

Système de surveillance complet pour la détection automatique et continue des hydrocarbures en suspension dans l'eau. Convient pour la détection précoce d'hydrocarbures dans diverses applications (cycles de vapeur d'eau, eaux industrielles, eaux usées industrielles et urbaines).

- Configurations disponibles pour les plages de mesure définies dans le tableau ci-dessous.
- Système complet comprenant l'électronique de mesure et de contrôle, l'unité de mesure et l'indicateur de débit.
- Mesure du faisceau de diffusion de la lumière infrarouge sans réactif. Compensation automatique de l'oxyde de fer selon IMO MEPC.107 (49). (Opal Detector Marine uniquement.)
- Réponse instantanée de l'analyseur en ligne.
- Alarmes programmables de dépassement de seuils haut/ bas, défaut débit et défaut analyseur
- Nettoyage automatique et périodique de la cuve de mesure.
- Boîtier pressurisé disponible (ATEX, IECEX, EAC)
- Disponible pour les applications marines (IMO MEPC.107 (49))



Seres OL Opal Standard

Analyseur	Seres OL Opal Détecteur Standard (assemblé sur châssis)		SOL-59.211.000	
Analyseur	Seres OL Opal Détecteur Russie (EAC ATEX)		SOL-59.211.100	
Analyseur	Seres OL Opal Détecteur ATEX/IECEX Enclosure		SOL-59.211.200	
Analyseur	Seres OL Opal Détecteur Marine (IMO MEPC.107 (49)) (assemblé sur châssis)		SOL-59.211.300	
Sélection de plage*	0-10 ppm	SOL-97.022.510	0-250 ppm	SOL-97.022.550
	0-30 ppm	SOL-97.022.520	0-500 ppm	SOL-97.022.560
	0-50 ppm	SOL-97.022.530	0-1000 ppm	SOL-97.022.570
	0-120 ppm	SOL-97.022.540	*non applicable pour l'Opal Marine – seulement 0-30 ppm	
Sélection de l'alimentation électrique	110 VAC / 50 Hz	SOL-89.820.060	230 VAC / 50 Hz	SOL-89.820.040
	110 VAC / 60 Hz	SOL-89.820.070	230 VAC / 60 Hz	SOL-89.820.050
Configurations	Sonde d'échantillonnage pour tube process (Diamètre nominal du tuyau (DN): 350 mm ou 650 mm; BSP ou NPT)		SOL-83.710.010	
	Refroidisseur d'échantillon pour liquide (si échantillon <90 ° C) - <i>pour la version ATEX / IECEX uniquement</i>		Nous Consulter	
	Nettoyage automatique à l'eau du filtre échantillon à contre-courant (la pression de l'entrée eau zéro doit être supérieure à la pression de l'échantillon)		SOL-82.330.010	
	Module convertisseur HART - <i>pour ATEX / IECEX, version 4-20 mA uniquement</i>		SOL-82.810.010	
	RS485 RTU Modbus/JBUS		SOL-81.430.010	
	Pompe auto-amorçante - <i>uniquement pour la version avec alimentation 230 VAC</i>		SOL-84.430.020	
Option	Kit de pièces de rechange 1 an		SOL-82.340.020	
			SOL-84.110.030	



Détection d'hydrocarbures

Mesure du faisceau de diffusion de la lumière infrarouge:

La quantité d'énergie ainsi émise est proportionnelle au nombre de particules et est convertie en ppm d'hydrocarbure.

Temps de cycle Instantané, T90% <3 sec.

Capteurs / équipement de mesure

Longueur d'onde de détection 850 nm
Détection photodiode

Détecteur Plage de mesure

Opal Détecteur	0-1000 ppm (Sélectionnable, prédéfinie)
Limite de détection	1 ppm (Pour une plage jusqu'à 120 ppm)
Répétabilité	± 2-3 % FS
Précision	± 2-3 % FS

Étalonnage du zéro: sur de l'eau propre et fraîche

Spécifications et fonctionnalités

Type de pompe Pompe émulsifiante
Nombre de pompes 1

Alimentation Electrique

Tension: 110 or 230 VAC (sélection prédéfinie)
Fréquence: 50 or 60 Hz (sélection prédéfinie)
Consommation électrique: 700 VA
(avec la pompe)

Opération

Affichage: LCD couleur et graphique, 4.3"
Ecran tactile

Affichage de la valeur de mesure, de l'état de l'alarme et du graphique.

Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu séparées: "Mesure", "Maintenance" et "Paramètres".

Menus utilisateur en Anglais et en Français.

Protection par mot de passe et stockage des enregistrements de données.

Stockage et affichage graphique de l'historique des mesures.

Relais d'alarme

1 alarme récapitulative pour "panne analyseur"

Charge maximale: 1A / 24V

Sorties relais

2 contacts libres de potentiel programmables comme fins de course pour les valeurs de mesure (seuils haut / bas).

1 alarme de débit d'échantillon.

1 sortie pour l'indication du flux d'échantillons actif.

Charge maximale: 1A / 24V

Seres OL Opal Models



Opal Standard



Opal Russie



Opal ATEX Enclosure



Opal Marine

Entrées

1 entrée pour "Standby".

Signal de sortie

1 signal de sortie programmable pour les valeurs mesurées (librement modulable, linéaire).

Boucle de courant: 0-4 - 20 mA

Interface de communication

Interface RS485 (isolation galvanique) avec protocole JBUS RTU

1 connexion pour clef USB

Module convertisseur HART pour version ATEX (configuration.)

Opal Atmosphère Explosive

Pour l'installation de l'équipement en zone dangereuse 1 or 2, group IIC, T4:

Armoire sous pression, unité de purge d'air (ATEX), unité de contrôle d'air, travaux d'intégration, certification, refroidisseur d'armoire.

Type Code

ATEX: LCIE 12 ATEX 3078

II 2 G

Ex pxb IIC T4 Gb

IECEX: IECEX LCIE 17.0036

II 2 G

Ex pxb IIC T4 Gb

EAC: RU C-FR.AЖ58.B.02345/22

(2 Ex pz II T4 Gc)

pour zones dangereuses

Opal Marine

Suivant IMO MEPC.107 (49)

Plage de mesure 0-30 ppm

Alarme de cale 15 ppm

Spécifications de l'analyseur

(Les données suivantes se réfèrent au détecteur Opal standard sur châssis. Les dimensions, le poids, etc. des autres versions varient en fonction de la configuration choisie.)

Conditions d'échantillonnage

Débit: min 100 l/h
optimum 200 l/h

Température: 5 à 50 °C

Pression d'entrée (25 °C): 0.5 à 3.0 bars max.

Pression de sortie: sans pression

Taille des particules: filtre de 400µm inclus (<400µm)

Conditions ambiantes

Température: 5 à 45°C

Humidité 10 to 90% rel.

Connections

Entrée d'échantillon: 1/2" BSP F

Sortie d'échantillon: 1/2" BSP F

Entrée eau propre: raccordement pour tube Ø10 x 12 (200l/h - 0.5 à 3.0 bar maxi - Consommation environ 100L/mois)

Dimensions analyseurs

Dimensions: 1055 x 800 x 250 mm

Matériaux

Châssis: SS 304

Cuve de mesure: Delrin & PVC

Circuit hydraulique: tuyauterie thermoplastique souple

Poids Total (modèle de base sur châssis): 30 kg

Degré de protection de l'armoire: IP 65

Installation dans un endroit sûr et abrité, loin de la poussière et des atmosphères corrosives.

Interférents: Turbidité, bulles

