

AquaScat 2 WTM (A)

Turbidimètre en ligne pour le traitement de l'eau



Applications

- Turbidité dans l'eau brute
- Turbidité dans l'étape de sédimentation, dosage de flocculant
- Turbidité avant/après filtration sur membrane
- Turbidité avant/après désinfection
- Turbidité dans l'eau potable avant l'injection dans le réseau
- Mesure de la turbidité dans les eaux de process et les eaux usées

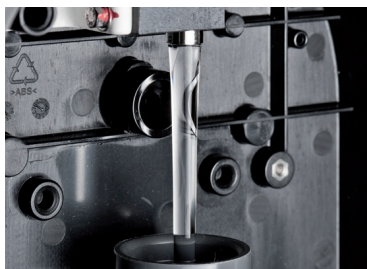
Avantages

- Mesure en chute libre sans contact ; l'optique n'est pas affectée souillée
- Vérification simple avec une référence de solides (automatique sur le modèle WTM A)
- Très peu de lumière parasite
- Extrêmement peu d'entretien
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur
- Affichage de valeurs et / ou de graphiques

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Eau de process dans les industries les plus diverses

Des innovations avec une réelle utilité



Mesure sans contact en chute libre

Les modèles AquaScat WTM et WTM A mesurent la turbidité dans un jet d'eau en chute libre. L'eau ne touche pas les fenêtres optiques.

- Pas d'encrassement et donc un minimum d'entretien
- Les faibles turbidités comme les turbidités élevées peuvent être mesurées avec précision
- La mesure de l'ensemble de l'échantillon donne un résultat représentatif



Design sophistiqué de l'appareil

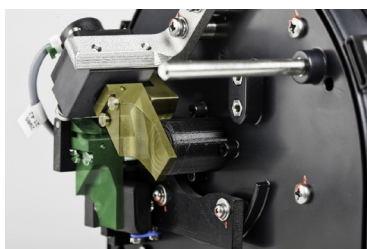
- La faible lumière parasite permet de détecter avec précision même les turbidités les plus minimes ou les changements de turbidité les plus fins
- Un point zéro extrêmement stable assure des mesures fiables à long terme sans dérive
- Convient parfaitement aux commandes de processus exigeantes ainsi qu'à la mesure de la turbidité dans les eaux brutes polluées



AquaScat 2 WTM Réglage avec étalon de turbidité secondaire

L'AquaScat WTM est étalonné en usine avec de la formazine. Un étalon secondaire de turbidité (référence solide) est disponible pour le réétalonnage en cours de fonctionnement.

- Un réétalonnage exact est possible sans formazine toxique
- La référence solide est stable et ne change pas ses propriétés optiques
- Faible investissement en temps



AquaScat 2 WTM A (version avec étalonnage automatique)

L'AquaScat 2 WTM A dispose d'un étalonnage entièrement automatique avec une référence solide.

- Un réétalonnage précis sans formazine toxique.
- Il n'est pas nécessaire de couper l'arrivée d'eau pour effectuer l'étalonnage.
- Pas besoin de personnel sur place - idéal pour les points de mesure difficiles d'accès ou non surveillés



Unité de commande intégrée

L'AquaScat 2 WTM A dispose d'un écran tactile avec d'un écran couleur.

- La représentation affiche au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et de indications d'alarme
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure sur les 32 derniers jours

Extrait de détails techniques

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 870 nm
Plage de mesure :	0 ... 4000 FNU
Précision* :	0 - 10 FNU : ± 0.002 FNU ou $\pm 1\%$. 10 - 4000 FNU : $\pm 1.5\%$
Résolution :	0.001 FNU

* par rapport au standard d'usine

Détails complets et
données techniques :



AquaScat 2 WTM (A)

Fiche technique

Données de l'appareil

Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° selon la norme ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 870 nm
Plage de mesure :	0 ... 4000 FNU
Précision* :	0 – 10 FNU : ± 0.002 FNU ou $\pm 1\%$ 10 – 4000 FNU : $\pm 1.5\%$
Résolution :	0.001 FNU
Répétabilité :	0.001 FNU ou $\pm 0.1\%$
Température de l'échantillon :	0 ... +40 °C
Température ambiante :	0 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 95 % d'humidité rel.
Classe de protection (électronique) :	IP66
Alimentation en tension :	18 ... 30 VDC
Puissance absorbée max :	8 W

Installation

Entrée / sortie d'échantillon : raccord de tuyau avec intérieur $\varnothing 12/25$ mm

Débit d'échantillon : min. 0.9 L/min, sans pression
Matériau entrée / sortie : acier inoxydable 1.4435 / PVC

Unité de commande

Affichage :	1/4 VGA, 3.5 ».
Commande :	écran tactile
Sorties : 2 x	0/4 ... 20 mA, isolées galvaniquement 2 x relais 250 VAC, 4A
Entrées :	1 x pour option. Débitmètre 2 x 0/4 ... 20 mA
Interfaces numériques :	Ethernet, Modbus TCP, Carte SD
En option :	– Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU – analogique
Capteurs optionnels :	pH, conductivité, redox et oxygène dissous

* par rapport au standard d'usine, débit d'échantillon 2.5 L/min

