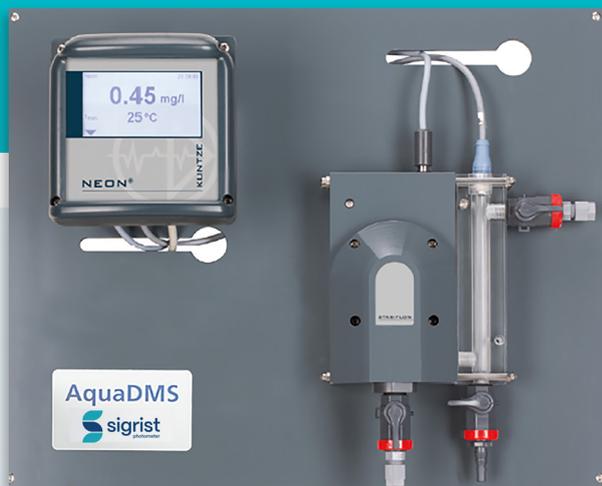


# AquaDMS

System zur Desinfektionsmittel Messung



## Anwendungen

- Potentiostatische Messung einer der folgenden Parameter
- Freies Chlor (HClO, hypochlorige Säure)
  - Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>)
  - Ozon (O<sub>3</sub>)
  - Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

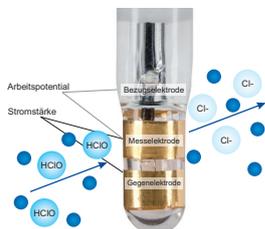
## Eigenschaften

- 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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Standard 0 ... 5 mg/l +/- 2 % Messbereichs- endwert
Messgenauigkeit:	0.01 mg/l
Auflösung:	0 °C ... +50 °C
Probentemperatur:	6 bar @ 20 °C
Maximaler Druck:	50 µS/cm ... 2 mS/cm
Leitfähigkeit der Probe:	6 ... 9 (für freies Chlor 6 ... 8)
pH der Probe:	0 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur:	0 ... 90 % rel. @ 40 °C
Umgebungsfeuchte:	IP 65
Schutzart:	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Spannungsversorgung:	10 VA
Leistungsaufnahme maximal:	Aussen Ø 8 mm, Durch- fluss 35 ... 400 l/Stunde
Wasseranschluss:	

### Mess- und Kontrollgeräte

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

### Verwendete Materialien

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

