

㈜굿모닝계측기
www.hitouch.co.kr
전 화: 02-555-4611 Fax.: 02-2026-5428 E-mail: hitouch@hitouch.co.kr
주 소: 서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B동 508호