Seres OL Analyseur Topaz Silice

Datasheet No. DfrSOL-55311x00

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.

- 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.
- Boitier 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 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.

Seres OL Topaz Séries

Analyseur	**Seres OL Topaz Silice MR**	(0-20 ppm)	**SOL–55.311.000**
Analyseur	**Seres OL Topaz Silice HR**	(0-50 ppm)	**SOL–55.311.100**
Configurations	Dilution (HRx2)	(Extension de plage à 0-100 ppm pour Topaz Silice HR)	SOL-82.350.020
	2-Voies échantillons	(MR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.020
	4 Voies échantillons	(MR/HR seulement, plage identique)	SOL-83.590.040
	6 Voies échantillons	(MR/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
Options	Kit 1 an de pièces de rechange (analyseur de base 1voie)		SOL-84.110.160
	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

Seres OL Analyseur Topaz Silice

Datasheet No. DfrSOL-55311x00

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
Nombre de pompes (MR/HR)	3
Nombre de pompes (HRx2)	4

Alimentation électrique

Tension:	110 - 240 VAC
Fréquence:	50/60 Hz
Consommation électrique:	max. 300 VA

Ecran

Affichage: LCD couleur, 7", écran tactile

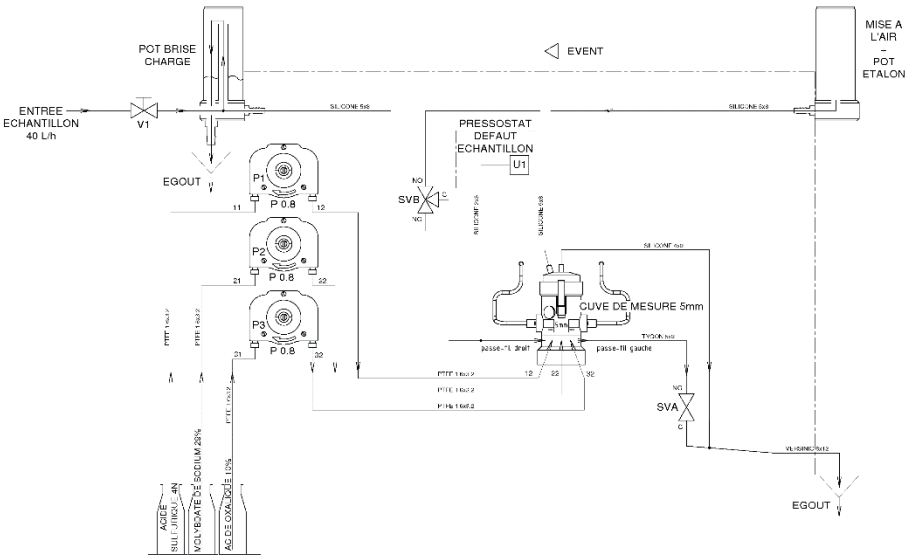
Affichage de la valeur mesurée, de l'état de l'alarme et de l'heure pendant le fonctionnement.

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 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 (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 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
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.

Connections 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

Boitier

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

**Stockage : frais, sec, bien ventilé*