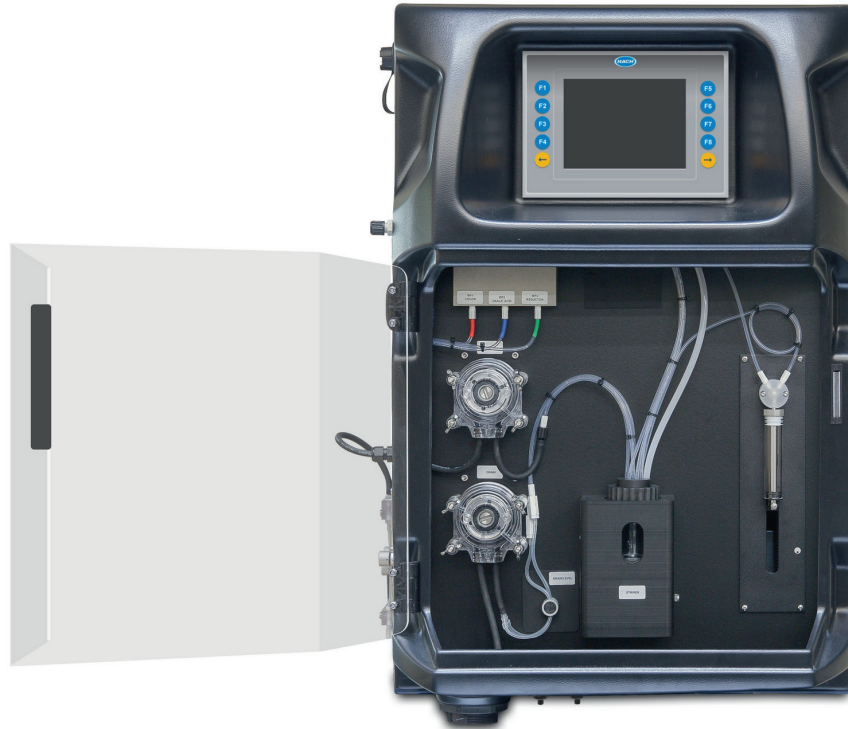


Analizzatore colorimetrico di fosfato online della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque Potabili
- Produzione energia
- 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:

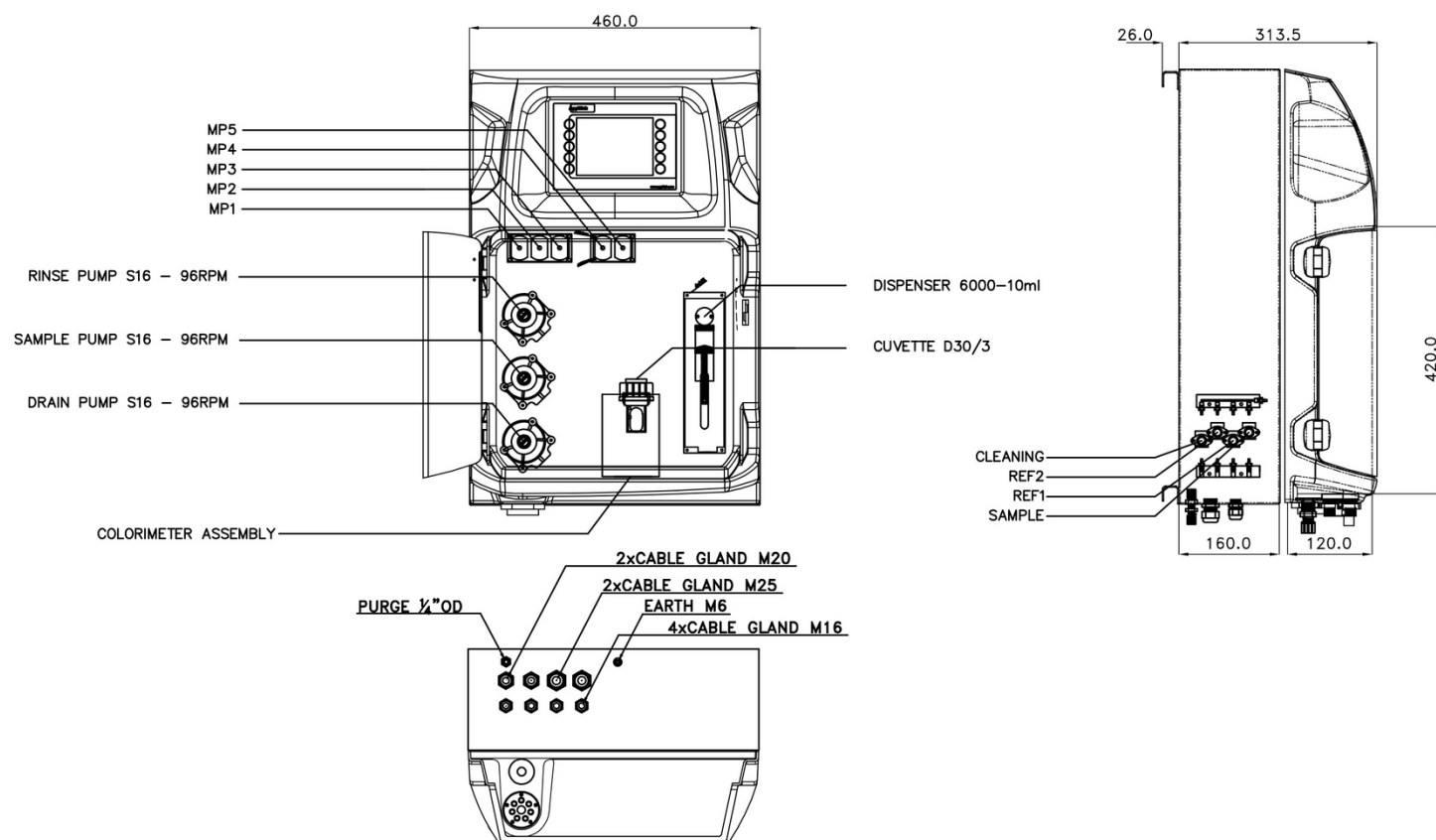
- Prestazioni analitiche eccellenti
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Uscita segnali standard da 4 - 20 mA con elaborazione degli allarmi
- Comunicazione Modbus TCP/IP con connettività Ethernet
- Intervalli di misura più elevati: diluizione interna del campione
- Analisi su più stream

Dati Tecnici*

Modello	EZ1031	EZ1032
Metodo di misura	Misurazione colorimetrica mediante metodo al vanadato (giallo) a 450 nm	Metodo al molibdato blu (630 nm), conforme agli standard APHA 4500-P (C) ed (E)
Intervallo di misura	0 - 10 mg/L PO ₄ -P	0 - 1 mg/L PO ₄ -P
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 3% per analisi standard	Campo di fondo scala 1% per analisi standard
Limite di rilevamento	≤ 10 µg/L	≤ 1 µg/L
Interferenze	Se il campione è riscaldato, l'interferenza positiva è causata dall'arseniato di silice. Le interferenze negative sono causate da arseniato, fluoruro, torio, bismuto, solfuro, trisolfato, tiocianato o molibdeno in eccesso. Il colore blu è determinato dal ferro ferroso, ma non influisce sui risultati relativi alle concentrazioni di ferro ferroso di <100 mg/L. Se viene utilizzato l'acido nitrico, il cloruro interferisce a partire da 75 mg/L. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	Arsenico (V), cromo (VI), rame (II) > 10 mg/L, ferro (III) > 10 mg/L, solfuro > 2 mg/L, vanadio, silice > 60 mg/L. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Parametro	Fosfato PO ₄ -P	
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	Asta di messa a terra asciutta e pulita con 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 configurabili, max 24 V DC/0,5 A, contatti liberi	
Classe di protezione	Cabinet analizzatore: IP55 / Panel PC: IP65	
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: plexiglass Sezione a parete: acciaio zincato, verniciata 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 - Configurazione codici prodotto

Giallo di vanadato, 0-10 mg/L PO ₄ -P	EZ1031.99	X	X	X	X	X	2
Blu di molibdato, 0-1 mg/L PO ₄ -P	EZ1032.99						
Impostazioni intervallo 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							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
3 flussi				3			
4 flussi				4			
5 flussi				5			
6 flussi				6			
7 flussi				7			
8 flussi				8			
Uscite							
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	