



EZ6000 Arsen-Analysator As(III)

Artikel-Nr.: EZ6000.XXXXXXXXXX
CHF Preis: Kontakt

Analyse von gelöstem Arsen As(III), 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 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 (Option)
Automatische Reinigung:	Ja
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:	EZ6000 Arsen-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1x Montagehalterung, 1x Gegenelektrode – Platin, 1x Arbeitselektrode – Gold, 1x Referenzelektrode – Ag/AgCl, 1x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (H ₂ SO ₄ -Lösung) und 1 leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Pufferlösung) und 2 leere 1 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Referenz-Lösung leer und As)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Iodid, organische Substanzen, Kupfer Cu(II) > 30 µg/L, Eisen Fe(III) > 20 mg/L, verschiedene Metalle in mg/L-Konzentrationen können Störungen verursachen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Kühlwasser:	Nicht erforderlich
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	1 - 20 µg/L As
Messmethode:	Stripping-Voltammetrie mit Gold-Elektrode
Modell:	EZ6000
Nachweisgrenze:	≤ 1 µg/L
Parameter:	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, 2 oder 4
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/ETL-zertifiziert
Zykluszeit:	10 Minuten

Inhalt

EZ6000 Arsen-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1x Montagehalterung, 1x Gegenelektrode – Platin, 1x Arbeitselektrode – Gold, 1x Referenzelektrode – Ag/AgCl, 1x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (H₂SO₄-Lösung) und 1 leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Pufferlösung) und 2 leere 1 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (Referenz-Lösung leer und As)