

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

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continue du Fer Fe (II+III) dissous selon **ISO 6332, 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 de dosage 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 chimiques.
- 2 sorties analogiques et 6 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.



Seres OL Topaz Série

Analyseur	Seres OL Topaz Fer LR (0 - 100 ppb ou 0 - 1000 ppb)	SOL-55.331.000
Analyseur	Seres OL Topaz Fer HR (0 - 2 ppm ou 0 - 5 ppm)	SOL-55.331.100
Configurations	2-Voies échantillons (plage identique)	SOL-83.590.020
	4-Voies échantillons (plage identique)	SOL-83.590.040
	6-Voies échantillons (plage identique)	SOL-83.590.060
	Ethernet Interface (TCP/IP) Indiquer à SERES si adresse IP automatique ou fixe (préciser l'adresse IP)	SOL-81.410.020
Option	Kit 1 an de pièces de rechange (analyseur de base 1voie)	SOL-84.110.080
	Kit 1 an de pièces de rechange multivoies (ajouter une fois si la configuration multivoie a été sélectionnée)	SOL-84.110.150
	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. La phénanthroline 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
Nombre de pompes	3

Alimentation électrique

Tension:	100-240 VAC
Fréquence:	50/60 Hz
Consommation électrique:	max. 300 VA

Ecran

Affichage: LCD couleur, 7", écran tactile

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

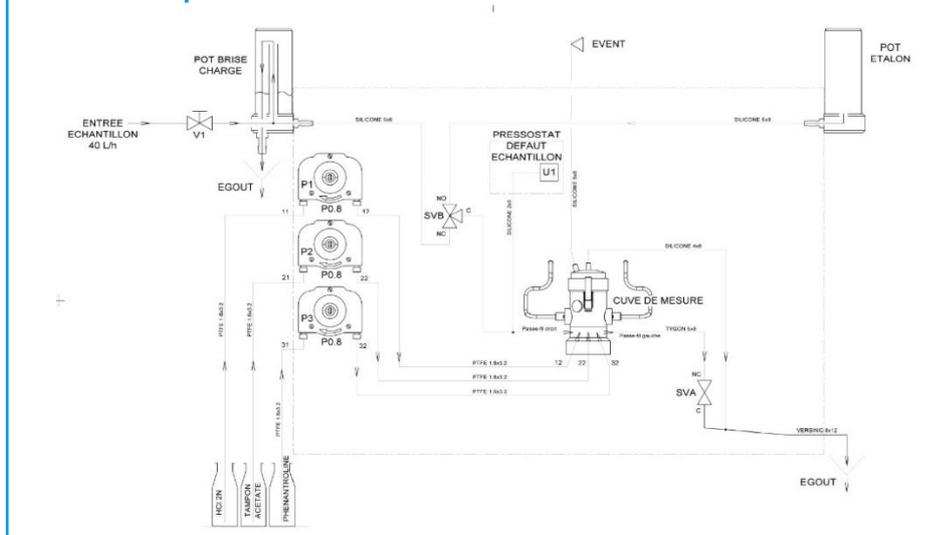
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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.

Seres OL 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 (librement modulable, linéaire).

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 ambiantes

Température: 5 à 40 °C

Humidité: 10 à 80% rel.

L'installation dans un local fermé, protégé, tempéré est préconisée.

Connexions hydrauliques

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

Dimensions: 780 x 570 x 370 mm

Matériau: 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	2.7 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

* Stockage : frais, sec, bien ventilé

