

Analizzatore colorimetrico di rame online della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque Potabili
- Acque superficiali



Analisi dell'acqua mono e multiparametro per applicazioni industriali e ambientali

Sin dalla loro introduzione nel 2009, gli analizzatori colorimetrici online della serie EZ1000 sono stati utilizzati in centinaia di applicazioni per acque industriali, acque potabili e acque civili. La struttura versatile dell'analizzatore assicura la ripetizione on-line di qualsiasi metodo di analisi chimica di laboratorio per via umida standard con la massima precisione e accuratezza

Gli analizzatori online della serie EZ1000, frutto di un'esperienza pluriennale nel campo delle analisi e di vaste conoscenze applicative nel settore della colorimetria, presentano una struttura accattivante e al tempo stesso resistente, un design compatto e le seguenti caratteristiche:

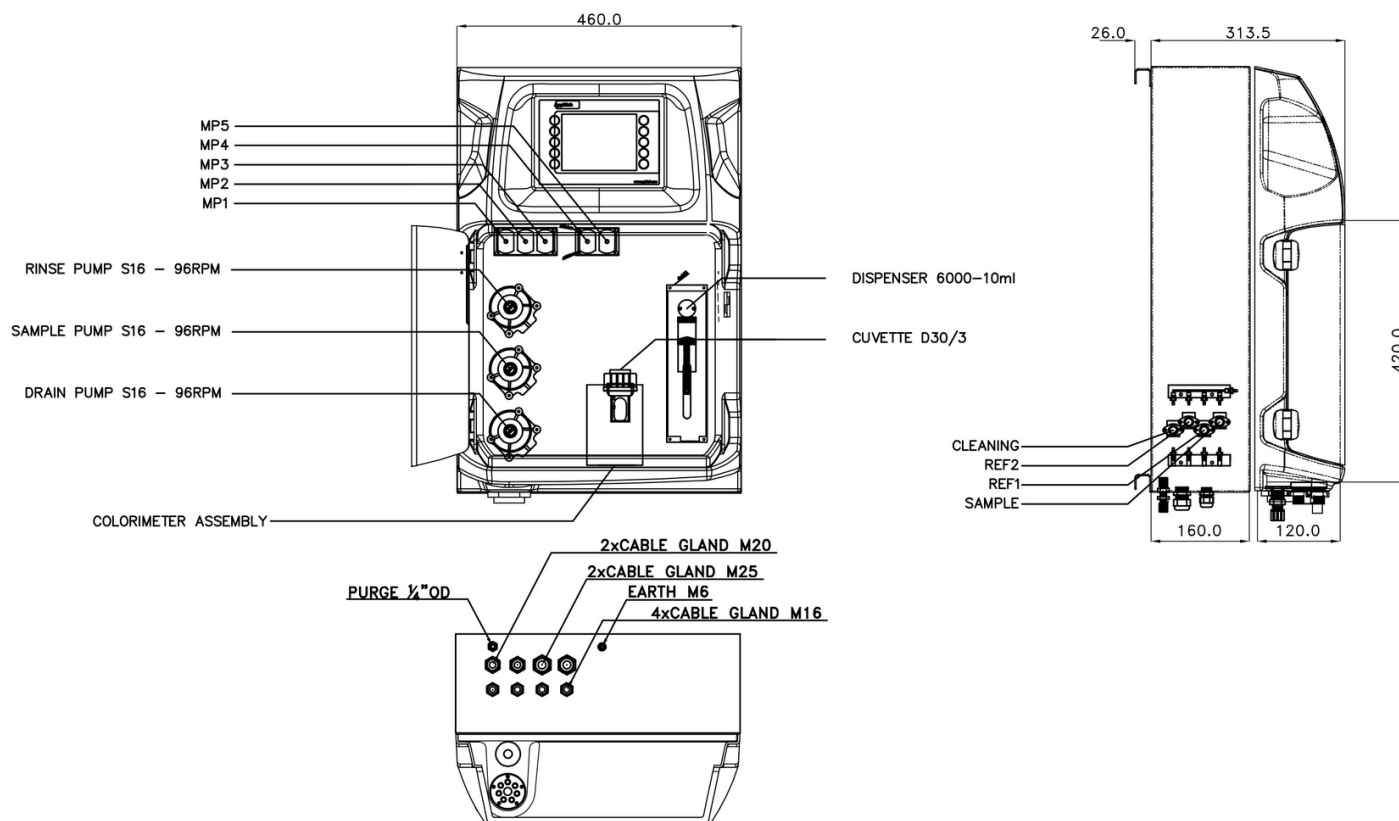
- Prestazioni analitiche eccellenti
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Uscita segnali standard da 4 - 20 mA con elaborazione degli allarmi
- Porte di comunicazione che supportano connessione su Modbus
- Range di misura più elevati: diluizione interna del campione
- Analisi su più stream

Dati Tecnici*

Parametro	Rame Cu(II), disciolto
Metodo di misura	Misurazione colorimetrica a 546 nm mediante metodo con bicinconinato (range 0 - 3 mg/L) o a 480 nm mediante metodo con batocuproina (range 0 - 5 mg/L); conforme rispettivamente al metodo Hach 8506 e metodo standard APHA 3500-Cu (C)
Intervallo di misura	0 - 3 mg/L Cu(II) 0 - 5 mg/L Cu(II)
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 5 µg/L
Interferenze	Acidità, ioni metallici come alluminio (III) > 10 mg/L, cianuro, durezza, ferro (III) > 10 mg/L, nichel (II) e argento (II). Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	10 min (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

Cu(II), 0 - 3 mg/L	EZ1010.99	X	X	X	X	X	2
Cu(II), 0 - 5 mg/L	EZ1011.99						
Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione							
10% del range standard	A						
25% del range standard	B						
50% del range standard	C						
Range standard	0						
Diluizione MP interna (fattore 4)	1						
Diluizione MP 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	