

OilSentry® & OilArm®



**Système de Surveillance
et de détection
d'hydrocarbures dans l'eau**

Modèle OS-100



**Détecteur
d'hydrocarbures
dans l'eau**

Modèle BA-200

DESCRIPTION GENERALE ET FONCTIONNEMENT

OilSentry® et OilArm® utilisent un principe éprouvé, la détection électro-optique, pour mesurer la concentration d'hydrocarbures dans l'eau. Un échantillon de 3 ml est injecté par un piston dans une petite chambre de verre. Puis une fine source lumineuse passe au travers d'une paroi de la chambre, en direction de 2 photodétecteurs situés de l'autre côté. S'il y a présence d'hydrocarbure en suspension dans l'échantillon, la lumière est alors en partie absorbée. La diminution de l'intensité lumineuse est mesurée par l'un des photos détecteurs, tandis que l'autre mesurera la dispersion de la lumière après son passage dans l'hydrocarbure; ce photodétecteur est protégé de la lumière directe par un obturateur. Un circuit électronique combine algébriquement l'intensité lumineuse mesurée par les 2 photodétecteurs et indique la concentration d'hydrocarbures dans l'eau. Cette double approche permet de réduire au maximum les interférences créées par des particules en suspension ou des bulles d'air. La température de l'eau ou la composition des hydrocarbures n'affectent pas les mesures obtenues.

L'installation est facile et peu coûteuse. L'extrémité de la sonde doit être introduite de 6 à 12 mm dans le fluide à mesurer. La sonde est maintenue en position par l'intermédiaire d'une bride aux normes ANSI ou Navy 150 lb.

Inventive Systems Inc.

OilSentry®

CARACTERISTIQUES:

NETTOYAGE AUTOMATIQUE - La surface optique est nettoyée lors de chaque échantillonnage, réduisant la maintenance et éliminant les erreurs liées à une optique sale.

FONCTIONNEMENT COMPLETEMENT AUTOMATIQUE - N'exige aucune action de la part d'opérateurs.

INSTALLATION FACILE - Aucune tuyauterie à connecter.

FIABILITE D'ECHANTILLONAGE - Fournit des résultats en temps réel toutes les 8 secondes, sans risques d'erreurs liées à un long transfert du fluide.

ELEMENTS STANDARDS - Enregistreur à bande incorporé, compteur LED, sortie 4-20mA, relais 10 amp et indicateur d'alarme à distance.

OPTIONS - OS-100 peut être livré en version haute température (115°C), et en version antidéflagrante NEMA4 pour le détecteur.

CONSTRUCTION SOLIDE - Acier inoxydable qualité marine no. 316, bronze et aluminium.

LEGER ET COMPACT - Le détecteur pèse moins de 8 Kg, et le tableau de commande moins de 10 Kg.

HOMOLOGATIONS - U.S. Coast Guard 162.050/9002/1, ABS 92-BA1239-X et spécifications IMO A.393(x).

CARACTERISTIQUES

PRINCIPE:

Mesure de la concentration en hydrocarbures, par l'émission et la dispersion d'un rayon lumineux.

ENVIRONNEMENT:

Température - moins de 70°C (115°C pour le modèle HT)

Humidité - moins de 90% sans condensation

Vibration - plus importante que les spécifications IMO

Roulement, inclinaison, mouvement - Sans limites

Pression - 0-3,5 Kg/m²

PUISSANCE: 220 Volts 50 Hz

FRÉQUENCE DES MESURES: 7 fois par minute

RÉPÉTABILITÉ DES MESURES: +/- 2 ppm à 15 ppm, +/- 10 ppm à 100 ppm

LIMITES DES MESURES: 2 à 150 ppm

SORTIE DE L'ALARME: Relais 10 amp, 220 Volts

AUTRES SORTIES: DC 0-2 volts pour lecture numérique optionnelle et 4-20 mA (option)

DIMENSIONS ET POIDS:

Détecteur : 40cm x 15cm x 18cm - 6,4 Kg.

Commande : 33cm x 27cm x 22cm - 9 Kg 6

OilArm®

CARACTERISTIQUES:

NETTOYAGE AUTOMATIQUE - La surface optique est nettoyée lors de chaque échantillonnage, réduisant la maintenance et éliminant les erreurs liées à une optique sale.

FONCTIONNEMENT COMPLETEMENT AUTOMATIQUE - N'exige aucune action de la part d'opérateurs.

INSTALLATION FACILE - Aucune tuyauterie à connecter.

FIABILITE D'ECHANTILLONAGE - Fournit des résultats en temps réel toutes les 8 secondes, sans risques d'erreurs liées à un long transfert du fluide.

CONSTRUCTION SOLIDE - Acier inoxydable qualité marine no. 316, bronze et aluminium.

LEGER ET COMPACT - Pèse moins de 8 Kg.

OPTIONS - Le modèle BA-200 est disponible en version antidéflagrante NEMA 4, et en version haute température (115°C). Des modèles équipés d'enregistreurs à bandes, de dispositifs de visualisation, de sorties 4-20mA et 220 Volts 50 Hz sont également disponibles.

HOMOLOGATIONS - U.S. Coast Guard 162.050/3013/1, ABS 92-BA1239-X et Spécification IMO A.393(x).

CARACTERISTIQUES

PRINCIPE:

Mesure de la concentration en hydrocarbures, par l'émission et la dispersion d'un rayon lumineux.

ENVIRONNEMENT:

Température - moins de 70°C (115°C pour le modèle HT)

Humidité - moins de 90% sans condensation

Vibration - plus importante que les spécifications IMO

Roulement, inclinaison, mouvement - Sans limites

Pression - 0-3,5 Kg/m²

PUISSANCE: 220 Volts 50 Hz

FRÉQUENCE DES MESURES: 7 fois par minute

RÉPÉTABILITÉ DES MESURES: +/- 2 ppm à 15 ppm

LIMITES DES MESURES: 2 à 500 ppm

ALARME: Signaux lumineux et sonore

SORTIE DE L'ALARME: Relais 3 amp, 220 Volts, et

Relais de panne de puissance 3 amp, 220 Volts

AUTRES SORTIES: DC 0-2 volts pour lecture numérique optionnelle et 4-20 mA (option)

DIMENSIONS ET POIDS: 40cm x 15cm x 18cm - 7 Kg 5.

INVENTIVE SYSTEMS INC.

P.O. Box 220, Route 4, Box 21, Lexington Park, Maryland 20653, USA

Tel. (301) 863 - 5153; Fax (301) 863 - 7583