

HI97751 Photomètre portable étanche

Sulfates

Les sulfates sont présents dans les eaux naturelles en concentrations variables. Leur présence doit être contrôlée dans l'eau potable pour en garantir un goût agréable, ainsi que dans la bière pour assurer la qualité organoleptique du produit. Les sulfates sont utilisés dans quelques types de chaudières pour faire précipiter le calcium et le magnésium présents, afin de contrôler la formation de dépôts. Cependant les ions sulfates sont en partie responsables de la corrosion des chaudières à haute pression, des turbines électriques et de leurs échangeurs de chaleur. C'est pourquoi la concentration de ces ions est souvent tenue sous un certain seuil. Un contrôle analogue doit être effectué lors de la production de semi-conducteurs.

HI97751 mesure la concentration d'ions sulfates selon une méthode turbidimétrique. La turbidité de l'échantillon provoquée par l'ajout des réactifs est proportionnelle à la concentration de sulfates présents.



Les points forts

- + Système optique avancé avec source lumineuse DEL de forte intensité lumineuse et faible production de chaleur et filtre à bande passante étroite, garantissant des mesures exactes et d'une excellente reproductibilité
- + Fonction CAL CHECK pour vérifier l'exactitude de mesure et étalonner l'instrument avec des solutions étalons certifiées pour des résultats sûrs
- + Exactitude de mesure remarquable pour des instruments de cette catégorie
- + Fonction BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) avec mémorisation des données d'étalonnage.
- + Grand écran multiniveau avec éclairage, touches virtuelles multifonctions et touche aide contextuelle pour une utilisation intuitive et fluide, exempte d'erreur
- + Boîtier robuste IP67, flotte sur l'eau en cas de chute accidentelle
- + Mémorisation de 50 mesures pour un rappel à l'écran
- + Conformité USEPA
- + Mesures très simples à réaliser
- + Ergonomie idéale et excellente maniabilité
- + Coût par test très compétitif

Présentation

HI97751 est livré avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastique et capuchons et piles.
HI97751C est livré en mallette de transport avec 2 cuvettes de mesure, bouchons plastique et capuchons, solutions étalons, tissu de nettoyage, ciseaux et piles.
Les réactifs sont à commander séparément.



Spécifications

HI97751

Gamme	2 à 150 mg/L ; 4 à 300 mg/L (par dilution)
Résolution	1 mg/L ; 2 mg/L (par dilution)
Exactitude à 25 °C	± 1 mg/L ± 5 % de la lecture
Méthode	Adaptation de la méthode turbidimétrique
Source lumineuse	DEL avec filtre à bande passante étroite 466 nm
Détecteur de lumière	Photocellule au silicium
Piles/Durée de vie	3 x 1,5 V AA / > 800 mesures sans rétroéclairage
Mémorisation à la demande	Jusqu'à 50 mesures pour un rappel à l'écran
Auto-extinction	Après 15 minutes de non-utilisation Après 30 min de non-utilisation avant une mesure
Dimensions / Poids	142,5 x 102,5 x 50,5 mm / 380 g

Réactifs

HI93751-01 Réactifs pour 100 tests sulfates

Solutions étalons CAL CHECK

HI97751-11 Solutions étalons CAL CHECK pour sulfates

Accessoires

HI93703-50 Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 mL

HI731318 Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)

HI731331 Cuvettes de mesure en verre (4 pcs)

HI731336N Capuchons de rechange pour cuvettes de mesure (4 pcs)

HI7101412 Mallette de transport pour photomètres série **HI97** avec 2 emplacements pour solutions CAL Check