



Be Right™



## EZ1027 Nickel Ni(II)-Analyzator

Artikel-Nr.: EZ1027.XXXXXXXXXX

CHF Preis: Kontakt

### Colorimetrische Online-Analyse von gelöstem Nickel in Wasser

EZ1000 Nickel-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 nasschemischen Teils.

#### Flexibilität gemäß Ihren Anforderungen

Die Nickel-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

Es sind viele weitere Geräte-Optionen verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Hach für nähere Informationen. Zu weiteren 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 V AC, 50/60 Hz  |
|                        | Max. Stromverbrauch: 120 VA   |
| Erdungsanschluss:      | Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Gewährleistung:        | 24 Monate   |
| Gewicht:               | 25 kg   |
| Inhalt:                | EZ1027 Nickel-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1x Montagehalterungen und leere Reagenzienbehälter mit Verschraubungen   |
| Instrumentenluft:      | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft  |
| Interferenzen:         | Metallionen wie Aluminium Al(III), Bismut Bi(II), Cadmium Cd(II), Chrom Cr(III), Kobalt Co(II), Kupfer Cu(II), Eisen Fe(II), Eisen Fe(III), Blei Pb(II), Mangan Mn(II), Magnesium Mg(II), Quecksilber Hg(II), Palladium Pd(II), Platin Pt(II), Silber Ag(I), Zinn Sn(II), Zink Zn(II). 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:           | 10 - 500 µg/L Ni  |
|                        | Optional:   |
|                        | 5 - 125 µg/L  |
|                        | 5 - 250 µg/L  |
|                        | 80 - 2.000 µg/L   |
|                        | 160 - 4.000 µg/L  |
|                        | 1 - 50 mg/L   |
| Messmethode:           | Colorimetrische Messung mit DMG Farblösung  |
| Modell:                | EZ1027  |
| Nachweisgrenze:        | ≤ 5 µg/L  |
| Parameter:             | Nickel Ni(II), gelöst   |
| 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/Verdünnen  |
| Zertifizierung:        | CE-konform/ UL-zertifiziert   |
| Zykluszeit:            | 10 Minuten (Verdünnung + 5 min)   |

---

## **Inhalt**

EZ1027 Nickel-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1x Montagehalterungen und leere Reagenzienbehälter mit Verschraubungen