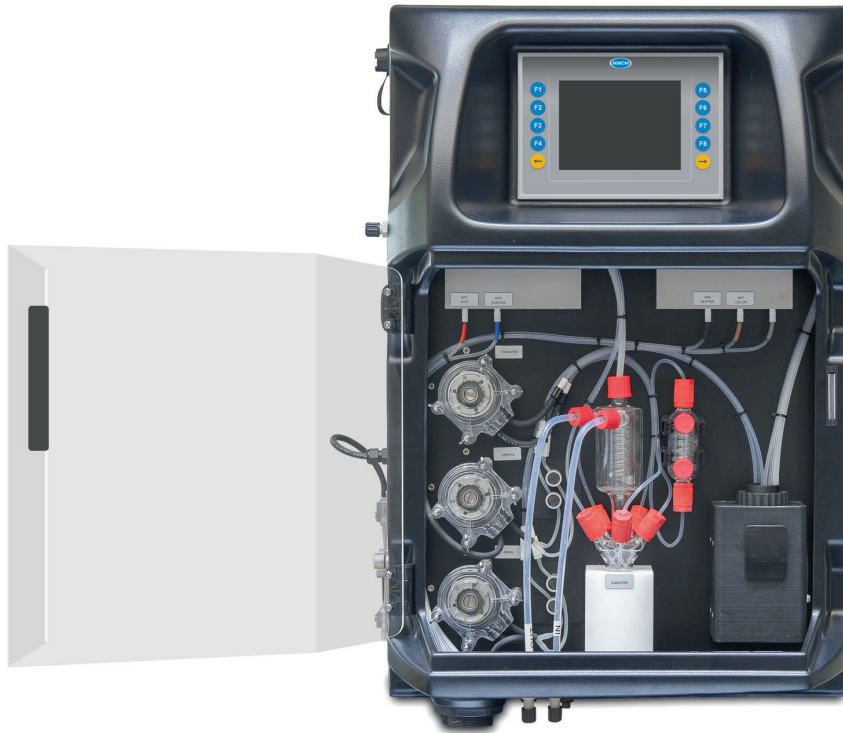


Analizzatore colorimetrico online della serie EZ2000 per ferro totale

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Produzione energia e vapore
- 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 EZ2000 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.

Diversamente dalla serie EZ1000, gli analizzatori EZ2000 sono dotati di un'unità interna per la digestione del campione. Questa ulteriore fase prima dell'analisi consente di misurare specie metalliche complessate o non solubili, un comportamento tipico di alcuni metalli nell'acqua potabile o nelle acque naturali.

Gli analizzatori online della serie EZ2000, 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 resistente, un design compatto e le seguenti caratteristiche:

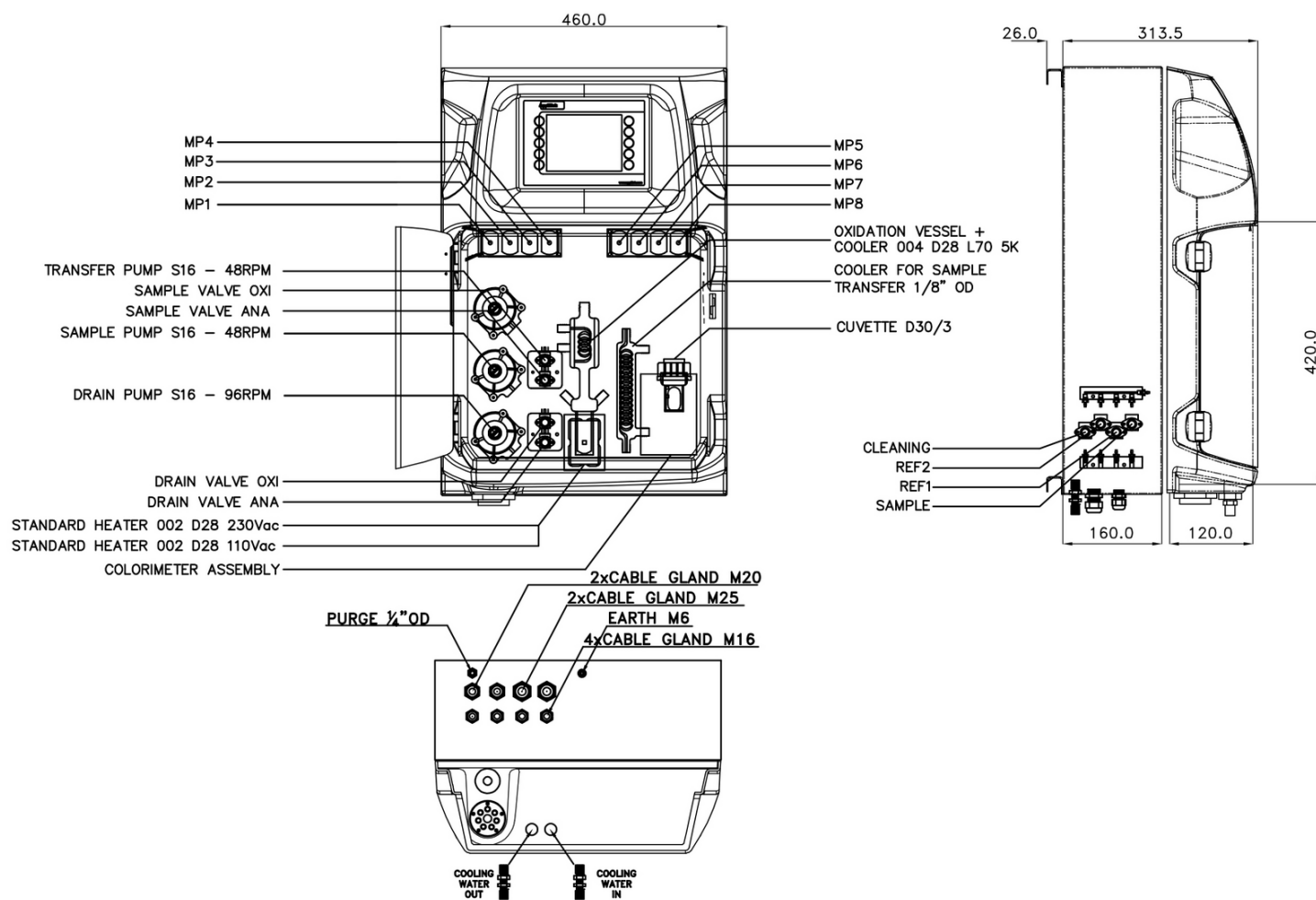
- Prestazioni analitiche eccellenti
- Unità di gestione del campione integrata
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Uscita segnali standard da 4 - 20 mA con elaborazione degli allarmi
- Comunicazione Modbus TCP/IP con connettività Ethernet
-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

Dati Tecnici*

Parametro	Ferro totale Ferro Fe(II), disciolto Ferro Fe(III), disciolto
Metodo di misura	Misurazione colorimetrica mediante soluzione colorata di TPTZ
Intervallo di misura	0 - 1 mg/L Fe
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 5 µg/L
Interferenze	Ioni metallici come piombo 10 mg/L, zinco > 2 mg/L, nickel > 2 mg/L, ferro > 5 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	20 min Fe totale (diluizione + 5 min) 30 min Fe totale e Fe(II); Fe(II+III) 40 min Fe totale e Fe(II+III), Fe(II) e Fe(III)
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	220 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 440 VA Altre tensioni disponibili a richiesta
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 sfianto, Ø min. 64 mm
Acqua di raffreddamento	Portata circa 5 L/h; temperatura max. 30 °C, pressione max. 0,5 bar
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

Total Fe, 0-1 mg/L	EZ2005.99						
Total Fe / Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2305.99						
Total Fe / Fe(II+III), 0-1 mg/L	EZ2306.99	X	X	X	X	X	2
Total Fe / Fe(II+III) / Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2307.99						
Total Fe / Fe(II+III) / Fe(II) / Fe(III), 0-1 mg/L	EZ2308.99						

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 10)	3
Diluizione MP interna (fattore 20) (solo EZ2005)	4
Personalizzata	Z

Alimentazione

220 VCA / 50 Hz	A
110 VCA / 60 Hz	B
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