



COMPTEUR APPROUVÉ TURBIDIMÈTRE PISCINES

Conçu spécifiquement pour les mesures de la qualité de l'eau, il fournit des relevés précis et fiables, même dans des plages de turbidité faibles. Il utilise un système optique avancé qui garantit des résultats précis, assure une stabilité à long terme et minimise la déviation de la lumière et les interférences de couleur. Un étalonnage régulier à l'aide des étalons fournis compense toute variation de l'intensité de la lampe au tungstène. En outre, des cuves spéciales en verre optique de 25 mm garantissent la répétabilité des mesures de turbidité.

- Jusqu'à trois points d'étalonnage.
- Système de sécurité de la benne.
- Clavier étanche.

La turbidité est essentielle pour évaluer la qualité de l'eau potable et constitue un indicateur clé de la protection contre les agents pathogènes. Dans les eaux naturelles, la turbidité est mesurée pour évaluer la qualité globale et son adéquation aux environnements aquatiques. Le contrôle des eaux usées a toujours reposé sur la gestion de la turbidité. Aujourd'hui, la mesure en fin de traitement garantit la conformité aux réglementations.

Les exigences d'un turbidimètre optique pour les mesures de rayonnement diffus à faible intervalle, appliquées à l'eau potable conformément à la norme ISO 7027:1999, sont les suivantes :

- Mesure du rayonnement diffus pour les eaux de faible turbidité (0 FNU à 40 FNU).
- La longueur d'onde du rayonnement incident est de 860 nm.
- La largeur de bande spectrale du rayonnement incident doit être inférieure ou égale à 60 nm.
- Il ne doit pas y avoir de divergence par rapport au parallélisme du rayonnement incident et toute convergence ne doit pas dépasser 1,5°.
- L'angle de mesure entre l'axe optique du rayonnement incident et celui du rayonnement diffus est de 90 ou +/- 2,5°.
- L'angle d'ouverture doit être compris entre 20° et 30° dans l'échantillon d'eau.

Gamme	0.00 à 1000 FTU
Résolution	0.01 (0.00 à 50.00 FTU); 1 (50 à 1000 FTU)
Précision	± 0.5 FTU ou ± 5% de la lecture (le plus élevé des deux)
Calibrage	Trois points (0 FTU, 10 FTU y 500 FTU)
Détecteur de lumière	Cellule photoélectrique au silicium
Source lumineuse	LED infrarouge
Type de batterie / durée de vie	1,5V AA (4) / environ 60 h d'utilisation continue ou 900 mesures ; arrêt automatique après 5 mn d'inactivité
Conditions environnementales	0 à 50°C ; HR max. 95% (sans condensation)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

Le HI-93703 utilise un faisceau de lumière qui est diffusé dans toutes les directions lorsqu'il traverse l'échantillon. Son système optique minimise la lumière parasite, assurant la précision dans les échantillons de faible turbidité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- **Conception à faisceau unique:** Mesure la turbidité dans la gamme de 0,00 à 1000 FTU avec une détection de la lumière diffusée à 90°.
- **Conformité ISO:** Il suit la méthode ISO 7027 et affiche les résultats en FTU.
- **Conforme au R.D. des piscines:** 742/2013 établissant les critères technico-sanitaires pour les piscines.
- **Calibrage puissant:** Compense les variations d'intensité lumineuse grâce à un étalonnage en deux ou trois points.
- **Norme primaire AMCO AEPA-1:** Utilise des normes reconnues par l'USEPA, composées de sphères de polymères non toxiques.
- **Date du dernier étalonnage:** Permet d'enregistrer la date du dernier étalonnage pour référence.
- **Indicateur de batterie faible:** Avertit lorsque les piles sont faibles, permettant jusqu'à 50 mesures avant de les remplacer. L'appareil s'éteint automatiquement lorsque les piles ne permettent pas d'effectuer des mesures fiables.

RÉFÉRENCE	MODÈLE	FAM.
HI-93703	Turbidimètre avec cuvette en verre sans boîtier et étalons	C
HI-93703-0	Modèle 1	C
HI-93703-10	Modèle 2	C
HS-93703LEG	Turbidimètre + Cuvette + Palette + Motif 1 + Motif 2	C