

AquaScat 2 WTM (A)

On-line Trübungsmessgerät für die Wasseraufbereitung



Anwendungen

- Trübung im Rohwasser
- Trübung in Sedimentationsstufe, Dosierung von Flockungsmittel
- Trübung vor/nach Membranfiltration
- Trübung vor/nach Desinfektion
- Trübung im Trinkwasser vor Netzeinspeisung
- Trübungsmessung in Prozess- und Abwasser

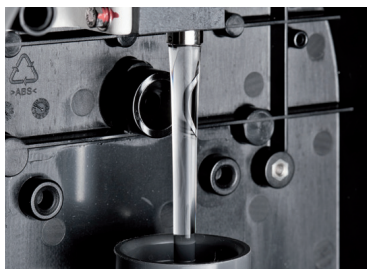
Vorteile

- Berührungslose Freifall-Messung; Optik wird nicht verschmutzt
- Einfache Überprüfung mit einer Feststoffreferenz (beim Model WTM A automatisch)
- Extrem tiefe Grundaufhellung
- Äusserst wartungsarm
- Komfortable Bedienung über farbiges Touchscreen Display
- Anzeige von Werten und / oder Grafiken

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

Innovationen mit echtem Nutzen



Berührungslose Freifall-Messung

Die AquaScat-Modelle WTM und WTM A messen die Trübung im frei fallenden Wasserstrahl. Das Wasser berührt die optischen Fenster nicht.

- Keine Verschmutzung und somit minimaler Wartungsaufwand
- Tiefe und hohe Trübungen sind präzise messbar
- Die Messung des ganzen Probestromes führt zu einem repräsentativen Ergebnis



Ausgeklügeltes Gerätedesign

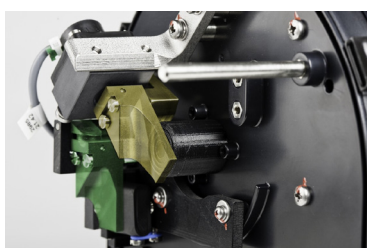
- Die geringe Grundaufhellung ermöglicht eine exakte Erfassung selbst minimalster Trübungen oder feinsten Trübungsänderungen.
- Ein äußerst stabiler Nullpunkt sorgt für zuverlässige Langzeitmessungen ohne Drift
- Optimal geeignet für anspruchsvolle Prozesssteuerungen sowie für die Trübungsmessung in belastetem Rohwasser



AquaScat 2 WTM Abgleich mit Sekundär Trübungsstandard

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

- Eine exakte Nachkalibrierung ohne giftiges Formazin möglich
- Feststoffreferenz wird im Werk auf das Gerät gelesen
- geringer Zeitaufwand



AquaScat 2 WTM A (Version mit automatischer Kalibration)

Das AquaScat 2 WTM A verfügt über eine vollautomatische Kalibration mit einer Feststoffreferenz.

- Eine exakte Nachkalibrierung ohne giftiges Formazin
- Der Wasserzulauf muss für die Kalibration nicht abgestellt werden
- kein Personal vor Ort erforderlich ist - ideal für schwer zugängliche oder unbeaufsichtigte Messstellen.



Integrierte Bedieneinheit

Das AquaScat 2 WTM A 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.

Auszug technische Details

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 870 nm
Messbereich:	0 ... 4000 FNU
Genauigkeit*:	0 - 10 FNU: ± 0.002 FNU bzw. $\pm 1\%$ 10 - 4000 FNU: $\pm 1.5\%$
Auflösung:	0.001 FNU

* bezogen auf Werkstandard

Vollständige Details und technische Daten:



AquaScat 2 WTM (A)

Datenblatt

Gerätedaten

Messprinzip:	90° Streulicht gemäss Standard ISO 7027/EN27027
Lichtquelle:	LED 870 nm
Messbereich:	0 ... 4000 FNU
Genauigkeit*:	0 – 10 FNU: ± 0.002 FNU bzw. $\pm 1\%$ 10 – 4000 FNU: $\pm 1.5\%$
Auflösung:	0.001 FNU
Repetierbarkeit:	0.001 FNU oder $\pm 0.1\%$
Probentemperatur:	0 ... +40 °C
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 95 % rel.
Schutzklasse (Elektronik):	IP54
Spannungsversorgung:	18 ... 30 VDC, optional: 100 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme max:	8 W

Installation

Probenzu- / Ablauf:	Schlauchanschluss mit innen $\varnothing 12/25$ mm
Probendurchfluss:	min. 2.5 L/min, drucklos
Material Zu- / Ablauf:	Rostfreier Stahl 1.4435 / PVC

Bedieneinheit

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

* bezogen auf Werkstandard

