

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue du Fer Fe (II+III) dissous dans l'eau de surface, l'eau potable, les eaux de retour condensat, les eaux usées et effluents.

Analyseur Topaz Fer

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continue du Fer Fe (II+III) dissous selon ISO 6332:1988, DIN 38406-E1-1 and NF T90 017.

- Disponible dans ces plages de mesure:

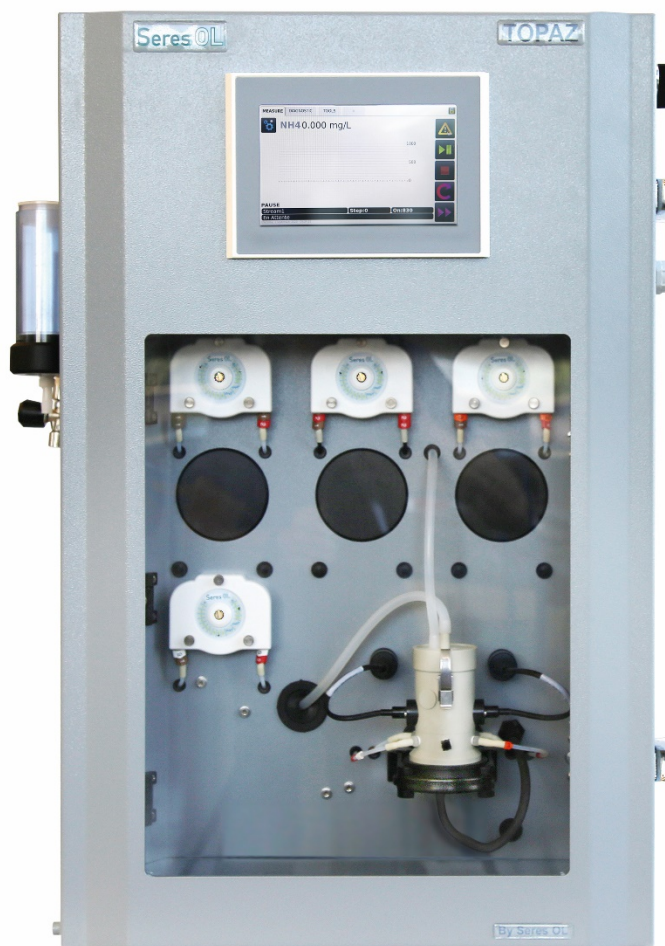
Topaz Fer LR:

0 - 100 ppb où
0 - 1000 ppb

Topaz Fer HR:

0 - 2 ppm où
0 - 5 ppm

- Système complet comprenant l'électronique de mesure et de contrôle, l'unité de mesure, le contrôle de débit, la cuve de mesure et le système d'injection des réactifs.
- Boîtier analyseur robuste et de haute qualité en acier inoxydable peint 316L.
- Mesure du zéro électrique en automatique à chaque cycle de mesure.
- Nettoyage automatique de la cuve de mesure.
- 3 pompes péristaltiques facilement accessibles pour un dosage précis et automatique des réactifs chimique.
- 2 sorties analogiques et 7 sorties relais pour les alarmes pour chaque flux d'échantillon.
- Interface RS485 Modbus/JBUS RTU.
- Grand écran LCD couleur rétroéclairé pour la lecture simultanée de toutes les valeurs mesurées et des informations d'états.
- Menu simple et intuitif en anglais ou en français.



Topaz Série

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| Analyseur | Topaz Fer LR (0 - 100 ppb ou 0 - 1000 ppb) | SOL-55.331.000 |
| Analyseur | Topaz Fer HR (0 - 2 ppm ou 0 - 5 ppm) | SOL-55.331.100 |
| Configuration | 2-Voies échantillons (plage identique) | SOL-83.590.020 |
| Configuration | 4-Voies échantillons (plage identique) | SOL-83.590.040 |
| Configuration | 6-Voies échantillons (plage identique) | SOL-83.590.060 |
| Configuration | Ethernet Interface (TCP/IP) | SOL-81.410.020 |
| Option | Kit 1 an de pièces de rechange (analyseur de base 1voie) | SOL-84.110.080 |
| Option | Kit 1 an de pièces de rechange multivoies (ajouter une fois si la configuration multivoie a été sélectionnée)) | SOL-84.110.150 |
| Option | Plateau support réactifs 316L | SOL-89.610.010 |

Mesure du Fer

Méthode Colorimétrique; En milieu tamponné à pH 4,6, le fer III est réduit en fer II (le fer II déjà présent reste sous la forme fer II) à l'aide de l'hexylamine chlorhydrate. La phénantroline forme ensuite un complexe avec le fer II de couleur rouge détecté par l'analyseur
 Temps de cycle 15-18 min.

Capteurs/équipements de mesure
 Longueur d'onde de la mesure 470 nm
 Température cuve de mesure régulée

Analyseur **Plage de mesure**

Topaz Fer LR
0-100 or 0-1000 ppb
 Limite de Détection 8 ppb
 Répétabilité < ± 2 % FS or ± 0.008ppm (selon la valeur la plus élevée)
 Précision < ± 2 % FS or ± 0.008ppm (selon la valeur la plus élevée)

Topaz Fer HR
0-2 or 0-5 ppm
 Limite de Détection 8 ppb
 Répétabilité < ± 2 % FS
 Précision < ± 2 % FS

Réglage automatique de la ligne de base.
 Surveillance du débit échantillon.

Spécifications et Fonctionnalités

Type de pompes péristaltiques
 Pompe quantité 3

Alimentation électrique
 Tension: 110 (configuration) ou 230 VAC
 Fréquence: 50 /60 Hz
 Consommation électrique: 150 - 300 VA max

Ecran
 Affichage: LCD couleur, 7", écran tactile

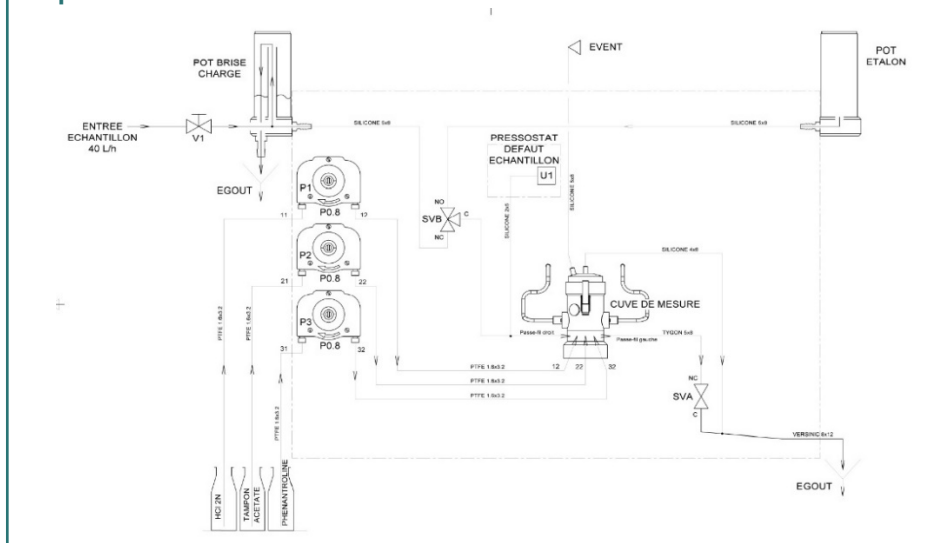
Affichage de la valeur mesurée, de l'état de l'alarme et de l'heure de pendant le fonctionnement.

Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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.

Topaz Fer Schéma de mesure



Relais d'alarme
 1 alarme récapitulative pour "défaut analyseur"
 Charge maximum: 1A / 24 V

Sorties relais
 2 contacts secs pour chaque voie, programmables pour les seuils bas et haut.
 1 contact sec de défaut débit échantillon pour chaque voie.
 1 sortie pour l'indication de mesure active pour chaque voie.
 1 sortie pour indication maintenance.

Charge maximum: 1A / 24 V

Entrées de Signaux
 1 entrée pour "Commande d'arrêt en fin de cycle".

Signaux de sortie
 2 sorties de signaux programmables pour les valeurs mesurées.

Boucle de courant: 4 - 20 mA

Interface de communication
 Interface RS485 (isolation galvanique) avec protocole Modbus/JBUS RTU.

Interface Ethernet (TCP/IP) en option.

Spécifications de l'analyseur

Conditions d'échantillonnage
Débit: min 30 l/h
 Optimum 40 l/h

Température: 5 à 40 °C
 Pression d'entrée (25 °C): 0.1 à 2.0 bars
 Pression de sortie: sans pression
 Taille max. des particules: < 20 µm

Conditions Ambiante
 Température: 5 à 40 °C
 Humidité 10 à 80% rel.

Connexions hydraulique
 Entrée échantillon: 1/4" BSP F
 Sortie d'échantillon: tube souple D INT 9
 Sortie vers rejet: tube souple D INT 12
 Sortie d'échantillon (2/4/6) tube souple D INT 19

Boîtier cabinet
 Dimensions: 780 x 570 x 370 mm
 Materai: Acier inoxydable 316L
 Poids Total: 35 kg
 Degré de protection: IP 55

Spécifications des réactifs

| Type | Code |
|----------------------------|-----------|
| Tampon acétate pH 4.5 | RXX237 |
| Consommation réactif LR/HR | 0.6l/mois |

| | |
|-------------------------|-------------|
| Phénanthroline 1.10 | RXX151 |
| Consommation réactif LR | 1.6 l/month |
| Consommation réactif HR | 2.4 l/mois |

| Topaz Fer LR | |
|--------------------------------------|-------------|
| Acide Chlorhydrique 2N + 0.4mg/l fer | RXX153MI400 |
| Consommation réactif | 0.6l/mois |

| Topaz Fer HR | |
|------------------------|-----------|
| Acide Chlorhydrique 2N | RXX150 |
| Consommation réactif | 0.6l/mois |