



EZ6309 Analysator für Gesamt-Arsen und für gelöstes Arsen, 1 Probenstrom, Modbus RS485

Artikel-Nr.: EZ6309.990A1C02
EUR Preis: Kontakt
Anrufen für Liefertermin

Analyse von gelöstem und Gesamt-Arsen, Spurenbereich, in Wasser mittels Online-Voltammetrie

Über die Serie 6000

Die Online Analysatoren der Serie EZ6000 verwenden die Stripping-Voltammetrie. Diese hochempfindliche Analysetechnik ermöglicht die automatische Bestimmung von Metallen im Spurenbereich in Wasser. Die Nachweisgrenze der Serie EZ6000 liegt für viele Metalle im niedrigen ppb-Bereich, vergleichbar mit AAS- oder ICP-Analysen.

Einzel-, Multi- und Gesamt-Parameterkonfigurationen

Für die Bestimmung von Metallen im Spurenbereich stehen Analysatoren in einer Vielzahl von Kombinationen zur Verfügung, inkl. Standard Einzelparameter- und Multi-Parameterkonfigurationen ohne Aufschluss. Die Messung von komplex gebundenen oder adsorbierten Metallen ist über Konfigurationen mit integrierter Aufschlusseinheit möglich. Die Metallkombinationen hängen von der gewählten Arbeitselektrode und den für Ihre Anwendung wichtigsten Metallen ab.

Erweiterte Funktionen

Die Serie EZ6000 ist mit einem robusten Gehäuse ausgestattet und verwendet die bewährte Voltammetrie-Technologie, die in vielen Reinwasseranwendungen eingesetzt wird. Die Hauptmerkmale sind:

- Ausgezeichnete Selektivität und Empfindlichkeit
- Integrierte Proben-Aufschlusseinheit (heiße Säure oder UV)
- Intelligente automatische Funktionen
- Standard 4 - 20 mA Signalausgabe mit Alarmverarbeitung
- Kommunikationsports für Modbus-Anbindung
- Für höhere Messbereiche: interne Probenverdünnung
- Analyse mehrerer Probenströme

Es sind viele weitere Geräte-Optionen verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Hach für nähere Informationen.

Technische Daten

Ablauf: Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm

Alarm:	1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A
Ausgang:	Modbus RS485
	Optional:
	1 bis 8 aktive 4 - 20 mA Ausgänge mit max. 500 Ohm Last
	RS232, Modbus TCP/IP
Automatische Reinigung:	Ja
Digitale Ausgänge:	Modbus RS485
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	220 - 240 VAC, 4 A, 50/60 Hz, max. Leistungsaufnahme 440 VA; 110 V AC Version ebenfalls verfügbar
Erdungsanschluss:	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Gewährleistung:	2 Jahre
Gewicht:	25 kg
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Iodid, organische Substanzen, verschiedene Metalle in mg/L-Konzentrationen können Störungen verursachen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; Temperatur max. 30 °C; Druck max. 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	1 - 20 µg/L
Messmethode:	Stripping-Voltammetrie mit Gold-Elektrode
Nachweisgrenze:	≤ 1 µg/L
Parameter:	Gesamt-Arsen
	Arsen, gesamt gelöst As(III+V)
	Arsen, gelöst As(III)
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 Probenstrom
	Optional:
	1 bis 6 Probenströme
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagent Requirements:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	Analysatorgehäuse: IP55/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:	20 Minuten (Verdünnung + 5 min)