EZ4003 Analysator für freie Alkalinität

Artikel-Nr.:	**EZ4003.XXXXXXXX**
CHF Preis:	Kontakt

Automatische Online-Titration von Alkalinität 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 photocolorimetrische Titrationen durch, was eine einzigartige Flexibilität ermöglicht.

Die EZ4003 Analysatoren für freie Alkalinität verwenden die Säure-Base-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 100 - 2.5000 mg/L $CaCO_3$

– 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 sind erhältlich. Für nähere 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 mm²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	25 kg
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Seifen, ölige Stoffe, suspendierte Feststoffe oder Ausfällungen können sich auf der Glaselektrode ablagern und dazu führen, dass sie langsamer anspricht. Vergrößern Sie die Zeitabstände zwischen dem jeweiligen Hinzufügen des Titranten, damit sich an der Elektrode ein Gleichgewicht einstellen kann, oder reinigen Sie die Elektrode gelegentlich.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	100 - 5.000 mg/L $CaCO_3$ Optional: 10 - 500 mg/L $CaCO_3$ 25 - 1.250 mg/L $CaCO_3$ 50 - 2.500 mg/L $CaCO_3$ Interne Verdünnung mittels Dispenser (max. Faktor 100)
Messmethode:	Säure-Base-Titration mit Hydrochlorsäure
Methode:	Titrimetric
Nachweisgrenze:	≤ 10 mg/L
Parameter:	Freie Alkalinität
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