

Analizzatore colorimetrico di fosfato online della serie EZ1000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Produzione energia
- Acque superficiali



Analisi colorimetrica online del fosfato nell'acqua

Risultati garantiti

Gli analizzatori di fosfato EZ1000 raggiungono livelli eccellenti di precisione e accuratezza. Il componente principale del colorimetro è un gruppo compatto di fotometri sviluppati in modo specifico per la serie EZ. L'analisi di volumi contenuti permette un consumo ridotto di reagenti, tuttavia la grande lunghezza del cammino ottico assicura una sensibilità elevata. Il limite di rilevamento è compreso nel range $\mu\text{g/L}$ basso.

Le funzioni automatiche intelligenti per la calibrazione, la convalida, l'inizializzazione e la pulizia sono integrate nel software del controller e contribuiscono alle prestazioni analitiche, a massimizzare i tempi di esercizio e a eliminare quasi completamente l'intervento dell'operatore. Le micropompe di precisione dosano tutti i reagenti. Le linee di campionamento e il contenitore per analisi vengono puliti con acqua demineralizzata per eliminare la contaminazione incrociata tra campioni. La parte elettronica e chimica per via umida dell'analizzatore sono rigorosamente separate. Uno sportello trasparente permette l'ispezione visiva immediata della parte umida.

La versatilità che soddisfa le tue esigenze

Gli analizzatori di fosfato serie EZ presentano una struttura ergonomica elegante dal design compatto. Tutti i componenti hardware sono controllati dal Pannello tipo PC industriale integrato. La struttura modulare permette all'analizzatore di soddisfare le esigenze applicative e operative.

- Il range di misura standard può essere limitato da un diverso range di calibrazione o esteso tramite opzioni di diluizione interna.
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso per un massimo di 8 flussi campione

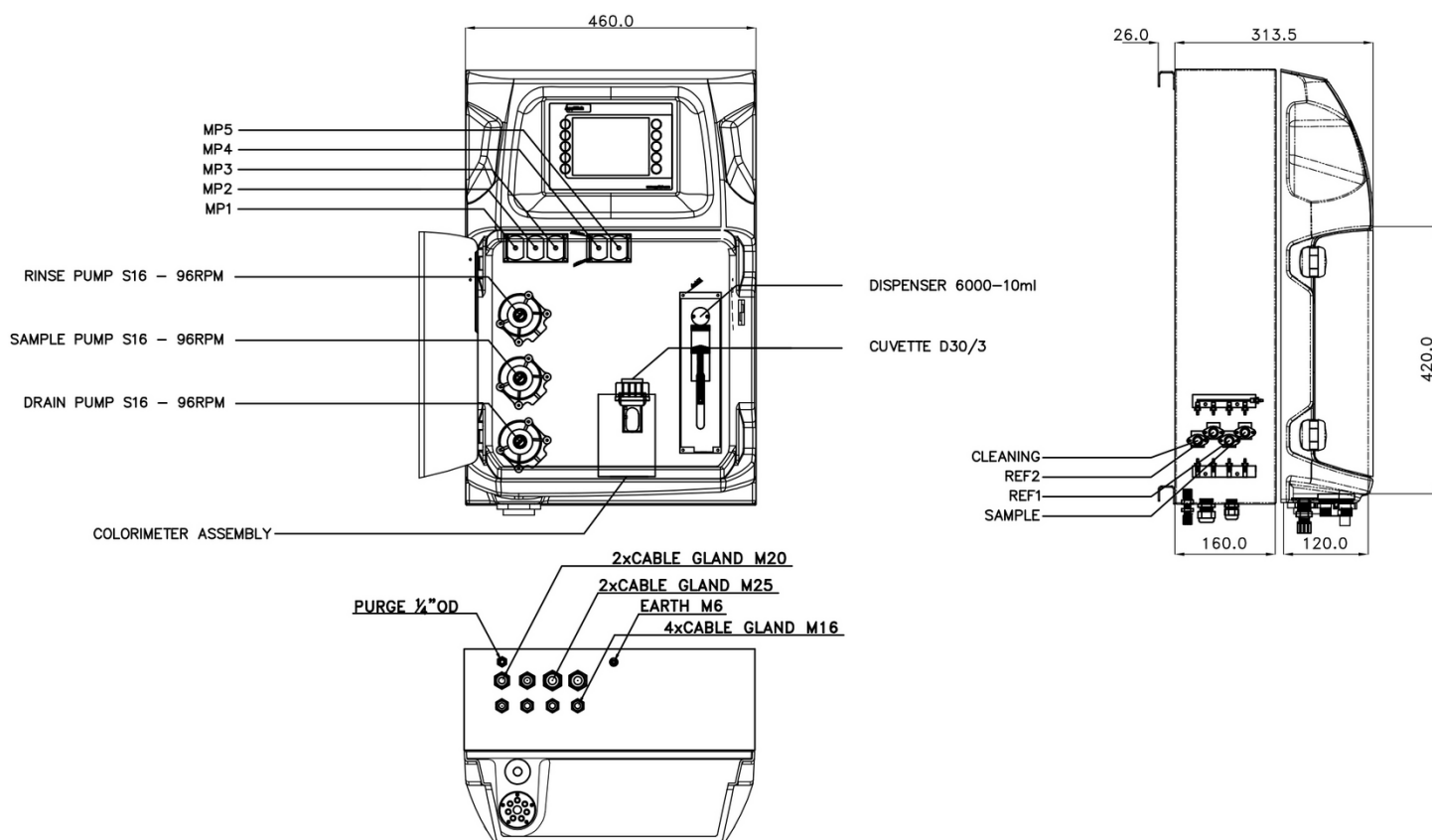
Sono disponibili due modelli: l'EZ1031 utilizza il metodo del giallo vanadato, mentre l'EZ1032 utilizza il metodo del blu di molibdeno.

Dati Tecnici*

Modello	EZ1031	EZ1032
Metodo di misura	Misurazione colorimetrica mediante metodo al vanadato (giallo) a 450 nm	Metodo del blu di molibdeno (630 nm), conforme agli standard APHA 4500-P (C) ed (E)
Intervallo di misura	0,1 - 10 mg/L PO ₄ -P Opzionale: 0,02 - 1 mg/L 0,05 - 2,5 mg/L 0,05 - 5 mg/L 0,8 - 40 mg/L (con diluizione interna) 1,6 - 80 mg/L (con diluizione interna) 10 - 1.000 mg/L (con diluizione interna)	0,005 - 1 mg/L PO ₄ -P Opzionale: 0,001 - 0,1 mg/L 0,0025 - 0,25 mg/L 0,0025 - 0,5 mg/L 0,04 - 4 mg/L (con diluizione interna) 0,08 - 8 mg/L (con diluizione interna) 0,5 - 100 mg/L (con diluizione interna)
Precisione	Migliore del 3% a fondo scala con soluzioni standard	Campo di fondo scala 1% per analisi standard
Limite di rilevamento	≤ 20 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, zolfo, 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, zolfo > 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, disciolto	
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	5 - 30 °C	
Qualità del campione	Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU	
Alimentazione	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 VA	
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria compressa	
Acqua demineralizzata	Per risciacquo / 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: 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



Assistenza Hach

Con l'Assistenza Hach, ti affidi ad un partner globale che comprende le tue esigenze e ti offre un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team di assistenza, altamente qualificato, ti aiuta a massimizzare il ciclo di vita degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, l'affidabilità operativa e ti permette di soddisfare i requisiti di conformità.

Informazioni per l'ordine - Configurazione codici prodotto

Giallo di vanadato, 0,1-10 mg/L PO ₄ -P	EZ1031.99	X	X	X	X	X	2
Blu di molibdato, 0,005-1 mg/L PO ₄ -P	EZ1032.99						
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					
Alimentazione							
Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz			0				
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		
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		
*Sono disponibili combinazioni fino a 8x mA + Modbus							
Nessun adattamento, versione standard							0