

Zinc



Même si le zinc n'est pas toxique pour les humains, une concentration supérieure à 5 mg/l donne à l'eau un goût amer. Des quantités élevées de zinc peuvent donner à l'eau un aspect turbide et peuvent être irritantes pour le système digestif.

Cependant, en faible concentration, le zinc est un élément bénéfique et nécessaire pour la croissance; aux États-Unis, l'eau potable en contient en moyenne 1.33 mg/l.

Le zinc est normalement introduit dans l'eau des rejets industriels, en particulier par la transformation du cuivre et par la détérioration du fer galvanisé.

La concentration du zinc est également mesurée dans le traitement superficiel des métaux, dans les eaux des chaudières, dans le traitement des eaux usées, et dans de nombreuses autres applications. Hanna propose le photomètre portable HI 93731 qui mesure la concentration de zinc de 0 à 3 mg/l avec une résolution de 0.01 mg/l.

L'instrument est doté d'un microprocesseur interne qui garantit une précision maximale sur toute la gamme; les mesures sont visualisées directement sur l'écran à cristaux liquides.

- HI 93731 a été conçu pour faciliter au maximum son utilisation sur le terrain: compact et pesant seulement 290 grammes, simple d'utilisation et alimenté par une pile, il vous offre une précision identique à celle des mesures de laboratoire.
- Grâce à son microprocesseur interne, HI 93731 effectue rapidement et avec précision des mesures de concentration de zinc dans une vaste gamme avec une résolution de 0.01 mg/l.
- Cet instrument a une autonomie de plus de 300 mesures avec une pile classique 9V. La fonction de mise hors tension automatique (après 10 minutes de non utilisation) est une garantie supplémentaire de longue durée.

Description du produit

HI 93731 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.



Caractéristiques techniques

HI 93731	
Gamme	0.00 à 3.00 mg/l
Résolution	0.01 mg/l
Précision (@ 20°C/68°F)	±0.03 mg/l ±3% de la lecture
Source lumineuse	DEL (diode électro-luminescente) @ 585 nm
Durée de vie diode	Vie de l'instrument
Détecteur lumineux	Photocellule en silicium
Type de pile/vie	1 x 9V / approx. 40 heures d'utilisation continue; extinction auto. après 10 minutes d'inutilisation
Environnement	0 à 50°C; HR max 95% sans condensation
Dimensions	180 x 83 x 46 mm (7.1 x 3.3 x 1.8")
Poids	290 g (10 oz)
Méthode	Adaptation de la méthode zircon du «Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18 ^e ed.» La réaction entre le zinc et les réactifs provoque une coloration brunâtre-verte à bleue de l'échantillon.

Accessoires

HI 710009	Étui anti-choc, bleu	HI 731321	Cuvettes de mesure (x 4)
HI 710010	Étui anti-choc, orange	HI 731325	Capuchons de cuvettes (x 4)
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (x 4)	HI 93731-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (Zn)
HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml	HI 93731-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (Zn)

Pour la liste complète des accessoires, voir sections U et V