

Oil-In-Water: FP 360 sc Sensor

합리적인 가격으로 물 속의 오일 함유량을 지속적으로 모니터링

- 프로브 설계를 통해 경쟁사의 다른 UV 형광 계측기 보다 저렴한 가격의 솔루션을 제공합니다.
- 오염되거나 빈번한 유지 보수가 필요한 튜브, 펌프 또는 밸브를 사용하지 않음
- 정확한 온라인 측정을 통해 시간을 소비하는 실험실 시험의 필요성을 줄여줍니다.
- 1.2 ppb – 5000 ppb (µg/L)에서 다환방향족탄화수소 (polycyclic aromatic hydrocarbon, PAH) 또는 0.1 – 150 ppm (mg/L)에서 미네랄 오일을 검출할 수 있습니다.
- UV 형광 분석법은 탁한 물 또는 천연 유기물 (NOMO)의 영향을 받지 않습니다.

작동 원리

FP 360은 샘플에 254 nm UV광을 조사한 후 다환방향족탄화수소 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, PAH)에서 방출되는 360 nm 파장의 형광 광원의 세기를 측정합니다. PAH는 대다수 미네랄 오일의 구성 성분이므로 FP 360은 표면, 공정 또는 산업 용수 내 오일의 함유 여부를 감지할 수 있습니다. 또한 방출된 빛의 세기는 PAH 농도에 비례하므로 FP sc 360을 교정하여 매질 내의 오일 농도를 안정적으로 측정할 수 있습니다.



FP 360 sc는 유일한 오일 함유 워터 계측기로 최소한의 비용으로 가장 높은 감도의 측정을 제공합니다.

Application	
<ul style="list-style-type: none"> • 정수 • 순수/발전 	<ul style="list-style-type: none"> • 하수 • 산업 용수

Prod. No.	Description
세척 기기가 없는 스테인리스 강	
LXV441.99.11102	0-500 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.21102	0-5,000 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
세척 기기를 장착한 스테인리스 강	
LXV441.99.11202	0 - 500 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.21202	0-5,000 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
세척 기기가 없는 티타늄	
LXV441.99.12102	0 - 500 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.22102	0-5,000 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
세척 기기가 있는 티타늄	
LXV441.99.12202	0 - 500 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.22202	0-5,000 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
참고: 세척 기기를 장착한 프로브는 유동 셀과 결합하여 사용할 수 없습니다. 제품 번호 LZY669.	
컨트롤러	
이 센서에는 Hach sc200 또는 sc1000 디지털 컨트롤러가 필요합니다.	
권장 액세서리 (설치 하드웨어)	
LZX914.99.11110	SS 체인 설치 세트
LZY669	설치 패널이 있는 유동 셀

Specification

측정 방법	다환방향족탄화수소 (polycyclic aromatic hydrocarbon, PAH)용 UV 형광 분석법
광원	간섭 필터를 장착한 소형 제논 플래시 램프
감지기	간섭 필터를 장착한 UV 광다이오드, 일광 및 플래시램프 강도의 변화를 보정
주사 파장	254 nm
측정 파장	360 nm
측정 범위	낮은 측정 범위: 0-50 ppb (µg/L) 및 0-500 ppb (µg/L) (PAH)** 0.1-1.5 ppm (mg/L) 및 0.1-15 ppm (mg/L) (오일)** 높은 측정 범위: 0-500 ppb (µg/L) 및 0-5,000 ppb (µg/L) (PAH)** 0.1-15 ppm (mg/L) 및 0.1-150 ppm (mg/L) (오일)**
Resolution	가장 낮은 측정 범위에서 0.1 ppb (µg/L) (PAH) 검출 한계 (LOD)는 1.2 ppb (PAH)
재현성	일정한 온도에서 측정값의 2.5%
응답 시간	10 s (T90)
교정	UV 형광 표준을 사용하여 공장에서 교정하거나 무작위로 채취한 샘플 분석 결과를 통한 공정 교정
샘플 온도	33.8 ~ 104°F 또는 1 ~ 40°C
압력 범위	최대 30 bar 또는 435 psia (계측기 프로브)
하우징	스테인리스 강 316 Ti (1.4571) 또는 티타늄
치수	2.68" x 12.05" 또는 68 x 306 mm (D x H, 커넥터 또는 서스펜션 핀이 없음)
무게	스테인리스 강: 6.2 lbs 또는 2.8 kg 티타늄: 4 lbs 또는 1.8 kg
정확도	±5% 또는 ±10 ppb ClO ₂ 중 큰 값
사이클 시간	T의 90 % < 90초

**교정 표준 포함
• 통지 없이 변경될 수 있습니다.