

AquaScat 2 HT

Turbidimètre en ligne pour le traitement de l'eau



Applications

- Mesure de la turbidité dans l'eau brute
- Turbidité dans l'étape de sédimentation
- Turbidité avant/après l'étape de filtration

Avantages

- Mesure en chute libre sans contact ; l'optique est ne se salit pas
- Vérification facile avec une référence solide
- Très peu de lumière parasite
- Extrêmement peu d'entretien
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur écran
- 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 en chute libre sans contact

L'AquaScat 2 HT mesure la turbidité de l'eau en chute libre – sans aucun contact avec l'unité optique.

- Les fenêtres de mesure restent propres et ne doivent pas être nettoyées, même en cas de forte turbidité
- Entretien minimal grâce à la mesure sans contact
- Résultats précis sur toute la plage de turbidité



Domaines d'application de l'AquaScat 2 HT

Grâce à la mesure innovante en chute libre, l'appareil est particulièrement adapté aux applications présentant des valeurs de turbidité plus élevées.

- Technologie sans contact : pas de contact avec l'optique – pas de dérive due à l'humidité, encrassement
- Convient de manière optimale pour le contrôle de l'eau brute et la surveillance des processus de filtration
- L'appareil est optimisé pour les turbidités élevées > 10 FNU



AquaScat 2 HT Réglage avec l'étalon de turbidité secondaire

L'AquaScat 2 HT est étalonné en usine avec de la formazine. Pour réétalonnage en cours de fonctionnement, un standard de turbidité secondaire (référence solide) est disponible.

- Un réétalonnage précis sans formazine toxique.
- La référence solide est lue sur l'appareil en usine.
- Faible investissement en temps



Unité de commande intégrée

L'AquaScat 2 HT dispose d'un écran tactile avec affichage couleur.

- L'affichage montre 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 : ± 0.1 FNU, ou $\pm 1\%$ toute la plage 10 - 4000
FNU : $\pm 1.5\%$
Résolution : 0.1 FNU

* par rapport au standard d'usine

Détails complets et
données techniques :



AquaScat 2 HT

Fiche technique

Données de l'appareil

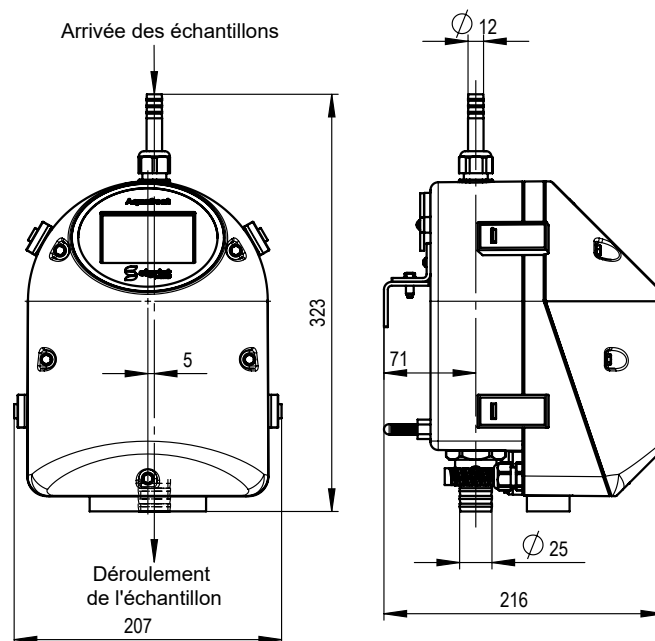
Principe de mesure :	lumière diffusée à 90° selon Standard ISO 7027/EN27027
Source lumineuse :	LED 870 nm
Plage de mesure :	0 ... 4000 FNU
Précision ¹ :	0 – 10 FNU : ±0.1 FNU, ou ±1% toute la gamme 10 – 4000 FNU : ±1.5%
Résolution :	0.1 FNU
Répétabilité :	0.1 FNU ou ± 0.1%.
Température de l'échantillon :	0 ... +40 °C
Température ambiante :	-10 ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % 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 Ø 12/25 mm
Débit d'échantillon :	min. 1.3 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



¹ par rapport à la norme d'usine

² Valeur TSS basée sur une mesure avec de la terre de diatomées mg/L TSS ~ 1,3 x FNU. L'étalonnage dépend de la substance