

SENSORE FOTOMETRICO UV



UV PAH sensore oil-in-water

di nuova generazione per misura di idrocarburi policiclici aromatici / olii in acqua.

Il principio di misura in Fluorescenza UV è molto più sensibile dei tradizionali metodi infrarossi scattering, questo permette di determinare anche piccole tracce di PAH sia in Acque potabili che in acque di raffreddamento.

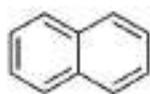
I campi applicativi sono industria petrolchimica, determinazione di perdite in acque di scarico o raffreddamento, monitoraggio ambientale.

Vantaggi

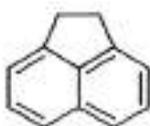
- Metodo di assorbimento UV
- Nessun campionamento e preparazione dei campioni di prova
- Lettura del sensore in tempo reale
- Nessun reagente
- Lenti ottiche con innovativo nano-rivestimento

Applicazioni

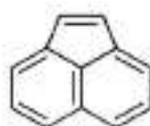
- Potabilizzatori
- Depuratori
- Aeorporti
- Torri di raffreddamento
- Desalinizzatori
- Raffinerie



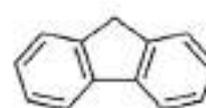
1. Naphthalene



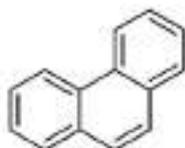
2. Acenaphthene



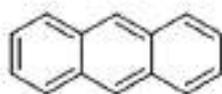
3. Acenaphthylene



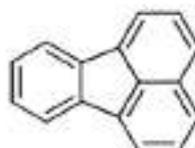
4. Fluorene



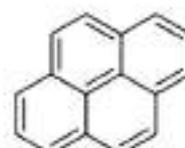
5. Phenanthrene



6. Anthracene



7. Fluoranthene



8. Pyrene

Specifiche tecniche

Tecnologia di misura	sorgente luce	Lampada flash allo xenon con filtro (254 nm)
	tipo detector	Fotodiode al silicio e filtro (360 nm)
Metodo di misura		Fluorescenza
Parametro di misura		PAH, Oil
Range di misura	versione 500	PAH: 0...50 ppb, 0...500 ppb / Oil: 0...1.5 ppm, 0...15 ppm tipico
	versione 5000	PAH: 0...500 ppb, 0...5000 ppb / Oil: 0...15 ppm, 0...150 ppm tipico
Precisione		versione 500 0.3 ppb / versione 5000 0.5 ppb
Compensazione torbidità		No
Tempo di risposta		$T_{100} \leq 10$ s
Intervallo misurazione		≤ 5 s
Materiale		SS (1.4571 / 1.4404) o titanio (3.7035)
Dimensioni (L x Ø)		311 mm x 68 mm
Peso	SS	~ 2.7 kg
	titanio	~ 1.9 kg
Assorbimento		≤ 3.5 W
Alimentazione		12...24 VDC (± 10 %)
Interventi di manutenzione		Tipicamente ≤ 0.5 h/mese
Intervallo calibrazione/manutenzione		24 mesi
Interfaccia segnale		uscita analogica 4...20 mA

Installazione

Pressione massima	con subconn	30 bar
	con cavo	3 bar
	in cella di flusso	1 bar, 2-4 L/min
Grado di protezione		IP68
Temperatura del campione		2...40 °C
Temperatura ambiente		-5...55 °C (0...40 °C per precisione specifica)
Temperatura di stoccaggio		-20...80 °C
Velocità di flusso		0.1...10 m/s