

# Analyseur de silice

## Liquiline System CA80SI

Analyseur colorimétrique pour la surveillance de l'eau de chaudière, de la vapeur, des condensats et des échangeurs d'ions



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/CA80SI](http://www.be.endress.com/CA80SI)

### Avantages:

- Protection d'équipements coûteux dans la production d'énergie : L'analyseur de silice surveille les traces de silice dans les circuits eau-vapeur afin d'éviter les dépôts entartrants sur les surfaces des équipements.
- La détection en ligne précoce des concentrations de silice critiques assure une performance efficace des installations et optimise la maintenance et les cycles de purge par des contre-mesures précoces.
- La méthode standard au bleu hétéropoly permet une comparaison directe avec les résultats de laboratoire.
- Meilleure fiabilité : La combinaison unique de pompes péristaltiques et de pompes à seringues de haute précision assure un fonctionnement stable et une faible maintenance.
- Optimisation de l'investissement : La possibilité d'ajouter jusqu'à 6 voies d'échantillonnage permet de répondre à tout moment à l'évolution des besoins du process, et le raccordement de capteurs Memosens permet une mise à niveau simple vers une station de mesure complète.
- Intégration facile aux systèmes numériques de contrôle-commande grâce aux bus de terrain numériques comme Modbus, EtherNet/IP ou PROFIBUS.
- Le diagnostic étendu et l'accès à distance via un serveur web permettent de remédier facilement aux erreurs.

### Données clés

- **Gamme de mesure** 0,5 à 200 µg/l (ppb) 50 à 5000 µg/l (ppb)
- **Température de process** 5 à 45 °C (41 à 113 °F)

- **Pression de process** 1 à 5 bar (14.5 à 72.5 psi)
- **Méthode de mesure** Conforme au principe de mesure colorimétrique standard - méthode au bleu hétéropoly

**Domaine d'application:** Le Liquiline System CA80SI délivre une analyse en ligne précise de la silice et vous aide à protéger les équipements de votre installation des dépôts entartrants, ce qui assure une performance optimale des turbines et des échangeurs d'ions. Sa combinaison unique de pompes péristaltiques et de pompes à seringues haute précision permet un fonctionnement extrêmement fiable et une faible maintenance. L'analyseur de silice propose un diagnostic étendu et peut être adapté facilement en ajoutant jusqu'à 6 voies et en connectant jusqu'à 4 capteurs Memosens.

## Caractéristiques et spécifications

### Analyseur

#### Principe de mesure

Colorimétrique

#### Caractéristique

Analyseur pour la silice dans les solutions aqueuses

#### Méthode de mesure

Conforme au principe de mesure colorimétrique standard - méthode au bleu hétéropoly

**Analyseur****Dimensions**

Armoire

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 inch

Armoire au sol

1693 x 530 x 417 mm

66.65 x 20.87 x 16.42 inch

**Design**

Construction ouverte / armoire

Plastique ASA-PC

**Température de process**

5 à 45 °C (41 à 113 °F)

**Température ambiante**

5 à 40 °C (41 à 104 °F)

**Pression de process**

1 à 5 bar (14.5 à 72.5 psi)

**Débit d'échantillon**

60 à 250 ml/min (2.03 à 8.45 fl.oz/min)

**Consistance de l'échantillon**

Sans particules

## Analyseur

### Exécutions spéciales

Transformation facile en station de mesure avec jusqu'à quatre capteurs numériques Memosens

Étalonnage et nettoyage automatiques

Intervalles de mesure, nettoyage et étalonnage configurables par l'utilisateur

En option jusqu'à 6 voies d'échantillonnage

Fonctionnalité flexible et extension modulaire

Communication numérique pour un accès à distance

### Application

Détermination de la concentration en silice dans l'eau d'alimentation de chaudière

Surveillance du circuit eau-vapeur et des condensats

Surveillance et optimisation de l'osmose inverse et du dessalement

### Alimentation

100 à 120 VAC / 200 à 240 VAC 10%

50 ±1 ou 60 ±1,2 Hz

### Sortie

2x 0/4 à 20 mA

En option : Serveur Web, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

### Entrée

1, 2, 4 ou 6 voies de mesure

En option 1 à 4 entrées numériques pour capteurs avec protocole Memosens

### Gamme de mesure

0,5 à 200 µg/l (ppb)

50 à 5000 µg/l (ppb)

### Consommables

Réactifs et solutions standard CY80SI

Kit de maintenance CAV800

Plus d'infos [www.be.endress.com/CA80SI](http://www.be.endress.com/CA80SI)