

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et en ligne du Carbone Organique Total (COT) dans l'eau potable et les retours condensat*.

- Configurations disponibles pour des plages de mesure spécifiques:
 - Plage basse** 0 to 2 ppm LOD: 0.01 ppm
 - Plage moy.** 0 to 10 ppm LOD: 0.1 ppm
 - Plage haute** 0 to 100 ppm LOD: 0.5 ppm
- Système complet comprenant l'électronique de mesure et de contrôle, l'unité de mesure, l'indicateur de débit, le réacteur d'oxydation et le système d'injection des réactifs.
- Pour la détermination en ligne du COT selon **ISO 8245** et **NF EN 1484**.
- Boîtier d'analyseur robuste et de haute qualité en acier inoxydable peint 316L.
- Temps d'analyse de 5 à 10 minutes, intervalle programmable.
- Détermination de la Demande Chimique en Oxygène (DCO) par corrélation.
- Mesure du zéro automatique avant chaque cycle de mesure.
- Nettoyage automatique du réacteur UV.
- 2 sorties analogiques et 4 sorties (contacts secs) pour les alarmes des valeurs et les alarmes de diagnostics pour chaque voie d'échantillon.



Seres OL TOC Evolution VUV

Analyseur	Seres OL TOC Evolution VUV (sélectionnez la plage ci-dessous)	SOL-59.110.000
Plage	0-2 ppm Limite de Détection (LOD): 0.01 ppm	SOL-97.022.010
	0-10 ppm Limite de Détection (LOD): 0.1 ppm	SOL-97.022.020
	0-100 ppm Limite de Détection (LOD): 0.5 ppm	SOL-97.022.030
Configuration	110 VAC	SOL-89.820.030
	RS485 Modbus/JBUS RTU Output	SOL-81.420.010
	Ethernet Interface (TCP/IP) Indiquer à SERES si adresse IP automatique ou fixe (préciser l'adresse IP)	SOL-81.420.020
	Filtration tangentielle Exigences: Configuration : 1 voie échantillon Alimentation en Air: 7 bars, air propre et sec Débit échantillon: 200-500l/h, 0.5 to 1 bar	SOL-82.830.020 Nous consulter
	Calibration automatique (seulement pour monovoie)	SOL-83.520.010
	Indication DCO sur l'affichage par corrélation (le coefficient de corrélation est à indiquer)	Nous consulter
	2 ^{ème} -voie échantillon (plage identique)	SOL-83.590.010
Option	Kit 1 an de pièces de rechange, analyseur de base 1voie	SOL-84.110.010
	Kit 1 an de pièces de rechange multivoies (ajouter une fois si la configuration multivoie a été sélectionnée)	SOL-84.110.020
	Support réactifs acier inoxydable 316L	SOL-89.610.020

*Inadapté pour l'eau de mer.



Mesure du COT

Procédé d'oxydation avancé UV / VUV + Persulfate; En purgeant l'échantillon après l'ajout d'acide, le CI est converti en CO₂ et complètement extrait de l'échantillon. L'échantillon est injecté dans le réacteur d'oxydation. Les UV oxydent directement la matière organique qui se transforme en CO₂. Le CO₂ produit est ensuite détecté par un détecteur NDIR (infrarouge non dispersif).

Temps de cycle 5 à 10 min.

Capteurs/équipements de mesure
Réacteur d'oxydation avec lampe UV
Détecteur NDIR

Analyseur	Plage de mesure
Configuration plage basse	0-2 ppm
Limite de Détection	0.01 ppm
Répétabilité	± 2 % FS
Précision	± 3 % FS

Configuration plage moyenne	0-10 ppm
Limite de Détection	0.1 ppm
Répétabilité	± 2 % FS
Précision	± 3 % FS

Configuration plage haute	0-100 ppm
Limite de Détection	0.5 ppm
Répétabilité	± 2.5 % FS
Précision	± 3 % FS

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

Spécifications et Fonctionnalités

Type de pompes péristaltiques
Nombre de pompes 2

Alimentation électrique
Tension: 110-230 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.

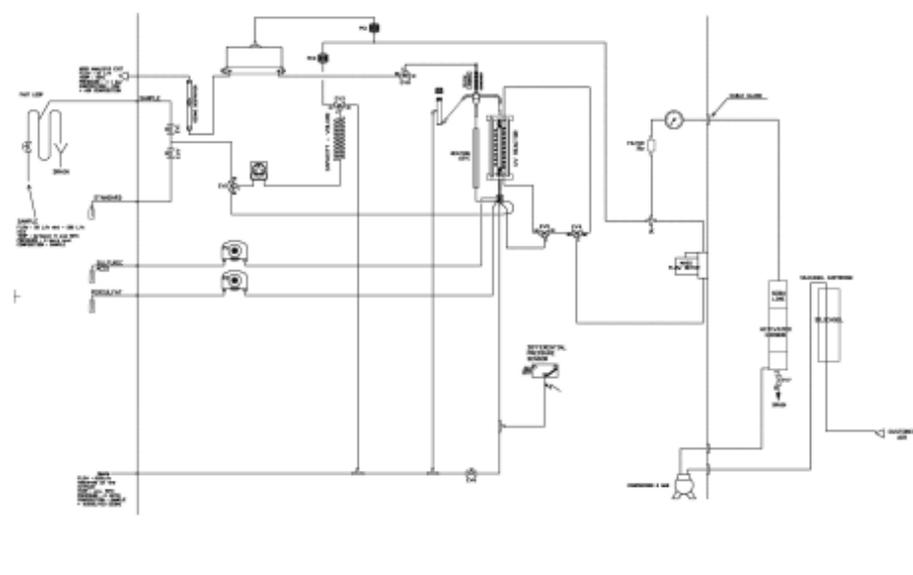
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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 TOC Evolution VUV 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.

Sur demande uniquement:

1 sortie (contact sec) "indication de fin de cycle" de la voie d'échantillon active. Remplace la sortie "seuil N°2".

Sur demande uniquement:

1 sortie (contact sec) pour l'indication de maintenance/étalonnage. Uniquement pour l'étalonnage automatique [SOL-83.520.010]. Remplace la sortie "seuil N°2".

Charge maximum: 1A / 24 V

Entrées de Signaux (sur demande uniquement)

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 (configuration standard)

Débit: min 40 l/h, optimum 50 l/h
Température: 5 à 50 °C
Pression d'entrée. (25 °C): 0.1 à 3.0 bars
Pression de sortie: sans pression
Taille max. des particules: < 100 µm

Conditions ambiantes

Température: 5 à 40°C
Humidité 5 à 95% rel. (sans condensation)
L'installation dans un local fermé, protégé, tempéré est préconisée.

Connexions hydrauliques

Entrée échantillon: 1/4" BSP F
Entrée éch. filtration tangentielle Tuyau D12
Sortie d'échantillon: tube souple D INT 9
Sortie d'échantillon (boucle rapide): tube souple D INT 18
Sortie vers rejet: tube souple D INT 12
Sortie d'éch. (Multivoies) tube souple D INT 19

Boîtier

Dimensions: 993 x 600 x 422 mm
Matériau: Acier inoxydable 316
Poids total: 80 kg
Degré de protection: IP 55

Spécifications des réactifs*

Type	Code
Persulfate de Sodium 250g/l	R0x208G250
Consommation des réactifs:	
Plages basses et moyenne	1.5 l/mois
Plage haute	3 l/mois
Acide Sulfurique 2N (H ₂ SO ₄ 2N)	R0x159
Consommation réactif	1.5 l/mois

*Stockage : frais, sec, bien ventilé

