

- **Fluoromètre UV pour HAP**
- **Mesure de concentration des hydrocarbures présents dans l'eau**
- **Mise en œuvre très facile**
- **Sortie standard 4-20 mA**
- **Garantie 2 ans**



Présentation

La sonde enviroFlu-HC est un fluoromètre UV qui permet la mesure de concentration d'hydrocarbures surnageant ou dissous dans l'eau.

La sonde enviroFlu-HC fonctionne sans prélèvement ni réactifs, il suffit de la plonger dans l'eau pour commencer les mesures, la réponse est immédiate. Elle peut donc être directement placée dans l'effluent à contrôler en poste fixe ou portable, ou être insérée dans une chambre de mesure afin d'intégrer une station d'alerte par exemple.

Le revêtement innovant de la fenêtre de mesure réduit les risques d'encrassement et allonge la période d'entretien.

L'enviroFlu-HC peut être utilisé seul sans transmetteur grâce à son signal 4-20 mA, ou bien raccordé sur un transmetteur TRIOS TriBox via sa RS232.

Avantages

- Sans échantillonnage ou préparation
- Mesure en temps réel
- Sans réactifs
- Grande sensibilité et sélectivité
- Revêtement nano innovant

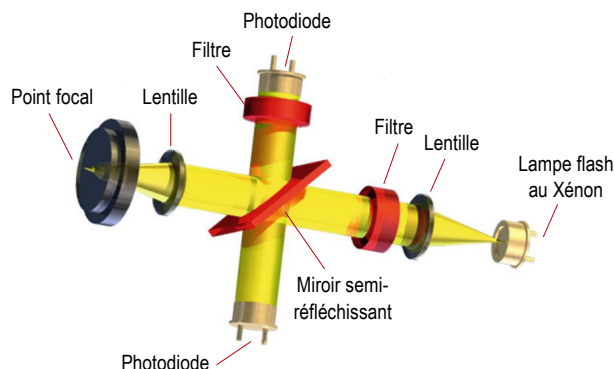
Applications

- Eau potable
- Eaux usées
- Aéroports
- Eau de refroidissement
- Usine de désalinisation
- Raffinerie
- Surveillance de pipeline

Fonctionnement

Munie d'une lampe au xénon, la sonde émet un faisceau de lumière monochromatique (UV 254 nm), cette onde lumineuse permet de faire fluorescer certains composants des huiles minérales, en particulier les HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques). La lumière visible alors émise par cette fluorescence, d'une longueur d'onde plus grande (360 nm), est détectée et mesurée par une photodiode intégrée dans la sonde.

Cette fluorescence est exploitable même pour de très faibles concentrations et permet de détecter et de quantifier la substance concernée.



Caractéristiques techniques

Méthode de mesure		Matériau et dimensions	
Source lumineuse	Lampe Xénon + filtre 254 nm	Dimensions	68 x 311 mm (ØxL)
Détection	Photodiode + filtre 360 nm	Matériau du corps	Acier inox (1.4571/1.4404) ou titane (3.7035)
Principe	Fluorescence	Poids	~ 2,7 kg en acier inox ~ 1,9 kg en titane
Paramètres de mesure		Raccordement	
Paramètre	HAP, huiles	Interface numérique	RS-232 (TRIOS)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Naphtalène, Acénaphène, Acénaphylène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(j/k)fluoranthène, Chrysène/Triphénylène, Indéno(123-cd)pyrène, Dibenz(ah)anthracène, Benzo(ghi)pérylène	Sortie analogique	4-20 mA, 0-5 V
Gamme de mesure	enviroFlu-HC 500 : HAP : 0 à 50 ou 0 à 500 ppb ou µg/l Huile : 0 à 1,5 ou 0 à 15 ppm ou mg/l type enviroFlu-HC 5000 : HAP : 0 à 500 ou 0 à 5000 ppb ou µg/l Huile : 0 à 15 ou 0 à 150 ppm ou mg/l type	Tension	12 à 24 Vdc (± 10%)
Précision	enviroFlu-HC 500 : 0,3 ppb enviroFlu-HC 5000 : 0,5 ppb	Consommation	m3,5 W
Compensation turbidité	non	Environnement	
Temps de réponse	100% de la valeur en moins de 10 s	Pression max	30 bars avec connecteur SubConn 3 bars avec câble fixe
Intervalle de mesure	m5 s	Pression en Flowcell	Max 1 bar, de 2 à 4 l/min
		Protection	IP68
		Température eau	+2 à +40 °C
		T° ambiante	-5 à +55 °C (0 à 40 °C pour précision)
		T° de stockage	-20 à +80 °C
		Vitesse écoulement	0,1 à 10 m/s
		Durée de maintenance	< 0,5 H/mois typique
		Périodicité étalonnage/maintenance	24 mois

Possibilités d'installation

Capteur suspendu

Le capteur possède un point d'arrimage



Capteur fixé

Possibilité d'utiliser des brides plastiques en DN68



Capteur sur flotteur

Installation du capteur sur une étendue d'eau



Capteur en ligne

Utilisation d'une chambre de mesure flowcell



Capteur en insertion

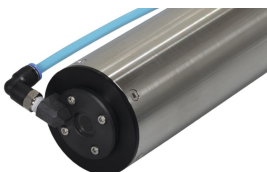
Existe pour montage sur piquage en DN80 ou DN100



Autres options

Autonettoyage

Montage d'une buse pour fonction d'auto-nettoyage par air comprimée



Cage de protection

Fixée à l'extrémité du capteur, protège l'optique contre les chocs et éraflures



Transmetteur TriBox

Permet le regroupement de plusieurs capteurs sur un même écran



Version BTEX

Pour la mesure des hydrocarbures aromatiques monocycliques tels le Benzène, le Toluène, l'Éthylbenzène et Xylènes, ce capteur existe en version enviroFlu-BT.

Nous consulter