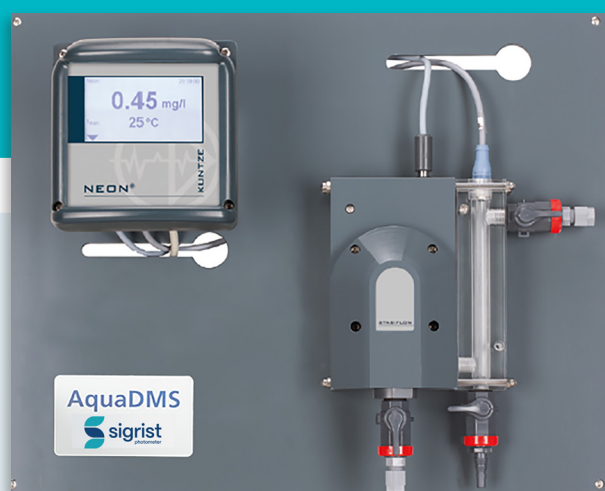


AquaDMS

Sistema per la misurazione di disinfettanti



Ambiti di applicazione

Misurazione potenziostatica di uno dei seguenti parametri

- Cloro libero (HClO, acido ipocloroso)
- Biossido di cloro (ClO₂)
- Ozono (O₃)
- Perossido di idrogeno (H₂O₂)

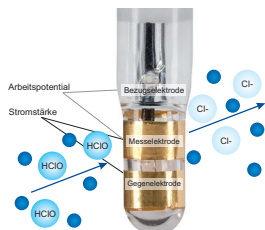
Proprietà

- Sistema completo, prefabbricato:
Montare - collegare l'acqua - misurare
- Parametrizzazioni senza o con compensazione del pH
- Portata d'acqua stabilizzata
- Pulizia automatica della sonda
- Nessuna deriva punto zero
- Misurazione diretta
- Risultato disponibile in pochi secondi

Industrie

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

Innovazioni con utilità reali



Sistema di misura completo

Un sistema preassemblato contiene i seguenti componenti, a seconda della parametrizzazione:

- Dispositivo di misura e controllo
- Regolatore di portata
- Pulizia automatica della sonda
- Sensore per la misurazione di disinfettanti
- Sensore per la misurazione del pH
- Montare - collegare l'acqua - misurare

Misura potenziostatica

Con questo principio di misura, il sensore è in contatto diretto con il fluido da misurare:

- Il valore misurato è disponibile in pochi secondi
- Nessuna membrana
- Nessun elettrolita da versare

Regolatore di portata

Nella misura potenziostatica della concentrazione di disinfettanti, la stabilità del flusso è estremamente importante. Il regolatore di flusso garantisce questo requisito:

- Nessuna fluttuazione della portata
- Consente una misurazione accurata per lunghi periodi di tempo

Manutenzione

Tutti i sensori sono dotati di pulizia automatica della sonda ASR®. L'intervallo di pulizia può essere selezionato liberamente ed è di almeno 24 ore:

- Non è necessaria la pulizia manuale
- Non sono necessari detergenti chimici
- Richiede poca calibratura
- L'ASR® scioglie depositi di calcare, strati di grasso, manganese diossido, ecc.

Unità di misura e controllo

Unità con touch screen per il controllo dell'intero sistema di misura:

- visualizzazione dei valori di misura e degli stati di allarme sul punto di misura
- scheda microSD per la memorizzazione di parametri, dati e software
- Aggiornamento

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:	misurazione potenziostatica
Campo di misura:	Cloro libero: 0 ... 20 mg/l
Biossido di cloro:	0 ... 20 mg/l, (su richiesta: 0 ... 30 mg/l)
Ozono:	0 ... 10 mg/l
Perossido di idrogeno:	0 ... 30 mg/l
Risoluzione:	0,01 mg/l
Temperatura del campione:	0 °C ... +50 °C
Conducibilità del campione:	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH del campione:	6 ... 9 (per il cloro libero 6 ... 8)
Grado di protezione:	IP 65

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



AquaDMS

Scheda dati

Dati del sistema

Metodo di misurazione:	misurazione potenziostatica
Campo di misura:	Cloro libero: 0 ... 20 mg/l
Biossido di cloro:	0 ... 20 mg/l, (su richiesta: 0 ... 30 mg/l)
Ozono:	0 ... 10 mg/l
Perossido di idrogeno:	0 ... 30 mg/l
Campo di misura:	liberamente selezionabile
tranne che per H ₂ O ₂	
Precisione di misura:	standard 0 ... 5 mg/l
campo di misura	+/- 2 % valore finale del
Risoluzione:	0,01 mg/l
Temperatura del campione:	0 °C ... +50 °C
Pressione massima:	6 bar a 20 °C
Conduttività del campione:	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH del campione:	6 ... 9 (per il cloro libero 6 ... 8)
Temperatura ambiente:	0 °C ... +50 °C
Umidità ambiente:	0 ... 90 % rel. a 40 °C
Grado di protezione:	IP 65
Alimentazione elettrica:	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Consumo massimo di energia:	10 VA
Attacco acqua:	esterno Ø 8 mm, portata 35 ... 400 l/ora

	Sistema di misura singolo	Sistema di misura multiplo
Uscite	1x 0/4 ... 20mA 1x relè, 250V, 6A	5x 0/4 ... 20mA 8x relè, 250V, 2A
Ingressi	1x digital (NO/NC)	6x digital (NO/NC)
Digital interface	Micro SD-card	Micro SD-card

Materiali utilizzati

Pannello di montaggio:	PVC
Raccordi:	PVC, PMMA
Dispositivi di misura e controllo:	ABS
Sensori:	vetro, oro, platino, grafite

