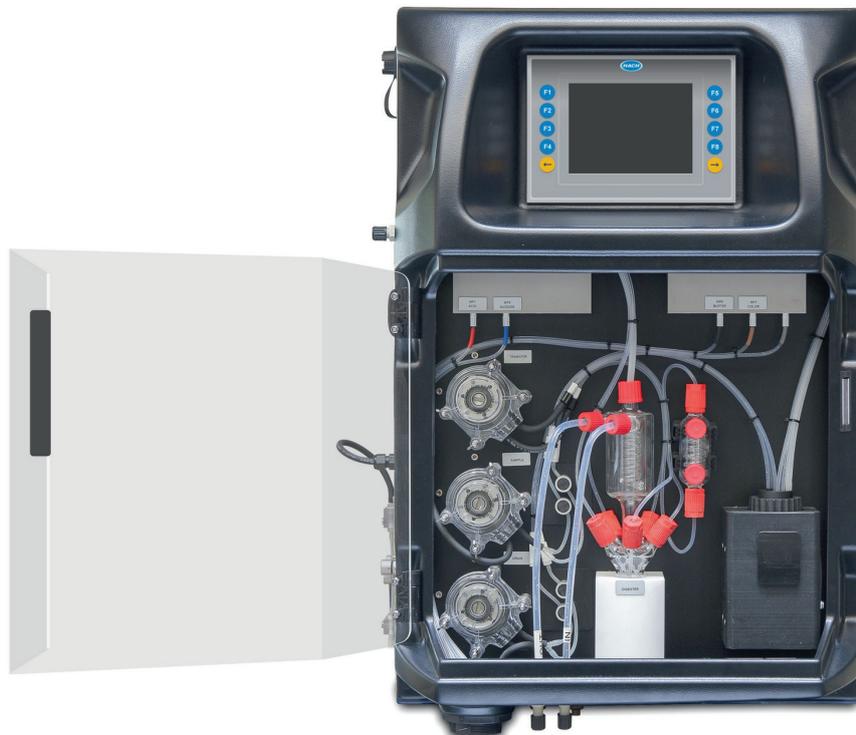


EZ2000 Serie: Colorimetrischer Online-Analysator für Gesamt-Nickel

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Oberflächenwasser



Colorimetrische Online-Analyse von Gesamt-Nickel und gelöstem Nickel Ni(II) in Wasser

Zuverlässige Ergebnisse

EZ2000 Analysatoren für Gesamt-Nickel 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 geringerer Volumina reduziert. Gleichzeitig wird jedoch durch eine große optische Schichtdicke eine hohe Empfindlichkeit sichergestellt. Die Nachweisgrenze liegt im niedrigen µg/L Bereich.

EZ2000 Analysatoren für Gesamt-Nickel verfügen über eine interne Einheit für den Probenaufschluss. Dieser zusätzliche Schritt vor der Analyse ermöglicht die Messung nicht löslicher oder gebundener Metalle.

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



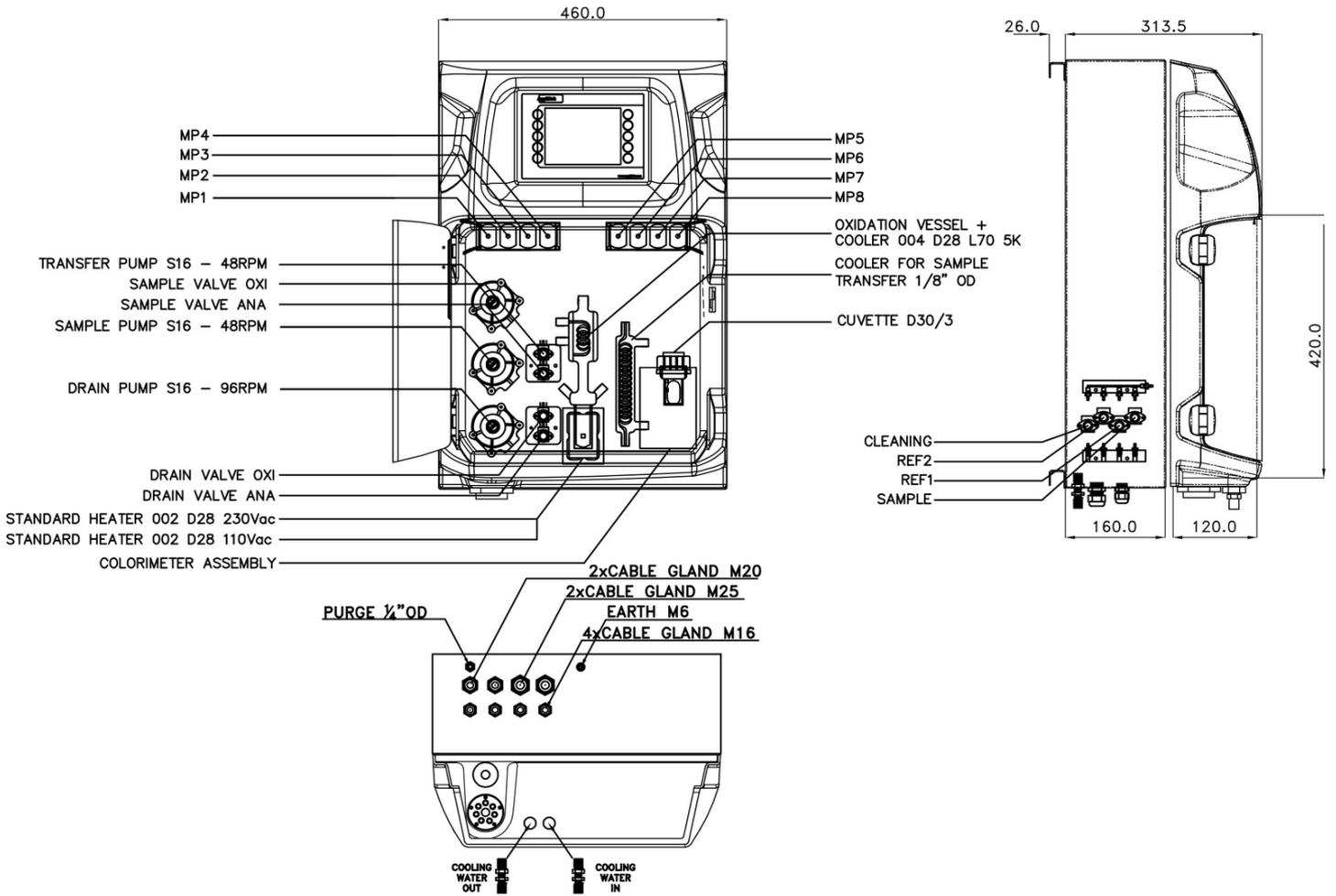
Be Right™

Technische Daten*

Modell	EZ2004	EZ2304
Parameter	Nickel, gesamt	Nickel, gesamt Nickel Ni(II), gelöst
Messmethode	Colorimetrische Messung mit DMG Farblösung	Colorimetrische Messung mit DMG Farblösung
Messbereich	20 - 500 µg/L Ni Optional: 10 - 125 µg/L 10 - 250 µg/L 160 - 2.000 µg/L 320 - 5.000 µg/L 1 - 10 mg/L	20 - 500 µg/L Ni Optional: 10 - 125 µg/L 10 - 250 µg/L 160 - 2.000 µg/L 320 - 5.000 µg/L
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 10 µg/L	≤ 10 µg/L
Zykluszeit	20 Minuten (Verdünnung + 5 min)	30 Minuten (Verdünnung + 10 min)
Interferenzen	Metallionen wie Aluminium Al(III), Bismut Bi(III), 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.	
Automatische Reinigung	Ja	
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar	
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar	
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Reagenzien	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten	
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos	
Durchflussrate	100 - 300 mL/min	
Probentemperatur	10 - 30 °C	
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU	
Energie	230 VAC, 50/60 Hz 120 VAC, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme: 440 VA	
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft	
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen/Verdünnen	
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm	
Kühlwasser	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar	
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²	
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)	
Digitale Ausgänge	Optional: Modbus (TCP/IP, RS485)	
Alarm	1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A	
Schutzklasse	Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65	
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet	
Abmessungen (H x B x T)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Gewicht	25 kg	
Zertifizierung	CE-konform / ETL-zertifiziert	

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Ni, gesamt, 20-500 µg/L	EZ2004.72	X	X	X	X	X	2
Ni, gesamt / Ni(II), 20-500 µg/L	EZ2304.72						
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsmöglichkeiten							
25 % des Standard-Messbereichs		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Interne MP Verdünnung (Faktor 4)		1					
Interne MP Verdünnung (Faktor 10)		3					
Interne MP Verdünnung (Faktor 20) (nur EZ2004)		4					
Netzteil							
230 VAC, 50/60 Hz			A				
120 VAC, 50/60 Hz			B				
Anzahl Probenströme							
1 Probenstrom					1		
2 Probenströme					2		
4 Probenströme					4		
8 Probenströme					8		
Ausgänge							
1 x mA						1	
2 x mA						2	
4 x mA						4	
8 x mA						8	
1 x mA + Modbus RS485						E	
2 x mA + Modbus RS485						F	
4x mA + Modbus RS485						H	
8x mA + Modbus RS485						P	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
8x mA + Modbus TCP/IP						T	
Keine Anpassung, Standardversion						0	