

IONENSELEKTIVER ONLINE CHLORID-ANALYSATOR 8810

Anwendungen

- Kraftwerke
- Prozesswasser



Zuverlässige Ergebnisse, die Ihnen wertvolle Zeit und viel Mühe ersparen.

Der Analysator 8810 bietet einen sicheren Weg zur Überwachung von geringen Chlorid-Konzentrationen im Kraftwerks-Bereich. Das Gerät macht es möglich, unmittelbar und online die wesentlichen Komponenten eines chemischen Prozesses mit einer Genauigkeit zu analysieren, wie sie für die kosteneffektive Führung eines Betriebes erforderlich ist. Zudem sind mit dem Mehrkanal-Sequenzler 8811 bis zu sechs Probenströme möglich.

Zeitersparnis bei der Wartung

Die Messkammer wird nach jedem Zyklus automatisch gereinigt und arbeitet bis zu 30 Tage lang wartungsfrei.

Bedienerfreundliche Einrichtung

Die intuitive Programmierung ermöglicht ein schnelles Konfigurieren und automatisches Berechnen der Ergebnisse.

Minimierung von Ausfallzeiten

Die frei programmierbare Autokalibrierung sorgt für eine konstante Überprüfung der Messqualität.

Technische Daten*

Probenströme	1 oder 2
Probenahmemodus	Fest oder Schleife
Messintervall	5 - 999 min frei programmierbar
Probentemperatur	5 - 50 °C
Druckbereich	0,5 - 6 bar
Durchflussrate	40 - 300
Probenvolumen	200 - 1000 mL pro Zyklus
Probenahmequalität	Maximale Partikelmenge in der Probe: 30 g/L mit einem maximalen Durchmesser von 2 mm
Spannungsversorgung (Volt)	110 - 240 V AC
Spannungsversorgung (Hz)	50 Hz
Anschluss (Spülwasser)	2 x Kabelverschraubungen für Durchmesser 2 - 6 mm 3 x Kabelverschraubungen für Durchmesser 13 - 18 mm

Anschluss (Druckluft)	4 / 6 mm Durchmesser Schlauchverbindung
Gewicht	25 kg
Sensor	Ionenselektive Chlorid-Elektrode (ISE), Typ 8471B; Referenzelektrode, Typ 8483B
Temperatur-Kompensation	Temperatursensor Pt100
Umgebungstemperatur	5 - 55 °C
Messbereich	Chlorid 0,02 - 500 mg/L
Genauigkeit	± 2 - 4 %
Kalibriermethode	Manuelle 2-Punkt- oder 1-Punkt-Kalibrierungsmethode
Stromausgang	2 x 0/4 - 20 mA linear, logarithmisch oder bilinear programmierbar

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Funktionsweise

Das Messprinzip basiert auf der direkten potentiometrischen Messung mit ionenselektiver Chlorid-Elektrode. Die Abhängigkeit der Konzentration vom gemessenen Potential ergibt sich aus der Nernst'schen Gleichung:

$$E = E_0 + S \cdot \log C$$

E: gemessenes Potential

E_0 : Standardpotential

S: Steilheit der Elektrode

C: Konzentration

Bei einer ionenselektiven Elektrode hängen E_0 und S von der Temperatur ab.

Bestellinformationen

Niedriger Bereich (0,02 - 5 mg/L Cl⁻)

368810,38220	Chlorid-Analysator 8810 für niedrigen Bereich, 220 V AC/50 Hz
368810,38240	Chlorid-Analysator 8810 für niedrigen Bereich, 240 V AC/50 Hz
<i>Option für niedrigen Bereich</i>	
368810,60000	Automatische Systemkalibrierung, komplett mit 10 L Kanister und Niveaufächter

Standard Bereich (0,5 - 500 mg/L Cl⁻)

368810,31220	Chlorid-Analysator 8810, Standard- oder hoher Bereich, 220 V AC/50 Hz
368810,31240	Chlorid-Analysator 8810, Standard- oder hoher Bereich, 240 V AC/50 Hz
<i>Option für Standard Bereich</i>	
368810,72000	Automatische Kalibrierungsimpulspumpe für ISE-Analysator 8810, komplett

Hoher Bereich (50 - 20.000 mg/L Cl⁻)

368810,31220	Chlorid-Analysator 8810, Standard- oder hoher Bereich, 220 V AC/50 Hz
368810,31240	Chlorid-Analysator 8810, Standard- oder hoher Bereich, 240 V AC/50 Hz
<i>Option für hohen Bereich</i>	
368810,60000	Automatische Systemkalibrierung, komplett mit 10 L Kanister und Niveaufächter
08810=A=5300	Automatische Probenverdünnung, komplett mit Ventil

Gängiges Zubehör & Verbrauchsmaterial

368810,00100	Halter für Reagenzienkanister (bis zu 4 x 10 Liter Kanister)
368810,65000	Manuelles Stichprobensystem
368810,93001	Ersatzteil-Kit (2 Jahre), für ISE-Analysator 8810 mit Chlorid-Elektrode

Gehäuse-Optionen

91030=A=0211	Fiberglasgehäuse NEMA4X, freistehend (Doppelfach)
91030=A=0212	Fiberglasgehäuse, NEMA4X (Einzelfach)
91509=A=0152	Tropikalisierung für Analysator 8810
368810,40000	Fiberglasgehäuse, IP54, für Wandmontage

Gängige Mehrkanal-Optionen

08810=A=3500	Option für zweiten Kanal für ISE-Analysator 8810
08811=A=2032	Sequenzler 8811 mit 2 Kanälen für Analysator 8810, 220 V/50 Hz
08811=A=2033	Sequenzler 8811 mit 3 Kanälen für Analysator 8810, 220 V/50 Hz
08811=A=2034	Sequenzler 8811 mit 4 Kanälen für Analysator 8810, 220 V/50 Hz
08811=A=2035	Sequenzler 8811 mit 5 Kanälen für Analysator 8810, 220 V/50 Hz
08811=A=2036	Sequenzler 8811 mit 6 Kanälen für Analysator 8810, 220 V/50 Hz