Analizzatore colorimetrico di ferro online della serie EZ1000

Applicazioni

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

Analisi colorimetrica online del ferro disciolto nell'acqua

Risultati garantiti

Gli analizzatori di ferro 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 µg/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 ferro 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

Le opzioni per la determinazione del ferro includono: ferro Fe(II) disciolto; ferro Fe(III) disciolto; ferro Fe(II+III) totale disciolto

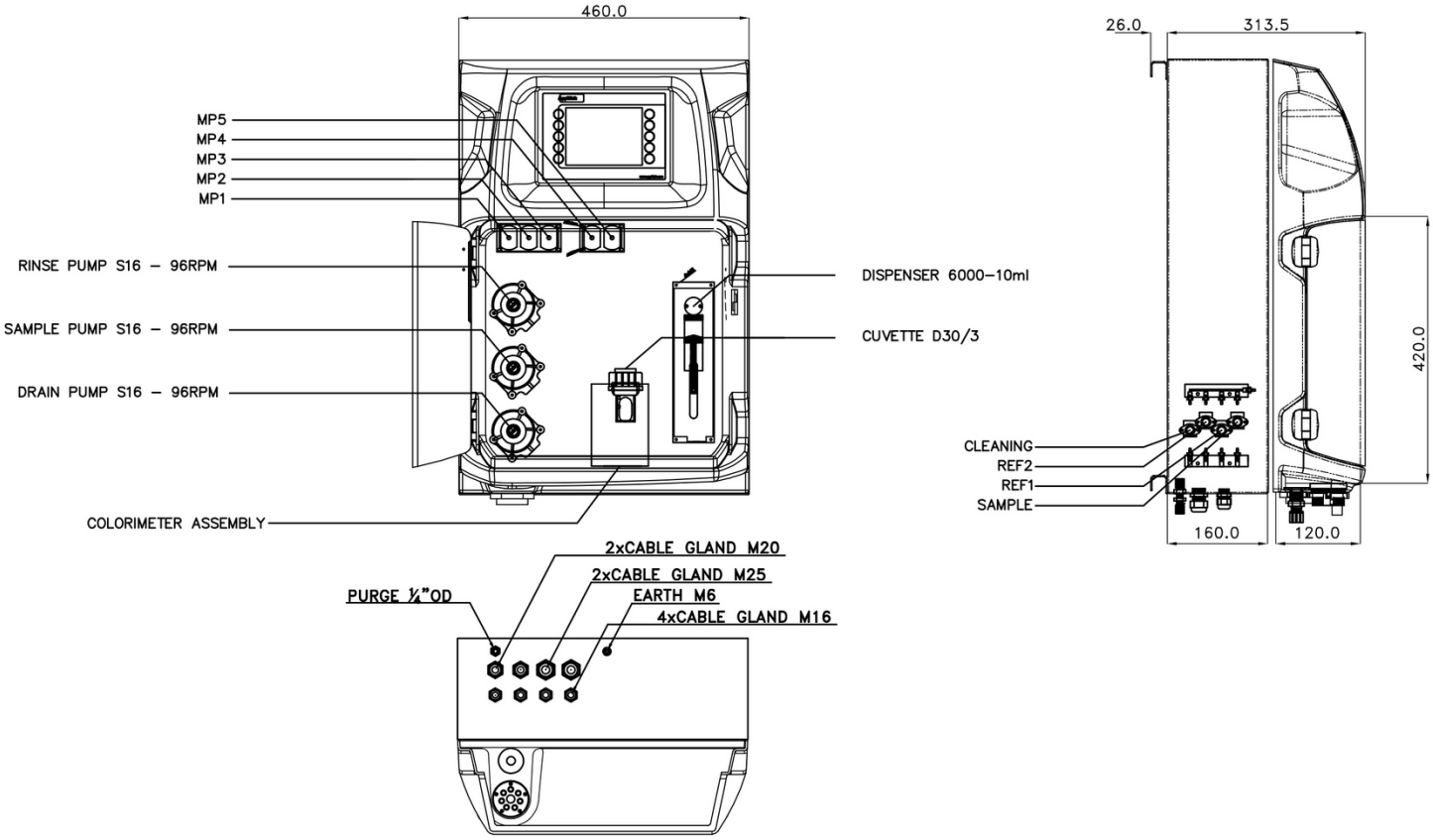
HACH®
Be Right™

Dati Tecnici*

Parametro	Fe(II), disciolto Fe(III), disciolto Fe (II+III), totale disciolto
Metodo di misura	Misurazione colorimetrica mediante soluzione colorata di TPTZ
Intervallo di misura	Fe(II), Fe(II+III): 0,01 - 1 mg/L Opzionale: 0,002 - 0,1 mg/L 0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,08 - 4 mg/L (con diluizione interna) 0,16 - 8 mg/L (con diluizione interna) 2 - 100 mg/L (con diluizione interna) Fe(III): 0,04 - 1 mg/L Opzionale: 0,01 - 0,1 mg/L 0,02 - 0,25 mg/L 0,02 - 0,5 mg/L 0,32 - 4 mg/L (con diluizione interna) 0,64 - 8 mg/L (con diluizione interna) 8 - 100 mg/L (con diluizione interna)
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	Fe(II), Fe(II+III): ≤ 2 µg/L Fe(III): ≤ 10 µg/L
Interferenze	Ioni metallici come piombo 10 mg/L, zinco > 2 mg/L, nickel > 2 mg/L, rame > 5 mg/L. Agenti ossidanti forti, cianuro, nitrito, fosfato (polifosfato più che ortofosfato), cromo, zinco in concentrazioni 10 volte superiori a quelle del ferro. Bismuto, cadmio, mercurio, molibdato, precipitato di argento, fenantrolina. Il polifosfato deve essere assente. Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	10 min Fe(II), Fe totale disciolto (diluizione + 5 min.) 15 min tutti i parametri combinati
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 degli strumenti
Acqua demineralizzata	Per risciacquo / 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: Modbus (TCP/IP, RS485)
Allarme	1 x malfunzionamento, 4 configurabili, max 24 V DC/0,5 A, contatti liberi
Classe di protezione	Cabinet analizzatore: IP44 / Panel PC: IP65
Materiale	Elemento incernierato: ABS termoformato, porta: PMMA 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 ETL

**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

Fe(II), 0,01-1 mg/L **Fe(II+III), 0,01-1 mg/L** **Fe(II) / Fe(II+III), 0,01-1 mg/L** **Fe(II) / Fe(II+III), 0,01-1 mg/L, Fe(III) 0,04-1 mg/L**	**EZ1023.57** **EZ1024.57** **EZ1302.57** **EZ1303.57**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**2**
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 (fattore8)		2					
Diluizione dispenser interno (fattore max. 100)		5					
Alimentazione							
Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz			0				
Numero di flussi campione							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
4 flussi				4			
8 flussi				8			
Uscite							
1x mA					1		
2x mA					2		
4x mA					4		
8x mA					8		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
4x mA + Modbus RS485					H		
8x mA + Modbus RS485					P		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
4x mA + Modbus TCP/IP					L		
8x mA + Modbus TCP/IP					T		
Nessun adattamento, versione standard						0	

DOC053.57.35152.Oct22

HACH® Be Right™