



Be Right™



EZ1016sc Gesamthärte-Analysator

Artikel-Nr.: EZ1016.XXXXXXXT
CHF Preis: Kontakt

Colorimetrische Online-Analyse von Gesamthärte in Wasser

EZ1000 Analysatoren für Gesamthärte erreichen eine ausgezeichnete Präzision und Genauigkeit. Das Herzstück des Colorimeters ist eine kompakte Photometer-Einheit, die speziell für die EZ-Serie entwickelt wurde. Der Verbrauch an Reagenzien wird durch die Analyse geringer Volumina reduziert. Gleichzeitig wird jedoch durch eine große optische Schichtdicke eine hohe Empfindlichkeit sichergestellt. Die Nachweisgrenze liegt im niedrigen µg/L Bereich.

Zuverlässige Ergebnisse

Intelligente automatische Funktionen für Kalibrierung, Validierung, Spülung und Reinigung sind in die Controller-Software integriert und tragen zu analytischer Leistung, maximierter Laufzeit und Minimierung von Eingriffen durch den Bediener bei. Der Verbrauch an Reagenzien wird durch ein automatisches Zählwerk überwacht, das signalisiert, wenn ein Austausch erforderlich ist. Präzise Mikropumpen dosieren alle Reagenzien. Probenleitungen und Analysebehälter werden mit demineralisiertem Wasser gereinigt, um Verschleppungen zwischen Proben zu verhindern. Der elektronische Teil des Analysators ist strikt vom nasschemischen Teil getrennt. Eine transparente Tür ermöglicht eine sofortige Sichtkontrolle des nasschemischen Teils.

Das System verfügt über eine Standard Claros-Einbindung, die Fernüberwachung, Fernbetrieb und Fehlerbehebung aus der Ferne ermöglicht.

Flexibilität gemäß Ihren Anforderungen

Die Analysatoren für Gesamthärte der EZ-Serie verfügen über eine optisch ansprechende, ergonomische Haupteinheit mit einer kompakten Stellfläche. Die gesamte Hardware wird über den integrierten SC-Controller gesteuert. Der modulare Aufbau ermöglicht es dem Analysator, Ihre Anwendungs- und Betriebsanforderungen zu erfüllen.

- Der Standardmessbereich kann durch einen anderen Kalibrierbereich eingegrenzt oder über interne Verdünnungsoptionen erweitert werden.
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Es sind viele weitere Optionen verfügbar. 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:	Störung, Wartung, Analysator ausgelastet
Analoge Ausgänge:	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)
Automatische Reinigung:	Ja
Digitale Ausgänge:	Optional: Modbus (TCP/IP, RTU/RS485), Profinet, Profibus DP, Ethernet/IP
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. Stromverbrauch: 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:	EZ1016 Analysator für Härtemessungen, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 4 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farb-, Säure-, Puffer- und EDTA-Lösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Einige Metallionen stören, indem sie zu ungenauen Endpunkten führen, oder durch den stöchiometrischen Verbrauch von EDTA. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	0,025 - 1 mg/L CaCO ₃
	Optional (mit interner Verdünnung):
	0,025 - 0,25 mg/L
	0,025 - 0,5 mg/L
	0,5 - 10 mg/L
	1,25 - 25 mg/L
	2,5 - 50 mg/L
	3,75 - 75 mg/L
	5,0 - 100 mg/L
Messmethode:	Colorimetrische Messung bei 610 nm mittels Calmagit/EDTA
Methode:	Colorimetrisch
Modell:	EZ1016sc
Nachweisgrenze:	≤ 2,5 µg/L CaCO ₃
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:	IP44
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/ETL-zertifiziert
Zykluszeit:	10 min (Verdünnung + 5 min)

Inhalt

EZ1016 Analysator für Härtemessungen, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 4 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farb-, Säure-, Puffer- und EDTA-Lösung)