

# ORAKEL SYSTEM CHLOR-SENSOR

Die ORAKEL Serie mit Restchlor Analyse- und Kontrollgeräten benötigen keine Reagenzien und sind extrem langlebig. Durch die Verwendung einer amperometrischen Membran ist der Sensor unempfindlich gegenüber schwankenden pH-Werten. Dadurch entstehen reduzierte Wartungsanforderungen und geringere Gesamtkosten.



Sensorspitze  
Chlor-Analysator

## FUNKTIONSWEISE

Die Chlor-Sensoren mit amperometrischer Membran sind mit einer dritten Referenz-Elektrode ausgestattet, welche die Nullpunktdrift kompensiert, sodass ein Nullpunktgleich nicht erforderlich ist. Das einzigartige Design macht eine pH-Korrektur und damit den Einsatz von Reagenzien in der Regel überflüssig.

Zusätzlich zu den modernsten potentiostatischen chrono-amperometrischen Sensoren für freies Chlor sowie Gesamtchlor bietet Ihnen das **ORAKEL System** für die Restchlor-Analyse genau die Funktionalität, die Sie brauchen.

## ANWENDUNGEN

Die ORAKEL Chlor-Analysatoren sind besonders für Standorte geeignet, an denen Zuverlässigkeit und Bedienkomfort besonders wichtig sind.

### Chlor-Sensoren

■ Freies Chlor ■ Gesamtchlor ■ Freies Chlor „Null“

### Anwendungen in der Wasseraufbereitung:

- Chlordosierung
- Kühltürme
- Lebensmittelzubereitung
- Papierfabriken
- Abgelegene Standorte

## pH KOMPENSATION

Für manche Anwendungen mit einem hohen und schwankendem pH-Wert kann eine pH-Kompensation die Genauigkeit der Chlor-Messung verbessern. Für eine Kompensation sind qualitativ hochwertige pH-Sensoren erforderlich und Chlor-Sensoren mit verminderter Abhängigkeit von schwankendem pH-Wert, wie jene aus dem ORAKEL System.

## CO<sub>2</sub>-PUFFERUNG

Als Alternative zur pH-Pufferung kann CO<sub>2</sub> eingesetzt werden, um den pH-Wert so zu puffern, dass pH-Änderungen in der Probe die Chlormessung nicht beeinflussen.

## AUTOFLUSH

Auf Wunsch kann der **ORAKEL Chlor-Sensor** mit der Selbstreinigungsfunktion „Autoflush“ geliefert werden. Die Reinigung wird automatisch in benutzerdefinierte Intervallen durchgeführt. Der Autoflush ist besonders sinnvoll in der Lebensmittelzubereitung, Zellstoff und Wasser, Abwasser und anderen Anwendungen, bei denen eine Verschmutzung des Sensors wahrscheinlich ist.

Weitere Informationen finden Sie auf dem **Autoflush Datenblatt**.



Autoflush System



Einfache, geschlossene Durchfluszelle mit Sensor



Einfache, offene Durchfluszelle mit Sensor

## SPEZIFIKATION

### Typ

Membranbedeckte chrono-amperometrische Sensoren, potentiostatisches System mit 3 Elektroden.

### Messung

Gesamtchlor oder freies Chlor.

### Messbereich

0.01-2mg/l, 0.01-5mg/l, 0.01-10mg/l, 0.01-20mg/l, 0.5-200mg/l (nur freies Chlor).

### Auflösung

0.01mg/l (ppm) (0.1 im 0-200mg/l Bereich).

### Reproduzierbarkeit

Besser als  $\pm 0.05\text{mg/l}$ .

### Messbeständigkeit

-1% pro Monat (ohne Kalibrierung).

Arbeitselektrode: Gold.

Gegenelektrode: Edelstahl.

Referenzelektrode: Silber / Silberhalogenid.

### Membran

Mikro-poröse, hydrophile Membran.

### Durchflussrate

Ca. 0.5l/min (mind. 0.25l/min).

### Temperaturbereich

0 bis 45°C.

### Temperatenausgleich

Automatisch durch integrierten Thermistor.

### pH-Bereich

pH 4 bis pH 9.

### Erst-Polarisierung

2 Stunden.

### Re-Polarisierung

30 Minuten.

### Reaktionszeit

T90: ca. 120 Sekunden.

### Nullpunktgleich

Nicht erforderlich.

### Kalibrierung

Manuell durch elektrochemisches Test-Kit oder DPD Test-Kit.

### Gehäusewerkstoff

PVC, Silikon, Polycarbonat, Edelstahl.

### Abmessungen

Durchmesser ca. 25mm, Länge 175mm.

### Wartungsintervalle

Membran: Jährlich (abhängig von Wasserqualität).

Elektrolyt: Jährlich (abhängig von Wasserqualität).

### Störeinflüsse

Hohe Gehalte anderer Oxidantien wie Ozon and Chlordioxid.

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie einen Testlauf?  
Dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung:

Tel: **09841 403 8242**

Email: [vertrieb@detectronic.org](mailto:vertrieb@detectronic.org)

Web: [www.detectronic.org](http://www.detectronic.org)