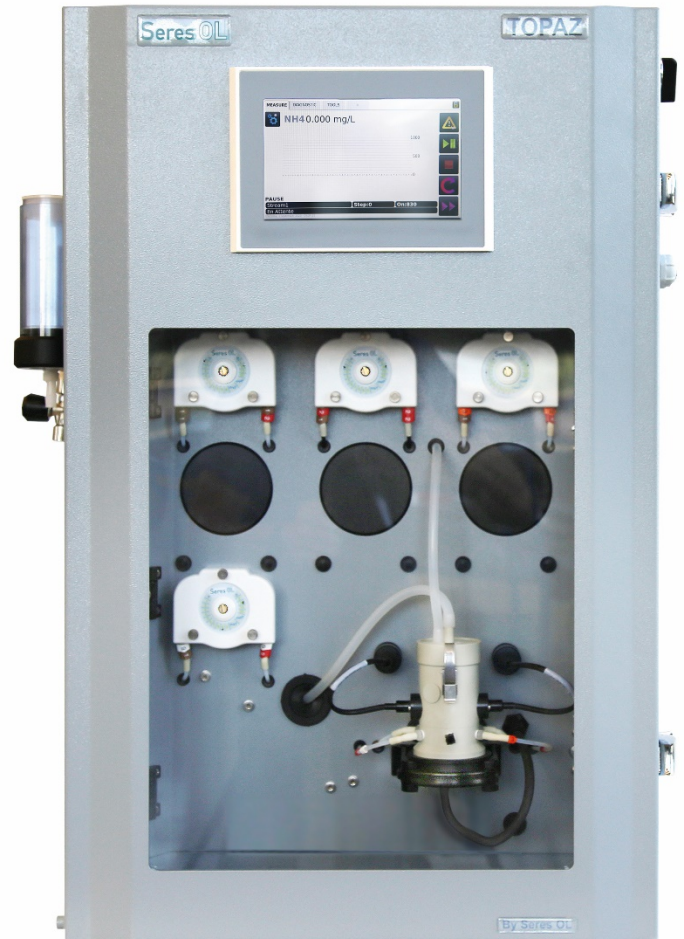


Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue de l'ammonium NH₄⁺ dans l'eau de surface, l'eau potable, les eaux usées et effluents.

Analyseur Topaz Ammonium

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continue de l'ammonium selon EN-ISO 7150/1:1984, DIN 38406-E5-1 and 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 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 Séries

Analyseur	Topaz Ammonium LR (0-500 ppb)	SOL-55.321.000
Analyseur	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
Configuration	2-Voies échantillons (LR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.020
Configuration	4 Voies échantillons (LR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.040
Configuration	6 Voies échantillons (LR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.060
Configuration	Interface Ethernet (TCP/IP)	SOL-81.410.020
Option	Kit 1 an de pièces de rechange (analyseur de base 1voie)	SOL-84.110.050
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 de l'Ammonium

Méthode à l'Indophenol; 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 ± 0.06 ppm
(selon la valeur la plus élevée)
Précision $\pm 2\%$ ou ± 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
Pompe quantité LR/HR 4
Pompe quantité HRx25 5

Alimentation électrique

Tension: 110 (configuration) ou 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 de pendant le fonctionnement.

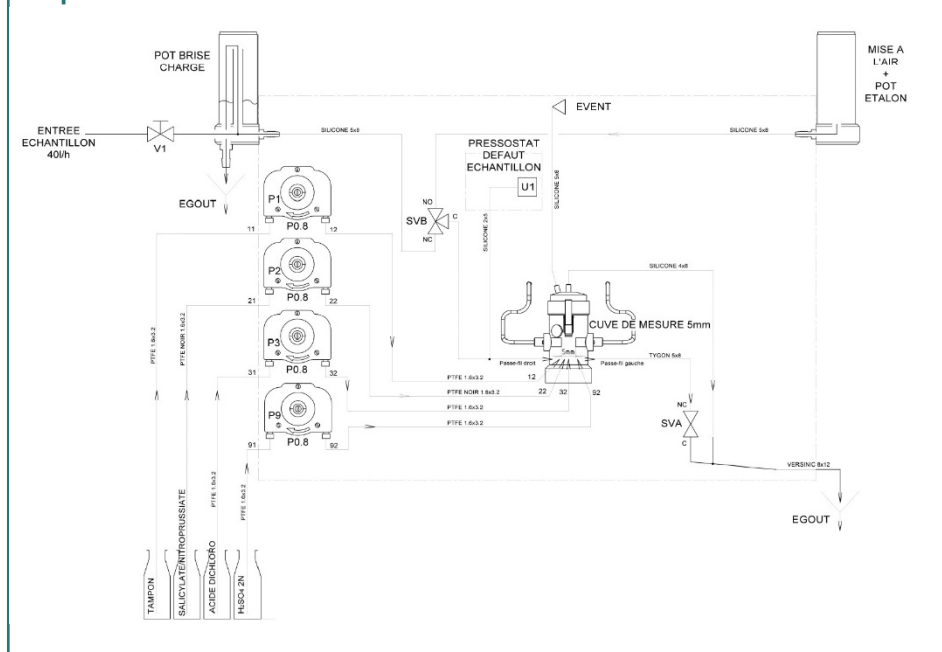
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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 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.

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 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

Boîtier cabinet

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