

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue de l'ammonium NH<sub>4</sub><sup>+</sup> dans l'eau de surface, l'eau potable, les eaux usées et les effluents.

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continue de l'ammonium selon **EN-ISO 7150/1**, **DIN 38406-E5-1** et **T90-015**.
- Disponible dans ces plages de mesure:
  - Topaz Ammonium LR:** 0 à 500 ppb
  - Topaz Ammonium HR:** 0 à 2 ppm
  - Topaz Ammonium HRx25:** 0 à 50 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.
- 4 pompes péristaltiques (5 pour HRx25) 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 Ammonium LR (0-500 ppb)	SOL-55.321.000
Analyseur	Seres OL Topaz Ammonium HR (0-2 ppm)	SOL-55.321.100
Configuration	Dilution (HRx25) (Extension de plage à 0-50 ppm pour Topaz Ammonium HR)	SOL-82.350.010
	2-Voies échantillons (LR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.020
	4 Voies échantillons (LR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.040
	6 Voies échantillons (LR/HR seulement, plage 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-84.110.050
	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 de l'Ammonium

**Méthode à l'Indophénoïl**; détermination colorimétrique des ions ammonium après réaction chimique en milieu alcalin.

Temps de cycle LR/HR 15 min.  
Temps de cycle HRx25 17 min.

### Capteurs/équipements de mesure

Longueur d'onde de la mesure 660 nm  
Température cuve de mesure régulée

### Analyseur Plage de mesure

**Topaz Ammonium plage basse 0-500 ppb**  
Limite de Détection 15 ppb  
Répétabilité  $\pm 2\%$  FS  
Précision  $\pm 3\%$  FS

**Topaz Ammonium plage haute 0-2 ppm**  
Limite de Détection 0.1 ppm  
Répétabilité  $\pm 2\%$  ou  $\pm 0.06$  ppm  
(selon la valeur la plus élevée)  
Précision  $\pm 2\%$  ou  $\pm 0.06$  ppm  
(selon la valeur la plus élevée)

**Topaz Ammonium HRx25 0-50 ppm**  
Limite de Détection < 0.5 ppm  
Répétabilité <  $\pm 3\%$  FS  
Précision <  $\pm 3\%$  FS

Réglage automatique de la ligne de base.

Surveillance du débit échantillon.

## Spécifications et Fonctionnalités

Type de pompes péristaltiques  
Nombre de pompes LR/HR 4  
Nombre de pompes HRx25 5

### 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.

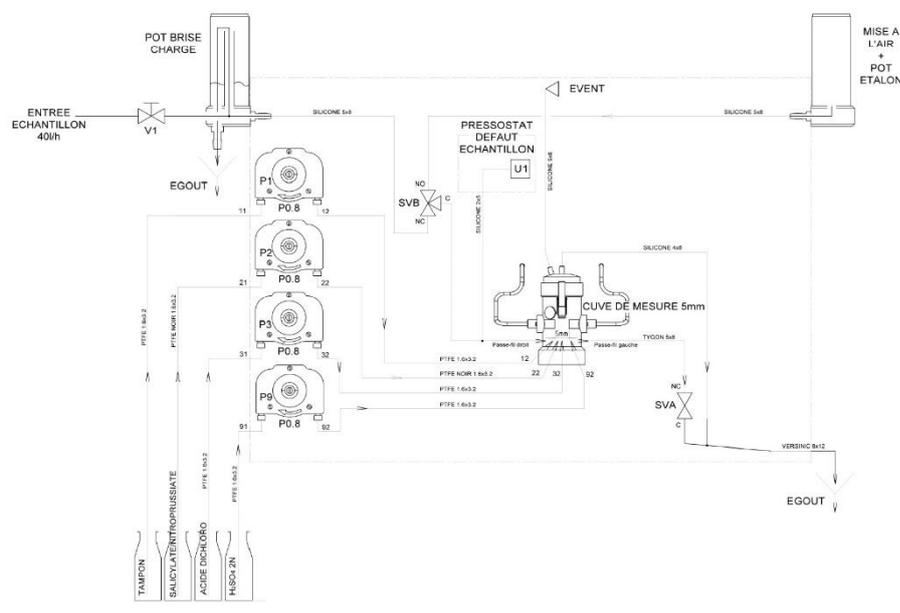
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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.

## Topaz Ammonium 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 pour échantillon: min. 30 l/h, opt. 40 l/h

Débit pour eau de dilution: min. 30 l/h  
opt. 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-voie: 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
Solution Tampon (pH12)	RXX113
Salicylate / Nitroprussiate	RXX115
Acide Dichloroisocyanurique	RXX111
Acide Sulfurique 2N	RXX159
Consommation réactif	1.1l/mois

Eau déminéralisée (Dilution - Ammo. HRx25)  
Consommation max ~130l/jour

\*Stockage : frais, sec, bien ventilé

