

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)

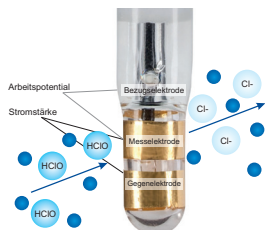
Eigenschaften

- 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

Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

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 Speicherung der Parameter, Daten und Software Update.

Auszug technische Details

Messprinzip:	Potentiostatische Messung
Messumfang:	Freies Chlor: 0 ... 20 mg/l
Chlordioxid:	0 ... 20 mg/l, (auf Anfrage: 0 ... 30 mg/l)
Ozon:	0 ... 10 mg/l
Wasserstoffperoxid:	0 ... 30 mg/l
Auflösung:	0.01 mg/l
Probentemperatur:	0 °C ... +50 °C
Leitfähigkeit der Probe:	50 µS/cm ... 2 mS/cm
pH der Probe:	6 ... 9 (für freies Chlor 6 ... 8)
Schutzart:	IP 65

Vollständige Details
und technische Daten:



AquaDMS

Datenblatt

Systemdaten

Messprinzip:	Potentiostatische Messung
Messumfang:	Freies Chlor: 0 ... 20 mg/l
Chlordioxid:	0 ... 20 mg/l, (auf Anfrage: 0 ... 30 mg/l)
Ozon:	0 ... 10 mg/l
Wasserstoffperoxid:	0 ... 30 mg/l
Messbereich:	frei wählbar ausser bei H ₂ O ₂ Standard 0 ... 5 mg/l +/- 2 % Messbereichsendwert
Messgenauigkeit:	0.01 mg/l
Auflösung:	0.01 mg/l
Probentemperatur:	0 °C ... +50 °C
Maximaler Druck:	6 bar @ 20 °C
Leitfähigkeit der Probe:	50 µS/cm ... 2 mS/cm
pH der Probe:	6 ... 9 (für freies Chlor 6 ... 8)
Umgebungstemperatur:	0 °C ... +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 ... 90 % rel. @ 40 °C
Schutzklasse:	IP 65
Spannungsversorgung:	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme maximal:	10 VA
Wasseranschluss:	Aussen Ø 8 mm, Durchfluss 35 ... 400 l/Stunde

	System mit Einzelsonde	System mit mehreren Sonden
Outputs	1x 0/4 ... 20mA 1x relays, 250V, 6A	5x 0/4 ... 20mA 8x relays, 250V, 2A
Inputs	1x digital (NO/NC)	6x digital (NO/NC)
Digital interface	Micro SD-card	Micro SD-card

Verwendete Materialien

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

