

AquaDMS

System zur Desinfektionsmittel Messung



Anwendungen

Potentiostatische Messung einer der folgenden Parameter

- Freies Chlor (HClO , hypochlorige Säure)
- Chlordioxid (ClO_2)
- Ozon (O_3)
- Wasserstoffperoxid (H_2O_2)

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

Eigenschaften

- Komplettes, vorgefertigtes System: Montieren – Wasser anschliessen – Messen
- Konfigurationen ohne oder mit pH Kompensation
- Stabilisierter Wasserdurchfluss
- Automatische Sondenreinigung
- Kein Nullpunktdrift
- Direkte Messung
- Resultat in wenigen Sekunden verfügbar

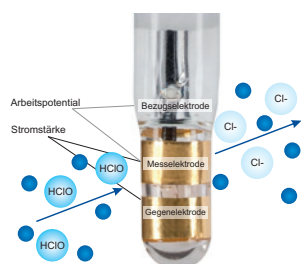
Innovationen mit echtem Nutzen



Komplettes Messsystem

Ein vormontiertes System enthält je nach Konfiguration folgende Komponenten:

- Mess- und Kontrollgerät
- Durchflussregulator
- Automatische Sondenreinigung
- Sensor für Desinfektionsmittel Messung
- Sensor für pH Messung
- Montieren – Wasser anschliessen – Messen.



Potentiostatische Messung

Bei diesem Messprinzip ist der Sensor in direktem Kontakt mit dem zu messenden Medium:

- Messwert ist in Sekunden verfügbar.
- Keine Membrane.
- Kein Elektrolyt, der nachgefüllt werden muss.



Durchflussregulator

Bei der potentiostatischen Messung der Desinfektionsmittel Konzentration ist Durchflussstabilität äusserst wichtig. Der Durchflussregulator garantiert diese Anforderung:

- Keine Durchflussschwankungen.
- Ermöglicht exakte Messung über lange Zeiträume.



Wartung

Alle Sensoren sind mit der automatischen Sondenreinigung ASR® ausgestattet. Das Reinigungsintervall kann frei gewählt werden und beträgt mindestens 24 Stunden:

- Keine manuelle Reinigung nötig.
- Keine chemischen Reinigungsmittel nötig.
- Wenig Kalibrierbedarf.
- ASR® löst Beläge von Kalk, Fettfilmen, Braunstein, etc.



Mess- und Kontrollgeräte

Einheit mit Touchscreen zur Steuerung des gesamten Messsystems:

- Darstellung der Messwerte und Alarmzustände bei der Messstelle.
- microSD-Karte für Datenspeicherung und Software Update.

Technische Daten

Systemdaten

Messprinzip:	Potentiostatische Messung
Messumfang:	Freies Chlor: 0 .. 20 mg/l Chlordioxid: 0 .. 20 mg/l, auf Anfrage 0 .. 30 mg/l Ozon: 0 .. 20 mg/l Wasserstoffperoxid: 0 .. 30 mg/l frei wählbar ausser bei H ₂ O ₂ Standard 0 .. 5 mg/l
Messbereich:	+/- 2 % Messbereichsendwert 0,01 mg/l
Messgenauigkeit:	0 °C .. +50 °C
Auflösung:	6 bar @ 20 °C
Probentemperatur:	mindestens 50 µS/cm
Maximaler Druck:	6 .. 9 (für freies Chlor 6 .. 8)
Leitfähigkeit der Probe:	0 °C .. +50 °C
pH der Probe:	0 .. 90 % rel. @ 40 °C
Umgebungstemperatur:	IP 65
Umgebungsfeuchte:	85–265 VAC, 50–60 Hz
Schutzklasse:	10 VA
Spannungsversorgung:	Aussen Ø 8 mm, Durchfluss 35 .. 400 l/Stunde
Leistungsaufnahme maximal:	
Wasseranschluss:	

Mess- und Kontrollgeräte

Ausgänge:	1–5 x 0/4 .. 20 mA 1 x Relais 250 VAC, 4 A, potentialfrei (NO/NC) 1 x digital (NO/NC)
Eingang:	microSD-Karte
Digitale Schnittstelle:	

Verwendete Materialien

Montagetafel:	PVC
Armaturen:	PVC, PMMA
Mess- und Kontrollgeräte:	ABS
Sensoren:	Glas, Gold, Platin, Graphit

