

# Sonde

11 10.811  
**H**  
HYDROCARBURES

8 6.941  
**A**  
AROMATIQUES

15 30.974  
**P**  
POLYCYCLIQUES

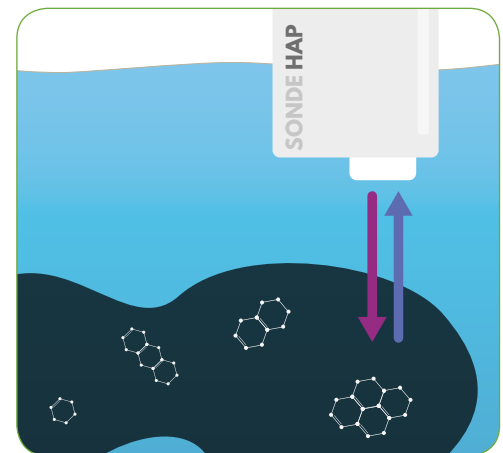
## Surveillance des hydrocarbures dans l'eau



# Sonde HAP

## pour la mesure des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau

La croissance de l'activité industrielle et les besoins en énergies ont intensifié les rejets d'hydrocarbures dans l'eau et leur surveillance est devenue une priorité des autorités publiques. La sonde HAP est un fluorimètre qui mesure précisément et en continu la concentration en Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans l'eau. Le faisceau de lumière émis (254 nm) permet de faire fluorescer les HAP passant devant la sonde. La lumière émise par cette fluorescence (360 nm) est détectée et mesurée par la sonde même à de faibles concentrations et dans les eaux turbides.



Montage sur conduite en pression

### Principales caractéristiques

- Mesure *in situ*, pas de prélèvement ni réactif
- Sortie analogique, sans besoin de transmetteur
- Compensation automatique de la variation d'intensité de la lampe

### Domaines d'applications

- Surveillance de la ressource en eau potable
- Protection des stations d'épurations
- Contrôle des rejets industriels
- Mesure des HAP dans les eaux de process

### Emetteur

Source de lumière	Lampe flash Xénon
Fréquence de mesure	15 / sec
Durée du flash	Environ 1 sec
Energie du flash	7 mWsec
Condensateur	C = 100 mF
Tension de décharge	380 Volt
Longueur d'onde d'excitation	254 nm
Bande passante	25 nm
Durée de vie de la lampe	A 254 nm et 50 % d'intensité (3 ans de fonctionnement en continu)

### Dimension et poids

Longueur (enveloppe)	220 mm
Longueur (totale)	380 mm
Diamètre (enveloppe)	88 mm
Poids dans l'air	Environ 2,7 kg

### Détecteur 1

Détecteur	Photodiode UV
Longueur d'onde moyenne	360 nm
Bande passante	50 nm

### Détecteur 2

Détecteur	Photodiode UV
Longueur d'onde moyenne	254 nm
Bande passante	25 nm

### Electronique

Tension d'alimentation	12 VCC
Consommation	180 mA (12 VCC)
Signal de sortie	4 - 20 mA
Autres signaux possibles	RS232, 0 - 10V
Temps de réponse	500 msec
U sortie 1	Fluorescence haute gamme
U sortie 2	Fluorescence basse gamme

### Hydrocarbures aromatiques polycycliques détectables

Naphtalène, acénaphthène, phénanthrène, chrysène, pyrène, anthracène, fluorène