

## Hydrosense 2410



### Analyseur d'hydrocarbures

La solution idéale pour une analyse rapide et fiable des hydrocarbures

#### Les Plus du H2410

- Analyse spécifique des hydrocarbures par fluorescence: BTEX, Essence, Gasoil, Kérosène, Pétrole brut, huiles raffinées, solvants aromatiques...
- Mesure en continu sans réactif
- Fiabilité, simplicité d'utilisation et maintenance réduite au minimum
- Intégrable en zone II (via une suppression du boîtier)

#### Les Avantages

- Technologie particulièrement simple
- Source UV et Détecteur sans contact avec l'échantillon
- Design particulièrement optimisé de la chambre de mesure
- Compensation auto. de la température et du zéro (vieillesse de la lampe)
- Compensation auto. de l'énergie lumineuse (directe et d'arrière-plan)
- Suivi de la durée de vie de la lampe (via l'écran LCD et/ou un relais)
- Aucun outil nécessaire pour la maintenance de routine et le changement de lampe

#### Principe de la mesure

L'échantillon est envoyé en continu directement dans la chambre de mesure. Soumis aux rayonnements UV d'une source sans contact avec le liquide, les hydrocarbures solubles ou émulsifiés sont excités via leurs fonctions aromatiques. Le phénomène de fluorescence se matérialise alors par la ré-émission à une longueur d'onde spécifique caractéristique de la présence d'hydrocarbures. L'intensité lumineuse enregistrée est proportionnelle à la concentration en hydrocarbures.

- Reproductibilité: +/-1%
- Temps d'analyse: moyenne sur 1sec. (50 lectures/sec.)

#### Exemples d'applications

- Sortie atelier
- Eau de condensat
- Eau de refroidissement
- Eau de surface
- Entrée/sortie traitement



CE



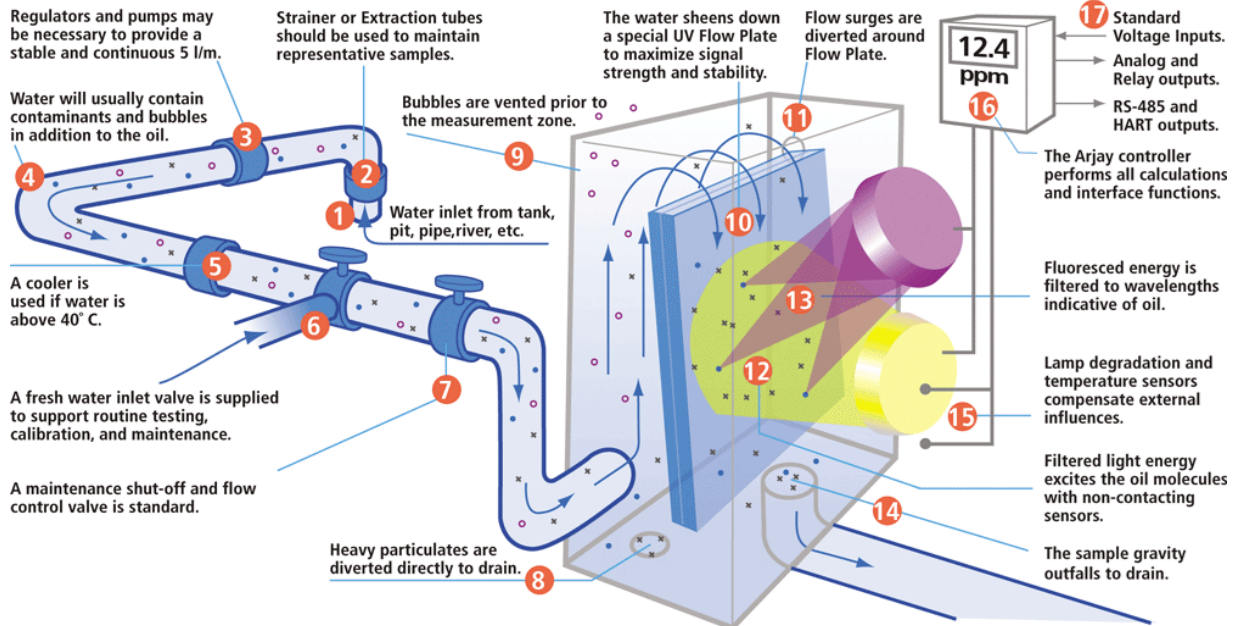
Contrôleur

# Hydrosense 2410

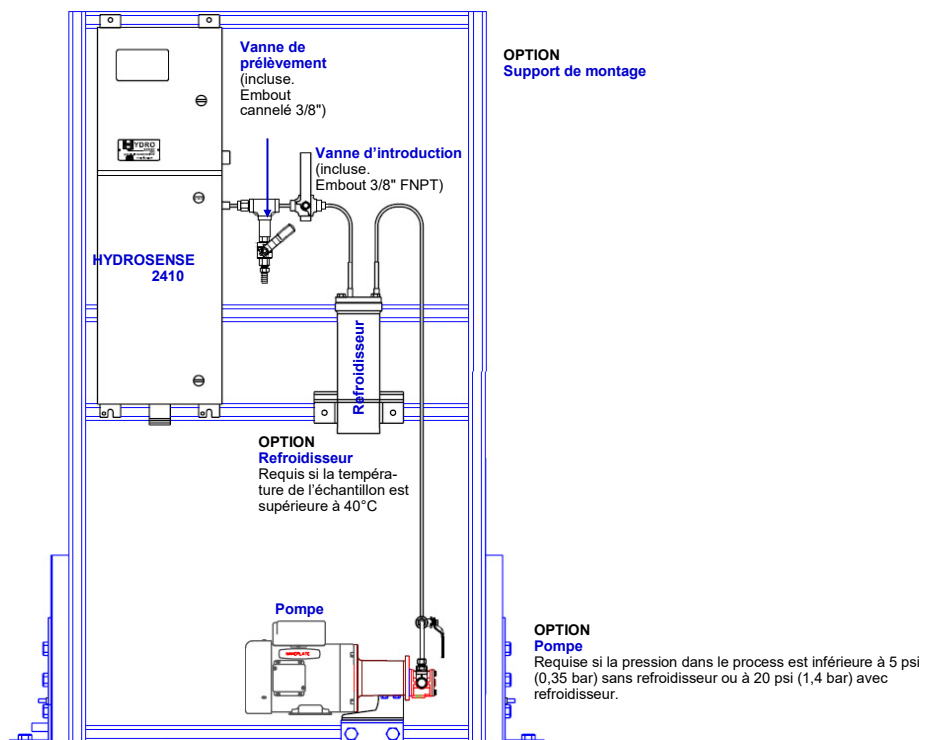


## Fonctionnement et Installation

### Principe de fonctionnement



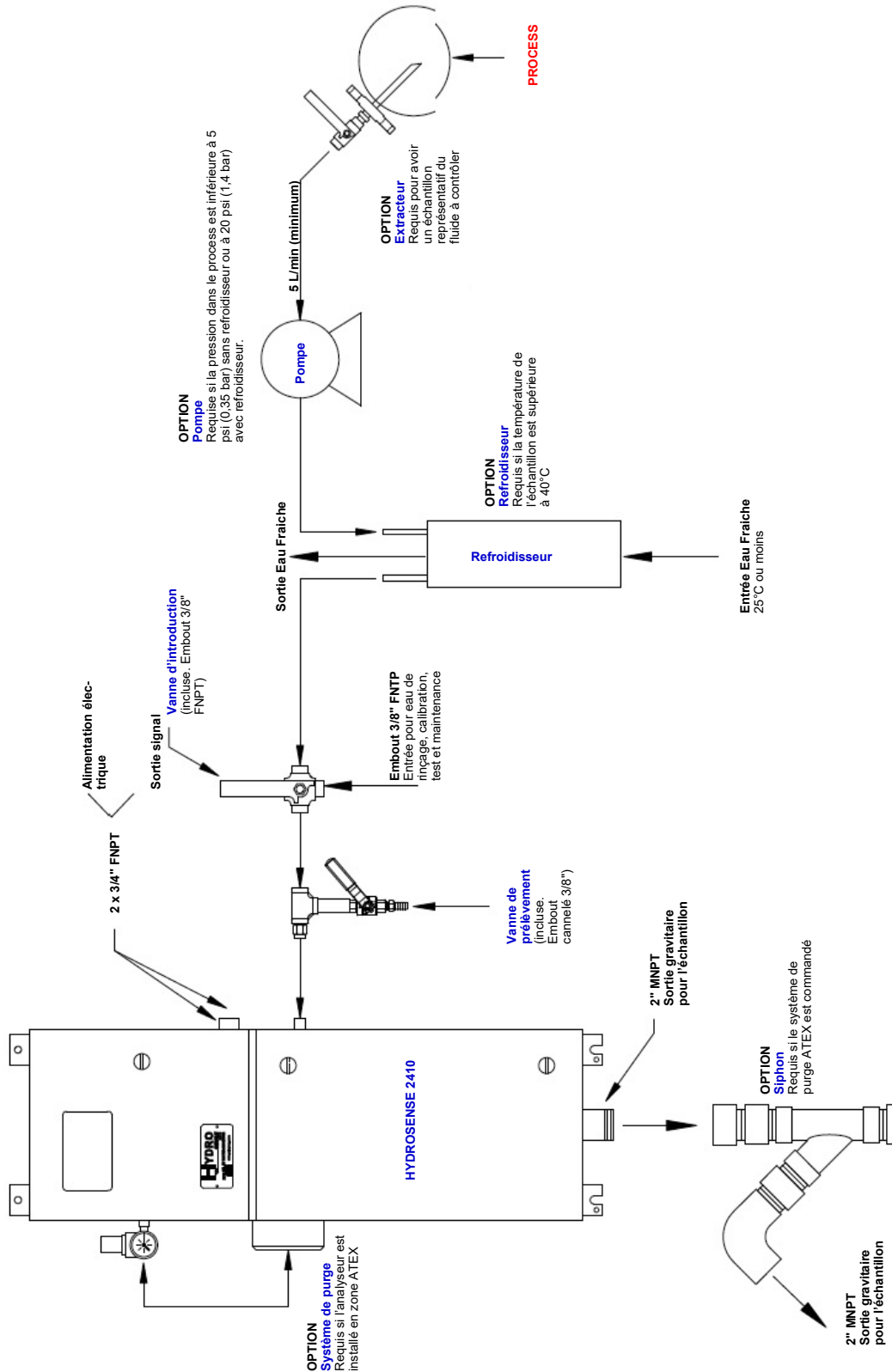
### Schéma d'installation classique



# Hydrosense 2410



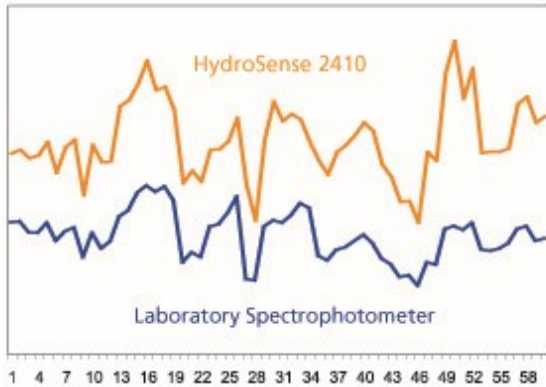
## Schéma d'installation avec prélèvement en process



# Hydrosense 2410



## Détails techniques



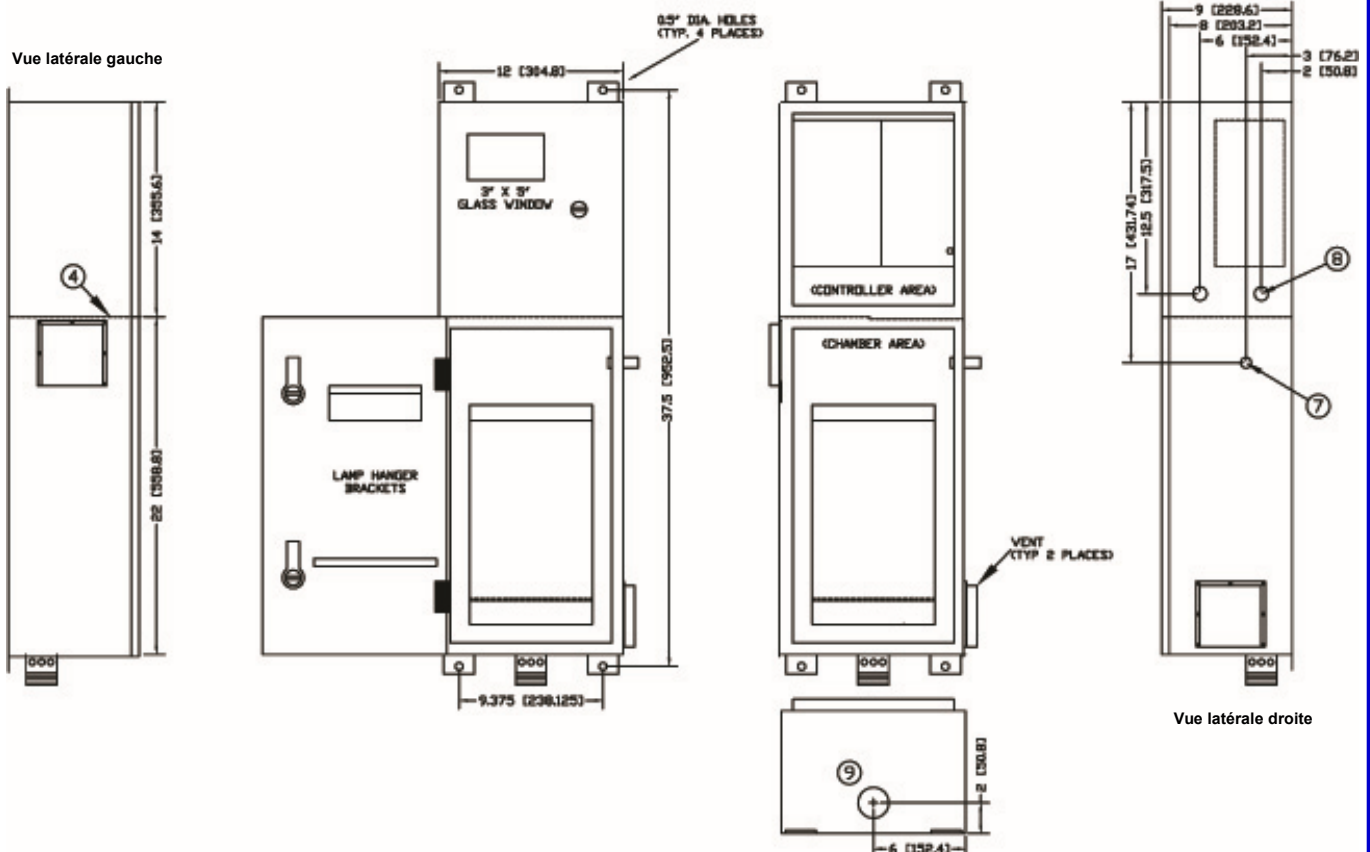
Exemple de données recueillies sur plate-forme Off-Shore (Janv-Mars 04)



### Détails du coffret:

- Electronique et partie « humide » bien séparée
- Système à composants modulaires pour une maintenance facilitée

Vue latérale gauche



Vue latérale droite

## Hydrosense 2410



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Technique de mesure

Méthode d'analyse	Fluorescence UV
Gammes de mesure	0-10...2000 ppm
Temps de réponse	Continu, moyenne sur 1 seconde (50lectures/seconde)
Précision	+/- 1 ppm
Reproductibilité	+/- 1 % de la pleine échelle

#### Dimensions et Poids

Boitier	Inox 316 IP65
Dimensions	953 x 305 x 229 mm
Poids	45 kg environ.
Montage	Mural ou sur support.

#### Environnement

Température ambiante	+ 50 °C max.
----------------------	--------------

#### Spécifications Electriques

Alimentation électrique	230 VAC / 10 VA
Sorties	1 x 4-20 mA (900Ω), 2 relais 7A

#### Spécifications Hydrauliques

Débit Echantillon	Minimum 1 L / min
Entrée Echantillon	3/8" NPT
Sortie Echantillon	3/4" NPT (sortie gravitaire)
Température Echantillon	+ 40°C maximum

#### Options

ATEX	Zone II (EEx p)
Alimentation électrique	24 VDC
Matériels	Extracteur, refroidisseur, siphon (inclus pour l'option ATEX)