

enviroFlu

30SXXXXX0



PAH, oil-in-water using UV fluorescence

enviroFlu-HC는 신세대 고감도 침적형 oil-in-water 센서입니다. 감지를 위해 사용되는 UV 형광 원리는 적외선 산란방식과 같은 현존하는 타 측정방식에 비해 보다 민감합니다. 이는 음용수 혹은 응축수 내의 PAH(polycyclic aromatic hydrocarbon)를 극미량인 한 자리 수 ppb level 까지 측정할 수 있게 합니다.

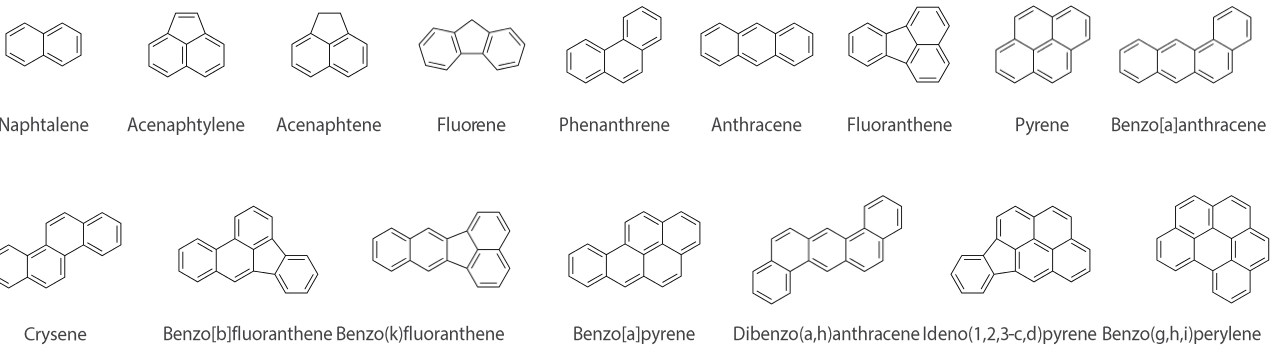
일반적인 applications 은 공항이나 공장의 오일 누출 모니터링이며 그 외에도 많은 분야에서 오일 누출 감지에 적용됩니다. EnviroFlu-HC 센서는 고정용, 휴대용으로 모두 사용 가능합니다. 혁신적인 렌즈 코팅은 부착물이나 오일 필름으로부터 optics을 보호하여 장기간 안정성을 제공하며 유지보수가 필요하지 않습니다..

장점

- 샘플링 및 테스트 샘플 준비없이 사용 가능
- 실시간 센서
- 시약을 사용하지 않음
- 높은 민감도와 선택성
- 나노 코팅이 적용된 광학 윈도우

응용 분야

- 식수
- 폐수
- 공항
- 냉수
- 담수화 플랜트
- 정유 공장
- 파이프라인 모니터링
- 발지 워터 모니터링
- IMO 규정 MEPC.184 (59)에 따라 선박 사용을 승인한 배기 가스 청소



기술 사양

Measurement technology	light source	Xenon flash lamp + filter (254 nm)	
	detector	Photo diode + filter (360 nm) Flu	
Measurement principle		fluorescence	
Parameter		PAH, oil	
Measuring range	enviroFlu-HC 500	PAH: 0...50 ppb, 0...500 ppb Oil: 0...1.5 ppm, 0...15 ppm typical	
	enviroFlu-HC 5000	PAH: 0...500 ppb, 0...5000 ppb Oil: 0...15 ppm, 0...150 ppm typical	
Measurement accuracy		enviroFlu-HC 500 0.3 ppb enviroFlu-HC 5000 0.5 ppb	
Turbidity compensation		No	
Data logger		No	
T100 response time		≤ 10 s	
Measurement interval		≤ 5 s	
Housing material		Stainless steel (1.4571/1.4404) or titanium (3.7035)	
Dimensions (L x Ø)		311 mm x 68 mm	~12.2" x 2.6"
Weight	stainless steel	~ 2.7 kg	~ 6 lbs
	titanium	~ 1.9 kg	~ 4.2 lbs
Interface	digital	RS-232 (TriOS)	
	analog	4...20 mA, 0...5V	
Power consumption		≤ 3.5W	
Power supply		12...24 VDC (± 10%)	
Maintenance effort		≤ 0.5 h/month (typical)	
Calibration/maintenance interval		24 months	
System compatibility		1 year (EU: 2 years)	US: 2 years
Warranty			
Max. pressure	with SubConn	30 bar	~ 435 psig
	with fixed cable	3 bar	~ 43.5 psig
	in FlowCell	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm
Protection type		IP68	NEMA 6P
Sample temperature		+2...+40 °C	~ +36 °F to +104 °F
Ambient temperature		-5...+55 °C (0...+40 °C for specified accuracy)	~ +23 °F to +131 °F (~ 32 °F to 104 °F for specified accuracy)
Storage temperature		-20...+80 °C	~ -4 °F to +176 °F
Inflow velocity		0.1...10 m/s	~ 0.33 fps to 33 fps