

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

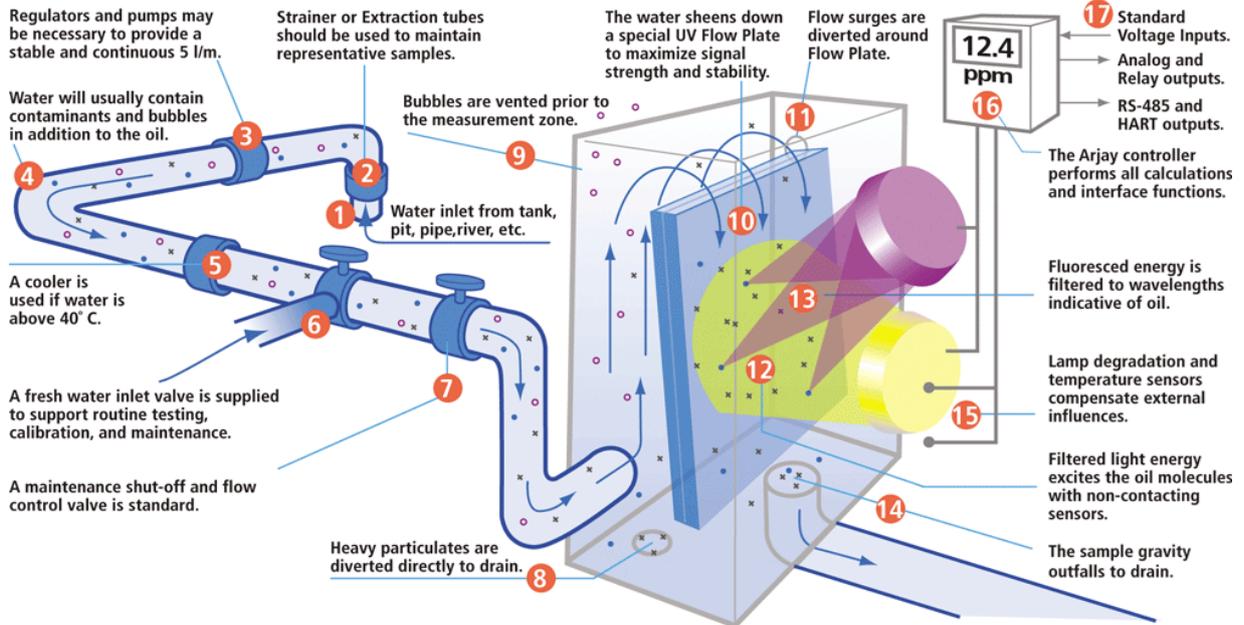
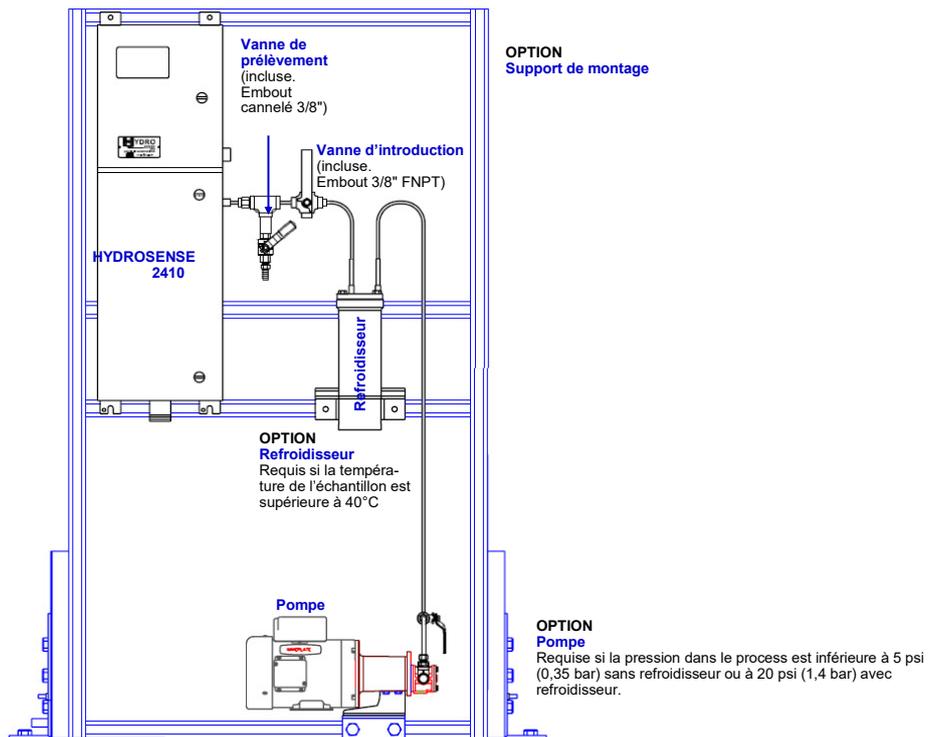


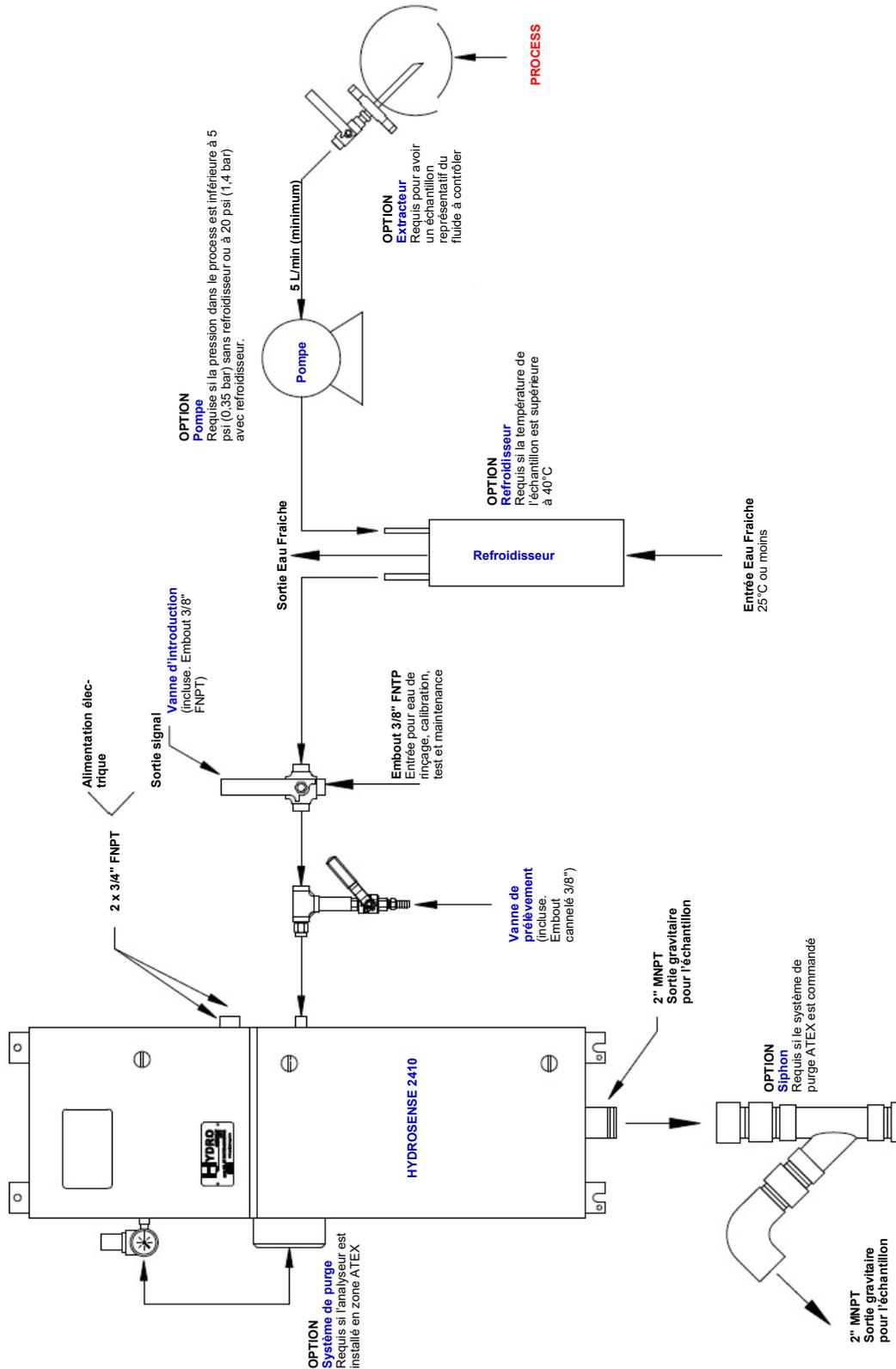
Schéma d'installation classique



Hydrosense 2410



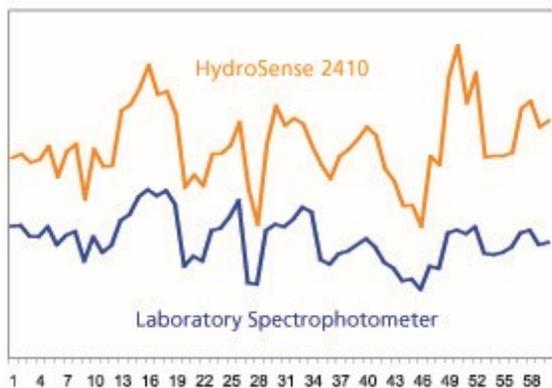
Schéma d'installation avec prélèvement en process



Hydrosense 2410



Détails techniques



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

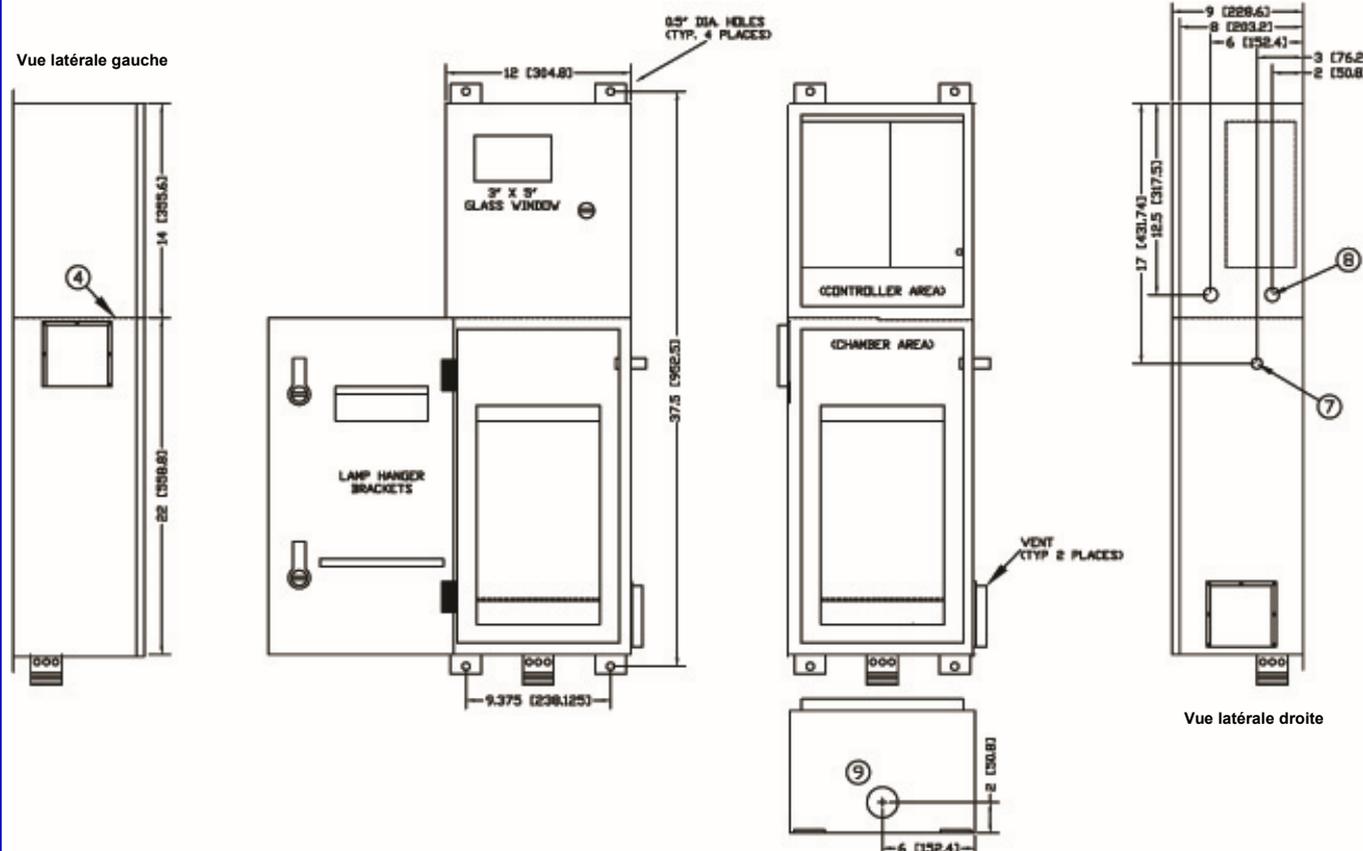


Détails du coffret:

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



Vue latérale gauche



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) |