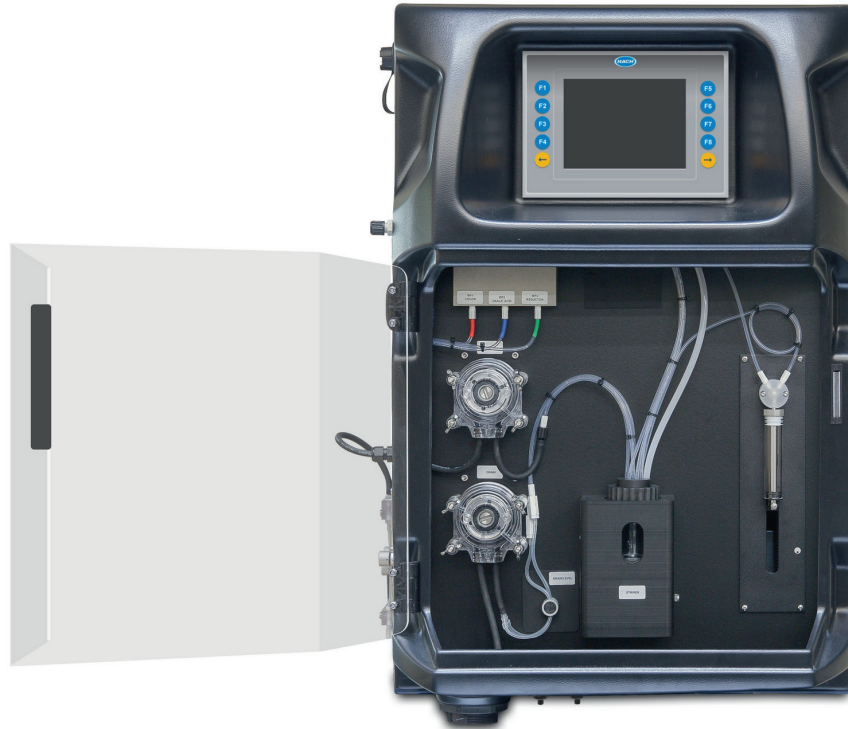


Colorimetrischer Online-Phosphat-Analysator der EZ1000 Serie

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Kraftwerke
- Oberflächenwasser



Einzel- und Multiparameter-Wasseranalysen für industrielle und kommunale Anwendungen

Seit ihrer Einführung 2009 sind die colorimetrischen Online-Analysatoren der EZ1000 Serie in hunderten von Anwendungen im Zusammenhang mit Industrierwasser, Trinkwasser und kommunalem Wasser zum Einsatz gekommen. Die flexible Haupteinheit des Analysators ermöglicht ein perfektes Online-Duplikat jeder Standard- oder nasschemischen Labormethode, und dies mit ausgezeichneter Präzision und Genauigkeit.

Die Online-Analysatoren der EZ1000 Serie sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung in der Analytik, verbunden mit Anwendungswissen in der Colorimetrie. Ihre optisch ansprechende und gleichzeitig robuste Haupteinheit hat kompakte Abmessungen und bietet folgende Funktionen:

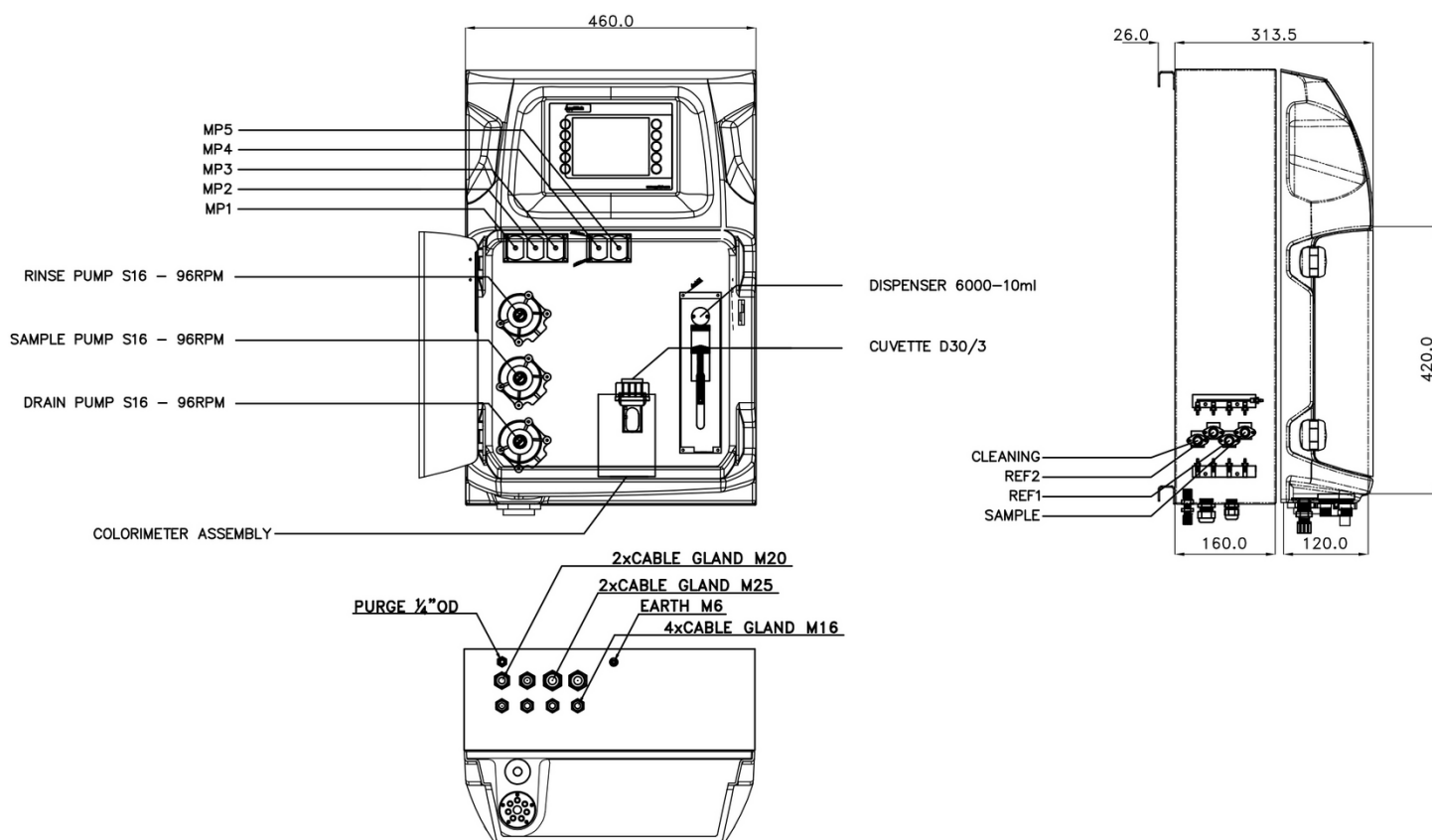
- Hervorragende Analyseleistung
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Standardmäßiger 4 - 20 mA Signalausgang mit Alarmverarbeitung
- Anbindung an Modbus TCP/IP-Ethernet Port möglich
- Höhere Messbereiche: interne Probenverdünnung
- Analyse mehrerer Probenströme

Technische Daten*

| Modell | EZ1031 | EZ1032 |
|-------------------------|---|---|
| Messmethode | Colorimetrische Messung mittels Vanadatgelb-Methode (450 nm) | Molybdatblau-Methode (630 nm), konform mit APHA 4500-P (C) und (E) |
| Messbereich | 0 - 10 mg/L PO ₄ -P | 0 - 1 mg/L PO ₄ -P |
| Präzision | Besser als 3 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtest | 1 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtest |
| Nachweisgrenze | ≤ 10 µg/L | ≤ 1 µg/L |
| 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. | Arsen (V), Chrom (VI), Kupfer (II) > 10 mg/L, Eisen (III) > 10 mg/L, Sulfid > 2 mg/L, Vanadium, Kieselsäure > 60 mg/L. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer. |
| Parameter | Phosphat PO ₄ -P | |
| Zykluszeit | 10 min (Verdünnung + 5 min) | |
| 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 | 110 - 240 V AC, 4 A, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme: 150 VA | |
| Instrumentenluft | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft | |
| Vollentsalztes Wasser | Zum Spülen und/oder Verdünnen | |
| Ablauf | Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm | |
| 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: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485) | |
| Alarm | 1x Systemalarm; 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A | |
| Schutzklasse | Analysatorgehäuse: IP55/Panel-PC: IP65 | |
| Material | Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet | |
| Abmessungen (H x B x T) | 690 mm x 465 mm x 330 mm | |
| Gewicht | 25 kg | |
| Zertifizierung | CE-konform/ UL-zertifiziert | |

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service

Inbetriebnahme/Übergabe: Unsere Service-Techniker kommen zu Ihnen, setzen die Messgeräte in Betrieb, machen eine Einweisung sowohl zur Arbeitsweise als auch zur Wartung der Geräte, und ermöglichen Ihnen damit, mit den Geräten zu arbeiten.

Servicevertrag: Hach bietet Reparaturen sowohl vor Ort als auch im eigenen Hause an, sowie präventive Wartungsmaßnahmen und Kalibrierprogramme, um die Betriebssicherheit und Betriebslaufzeit der Geräte zu gewährleisten. Wir bieten Services, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

| Vanadatgelb, 0-10 mg/L PO ₄ -P | EZ1031.99 | X | X | X | X | X | 2 |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Molybdatblau, 0-1 mg/L PO ₄ -P | EZ1032.99 | | | | | | |
| Messbereichseinstellungen/Verdünnungsmöglichkeiten | | | | | | | |
| 10 % des Standard-Messbereichs | A | | | | | | |
| 25 % des Standard-Messbereichs | B | | | | | | |
| 50 % des Standard-Messbereichs | C | | | | | | |
| Standard-Messbereich | 0 | | | | | | |
| Interne MP-Verdünnung (Faktor 4) | 1 | | | | | | |
| Interne MP Verdünnung (Faktor 8) | 2 | | | | | | |
| Interne Verdünnung mittels Dispenser (max. Faktor 100) | 5 | | | | | | |
| Kundenspezifisch | Z | | | | | | |
| Netzteil | | | | | | | |
| Standard 110 - 240 V AC; 50/60 Hz | 0 | | | | | | |
| Kundenspezifisch | Z | | | | | | |
| Anzahl Probenströme | | | | | | | |
| 1 Probenstrom | | | | 1 | | | |
| 2 Probenströme | | | | 2 | | | |
| 3 Probenströme | | | | 3 | | | |
| 4 Probenströme | | | | 4 | | | |
| 5 Probenströme | | | | 5 | | | |
| 6 Probenströme | | | | 6 | | | |
| 7 Probenströme | | | | 7 | | | |
| 8 Probenströme | | | | 8 | | | |
| Ausgänge | | | | | | | |
| 1 x mA | | | | | 1 | | |
| 2 x mA | | | | | 2 | | |
| 3 x mA | | | | | 3 | | |
| 4 x mA | | | | | 4 | | |
| 5 x mA | | | | | 5 | | |
| 6 x mA | | | | | 6 | | |
| 7 x mA | | | | | 7 | | |
| 8 x mA | | | | | 8 | | |
| RS232 | | | | | A | | |
| Modbus TCP/IP | | | | | B | | |
| Modbus RS485 | | | | | C | | |
| 1 x mA + Modbus RS485 | | | | | E | | |
| 2 x mA + Modbus RS485 | | | | | F | | |
| 3 x mA + Modbus RS485 | | | | | G | | |
| 4x mA + Modbus RS485 | | | | | H | | |
| 1x mA + Modbus TCP/IP | | | | | I | | |
| 2x mA + Modbus TCP/IP | | | | | J | | |
| 3x mA + Modbus TCP/IP | | | | | K | | |
| 4x mA + Modbus TCP/IP | | | | | L | | |
| Kundenspezifisch/kombiniert | | | | | Z | | |
| Sonderkonfigurationen | | | | | | | |
| Keine Anpassung, Standardversion | | | | | | 0 | |
| Kundenspezifische Anpassungen erforderlich; zu spezifizieren | | | | | | S | |