

AquaScat

In-line Trübungsmessgeräte für die Wasseraufbereitung



Anwendungen

- Trübungsmessung in Rohwasser
- Überwachung der Flockulierung und Flockungsmitteldosierung
- Filtrationskontrolle und Steuerung, inkl. Filterrückspülung
- Trübungsmessung in behandeltem Wasser
- Überwachung von Reservoir, Netzeinspeisung, Kanalisation
- Trübungsmessung in Prozess- und Abwasser

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

Vorteile

- Berührungslose Freifall-Messung (Modelle WTM, HT)
- Optimierte Messzelle mit Zweistrahlmesstechnik (Modell P)
- Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard (auf Wunsch automatisch beim Modell WTM)
- Extrem tiefe Grundauffhellung
- Äusserst wartungsarm
- Komfortable Bedienung über farbiges Touchscreen Display
- Anzeige von Werten und/oder Grafiken
- Visualisierung der Messdaten des letzten Monats

AquaScat

In-line Trübungsmessgeräte für die Wasseraufbereitung

Innovationen mit echtem Nutzen



Berührungslose Freifall-Messung

Die AquaScat-Modelle WTM und HT messen die Trübung im frei fallenden Wasserstrahl. Das Wasser berührt die Optik nicht.

- Es gibt keine Messwertverfälschung als Folge der Fensterverschmutzung.
- Tiefe und hohe Trübungen sind präzise messbar.
- Die Messung des ganzen Probestromes führt zu einem repräsentativen Ergebnis.
- Es besteht ein extrem geringer Wartungsaufwand.



Zweistrahlmessstechnik

Beim AquaScat P wird die Lichtintensität nach dem Durchdringen der Messzelle gemessen und ins Verhältnis zum Streulicht gesetzt. Die Messzelle ist glatt und gross dimensioniert.

- Der Einfluss der Zellenverschmutzung wird massiv reduziert.
- Eventuell vorhandene Farbeinflüsse werden komplett eliminiert.
- Das Reinigungsintervall ist lang.



Extrem tiefe Grundaufhellung

Eine ausgeklügelte Gerätekonstruktion in Kombination mit der Verwendung von qualitativ hochstehenden optischen Komponenten minimiert die Grundaufhellung.

- Eine stabile Messung von wenigen mFNU Trübung ist möglich.
- Eine geringe Nullpunktdrift garantiert die Langzeitstabilität.



Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard

AquaScat wird werkseitig mit Formazin kalibriert. Zur Nachkalibrierung im Betrieb steht ein Sekundär Trübungsstandard (Feststoffreferenz) zur Verfügung.

- Eine exakte Nachkalibrierung ohne Formazin ist möglich.
- Beim Modell WTM A erfolgt dieser Abgleich vollautomatisch bei laufendem Probenstrom.



Integrierte Bedieneinheit

Das AquaScat verfügt über einen Touchscreen mit Farbdisplay.

- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise.
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage.

Technische Daten

Gerätedaten:

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 880 nm
Messumfang:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Messbereiche:	8, frei programmierbar
Auflösung:	0.001 FNU (WTM, P); 0.1 FNU (HT)
Probentemperatur:	0 °C .. +40 °C
Umgebungstemperatur:	-10 .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100% rel. F.
Schutzklasse:	IP 54 (WTM, HT); IP 65 (P)
Spannungsversorgung:	18 - 30 VDC, optional: 85 .. 264VAC, 47 .. 63Hz
Leistungsaufnahme max:	8 W

Installation Modelle WTM/HT:

Probenzu-/Abfluss:	Schlauchanschluss mit innen \varnothing 12/25mm
Probedurchfluss:	1.3 .. 7 l/min, drucklos
Material Zu-/Abfluss:	Rostfreier Stahl 1.4435/PVC

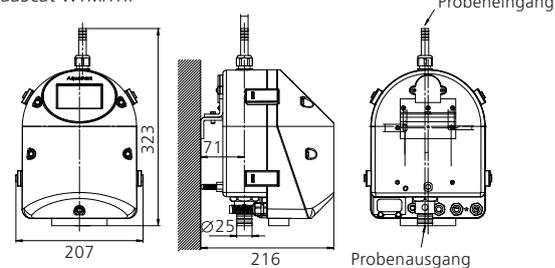
Installation Modell P:

Probenzu-/Abfluss:	Schlauchanschluss mit innen \varnothing 16/16mm oder GF-System G $\frac{3}{4}$ "
Probedurchfluss:	0.2 .. 2 l/min
Druck:	max. 10 bar @20 °C
Material Zelle/Zu-&Abfluss:	POM/PVC

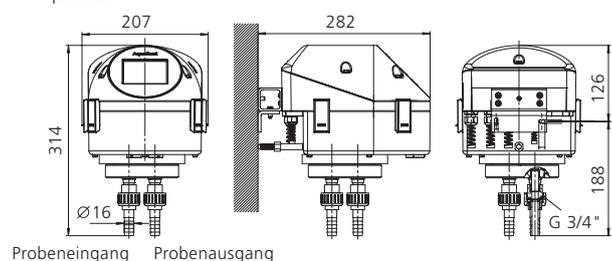
Bedieneinheit:

Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Ausgänge:	2x 0/4 .. 20 mA, galv. getrennt 2x Relais 250 VAC, 4A
Eingänge:	1x für option. Durchflussmesser 2x 0/4 .. 20 mA
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, Modbus TCP, SD-Karte
Optional:	Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM/HT:



AquaScat P:



Ihre Vertretung:

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