

ORAKEL

SYSTEM

PERESSIGSÄURE SENSOR

Der ORAKEL Peressigsäure Sensor arbeitet mit einer Membrane und benötigt keine Reagenzien. Er verhält sich äußerst stabil und hat dabei lange Wartungsintervalle und geringe Unterhaltskosten.



VORTEILE

- Keine chemischen Reagenzien, d.h. niedrige Betriebskosten
- Stabil und robust
- Für Trink-, Salz- und Abwasser gleichermaßen geeignet
- Wartungsintervalle von bis zu 6 Monaten
- Standzeit bis zu 15 Jahren

FUNKTIONSWEISE

Der amperometrische Peressigsäure Sensor verwendet zwei Elektroden mit erhöhtem Potential um die 0-Punkt Drift zu kompensieren.

Durch das einzigartige Bauprinzip werden keine Reagenzien oder Bufferlösungen benötigt. Die Kalibrierung erfolgt über einen einzigen Messpunkt.

ANWENDUNGEN

Überall wo die Konzentration von $\text{CH}_3\text{CO}_3\text{H}$ überwacht werden muß, ist der **ORAKEL Peressigsäure Sensor** durch seine einfache Anwendung und die hohe Standzeit bestens geeignet.

Um Störungen zu vermeiden sollten in dem Medium keine Tenside enthalten sein.

- Kontrolle der Peressigsäure Dosierung
- Spülanlagen
- CIP/SIP Anlagen
- Flaschenwaschanlagen
- Meerwasser
- Trinkwasser



DETECTRONIC

www.detectronic.org/orakel

AUTOCLEAN

Für Anwendungen mit hoher Schmutzfracht kann der Sensor mit einem optionalen Selbstreinigungssystem ausgerüstet werden. Nähere Informationen entnehmen

*Sie bitte dem **Autoflush** Datenblatt.*

BETRIEBSKOSTEN

Durch die reduzierten Wartungs-, Kalibrierungsintervalle und den geringen Ersatzteilbedarf ergibt sich ein sehr kostengünstiges Analyse- und Überwachungssystem.

In den meisten Fällen ist es mit dem **ORAKEL Peressigsäure Sensor** möglich die Dosierung von $\text{CH}_3\text{CO}_3\text{H}$ über die Regelung der Durchflußrate, Pumpzeiten oder Schieberstände zu regulieren. Solch eine automatische Dosierung kann die Kosten für Chemikalien signifikant senken und gleichzeitig den Grad der Kontrolle und damit die Sicherheit wesentlich erhöhen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Typ

Membran bedecktes, amperometrisches zwei-Elektrodensystem.

Bereich

0-200mh/l, 0-500mg/l, 0-2000mg/l, 0-5000mh/l, 0-10000mh/l.

Auflösung

0.1mg/l, 0-1mg/l, (ppm) je nach Medium einstellbar.

Reproduzierbarkeit

< 1%.

Max Arbeitsdruck

0.5 bar, keine Druckimpulse oder Vibrationen.

Durchflußrate

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

Temperaturbereich

0 - 45°C (keine Eiskristalle).

Temperaturkompensation

Automatisch mit integriertem Temperatursensor.

pH Bereich

pH1 bis pH6.

Erste-Polarisationszeit

Ca. 60 min.

Re-Polarisationszeit

Ca. 15 min.

Ansprechzeit

T_{90} : ca. 180 sec.

Nullpunktjustage

Nicht nötig.

Kalibrierung

Am Gerät, analytisch.

Gehäuse

PVC, Edelstahl.

Abmessungen

Durchmesser ca 25mm, Länge 190mm.

Wartungsintervalle

Membrane: 12 Monate (abh. vom Medium).

Elektrolyt: 3-6 Monate (abh. vom Medium).

Interferenzen

Cl_2 interferiert nicht.

O_3 mit 2500-facher Empfindlichkeit.

ClO_2 .

Wasserstoffperoxid mit 0.005-facher Empfindlichkeit.

>1% Schwefel-, Salpeter- oder Phosphorsäure.

Benötigen Sie mehr Informationen? Wünschen Sie einen Testlauf? Setzen Sie sich mit uns in Verbindung:

Tel: **09841 403 8242**

Email: vertrieb@detectronic.org

Web: www.detectronic.org

