

AquaScat

Turbidimètres industriels pour le traitement des eaux



Applications

- Turbidité de l'eau brute
- Contrôle de la floculation et du dosage de coagulant
- Surveillance et commande de la filtration et du lavage des filtres
- Turbidité de l'eau traitée
- Surveillance de réservoir, distribution, canalisations
- Turbidité d'eaux industrielles et résiduaires

Industries

- Traitement d'eau potable
- Traitement d'eaux résiduaires
- Eaux de procédés d'industries diverses

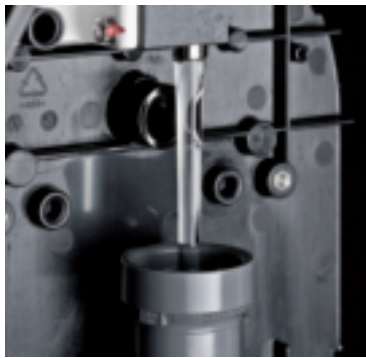
Spécificités

- Mesure sans contact sur jet libre (modèles WTM, WTM A, HT)
- Cellule de mesure pressurisable, mesure à deux faisceaux (modèle P)
- Ajustement par standard de turbidité secondaire (automatisé sur le modèle WTM A, en option)
- Lumière résiduelle extrêmement basse
- Maintenance très réduite
- Manipulation par écran tactile en couleurs
- Affichage variable des mesures, courbes, évolutions
- Visualisation des mesures mémorisées du mois passé

AquaScat

Turbidimètres industriels pour le traitement des eaux

Innovations d'utilité réelle



Mesure sans contact sur jet libre

Les modèles AquaScat WTM, WTM A et HT mesurent la turbidité dans un jet ouvert, tombant librement sans contact.

- L'absence de tout contact avec des fenêtres évite les erreurs dues à l'encrassement de ces dernières.
- Les turbidités fortes et faibles sont mesurées avec précision.
- La mesure de l'ensemble du jet rend le résultat représentatif.
- Les interventions de maintenance sont réduites au minimum.



Méthode à deux faisceaux

Le modèle AquaScat P mesure l'intensité lumineuse après le passage à travers la cellule et la met en rapport avec la lumière diffusée.

- La cellule de mesure de grande taille et aux parois lisses réduit les effets de l'encrassement de la cellule au minimum.
- D'éventuelles colorations de l'eau sont complètement compensées.
- Les intervalles de nettoyage sont très longs.



Lumière parasite extrêmement basse

Une conception ingénieuse et l'emploi de composants optiques de grande qualité réduisent la lumière parasite au minimum.

- Il est possible de détecter des valeurs aussi faibles que quelques mFNU.
- La stabilité à long terme est garantie par une dérive de zéro très faible.



Ajustement par standard de turbidité secondaire

L'appareil est étalonné à la formazine au départ d'usine.

- La recalibration en exploitation se fait par un standard de turbidité secondaire (référence solide) évitant ainsi l'emploi de la formazine.
- Dans le modèle WTM A cette recalibration est automatique sans interruption du courant d'eau.



Unité de commande intégrée

L'appareil AquaScat comporte un écran tactile en couleurs.

- Il affiche au choix les valeurs de mesure, graphiques, indications d'état et d'alarmes.
- Une mémoire interne permet la visualisation des mesures des derniers 32 jours.



photometer.com/66c5

Caractéristiques techniques

Données de l'appareil:

Principe de mesure:	Diffusion de lumière à 90° selon le standard ISO 7027/EN27027
Source lumineuse:	LED 880 nm
Etendue de mesure:	0 .. 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Domaines de mesure:	8, programmables:
Résolution:	0.001 FNU (WTM, WTM A, P); 0.1 FNU (HT)
Température d'échantillon:	0 .. +40 °C
Température ambiante:	-10 .. +50 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100% rel.H.
Protection:	IP 54 (WTM, WTM A, HT); IP 65 (P)
Alimentation électrique:	18 .. 30 VDC, en option: 100 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz
Consommation max:	8 W

Installation modèles WTM/HT:

Circulation échantillon:	Raccords pour flexible ø int. 12/25 mm
Débit échantillon:	min. 1.3 l/min, pression atmosphérique
Matériel alim./rejet:	Acier inox 1.4435/PVC

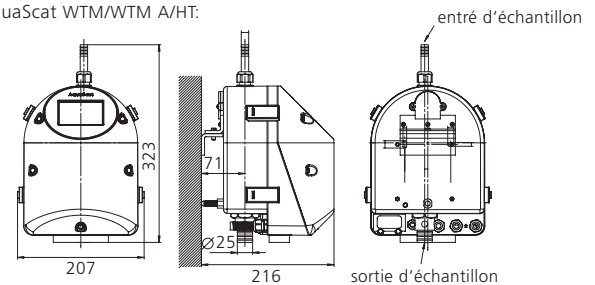
Installation modèle P:

Circulation échantillon:	Raccords pour flexible ø int. 16/16 mm ou système GF G¾"
Débit échantillon:	0.2 .. 2 l/min
Pression:	10 bar max. à 20 °C
Matériel cellule/alim.&rejet:	POM/PVC

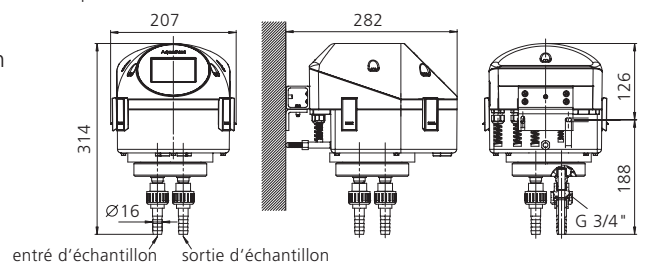
Unité de commande:

Affichage:	1/4 VGA, 3.5"
Manipulation:	Ecran tactile
Sorties:	2 x 0/4 .. 20 mA, à sép. galvanique 2 x Relais 250 VAC, 4A
Entrées:	1 x pour débitmètre en option 2 x 0/4 .. 20 mA
Interfaces numériques:	Ethernet, Modbus TCP, carte SD
Options:	Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM/WTM A/HT:



AquaScat P:



Votre représentation:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com