

Analizzatori di solfato della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Produzione energia e vapore
- Acque superficiali



Misure colorimetriche online del solfato in applicazioni industriali e ambientali

Prestazioni analitiche eccellenti

Gli analizzatori online della serie EZ1000 sono frutto di un'esperienza pluriennale nel campo delle analisi e di vaste conoscenze applicative nel settore della colorimetria. Il componente principale degli analizzatori è un gruppo compatto di fotometri. L'analisi di volumi contenuti permette un consumo ridotto di reagenti, tuttavia la grande lunghezza del cammino ottico assicura una sensibilità elevata.

Dalla loro introduzione, gli analizzatori della serie EZ sono stati utilizzati in centinaia di applicazioni industriali e municipali. La struttura versatile dell'analizzatore assicura una perfetta ripetizione online dei metodi di analisi chimica di laboratorio standard per via umida con la massima precisione e accuratezza.

Gli analizzatori di solfato EZ1036 combinano una tecnologia esclusiva e una serie di funzioni di analisi, controllo e comunicazione in una struttura industriale progettata per offrire il massimo livello di prestazioni:

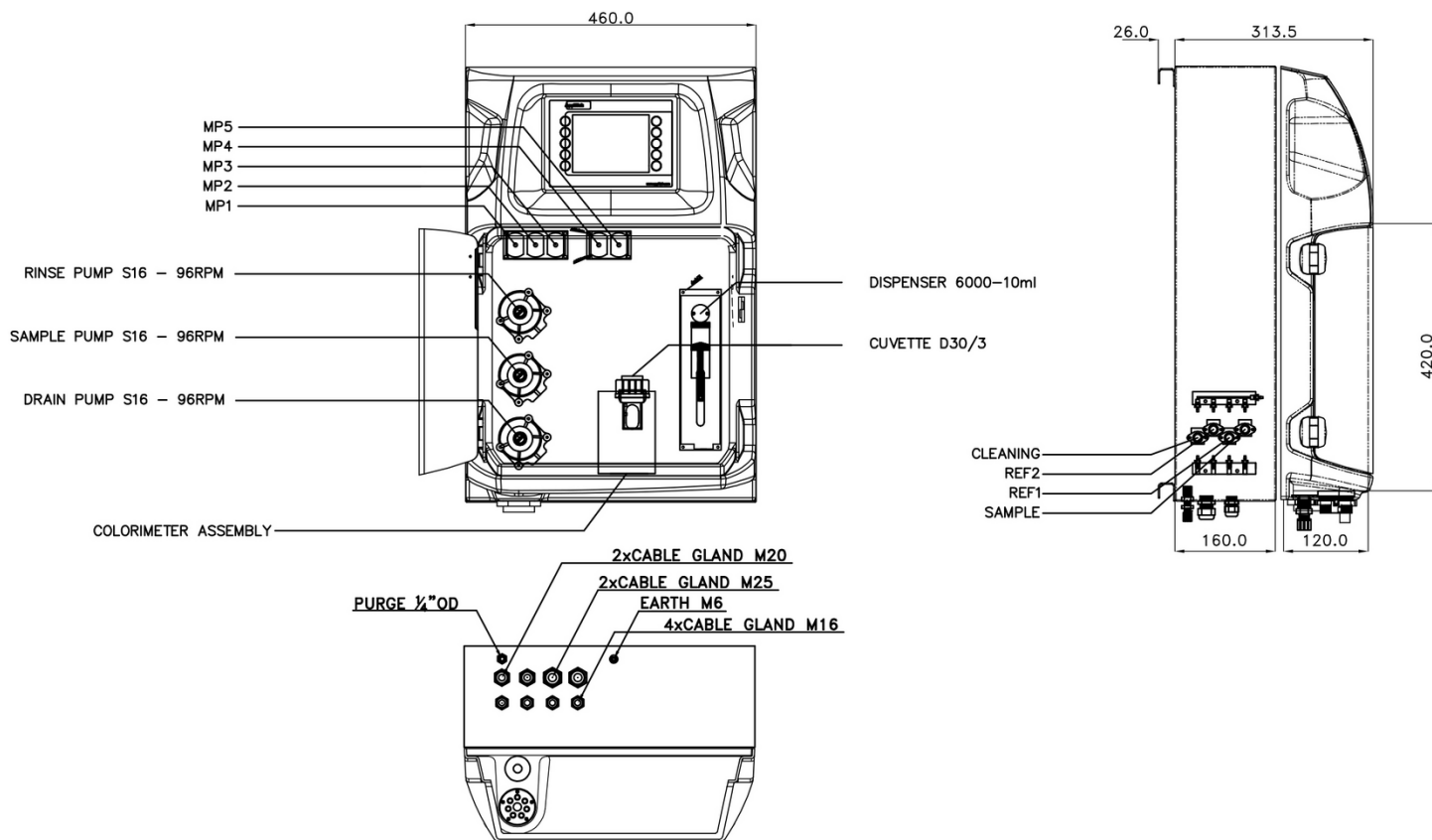
- Range di misura standard con diluizione interna opzionale
- Funzioni automatiche
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi canale (fino ad 8)

Dati Tecnici*

Parametro	Solfato
Metodo di misura	Misura colorimetrica della torbidità a 450 nm dopo la precipitazione del bario, conforme ai metodi standard EPA 375.4 e APHA 4500-SO ₄
Intervallo di misura	10 - 40 mg/L di SO ₄ ²⁻
Precisione	Migliore del 3% a fondo scala con soluzioni standard
Limite di rilevamento	≤ 10 mg/L
Interferenze	Altri metalli che formano complessi con EDTA. Silice > 500 mg/L, materia organica nell'acqua. Anche la presenza di materia organica colloidale o sospesa può interferire con l'endpoint. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	10 minuti (diluizione + 5 min)
Pulizia automatica	Sì
Taratura	Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile
Validazione	Automatica; frequenza liberamente programmabile
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C deviazione a 5 - 95% di umidità relativa (senza condensa)
Requisiti del reagente	Da mantenere tra 10 e 30 °C
Campione: pressione	Da contenitore di troppo pieno esterno
Velocità di flusso del campione	100 - 300 mL/min
Temperatura del campione	10 - 30 °C
Qualità del campione	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU
Alimentazione	110 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 150 VA
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria degli strumenti
Acqua demineralizzata	Per risciacquo e/o diluizione
Scarico	Pressione atmosferica, con sfiato, Ø min. 64 mm
Connessione di terra	Messa a terra a bassa impedenza (< 1 Ohm) e filo di massa da > 2,5 mm ²
Uscite analogiche e funzioni	Uscite 4 - 20 mA attive, carico max. 500 Ohm, standard 1, max. 8 (opzione)
Uscite digitali	Opzionale: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
Allarme	1 x malfunzionamento, 4 x contatti a potenziale libero configurabili dall'utilizzatore, max. 24 V CC/0,5 A
Classe di protezione	Cabinet analizzatore: IP55 / Pannello PC: IP65
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass Sezione parete: acciaio zincato, verniciato a polveri
Dimensioni (H x L x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Peso	25 kg
Certificazioni	Conformità CE / certificazione UL

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni



Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Start-Up / messa in servizio: Avviamento e corso di istruzione per il personale operativo al fine di garantire le migliori prestazioni degli strumenti fin dal primo giorno di utilizzo.

Contratti di Assistenza: Hach offre una ampia gamma di contratti di assistenza che possono essere personalizzati per una massima affidabilità delle analisi e per aumentare i tempi di operatività dello strumento.

Informazioni per l'ordine - Configuratore di numeri di codice

Range standard, 10-40 mg/L di SO ₄ ²⁻	EZ1036.99	X	X	X	X	X	2
Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione							
50% del range standard		C					
Range standard		0					
Diluizione micropompa interna (fattore 4)		1					
Diluizione micropompa interna (fattore 8)		2					
Diluizione dispenser interno (fattore max. 100)		5					
Personalizzata		Z					
Alimentazione							
Standard 110 - 240 VCA; 50/60 Hz			0				
Personalizzata			Z				
Numero di flussi campione							
1 flusso					1		
2 flussi					2		
3 flussi					3		
4 flussi					4		
5 flussi					5		
6 flussi					6		
7 flussi					7		
8 flussi					8		
Output							
1x mA						1	
2x mA						2	
3x mA						3	
4x mA						4	
5x mA						5	
6x mA						6	
7x mA						7	
8x mA						8	
RS232						A	
Modbus TCP/IP						B	
Modbus RS485						C	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
3x 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	
Personalizzati / combinati						Z	
Configurazioni speciali							
Nessun adattamento, versione standard							0
Eventuali adattamenti personalizzati da specificare							S