



La silice est présente dans les eaux naturelles sous forme de minéral dissous. Sa solubilité dépend également de la valeur du pH de l'eau.

Sa présence dans les applications industrielles est nuisible parce qu'elle provoque de l'entartrage. En particulier, la présence de ce composé peut provoquer de graves dommages dans les turbines.

Un prétraitement adéquat de l'eau est important, par exemple avec une résine à échange ionique. Lorsque cette résine s'épuise, le premier composé à être libéré est la silice.

Une augmentation inopinée de la concentration de silice dans l'eau traitée indique un épuisement de la résine et la nécessité de la régénérer. Par conséquent, des mesures fréquentes de la silice sont très utiles afin d'utiliser correctement le système. Hanna propose **HI 93705**, un photomètre doté d'un microprocesseur qui permet de déterminer la concentration de silice dans l'eau dans une gamme de 0.00 à 2.00 mg/l.

- **HI 93705** est conçu pour un maximum de commodité d'utilisation sur le terrain: compact, il pèse moins de 300 grammes, simple d'utilisation et alimenté par une pile, il vous offre une précision identique à celle en laboratoire.
- Grâce à son microprocesseur interne, **HI 93705** effectue rapidement et avec précision les mesures de concentration de silice dans une large 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 d'inactivité) est une garantie supplémentaire de longue durée.

Caractéristiques techniques

HI 93705	
Gamme	0.00 à 2.00 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) @ 890 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 bleu hétéropoly ASTM D859. La réaction entre la silice et les réactifs provoque une coloration 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 93705-01	Trousse de réactifs pour 100 tests (SiO ₂)
HI 93703-50	Solution de nettoyage pour cuvettes, 230 ml	HI 93705-03	Trousse de réactifs pour 300 tests (SiO ₂)

Description du produit

HI 93705 est fourni avec 2 cuvettes, pile et manuel d'instructions.

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