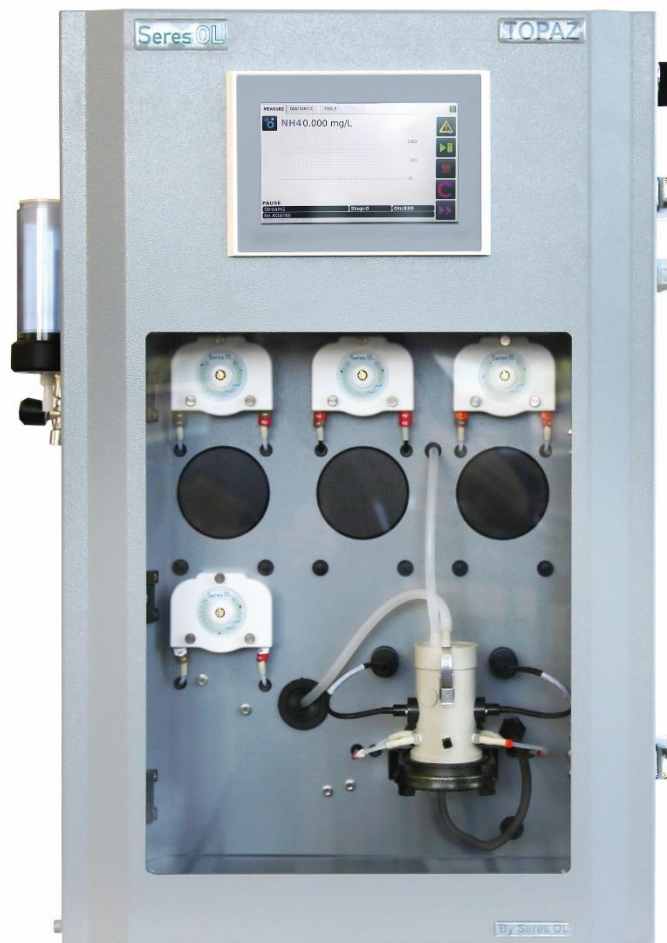


Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue de la Silice dans l'eau de surface, l'eau potable, l'eau de process, les eaux usées et effluents.

Analyseur Topaz Silice

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continu de la Silice.
- Disponible dans ces plages de mesure:
 - Topaz Silice MR:** 0 à 20 ppm
 - Topaz Silice HR:** 0 à 50 ppm
 - Topaz Silice HRx2:** 0 à 100 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.
- 3 pompes péristaltiques (4 pour HRx2) facilement accessibles pour un dosage précis et automatique des réactifs chimiques.
- 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 Silice MR	(0-20 ppm)	SOL-55.311.000
Analyseur	Topaz Silice HR	(0-50 ppm)	SOL-55.311.100
Configuration	Dilution (HRx2)	(Extension de plage à 0-100 ppm pour Topaz Silice HR)	SOL-82.350.020
Configuration	2-Voies échantillons	(MR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.020
Configuration	4 Voies échantillons	(MR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.040
Configuration	6 Voies échantillons	(MR/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-84.110.160
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 la Silice

Méthode au Molybdate; détermination colorimétrique des ions silice.

Temps de cycle 15 min.
Temps de cycle (HRx2) 17 min.

Capteurs/équipements de mesure

Longueur d'onde mesure (MR) 427 nm
Longueur d'onde mesure (HR/HRx2) 410 nm
Température cuve de mesure régulée

Analyseur Plage de mesure

Topaz Silice plage moyenne (MR) 0-20 ppm

Limite de Détection < 0.1 ppm
Répétabilité ± 2% FS
Précision ± 2% FS

Topaz Silice plage haute (HR) 0-50 ppm

Limite de Détection 0.5 ppm
Répétabilité ± 2% FS
Précision ± 2% FS

Topaz Silice HRx2 0-100 ppm

Limite de Détection 1 ppm
Répétabilité ± 3% FS
Précision ± 2% FS

Réglage automatique de la ligne de base.

Fonction d'étalonnage manuel/semi-automatique

Surveillance du débit échantillon.

Spécifications et Fonctionnalités

Type de pompes péristaltique
Pompe quantité (MR/HR) 3
Pompe quantité (HRx2) 4

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 de pendant le fonctionnement.

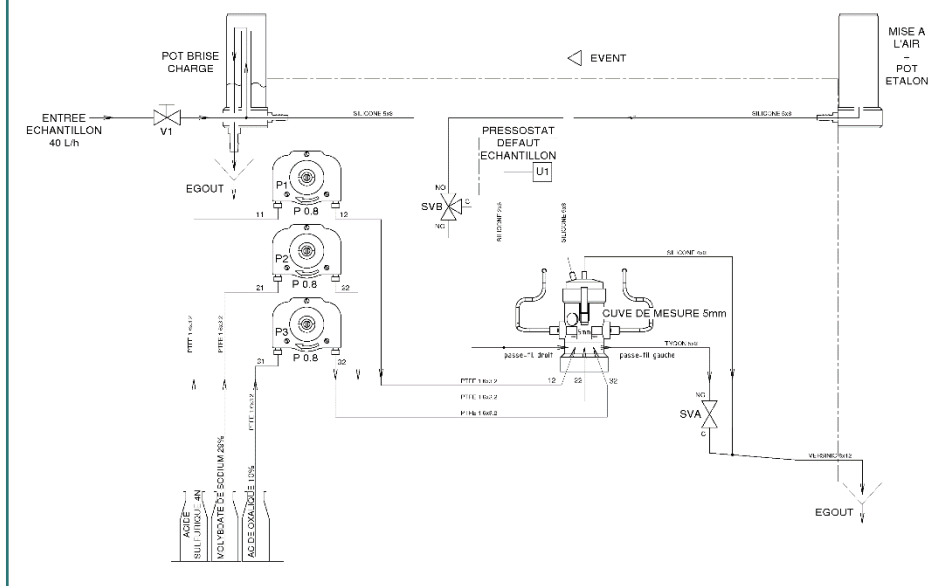
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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 Silice HR 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 des réactifs Analyseur Silice MR

Type	Code
Acide sulfurique 2N	RXX159
Acide Oxalique 10%	RXX165
Consommation réactif	0.6l/mois

Molybdate de Sodium 12%	RXX170
Consommation réactif	1.2l/mois

Spécifications de l'analyseur

Conditions d'échantillonnage

Débit pour échantillon: min 30 l/h
opt. 40 l/h
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.

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 multivoies: tube souple D INT 19

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 Analyseur Silice HR/HRx2

Type	Code
Acide sulfurique 4N	RXX158
Molybdate de Sodium 29%	RXX116G290
Acide Oxalique 10%	RXX165
Consommation réactif	1.1l/mois

Eau déminéralisée (Dilution – Silice HRx2)
Consommation max 30l/mois