

AquaScat

Medición de turbidez en línea para el tratamiento de agua



1.
2.
3.

Aplicaciones

- Medición de turbidez en agua bruta
- Monitorización de floculación y dosificación de floculantes
- Monitorización de la filtración, del comportamiento del filtro y control de los lavados a contracorriente
- Medición de turbidez en aguas tratadas y finales
- Monitorización de turbidez en agua de almacenamiento y redes de distribución
- Medición de turbidez en aguas de procesos y residuales

Ventajas

- Medición sin contacto en celda de análisis de caída libre (modelos WTM, WTM A, HT)
- Medición de doble haz en celda de flujo optimizada (modelo P) con compensación de ensuciamiento integrada
- Recalibración con estándar secundario sólido (totalmente automático en el modelo WTM A)
- Bajos niveles de luz difusa

- Prácticamente libre de mantenimiento
- Operación vía pantalla táctil
- Visualización gráfica de tendencias y/o valores
- Visualización de los valores medidos del último mes

Industrias

- Tratamiento de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Producción de aguas industriales

Innovaciones con verdaderos beneficios para el cliente



Concepto de caída libre sin contacto

El agua pasa a través de los modelos AquaScat WTM, WTM A y HT sin contacto con la óptica.

- Al no haber ensuciamiento en las ventanas, los valores medidos no se falsean.
- Se pueden medir de forma precisa los valores de turbidez muy bajos o muy altos.
- Se mide todo el haz de muestra, lo que lleva a resultados altamente representativos.
- El resultado final es la reducción al mínimo de las necesidades de mantenimiento.



Concepto de doble haz

En el AquaScat P, se miden y se toman en consideración tanto la luz transmitida como la dispersada.

- Se reduce sustancialmente la influencia de la contaminación de la celda.
- Se eliminan completamente posibles interferencias por color.
- Se minimiza la limpieza de la celda.



Muy baja cantidad de luz difusa

El diseño del AquaScat en combinación con el uso de componentes ópticos de alta calidad minimiza la cantidad de luz difusa o dispersa en su interior.

- Por ello es posible la medida estable de la turbidez de unos pocos mFNU.
- Una deriva del cero muy baja proporciona una excelente estabilidad a largo plazo.



Recalibración con estándar secundario sólido

Se usa formazina en la fábrica para calibrar el AquaScat tras su montaje. Para recalibrarlo, se dispone de un estándar secundario sólido (cuerpo de vidrio Zerodur®).

- La recalibración precisa es posible sin el uso de Formazina.
- En el AquaScat WTM A, esta recalibración se realiza automáticamente sin detener el flujo de agua.



Unidad de control integrada

La unidad de control de toda la familia de AquaScat es una pantalla táctil a color integrada.

- Se pueden ver valores, gráficos, alarmas y mensajes de estado a elección del cliente.
- Un registrador de datos interno permite recuperar y mostrar los valores medidos de los últimos 32 días.

Su representante:

teqma.com

sigrist.com

teqma, tecnologías y equipos para el medio ambiente
Ronda Europa 60, 3º 3a
08800 - Vilanova i la Geltrú

+34 938 96 48 52
teqma@teqma.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

AquaScat

Datos técnicos

Datos del equipo

Principio de medida:	Luz dispersada a 90° de acuerdo con ISO 7027/EN27027
Fuente de luz:	LED 860 nm
Rango de medida:	0 ... 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 ... 100 FNU (P)
Rangos de medida:	8, programables
Resolución:	0.001 FNU (WTM, WTM A, P); 0.1 FNU (HT)
Temperatura de la muestra:	0 ... +40 °C
Temperatura ambiente:	-10 ... +50 °C
Humedad:	0 ... 100% rel.
Protección:	IP 54 (WTM, WTM A, HT); IP 65 (P)
Alimentación:	18 ... 30 VDC, opcional: 100 ... 240 VAC, 47 ... 63Hz
Consumo máx.:	8 W

Instalación modelos WTM/HT

Entrada/salida de muestra:	Tubos de \varnothing internos 12/25mm
Caudal:	min. 1.3 l/min presión atmosférica
Material de entrada/salida:	SS 316L/PVC

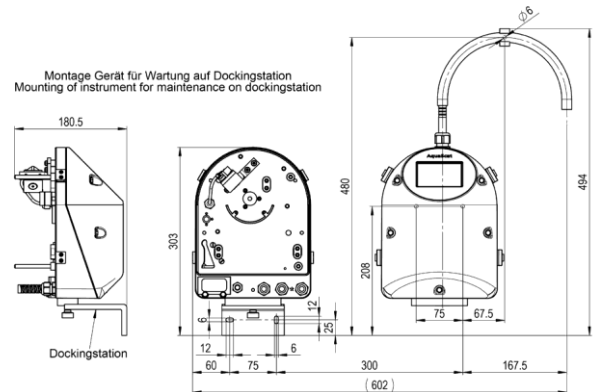
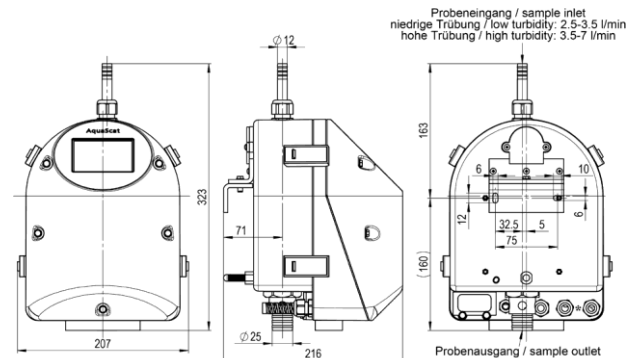
Instalación modelo P

Entrada/salida de muestra:	Tubos de \varnothing interno 16/16mm o sistema GF G $\frac{3}{4}$ "
Caudal:	min. 0.2 l/min
Presión:	máx. 10 bar @ 20 °C
Material de célula/entrada/salida:	POM/PVC

Unidad de control:

Pantalla:	1/4 VGA, 3.5"
Operación:	Táctil
Salidas:	2 x 0/4 ... 20 mA, aisladas galvánicamente 2 x relés 250 VAC, 4A

Entrada:	1 x para caudalímetro opcional 2 x 0/4 ... 20 mA
Interfaces digitales:	Ethernet, Modbus TCP, tarjeta SD
Opcional:	- Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU - Modulo analógico



Su representante:

teqma.com

sigrist.com

teqma, tecnologías y equipos para el medio ambiente
Ronda Europa 60, 3º 3a
08800 - Vilanova i la Geltrú

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+34 938 96 48 52
teqma@teqma.com

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com