

HACH 5500 sc ANALYSEUR DE SILICE

Domaines d'application

- Industrie de l'énergie



Maintenance réduite, moins de temps d'arrêt

Bénéficiez de résultats fiables qui vous font gagner du temps et de l'énergie.

90 jours de fonctionnement en continu

Avec seulement 2 litres de chaque réactif, l'analyseur peut fonctionner sans surveillance pendant 90 jours, soit deux fois plus d'autonomie qu'avec les versions précédentes.

Réduit temps de maintenance

Le système unique de pressurisation des réactifs élimine la maintenance récurrente habituellement associée à l'utilisation de pompes.

Évite les temps d'arrêt

Les arrêts imprévus sont évités grâce aux outils de diagnostics préventifs, dont la technologie PROGNOSYS, les alertes au moyen de LEDs, la visibilité améliorée des notifications sur l'écran de l'analyseur.

Remplacement des réactifs rapide, propre et facile

Débordements de réactifs sur l'instrument, sur le sol ou les vêtements sont à mettre au passé. Les bouteilles de réactifs sont très facilement remplaçables en connectant les capuchons au code-couleur correspondant au moyen d'une légère rotation.

Facilement vérifiable avec nos produits de laboratoire - pas de perte de temps à confirmer le résultat

L'échantillonnage manuel vers l'analyseur ou depuis l'analyseur permet des analyses rapides d'un échantillon versé dans ou collecté depuis l'instrument pour être vérifié au laboratoire.

Données techniques*

Principe de mesure	Colorimétrie
Plage de mesure	0 - 5000 µg/L de SiO ₂
Précision	0 - 500 µg/L: ±1 % or ±1 µg/L de la mesure, le plus grand des deux 500 - 5000 µg/L: ±5 % (Vérifié avec des réactifs Hach)
Répétabilité	± 0,5 µg/L ou ± 1 % de la mesure, le plus grand des deux
Limite de détection	0,5 µg/L
Temps de réponse	Typiquement, 9,5 minutes à 25°C; varie avec la température
Consommation de réactifs	2 L de chaque réactif tous les 90 jours avec un cycle de mesure de 15 minutes
Fourchette de température	5 à 45 °C
Humidité de service	5 à 95 % sans condensation (installation en intérieur uniquement)
Echantillon : pression	0,14 à 6 bar (jusqu'au réducteur de pression)
Type d'échantillonneur	5 à 50 °C
Débit d'échantillon	55 à 300 mL/min
Nombre de voies	1, 2, 4, 6; séquence programmable
Prélèvement d'échantillon	Injection d'échantillon manuel et extraction manuelle d'échantillon

Montage	Mural, sur panneau ou sur pieds
Raccord	Ligne d'échantillonnage et bypass vers le drain: 6 mm (¼-in.) Entrée d'air de purge: 6 mm (¼-in.) Evacuation des produits chimiques : 9,5 mm (3/8-in.)
Alimentation (tension)	100 - 240 V AC, 24 V DC
Alimentation électrique (Hz)	50/60 Hz
Sortie	4 à 20 mA
Dimensions (L x P x H)	804 mm x 452 mm x 360 mm
Classe de protection du boîtier	NEMA 4X/IP56
Certifications	CE (EN 61326-1: 2006; EN 61010-1: 2010; EN 60529: 1991, +A1:2000) KC (EN 61326-1: 2006) C-tick (EN 61326-1: 2006) cETLus (UL 61010-1: 2012; NEMA 250: 2003; CSA C22.2 No 61010-1: 2012)

*Pièces de rechange

Principe de fonctionnement

La silice présente dans l'échantillon réagit aux ions de molybdène dans des conditions acides pour former des complexes d'acide silicomolybdique. L'ajout d'acide citrique détruit les complexes de phosphate. Le réactif d'acide aminé est ensuite ajouté pour réduire l'acide silicomolybdique jaune à une couleur bleue intense proportionnelle à la concentration de silice. Les résultats des tests sont mesurés à 815 nm.