

AquaScat S

Torbidimetro in-line per il trattamento delle acque



Certificati et conformità



ACS (Attestato di Conformità Sanitaria)

DWI (Drinking Water Inspectorate)

Ambiti di applicazione

- Misura della torbidità e della temperatura direttamente nell'acqua
- Misura della torbidità nell'acqua non trattata
- Monitoraggio della flocculazione e del dosaggio dei flocculanti
- Controllo della filtrazione
- Misura della torbidità nell'acqua trattata
- Monitoraggio del serbatoio e della rete di distribuzione dell'acqua
- Torbidità nell'acqua di processo

Proprietà

- Misurazione direttamente in acqua
- Confronto con lo standard di torbidità secondario
- Schiarimento di fondo estremamente profondo

anche in tubazioni riflettenti

- Manutenzione estremamente ridotta
- Diverse varianti di installazione (connessioni al processo)
- Diverse varianti per la visualizzazione e la trasmissione dei dati di misura al sistema di controllo di processo/SCADA
- Interfaccia web

Industrie

- Trattamento dell'acqua potabile
- Industria alimentare e delle bevande
- Trattamento dell'acqua di processo in vari settori industriali

Innovazioni con utilità reali



Misurazione direttamente in acqua

Testa di misura inclinata rispetto alla direzione del flusso:

- Favorisce l'autopulizia delle finestre di misura e della superficie.
- La deriva punto zero in acqua con torbidità fino a 1 FNU (senza manganese, ferro o altre sostanze annebbianti) è inferiore al 2% in sei mesi di funzionamento.
- Sensore di temperatura integrato nella testa del sensore



L'assorbitore

L'assorbitore consente di utilizzare la sonda in un'ampia gamma di situazioni di installazione:

- Contribuisce a ridurre al minimo l'influenza della luce ambientale.
- Impedisce che il valore di misura sia disturbato dai riflessi della linea, soprattutto nelle linee in acciaio inossidabile.
- Possibilità di misurare con precisione valori di torbidità di pochi mFNU



Regolazione con standard di torbidità secondario

AquaScat S viene calibrato in fabbrica con Formazina. È disponibile uno standard di torbidità secondario (riferimento ai solidi) per la ricalibrazione durante il funzionamento:

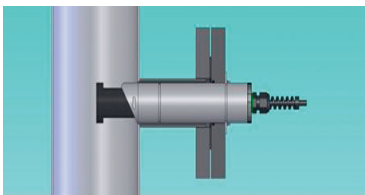
- Consente una ricalibrazione accurata senza Formazina.
- Non è necessario acquistare, conservare e gestire la formazina.



Integrazione del sistema

È possibile selezionare diverse opzioni per la visualizzazione dei dati e la connessione al sistema di controllo di processo/SCADA:

- Cavo diretto
- Conn-R e SICON-C
- SICON/SICON-M
- WLAN
- È possibile soddisfare un'ampia gamma di requisiti del cliente



Connessioni al processo

È possibile scegliere diverse opzioni per l'integrazione dei processi. Esiste una soluzione per quasi tutte le esigenze.

Variante a immersione

La versione con manicotto in acciaio inossidabile consente anche le misurazioni della temperatura.

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:	luce diffusa a 90° secondo lo standard ISO 7027/EN27027
Campo di misura:	0 ... 4'000 FNU
Campo di misura:	8, liberamente programmabile
Risoluzione:	0,001 FNU
Temperatura del campione:	0 °C ... +60 °C
Corrente di campione:	max. 3,0 m/s
Grado di protezione:	IP68 (connettore IP67)

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



AquaScat S

Scheda dati

Dati del sistema

Principio di misura:	90° di luce diffusa secondo lo standard ISO 7027/EN27027
Sorgente luminosa:	LED 860 nm
Campo di misura:	0 ... 4'000 FNU ~ 0 ... 5'000 mg/L TSS*
Campo di misura:	8, liberamente programmabile
Risoluzione:	0,001 FNU
Temperatura del campione:	0 °C ... +60 °C
Misura della temperatura:	0 °C ... +60 °C (versione a immersione)
Risoluzione	
Misura della temperatura:	0,1 °C
Pressione:	max. 10 bar a 20 °C
Corrente di campione:	max. 3,0 m/s
Temperatura ambiente:	0 °C ... +60 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % rel.
Grado di protezione:	IP68 (connettore IP67)
Alimentazione elettrica:	24 VDC +/-10%, isolata galvanicamente dall'alloggiamento
Assorbimento di potenza:	max. 2 W
Materiale utilizzato:	acciaio inossidabile 1.4571, PPSU, zaffiro
Dimensioni:	Ø 40 x 200 mm

Opzioni di connessione

Cavo a 8 poli (base):	1 x 0/4 ... 20 mA (polo negativo verso GND dell'alimentazione a 24 V) 2 x uscite digitali (24 V, high-side, max. 25 mA)
-----------------------	--

Cassetta di connessione opzionale

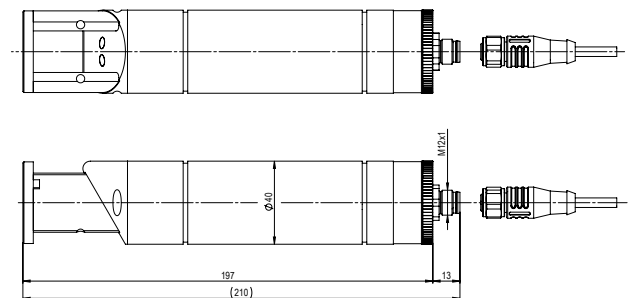
Conn-R:	1 x 0/4 ... 20 mA (polo negativo verso GND dell'alimentazione a 24 V) 2 x relè uscite 230 VAC, 4A Pulsante per la regolazione LED per informazioni sulla regolazione Connettore per SICON-C
---------	---

Dimensioni: 110 x 151 x 61 mm	
Opzione SICON - SICON-M:	max. 8 x 0/4 ... Uscite 20 mA Max. 7 x uscite digitali Max. 5 ingressi digitali Modbus TCP Modbus RTU Profibus DP Profinet IO Conn-A per max. 8 sonde Powerbox per max. 12 relè Dimensioni: 130 x 160 x 60 mm

Opzione WLAN:	accesso IEEE 802.11b/g/n con server web
---------------	---

Connessioni al processo

Varianti:	<ul style="list-style-type: none"> - Raccordo per tubo PE saldato - Tubo d'acciaio saldato con flangia - Raccordo per immersione - Raccordo intercambiabile - Anello di bloccaggio VARINLINE®
-----------	--



*Il valore di TSS si basa sulla misurazione con terra diatomacea.
mg/L TSS ~ 1,3 x FNU. La calibrazione dipende dalla sostanza.