



EZ4041 Analysator für Gesamthärte

Artikel-Nr.: **EZ4041.XXXXXXXXXX**
CHF Preis: **Kontakt**

Automatische Online-Titration der Gesamthärte für die 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 EZ4041 Analysatoren für Gesamthärte 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 0 - 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:	EZ4041 Analysator für Gesamthärte, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Puffer-, Farb- und Säurelösung) 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 Calmagit bei 620 nm
Methode:	Titrimetric
Modell:	EZ4041
Nachweisgrenze:	≤ 10 mg/L
Parameter:	Gesamthärte
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

EZ4041 Analysator für Gesamthärte, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Puffer-, Farb- und Säurelösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für EDTA-Lösung)