

AquaMaster

Sistema di misura multi-parametro per il trattamento delle acque



Ambiti di applicazione

Misura combinata di:

- Torbidità
- pH
- Conducibilità
- Redox/ORP
- Ossigeno disciolto
- Temperatura
- 2 parametri aggiuntivi, esterni

Caratteristiche

- Sistema completo compatto e modulare
- Combinazione illimitata di parametri
- Unità di comando integrata, centrale con touch screen a colori
- Marchi seri e affidabili: SIGRIST e HAMILTON
- Un solo interlocutore per tutte le misurazioni
- Possibilità di integrare sensori esterni
- Facile calibratura e manutenzione senza attrezzi

Industrie

- Trattamento dell'acqua potabile
- Trattamento delle acque industriali

Innovazioni con utilità reali



Sistema completo, compatto

Un sistema di misura compatto per una serie di parametri. Torbidità in tutte le varianti AquaScat disponibili, pH, conducibilità, Redox/ORP, ossigeno disciolto, temperatura:

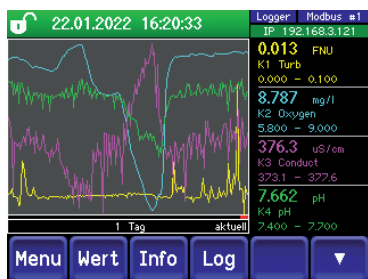
- Parametri liberamente selezionabili e combinabili tra loro.
- Ingombro ridotto
- Installazione semplice, è sufficiente montare una staffa
- È necessario soltanto un collegamento per l'acqua e uno per lo scarico dell'acqua
- Collegare - regolare la portata dell'acqua - misurare!



Design modulare

La cella di misurazione con spazio per 4 sensori è fornita di serie. 2 parametri aggiuntivi possono essere integrati tramite ingresso analogico (4-20mA):

- È possibile anche l'equipaggiamento iniziale con un solo parametro
- I sensori aggiuntivi possono essere installati in qualsiasi momento.
- SIGRIST ColorPlus per la misurazione di SAK254 (assorbimento UV), colore (Hazen) e nitrato combinabili.



Unità di comando integrata

Un touch screen con display a colori funge da interfaccia utente:

- È necessaria una sola unità di comando, integrata nel sistema.
- Il display può visualizzare valori, grafici, informazioni di stato e di allarme.
- Una memoria dati interna consente di visualizzare i dati di misura degli ultimi 32 giorni.
- Numerose possibilità di comunicazione, compreso il server web integrato



Manutenzione semplice

Manutenzione semplice e senza attrezzi. Area di stoccaggio per i liquidi di calibratura, supporti per i sensori e parte elettronica di AquaScat:

- La calibratura dei sensori e le attività con AquaScat lasciano le mani libere
- Rischio di danni ridotto
- Riconoscimento automatico degli standard di calibratura dei sensori
- Visualizzazione integrata della qualità dei sensori
- Facile sostituzione dei sensori grazie al principio "Plug & Measure".

Estratto dei dettagli tecnici

Campo di misura:

Torbidità secondo ISO 7027/EN 27027

0 ... 100 FNU (P)

0 ... 4000 FNU (WTM, WTM A, HT)

pH, temperatura:

0 ... 14, 0 ... 130 °C

ORP, temperatura:

-1500 mV ... 1500 mV, 0 ... 130 °C

Conducibilità, temperatura:

1 ... 300'000 µS/cm, 0 ... 130 °C,

O2 disciolto, temperatura:

0,004 ... 25 ppm, 0 ... 130 °C

Condizioni di campionamento:

vedi scheda delle specifiche AquaScat

Dettagli e scheda delle
specifiche completi:



AquaMaster

Scheda dati

Sistema AquaMaster

Dimensioni:	circa 55 x 115 x 40 cm (L x H x P)
Temperatura del campione:	0 ... +40 °C
Pressione max.:	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura ambiente:	0 ... +50 °C
Umidità ambiente:	0 ... 100% di umidità relativa
Classe di protezione:	min. IP 54
Alimentazione elettrica:	100 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz o 18 ... 30 VDC
Assorbimento di potenza:	max. 10 W

Unità di comando

Display:	¼ VGA, 3,5".
Comando:	touch screen
Uscite:	4 x 0/4 ... 20 mA, isolate galvanicamente 2 x relè 250 VAC, 4A 5 x uscite digitali, liberamente configurabili
Ingressi:	2 x 0/4 ... 20 mA 4 x ingressi digitali, liberamente configurabili 1 x per misuratore di portata
Interfacce digitali:	Ethernet, Modbus TCP, scheda microSD
Opzionale:	Profibus DP, Profitnet IO, Modbus RTU, modulo di uscita in corrente aggiuntivo, 4 x 0/4 ... 20 mA

Misura della torbidità AquaScat

Metodo di misurazione:	luce diffusa a 90° secondo lo standard ISO7027/EN27027
Grandezze misurate:	FNU, NTU
Campo di misura:	0 ... 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 ... 100 FNU (P)
Ulteriori specifiche:	vedere la scheda dati di AquaScat

Sensore di pH

Metodo di misurazione:	misura del potenziale rispetto al riferimento
Grandezze misurate:	pH, temperatura
Campo di misura:	pH 0 ... 14

Sensore di conducibilità

Metodo di misurazione:	misura a 4 poli
Grandezze misurate:	µS/cm, mS/cm, temperatura
Campo di misura:	1 ... 300'000 µS/cm

Sensore di ossigeno disciolto

Metodo di misurazione:	ottico (luminescenza)
Grandezze misurate:	µg/l, mg/l, ppb, ppm, %-sat, %-vol., temperatura
Campo di misura:	4 ppb ... 25 ppm

Sensore Redox/ORP

Metodo di misurazione:	misura del potenziale rispetto al riferimento
Grandezze misurate:	mV, temperatura
Campo di misura:	-1'500 ... 1'500 mV

SAK254 (Assorbimento UV)/Colore(Hazen)/Nitrato ColorPlus

Metodo di misurazione:	assorbimento
Grandezze misurate:	E, E/m, Hazen, GOST, mg/L
Ulteriori specifiche:	Vedere la scheda dati ColorPlus

