

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.fr.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.fr.endress.com/CA80SI