

microFlu HAP

Fluorimètre UV

Surveillance en ligne des hydrocarbures



Applications

- Contrôle des rejets industriels et eaux usées
- Protection des membranes en usines de dessalement
- Protection des STEP biologiques
- Contrôle des eaux de lavage d'épurateurs sur navires
- Détection de fuites dans les condensats de refroidissement
- Surveillance environnementale

Avantages

- Mesures in situ, pas de prélèvement, ni réactif
- Nettoyage automatique par injections d'air comprimé
- Fonctionnement même en eaux chargées
- Fenêtre optique avec revêtement pour minimiser l'encrassement
- Montage sur flotteur pour suivi des variations du niveau d'eau

Haute technologie à petit prix

La sonde microFlu V2 HC est la nouvelle sonde pour mesurer les concentrations d'hydrocarbures dans l'eau.

Le principe de mesure par fluorescence UV permet un fonctionnement dans tous les types d'eaux, en immergeant directement le capteur dans l'eau. Cette technologie bien plus sensible que la méthode de diffusion ou d'absorption infrarouge classique permet une détection des plus petites traces d'HAP*.

Les domaines d'application s'étendent de la surveillance des eaux de rejets et de ruissellement, à la mesure de la qualité de la ressource, en passant par la détection de fuites dans les circuits de refroidissement et le contrôle des eaux de scrubbers.

Cette sonde fonctionne sans prélèvement et ne nécessite aucun étalonnage sur site. La seule opération de maintenance consiste à recalibrer la sonde tous les 2 ans.

Pour les applications plus exigeantes, cf sonde HAP enviroFlu.

Adaptez le à vos installations

Le capteur dispose de nombreux accessoires pour optimiser son intégration dans les process, les regards de collectes ou pour suivre les variations de niveaux d'eau, automatiser son nettoyage et faciliter l'exploitation des données de mesures. Les campagnes de mesures et applications mobiles sont également possibles avec un système d'exploitation sur batterie en option.

*Le capteur mesure la somme des **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**. Ces HAP sont présents dans le pétrole et les produits raffinés et forment donc un excellent traceur pour détecter et quantifier les hydrocarbures dans l'eau.



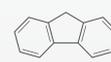
Naphtalène



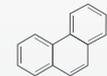
Acenaphtylène



Acenaphtène



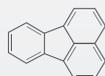
Fluorène



Phenanthrène



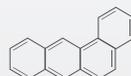
Anthracène



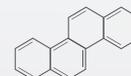
Fluoranthène



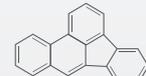
Pyrène



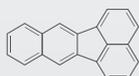
Benzo[a]anthracène



Crysène



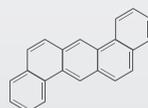
Benzo[b]fluoranthène



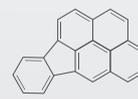
Benzo[k]fluoranthène



Benzo[a]pyrène



Dibenzo[a,h]anthracène



Ideno(1,2,3-c,d)pyrène



Benzo[g,h,i]perylène

microFlu HAP

Fluorimètre UV

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Source de lumière	LED 255 nm
	Détecteur	Photodiode + filtre 360 nm
Principe de mesure		Fluorescence
Paramètres		
Gammes de mesure		HAP, huiles minérales HAP : 0...5000 ppb HCT : 0...150 ppm
Limite de détection		HAP : 5 ppb HCT : 0.15 ppm
Précision de mesure		±10 %
Compensation de la turbidité		Non
Enregistreur de données		Non
Temps de réponse T90		6 s
Intervalle de mesure		3 s
Matériaux corps de sonde		
Dimensions (L x d)		Acier inoxydable (1.4571/1.4404) ou titane (3.7035) 162 mm x 48 mm
Poids		~ 650 g acier inoxydable ~ 510 g titane
Interface	Numérique	RS-485, Modbus RTU
	Analogique	4-20 mA, 0...5 VCC, 0...10 VCC
Alimentation		12 ... 24 VCC (+/- 10%)
Consommation	avec sortie numérique	max. 0.6 W
	avec sortie analogique	max. 1.1 W
Maintenance		
Intervalle de calibration		≤ 0.5 h/mois (usage standard - nettoyage de la fenêtre optique) 24 mois
Garantie		24 mois dans l'Union Européenne
Pression maximale	Connecteur SubConn	30 bar.
	Connecteur fixe	3 bar.
Indice de protection	Cellule de passage	1 bar. pour 2 ... 4 L / min
		IP68
Température du milieu / échantillon		
Température ambiante		+ 2 ... + 40 °C
Température de stockage		+ 2 ... + 40 °C
Vitesse de passage		- 20 ... + 80 °C
		0,1 ... 10 m/s