

Sulfat-Analysatoren der Serie EZ1000

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Energie- und Dampferzeugung
- Oberflächenwasser



Colorimetrische Online Sulfat-Messungen in industriellen und kommunalen Anwendungen

Hervorragende Analyseleistung

Die Online-Analysatoren der EZ1000 Serie sind das Ergebnis langjähriger analytischer Erfahrung, verbunden mit Anwendungs-Know-how in der Colorimetrie. Das Herzstück der Analysatoren ist eine kompakte Photometer-Einheit. Der Verbrauch an Reagenzien wird durch die Analyse geringer Volumina reduziert. Gleichzeitig wird jedoch durch eine große optische Schichtdicke eine hohe Empfindlichkeit sichergestellt.

Seit ihrer Einführung wurden die Analysatoren der EZ Serie in Hunderten industrieller und kommunaler Anwendungen eingesetzt. Die flexible Haupteinheit des Analysators ermöglicht ein perfektes Online-Duplikat von nasschemischen Standard-Labormethoden, und dies mit ausgezeichneter Präzision und Genauigkeit.

Die Sulfat-Analysatoren der Serie EZ1036 kombinieren einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

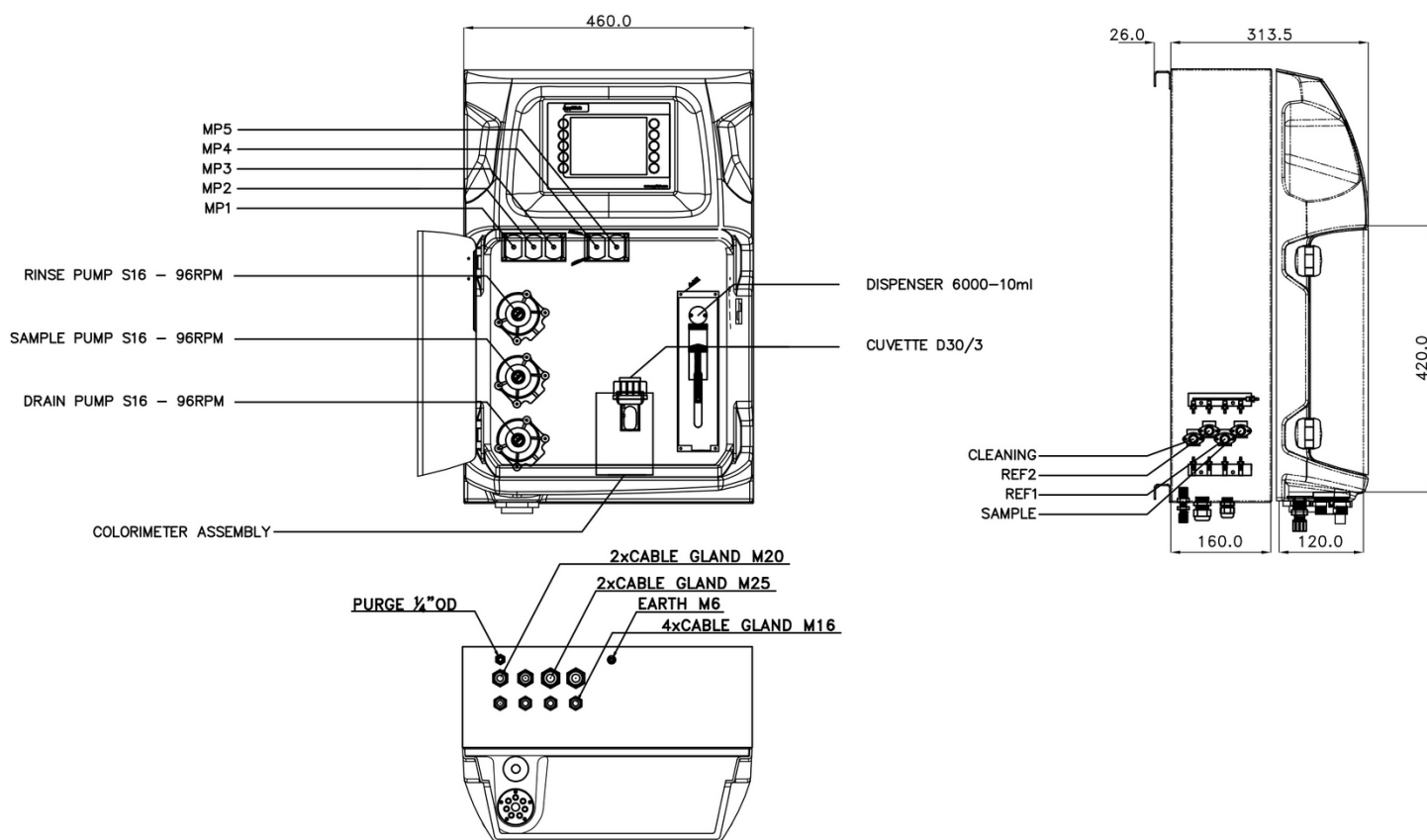
- Standard-Messbereiche mit optionaler interner Verdünnung
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Technische Daten*

Parameter	Sulfat
Messmethode	Colorimetrische Trübungsmessung bei 450 nm nach Barium-Fällung, konform mit den Standardmethoden EPA 375.4 und APHA 4500-SO ₄
Messbereich	10 - 40 mg/L SO ₄ ²⁻
Präzision	Besser als 3% des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 10 mg/L
Interferenzen	Andere Metalle, die mit EDTA Komplexe bilden. Kieselsäure > 500 mg/L, organische Stoffe in Wasser. Suspendierte oder kolloidale organische Stoffe können ebenfalls zu Störungen bezüglich des Endpunkts führen. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Zykluszeit	10 Minuten (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. Stromverbrauch: 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

Standard-Messbereich, 10 - 40 mg/L SO ₄ ²⁻	EZ1036.99	X	X	X	X	X	2
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsmöglichkeiten							
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Interne Mikropumpen-Verdünnung (Faktor 4)		1					
Interne Mikropumpen-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 der 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	
4 x mA + Modbus RS485						H	
1 x mA + Modbus TCP/IP						I	
2 x mA + Modbus TCP/IP						J	
3 x mA + Modbus TCP/IP						K	
4 x mA + Modbus TCP/IP						L	
Kundenspezifisch/kombiniert						Z	
Sonderkonfigurationen							
keine Anpassung, Standardversion							0
Kundenspezifische Anpassungen erforderlich; zu spezifizieren							S