EZ1031 Phosphat-Analysator (Vanadatgelb-Methodee) PO_4-P

Artikel-Nr.:	**EZ1031.XXXXXXXX**
CHF Preis:	Kontakt

Colorimetrische Online-Analyse von Phosphat in Wasser (Vanadatgelb-Methode)

EZ1000 Phosphat-Analysatoren 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. 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 nassen Teils.

Flexibilität gemäß Ihren Anforderungen

Die Phosphat-Analysatoren der EZ-Serie verfügen über eine optisch ansprechende, ergonomische Haupteinheit mit einer kompakten Stellfläche. Die gesamte Hardware wird über den integrierten Industrie-Panel-PC 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

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 (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:	EZ1031 Phosphat-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farblösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Wenn die Probe erhitzt wird, verursacht Kieselsäure-Arsenat eine positive Interferenz. Arsenat, Fluorid, Thorium, Bismut, Sulfid, Thiosulfat, Thiocyanat oder ein Übermaß an Molybdat verursachen eine negative Interferenz. Die blaue Farbe wird durch Ferroeisen verursacht. Dies beeinflusst die Ergebnisse für Ferroeisen-Konzentrationen < 100 mg/L jedoch nicht. Bei Verwendung von Salpetersäure verursacht Chlorid ab 75 mg/L Störungen. 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:	0,1 - 10 mg/L PO_4-P Optional: 0,02 - 1 mg/L 0,05 - 2,5 mg/L 0,05 - 5 mg/L 0,8 - 40 mg/L (mit interner Verdünnung) 1,6 - 80 mg/L (mit interner Verdünnung) 10 - 1.000 mg/L (mit interner Verdünnung)
Messmethode:	Colorimetrische Messung mittels Vanadatgelb-Methode (450 nm)
Modell:	EZ1031
Nachweisgrenze:	≤ 20 µg/L
Parameter:	Phosphat PO_4-P, gelöst
Präzision:	Besser als 3% 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:	5 - 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 / Verdünnen
Zertifizierung:	CE-konform/ UL-zertifiziert
Zykluszeit:	10 min (Verdünnung + 5 min)

Inhalt

EZ1031 Phosphat-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 1 x leerer 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farblösung)