

Dissolved Oxygen (용존산소)

Hach LDO[®] Probe _ 광학식 DO

획기적인 차세대 발광 기술

- 이전 보다 더욱 견고하고 정확함
- 검교정이 필요 없음
- 멤브레인 교체 필요 없음
- 사용자 지정 서비스 표시기를 사용하여 세정 주기를 놓칠 일이 없음
- 측정값의 드리프트 없음, 99% 정확한 LDO 광학 기술



필수 옵션

sc200 또는 sc1000
디지털 컨트롤러는 별도 판매
그림은 sc200 컨트롤러

EPA는 적합성 모니터링을 위해 Hach LDO[®] Method 10360을 권장

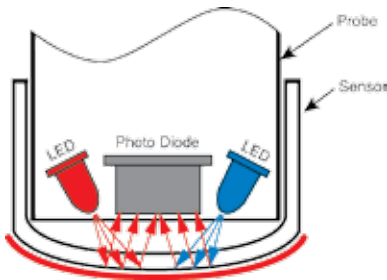


Dissolved Oxygen (용존산소)

Hach LDO[®] Probe _ 광학식 DO

광학식 DO은 어떻게 작동합니까?

Hach LDO 센서는 발광 재료로 코팅되어 있습니다. LED의 파란 빛이 센서 표면으로 전달됩니다. 파란 빛은 발광 재질을 자극합니다. 재료가 이완되면서 빨간 빛을 내게됩니다. 빨간 빛을 내는 시간 동안 측정이 이뤄집니다. 이 시간은 재료의 발광 수명으로 알려져 있습니다. 샘플 내 산소는 발광 재료와 상호 작용하여 발광 수명을 감소시킵니다. 산소 농도가 증가하면 수명이 감소합니다. 수명의 변화는 샘플 내 산소 농도와 직접 관련됩니다. 파란 빛이 깜박이는 사이 빨간 LED는 센서에서 깜박이며 내부 Reference로서 사용됩니다.



LDO Flow Cell

Application (적용분야)		
• 하수	• 산업 용수	• 정수

제품 주문 정보	
Prod. No.	Description
9020000	10m (32 ft.) 케이블이 달린 Hach LDO Model 2 Probe
9020000-Upgrade	LDO2 센서 + LDO1에서 LDO2 교체용 아답터
9020000-SW	LDO2 센서 (해수용)
9020000-C1D2	LDO2 센서 (Class1, Division2 방폭형)
9020000-SC200	LDO2 센서 + 아답터 + 2채널 SC200 컨트롤러
액세서리	
5867000	디지털 터미널 박스
5796000	디지털 확장 케이블, 7.7 m (25 ft.)
5796100	디지털 확장 케이블, 15 m (50 ft.)
5796200	디지털 확장 케이블, 31 m (100 ft.)
6860000	고출력 공기 분사 세척 시스템, 115 Vac
6860100	고출력 공기 분사 세척 시스템, 230 Vac
9253500	공기 분사 하드웨어 구성 부품
교체 부품	
9021100	LDO Model 2 센서 캡 교체 키트
설치 키트	
9253000	Pole Mount Kit, PVC
9253100	부유식 볼 장착 키트, PVC
9257000	유니언 장착 키트, PVC
7300800	1 NPT sc 센서 Flow Cell

제품 상세 정보	
Specifications	
측정 범위	0 - 20 ppm, 0 - 20 mg/L, 0 - 200% 포화
정확도	5 ppm ±0.1 ppm 미만, 5 ppm ±0.2 ppm 이상
응답 시간	90%까지 40초 이내에, 95%까지 60초 이내에, 20°C에서
감도	스팬의 ±0.5%
반복성	스팬의 ±0.5%
해상도	10 ppm ±0.01 ppm 미만 또는 mg/L, ±0.1% 포화 10 ppm 이상: ±0.1ppm 또는 mg/L
작동 온도	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)
온도 정확도	±0.1°C
유속	요구되는 유속 없음
프로브 압력 한계	최대 345 kPa (50 psi)
투과 거리	최대 100 m (328ft.) 단말함을 포함하여 최대 1000 m (3280 ft.)
센서 케이블 (통합형)	빠른 차단 플러그까지 10 m (33 ft)
샘플 접촉부 재질	프로브 본체 - CPVC, 폴리우레탄, Viton, Noryl, 316 스테인리스; 센서 캡 - 아크릴
사이즈	49.3 x 255.4 mm (1.94 x 10.05 in.)
무게	1.0 kg (2 lb., 3 oz.)

• 별도 공기 없이 변경될 수 있습니다.