



## ANALYSE DES EAUX

# DÉTECTEUR DIM'OIL DÉTECTION ET MESURE DE COUCHES D'HYDROCARBURES

## DESCRIPTION

Le détecteur de couches d'hydrocarbures DIM'OIL assure la détection et/ou la mesure d'une couche d'hydrocarbures ou d'huiles sur de l'eau ou autre liquide sous-jacent.

La sonde flottante détecte l'apparition d'une couche d'hydrocarbures dès que celle-ci atteint une épaisseur de quelques dixièmes de mm.

Cette sonde flottante est associée à un coffret électrique avec affichage de l'épaisseur et clavier 4 touches pour le réglage des seuils.



## FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La sonde est intégrée au centre d'une base flottante en acier inoxydable. Son cône de détection affleure l'eau.

Cette sonde génère un signal de fréquence de l'ordre de 100 MHz balayant le fluide.

La capacité (C) du fluide est fonction de la constante diélectrique de ce fluide. 2 modes de fonctionnement sont programmables au niveau du coffret :

- Mode détection,
- Seuil de détection réglable entre 0,1 et 5 mm.
- Mode mesure,
- Gamme de mesure jusqu'à 15 mm.
- Réglages de seuils par le clavier du coffret pour pilotage d'un organe externe (vanne, pompe,...).
- Structure flottante inox, de faible encombrement, à 2 ou 3 flotteurs.
- Guidage sur câble inox en option

pour fonctionnement avec fort marnage.

- Coffret électrique dimensions 200 x 150 x 80 mm.
- Alimentation 230 Vac.
- Sortie relais pour renvoi alarme ou pilotage de pompes ou autres organes.
- Version ATEX disponible.

## APPLICATIONS

- Surveillance rejet eau en sortie de station d'épuration.
- Mesure de la couche d'huiles dans les débourbeurs séparateurs ou bassins de décantation d'effluents industriels.
- Pilotage d'écumeurs ou de pompes flottantes d'écumage.

Ce détecteur DIM'OIL est couramment installé dans des unités complètes de pompage/écrémage déshuilage.

Il permet de piloter l'extraction de l'huile dans le déshuileur.

Il peut aussi être utilisé pour mettre en marche la pompe d'écumage POSKI lorsque la couche surnageante d'hydrocarbures dans le bassin à déshuiler atteint une certaine épaisseur.

Une version connectée (IOT) est maintenant disponible et permet le suivi à distance d'un déshuileur pour optimisation des opérations de maintenance par exemple.

SOREPOL a reçu le prix « IOT Hi-Tech » pour ce projet au salon « IOT World » Paris 2018.



### SOREPOL

388 Avenue Charles de Gaulle  
69200 VENISSIEUX  
Tél : 04 72 62 02 06 -  
Fax : 04 26 30 36 03  
m.coussens@sorepol.com  
www.sorepol.fr