



EZ3507 Fluorid-Analysator

Artikel-Nr.: EZ3507.XXXXXXXXXX
CHF Preis: Kontakt

Ionenselektive Online Fluorid-Messungen mit Standardaddition für industrielle Anwendungen

ISE-Technologie für komplexe Wassermatrizes

Die EZ3500 Serie wird für Anwendungen zur Wasserüberwachung eingesetzt, bei denen ionenselektive Elektroden die bevorzugte Analyseverfahren sind, die Wassermatrix jedoch komplex ist. Mittels Standardaddition werden Matrixinterferenzen minimiert, die das Ausgangssignal der Elektrode andernfalls beeinträchtigen könnten.

Einzelmessungen mit automatischer Standardaddition

Die EZ3500 Serie führt Einzelmessungen durch, wobei ein bekannter Standard vorsichtig in ein Analysegefäß hinzugegeben wird. Die ISE-Analyse mittels Einzelmessungen verbessert die Kontrolle über die Potentiometrie, verhindert Verschleppungen zwischen den Zyklen und verringert den Gesamtverbrauch an Reagenzien.

Die EZ3500 Serie kombiniert eine einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) 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)
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:	EZ3507 Fluorid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Fluoridelektrode, 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für F-Standardlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Metallionen wie Aluminium > 72 mg/L, Calcium > 108 mg/L und Eisen > 150 mg/L. 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:	0,5 - 10 mg/L F ⁻
	Optional:
	0,1 - 2,5 mg/L F ⁻
	0,25 - 5 mg/L F ⁻
Messmethode:	Einzelmessungen mittels kombinierter ionenselektiver Elektrode mit Standardaddition
Modell:	EZ3507
Nachweisgrenze:	≤ 0,1 mg/L
Parameter:	Fluorid
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
Stromversorgung:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
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:	8 Minuten

Inhalt

EZ3507 Fluorid-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Fluoridelektrode, 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für F-Standardlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)