



Be Right™



EZ1035 Kieselsäure-Analysator (hoher Messbereich)

Artikel-Nr.: EZ1035.XXXXXXXXXX

CHF Preis: Kontakt

Colorimetrische Online-Analyse von Kieselsäure in Wasser

EZ1000 Kieselsäure-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 $\mu\text{g/L}$ 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 Kieselsäure-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. \varnothing 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: | EZ1035 Kieselsäure-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farbe, Oxalsäure, Reduktion) |
| Instrumentenluft: | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft |
| Interferenzen: | Tannin, große Mengen an Eisen, Sulfid und Phosphat führen zu 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 mg/L Si |
| | Optional: |
| | 0 - 100 µg/L |
| | 0 - 250 µg/L |
| | 0 - 500 µg/L |
| | 0 - 4 mg/L (mit interner Verdünnung) |
| | 0 - 8 mg/L (mit interner Verdünnung) |
| | 0 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung) |
| Messmethode: | Colorimetrische Messung bei 630 nm mittels Molybdat, konform mit Standardmethode ASTM 4500-SiO ₂ -C |
| Modell: | EZ1035 |
| Nachweisgrenze: | ≤ 10 µg/L |
| Parameter: | Kieselsäure |
| Präzision: | Besser als 1% des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen |
| Probedruck: | 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 / Verdünnen |
| Zertifizierung: | CE-konform/ UL-zertifiziert |

Inhalt

EZ1035 Kieselsäure-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Farbe, Oxalsäure, Reduktion)