

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue du TAC (Titre Alcalimétrique Complet) dans l'eau potable, l'eau de process et la production d'eau déminéralisée.

- Pour la détermination par titration colorimétrique en ligne et en continue du TAC.
- Disponible dans ces plages de mesure:
 - 5 - 50 ppm CaCO₃ (0,5 – 5°F) ou
 - 10 - 200 ppm CaCO₃ (1 – 20°F) ou
 - 10 - 500 ppm CaCO₃ (1 - 50°F)
- 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.
- 2 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.



Analyseur	Seres OL Topaz TAC (@pH 4.3) (sélectionnez la plage ci-dessous)	SOL-58.321.000
Sélection plage	5-50 ppm CaCO ₃ (0,5 – 5°F)	A préciser
	10-200 ppm CaCO ₃ (1 – 20°F)	A préciser
	10-500 ppm CaCO ₃ (1 – 50°F)	A préciser
Configuration	2-Voies échantillons (page identique)	SOL-83.590.020
	4-Voies échantillons (page identique)	SOL-83.590.040
	6-Voies échantillons (page identique)	SOL-83.590.060
	Interface Ethernet (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-84.110.130
	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 TAC

Titrage colorimétrique:

Titration du TAC (titre alcalimétrique complet (OH⁻, CO₃²⁻, HCO₃⁻)) à l'aide de l'acide sulfurique (concentration variable suivant la plage) et d'un indicateur coloré, indicateur TAC (pH entre 3.1 et 4.6).

Temps de cycle 6-10 min.

Capteurs/équipements de mesure

Longueur d'onde de la mesure 583 nm
Température cuve de mesure régulée

Analyseur Plage de mesure

Topaz TAC 10-500ppm CaCO₃
(1 - 50°F)

Limite de Détection ≤10ppm (≤1°F)

ou 10-200ppm CaCO₃
(1 - 20°F)

Limite de Détection ≤10ppm (≤1°F)

ou 5-50ppm CaCO₃
(0,5 - 5°F)

Limite de Détection ≤5ppm (≤0,5°F)

Répétabilité < ± 5 % FS ou ± 5 ppm (≤0,5°F)
(selon la valeur la plus élevée)

Précision < ± 5 % FS ou ± 5 ppm (≤0,5°F)
(selon la valeur la plus élevée)

Réglage automatique de la ligne de base.

Surveillance du débit échantillon.

Spécifications et Fonctionnalités

Type de pompes péristaltiques
Nombre de pompes 2

Alimentation électrique

Tension: 110-240 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.

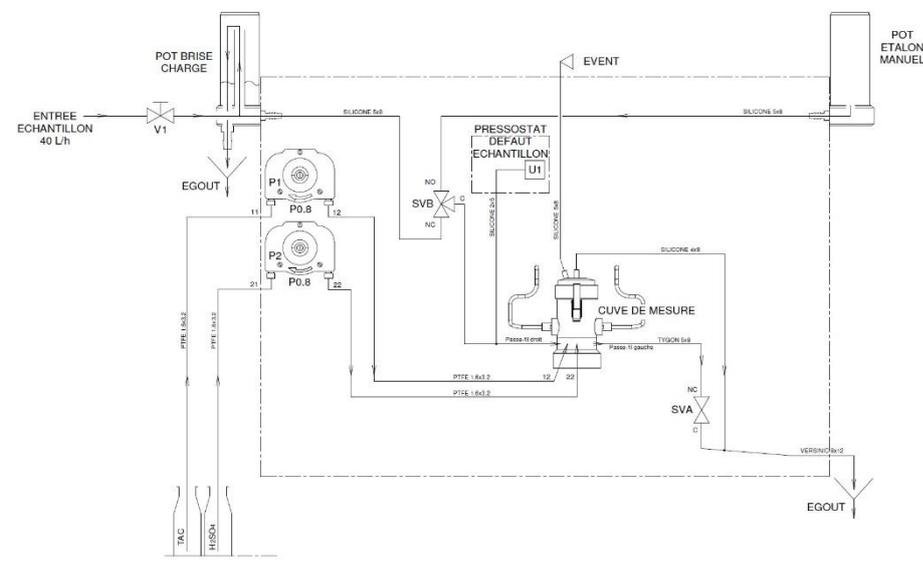
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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 TAC 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 multi-éch.: 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
Indicateur TAC	RXX175
Consommation réactif	0.6l/mois
Acide Sulfurique N/200 (50ppm/5°F)	RXX174N_005
Acide Sulfurique N/50 (200ppm/20°F)	RXX174N_02
Acide Sulfurique N/20 (500ppm/50°F)	RXX174N_05
Consommation réactif (milieu de plage)	10l/mois (20l/mois max.)

