

Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue du phénol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH dans l'eau de process, les eaux usées et effluents.

- Pour la détermination colorimétrique en ligne et en continue du Phénol selon la norme **T90-109**.
- Disponible dans ces plages de mesure:
  - Topaz Phenol LR:** 0 à 5 ppm
  - Topaz Phenol HR:** 0 à 20 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.
- Avec dilution d'échantillon pour le Topaz Phenol HR.
- 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 (LR) ou 5 (HR) 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



Seres OL Topaz Série

Analyseur	Seres OL Topaz Phénol LR (0-5 ppm)	SOL-55.341.000
Analyseur	Seres OL Topaz Phénol HR (0-20 ppm)	SOL-55.341.100
Configurations	2-Voies échantillons (LR seulement, plage identique)	SOL-83.590.020
	4-Voies échantillons (LR seulement, plage identique)	SOL-83.590.040
	6-Voies échantillons (LR seulement, plage identique))	SOL-83.590.060
	Ethernet Interface (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-84.110.110
	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 Phénol

**Méthode** Colorimétrique; détermination colorimétrique après réaction chimique en milieu alcalin.

Temps de cycle 9-10 min.

### Capteurs/équipements de mesure

Longueur d'onde de la mesure 555 nm

Température cuve de mesure régulée

Dilution de l'échantillon pour Topaz Phenol HR

### Analyseur

#### Plage de mesure

**Topaz Phénol LR** 0-5 ppm

Limite de Détection 29 ppb

Répétabilité  $\pm 2\%$  FS ou  $\pm 0.03$  ppm selon la valeur la plus élevée

Précision  $\pm 3\%$  FS ou  $\pm 0.03$  ppm selon la valeur la plus élevée

**Topaz Phénol HR** 0-20 ppm

Limite de Détection 0.2 ppm

Répétabilité  $\pm 2\%$  FS ou  $\pm 0.1$  ppm selon la valeur la plus élevée

Précision  $\pm 3\%$  FS ou  $\pm 0.1$  ppm 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 pompes Topaz Phénol LR: 4

Nombre pompes Topaz Phénol HR: 5

### Alimentation électrique

Tension: 100-240 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.

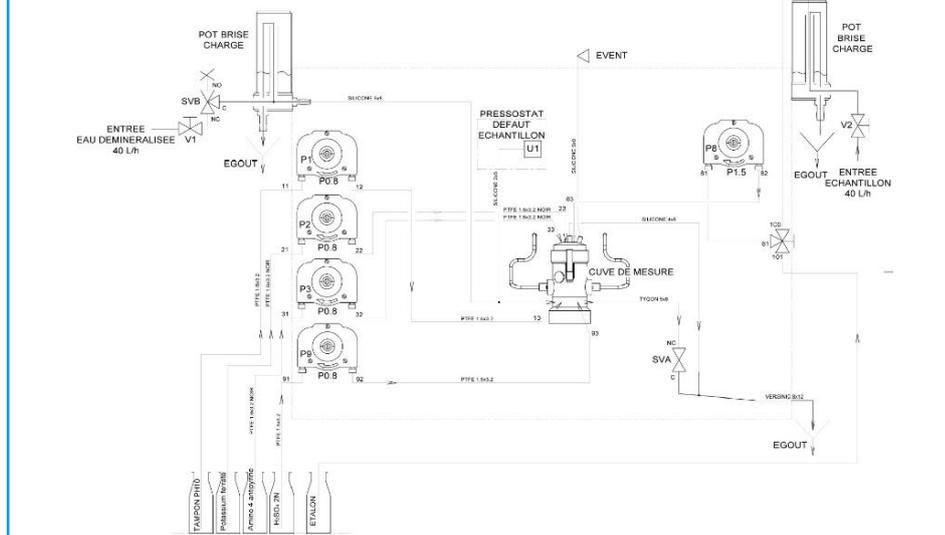
Interface intelligente et intuitive basée sur des sections de menu distinctes: "Mesure", "Diagnostic" et "Outils".

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 Phénol Schéma de mesure (HR avec dilution)



### Relais d'alarme

1 alarme récapitulative pour "défaut analyseur"

Charge maximum: 1 A / 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: 1 A / 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**

Tampon pH (pH10) RXX143

Consommation réactif 2.5 l/mois

Potassium Hexacyanoferrate RXX161

Consommation réactif 3.0 l/mois

Amino 4 Antipyrine RXX160

Consommation réactif 1.5 l/mois

Acide Sulfurique 2N RXX159

Consommation réactif 2.0 l/mois

Eau déminéralisée (Dilution - pour Phénol HR uniquement)

Consommation réactif ~4000l/mois

\* Stockage : frais, sec, bien ventilé

