

시리즈 2520 및 3520

휴대용 산소 분석기



특징

- 최첨단 센서기술 적용
- 경량/컴팩트한 디자인
- 신속한 응답속도
- 니켈-카드뮴 배터리 내장
- 규격 니켈-카드뮴 배터리 사용
- 배터리 충전기 내장
- 유지관리를 거의 할 필요 없음

장점

- 우수한 정밀 측정 성능
- 이동 및 운반 용이
- 가스조성 변화에 대해 신속하게 감지
- 지속적인 운영 시간 제공
- 교체용 배터리를 손쉽게 구입 가능
- 벽면 설치시 AC전원으로 작동 가능
- 경쟁력 있는 구입 비용

시스템 설명

시리즈 2520 휴대용 % 산소 분석기

시리즈 2520 휴대용 % 산소 분석기는 여러 종류의 가스에 대해 % 산소 측정을 정확하고 반복적으로 할 수 있는 가볍고 사용이 간편한 분석기입니다. 시리즈 2520의 견고하면서도 컴팩트한 디자인으로 국부적 산소 측정이 필요한 산업현장에 이상적으로 사용할 수 있습니다. 시리즈 2520은 0~1%부터 0~100% 산소까지 여러 측정 범위 중 하나를 설정할 수 있습니다. 시리즈 2520 휴대용 % 산소 분석기의 기본형에는 3-1/2 자리의 LCD 디스플레이, 인라인 필터, 내장형 니켈-카드뮴 배터리 그리고 니켈-카드뮴 배터리를 충전할 수 있는 내장형 AC 어댑터가 포함됩니다.

시리즈 2520 % 산소 분석기에는 전해질특성 향상 시스템(Enhanced Electrolyte System, EES)으로 수명연장 산소센서에 대하여 특허받은 기능이 있어 탁월한 측정 정확도와 안정성을 제공합니다. 샘플가스에 이산화탄소가 발견되는 사용환경에서 EES는 산화생성물을 전해질에서 용해시켜 센서 양극의 부동태화를 지연시킵니다. 이와 같은 효과에 의해 센서는 지속적으로 재생되며, 센서의 수명이 연장되게 됩니다. 센서로부터 얻은 결과는 온도 보정입니다.

시리즈 3520 휴대용 ppm 산소 분석기

시리즈 3520 휴대용 ppm 산소 분석기는 고정밀 측정기로 다양한 시험실 및 공정 가스에 대해 정확한 ppm 산소를 측정할 수 있도록 설계되었습니다. 시리즈 3520은 0~50 parts per million(ppm)부터 0~10,000 ppm까지 여러 측정 범위 중 하나를 설정할 수 있습니다. 시리즈 3520 휴대용 % 산소 분석기의 기본형에는 3-1/2 또는 4-1/2 자리의 LCD 디스플레이(선택한 측정범위에 따라 다름), 내장형 니켈-카드뮴 배터리 그리고 니켈-카드뮴 배터리를 충전할 수 있는 내장형 AC 어댑터가 포함됩니다.

시리즈 3520의 특징으로 고성능의 전기화학식 산소센서가 장착되어 있습니다. 센서 구조의 개선으로 보다 연장된 사용수명을 보장하며, 부식성 전해질의 누출과 주기적으로 전해질을 관리해야 하는 센서와 관련되어 계속 제기되는(고비용 발생) 문제를 사실상 해결하였습니다. 센서로부터 얻은 결과는 온도 보정입니다. 또한, 센서에 수동 차단밸브를 장착하여 사용하지 않을 경우 그 동안 센서를 밀봉 보관하여 다음 사용을 위해 준비할 수 있습니다. 시리즈 3520의 가장 큰 장점 중 하나는 다른 가스화합물에 노출되어도 측정값에 보정요인을 적용할 필요가 없습니다. 다른 타입의 분석기라면, 보정요인을 적용하지 않으면 측정값이 세 요인 중 하나에 의해 차이가 날 수 있습니다!

제원	시리즈 2520	시리즈 3520
측정 범위:	0~5, 0~10, 0~25, 0~50, 및 0~100%.	0~10, 0~50, 0~100, 0~500, 0~1,000, 0~5,000, 0~10,000 및 0 ~ 20,000 PPM
정확도:	전체 범위의 $\pm 1\%$.	전체 범위의 $\pm 1\%$.
직선성:	전체 범위의 $\pm 1\%$.	전체 범위의 $\pm 1\%$.
응답 시간:	20초 이내에서 전체 범위의 90%	10 초 이내에서 전체 범위의 90 %. 50 PPM 이하의 범위는 샘플 시스템에 의존
센서 타입:	전기화학식.	전기화학식.
온도 보정:	기본.	기본.
작동온도 범위:	40° ~ 104 °F (5° ~ 40 °C).	40° ~ 104 °F (5° ~ 40 °C).
샘플가스 압력:	0.1 ~ 1.5 psig (0.007 ~ 0.1 kg/cm ²).	0.1 ~ 1.5 psig (0.007 ~ 0.1 kg/cm ²).
샘플가스 유량:	1.0 ~ 2.0 SCFH(0.5 ~ 1.0 liters/minute).	1.0 ~ 2.0 SCFH(0.5 ~ 1.0 liters/minute).
전원:	충전식 니켈-카드뮴 배터리 또는 115 VAC/60 Hz(AC 어댑터 사용).	충전식 니켈-카드뮴 배터리 또는 115 VAC/60 Hz(AC 어댑터 사용).
아날로그 신호출력:	없음	없음
보증기간:	전자기기부 2년/센서 1년.	전자기기부 2년/센서 1년.
외함:	폴리카보네이트 재질 - NEMA 1 정격.	폴리카보네이트 재질 - NEMA 1 정격.
디스플레이:	3-1/2자리 LCD.	3-1/2 또는 4-1/2자리 LCD.
가스 연결부:	1/4" 압축 또는 콕-커넥트 타입 피팅	1/4" 압축 또는 콕-커넥트 타입 피팅.
크기:	147.3 mm H x 170.2 mm W x 86.4 mm D.	165.1 mm H x 165.1 mm W x 196.9 mm D.
무게:	1 kg 미만	1.5 kg 미만

옵션 장비

DC 샘플 펌프
대용량 필터

운반용 케이스
유량계

압력 조정기