



Be Right™



EZ4044 Analytator für Calciumhärte

Artikel-Nr.: EZ4044.XXXXXXXXXX

CHF Preis: Kontakt

Automatische Online-Titration der Calciumhärte bei der Überwachung von Wasser

Modernste Titrationsplattform

Die Analysatoren der EZ4000 Serie sind Einzelparameter-Titratoren, die auf einer industriellen Analyseplattform beruhen. Hochpräzise Dispenser, robuste Peristaltikpumpen sowie sorgfältig konstruierte Flüssigkeitsleitungen ermöglichen höchste Leistung für Analyseanforderungen im Industrie- und Umweltsektor.

Einzigartige Flexibilität bei Titrationsmethoden

Jede Anwendung beginnt mit den Grundlagen: dem für die jeweils relevanten Parameter richtigen titrimetrischen Verfahren, dem Messbereich und der Wassermatrix. Je nach Änderung in den spezifischen Variablen führt die EZ4000 Serie entweder Säure-Base-, Redox-, Fällungs- oder photolorimetrische Titrations durch, was eine einzigartige Flexibilität ermöglicht.

Die EZ4044 Analysatoren für Calciumhärte verwenden die colorimetrische Titration. Sie vereinen ein unübertroffenes Know-how in der Online-Titration mit einer Reihe einzigartiger Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einem kompakten Format:

- Großer Standard-Messbereich von 10 - 1.000 mg/L CaCO₃
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Viele weitere Geräte-Optionen erhältlich. Zu weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Ablauf: | Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm |
| Abmessungen (H x B x T): | 690 mm x 465 mm x 330 mm |
| Alarm: | 1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, max. 24 V DC/0,5 A, potentialfreie Kontakte |
| Analoge Ausgänge: | Aktiv 4 - 20 mA max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (optional) |
| Digitale Ausgänge: | Optional: Modbus (TCP/IP, RS485) |

| | |
|------------------------|---|
| Durchflussrate: | 100 - 300 mL/min |
| Energie: | 100 - 240 VAC, 50/60 Hz |
| | Max. Leistungsaufnahme: 120 VA |
| Erdungsanschluss: | Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ² |
| Gewährleistung: | 24 Monate |
| Gewicht: | 25 kg |
| Inhalt: | EZ4044 Analysator für Calciumhärte, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 2 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farb- und Säurelösung), 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Für EDTA-Lösung) |
| Instrumentenluft: | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft |
| Interferenzen: | Einige Metallionen stören, indem sie zu verblassenden oder unscharfen Endpunkten führen, oder durch den stöchiometrischen Verbrauch von EDTA. Suspendierte oder kolloidale organische Stoffe können ebenfalls zu Störungen bezüglich des Endpunkts führen. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer. |
| Kalibrierung: | N.A. |
| Material: | Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA |
| | Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet |
| Messbereich: | 100 - 1.000 mg/L CaCO ₃ |
| | Optional: |
| | 10 - 100 mg/L CaCO ₃ |
| | 25 - 250 mg/L CaCO ₃ |
| | 50 - 500 mg/L CaCO ₃ |
| | Interne Verdünnung mittels Dispenser (max. Faktor 100) |
| Messmethode: | Colorimetrische Titration mit EDTA und mithilfe des Farbindikators Hydroxynaphtholblau bei 620 nm. |
| Methode: | Titrimetric |
| Modell: | EZ4044 |
| Nachweisgrenze: | ≤ 10 mg/L |
| Parameter: | Calciumhärte |
| Präzision: | Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen |
| Probendruck: | Aus externem Überlaufbehälter, drucklos |
| Probenqualität: | Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU |
| Probenströme: | 1, 2, 4, oder 8 |
| Probentemperatur: | 10 - 30 °C |
| Reagenzien: | Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten |
| Schutzklasse: | Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65 |
| Umgebungstemperatur: | 10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
| Validierung: | Automatisch; Frequenz frei programmierbar |
| Vollentsalztes Wasser: | Zum Spülen / Verdünnen |
| Zertifizierung: | CE-konform/ UL-zertifiziert |
| Zykluszeit: | 10 - 15 Minuten |

Inhalt

EZ4044 Analysator für Calciumhärte, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 2 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farb- und Säurelösung), 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Für EDTA-Lösung)