

AquaScat

Medida de Turbidez en línea para tratamiento de agua



Aplicaciones

- Medida de turbidez en agua bruta
- Monitorización de floculación y dosificación de floculantes
- Monitorización de la filtración, comportamiento de los filtros y control de los lavados a contracorriente
- Medida de turbidez en aguas tratadas y finales
- Monitorización de turbidez en agua de almacenamiento y redes de distribución
- Medida de turbidez en aguas de proceso y residuales

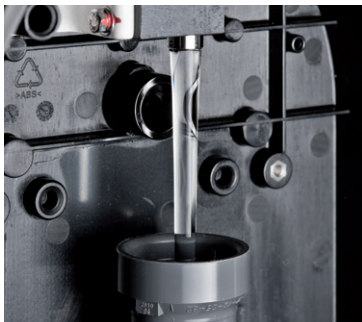
Industrias

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

Características

- Medida precisa y sin ensuciamiento gracias a una célula de análisis de caída libre (modelos WTM, HT)
- Doble haz de luz para compensación de la medida (modelo P)
- Recalibración con un patrón sólido (completamente automático en el modelo WTM-A)
- Bajos niveles de luz difusa
- Prácticamente libre de mantenimiento
- Operación vía pantalla táctil
- Display gráfico de tendencias y/o valores
- Visualización de los valores medidos el último mes

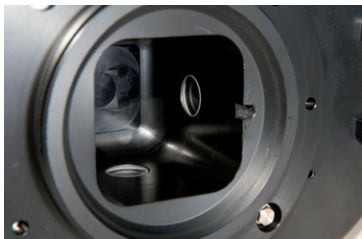
Innovaciones con beneficios tangibles



Concepto de caída libre sin contacto

El agua pasa por los modelos WTM y HT del AquaScat sin entrar en contacto con la óptica.

- No hay ensuciamiento de las ventanas y por ello, los valores medidos no se falsean.
- Se pueden medir de forma precisa 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. La célula es grande y el mecanizado es de alta calidad.

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



Muy baja cantidad de luz difusa

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

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



Recalibración con un estándar secundario sólido

Se usa la formazina en fábrica para calibrar el AquaScat tras su montaje. Para recalibrarlo, hay disponible un patrón sólido (cuerpo de vidrio de Zerodur®).

- Se puede realizar una recalibración precisa sin uso de formazina.
- En el AquaScat WTM A, esta recalibración se realiza automáticamente sin parar el caudal 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 en ella valores, gráficos, alarmas y mensajes de estado a elección del cliente.
- Un sistema de adquisición de datos interno permite recuperar y mostrar valores de los últimos 32 días.

Datos técnicos

Datos del equipo:

Principio de medida:	Luz dispersada a 90° de acuerdo a ISO 7027/EN27027
Fuente de luz:	LED 880 nm
Rango de medida:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Rangos de medida:	8, programables
Resolución:	0.001 FNU (WTM, P) 0.1 FNU (HT)
Temperatura de la muestra:	0 °C .. +40 °C
Temperatura del ambiente:	-10 °C .. +50 °C
Humedad:	H. Relativa 0 .. 100%
Protección:	IP 54 (WTM, HT) IP 65 (P)
Alimentación:	18 - 30 VDC, opcional: 100 .. 240 VAC, 47 .. 63Hz
Consumo máx.:	8 W

Modelos WTM/HT:

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

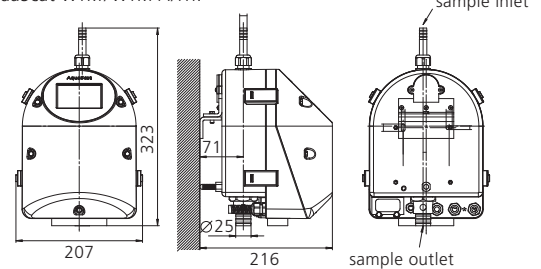
Modelo P:

Entrada/salida de muestra:	Tubos de \varnothing int. 16/16mm o Sistema GF G $\frac{3}{4}$ "
Caudal:	0.2 .. 2 l/min
Presión:	máx. 10 bar @20 °C
Material de célula/entrada/salida:	POM/PVC

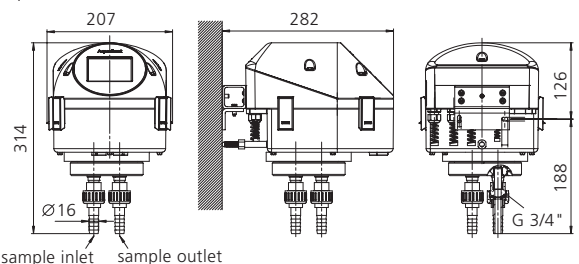
Unidad de control:

Pantalla:	1/4 VGA, 3.5"
Operación:	Táctil
Salidas:	2x 0/4 .. 20 mA, aisladas galvánicamente 2x Relés 250 VAC, 4A
Entrada:	1x para caudalímetro opcional 2x 0/4 .. 20 mA
Interfaces digitales:	Ethernet, Modbus TCP, tarjeta micro-SD
Opcional:	Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM/WTM A/HT:



AquaScat P:



Su representante:

teqma

tecnologías y equipos
para el medio ambiente

Tel. 93.896.48.52
teqma@teqma.com
www.teqma.com

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



photometer.com/66c5