



EZ7050 CSB-Analysator (Permanganat-Methode)

Artikel-Nr.: **EZ7050.XXXXXXXX**
CHF Preis: Kontakt

Automatisierte, nasschemische Online CSB-Bestimmung in Abwasser und Oberflächenwasser

Ergänzung traditioneller Chemie durch moderne Analytik

Die Analysatoren der EZ7000 Serie sind nasschemische CSB-Analysatoren, die neue Maßstäbe in der Automatisierung, Zuverlässigkeit und Leistung bei der CSB-Bestimmung in Abwasser und Oberflächenwasser setzen. Die hervorragende analytische Leistung gründet auf hoher Verarbeitungsqualität, hochwertigen Komponenten, modernen nasschemischen Methoden und serienmäßigen, intelligenten Softwarefunktionen.

Konformität mit internationalen Standardmethoden

Die analytische Haupteinheit der EZ7000 Serie setzt dank der flexiblen Architektur neue Maßstäbe in der traditionellen CSB-Analytik und stellt die Einhaltung internationaler Standardmethoden sicher. Vor der Analyse wird die Probe mittels einer spezifischen Säurelösung und Wärme entsprechend der angewandten Standardmethode oxidiert.

Die EZ7000 Serie von Online-CSB-Analysatoren ist die ideale Lösung für Anwender, die „echte“ CSB-Werte benötigen, um organische Schadstoffe in unterschiedlichen Wasseranwendungen zu quantifizieren:

- Die nasschemische CSB-Analyse entspricht den Standardmethoden für den Dichromat- oder Permanganat-Verbrauch
- Integrierte Einheit für Probenaufschluss/-oxidation
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Standardmäßiger 4 - 20 mA Signalausgang mit Alarmverarbeitung
- Kommunikations-Ports für Modbus-Anbindung
- Analyse mehrerer Probenströme

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, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A

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:	230 VAC, 50/60 Hz
	120 VAC, 50/60 Hz
	Max. Leistungsaufnahme : 440 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:	EZ7050 CSB-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x kombinierte Pt-Elektrode, Standard-S7-Anschluss, 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (AgNO ₃ -Lösung), 2 x leere 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Säure- und Oxalatlösung) und 1x leerer dunkler 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (KMNO ₄ -Lösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Chlorid > 1 g/L, anorganische Reduktionsmittel wie Nitrite, Sulfide und Eisen(II) erhöhen das Ergebnis; aromatische Kohlenwasserstoffe und Pyridin werden nicht in nennenswertem Maß oxidiert. Einige sehr flüchtige organische Substanzen können sich der Oxidation durch Verdunstung entziehen. Geradkettige aliphatische Verbindungen werden durch die Silbersulfat-/Schwefelsäurelösung effektiv oxidiert. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	1 - 20 mg/L O ₂
Messmethode:	Redox-Titration nach Oxidation mittels saurer Kaliumdichromatlösung, gemäß ISO 6060-Methode, ODER Redox-Titration nach Oxidation mittels Kaliumpermanganatlösung, gemäß ISO 8467- und JIS K0806-Methode
Nachweisgrenze:	≤ 1 mg/L
Parameter:	CSB
Präzision:	Besser als 5% 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
Zertifizierung:	CE-konform/ UL-zertifiziert
Zykluszeit:	40 Minuten, einschließlich 30 Minuten Oxidationszeit
	Hinweis: Standardmethode für den Cr-Verbrauch erfordert 120 Minuten

Inhalt

EZ7050 CSB-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x kombinierte Pt-Elektrode, Standard-S7-Anschluss, 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (AgNO_3 -Lösung), 2 x leere 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Säure- und Oxalatlösung) und 1x leerer dunkler 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (KMNO_4 -Lösung)