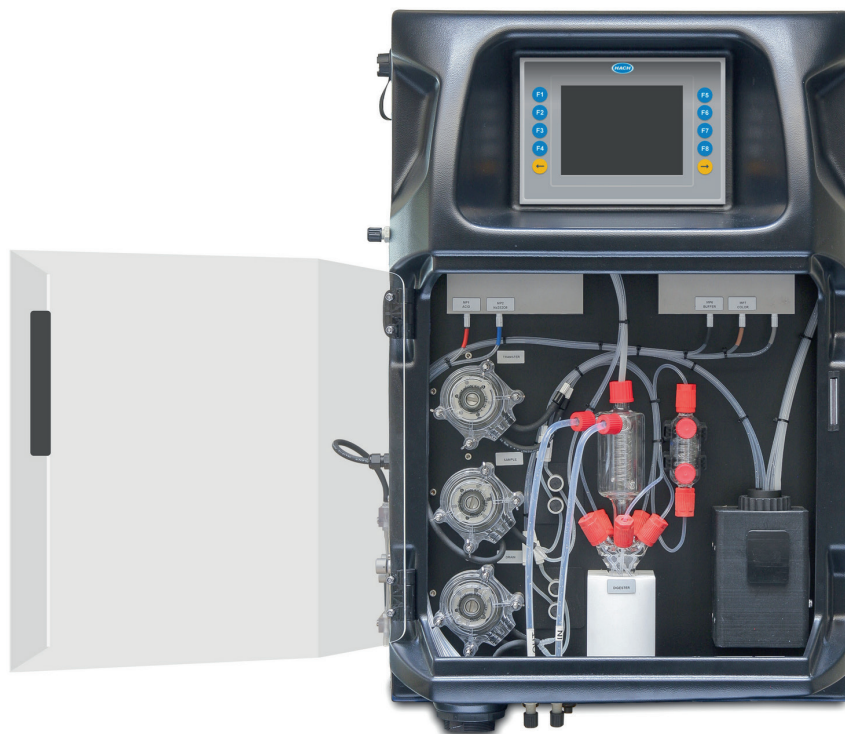


Analizzatore colorimetrico online della serie EZ2000 per ferro totale

Applicazioni

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



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

Risultati garantiti

Gli analizzatori di ferro totale EZ2000 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.

Gli analizzatori di ferro totale EZ2000 sono dotati di unità di digestione interna. Questa fase aggiuntiva prima dell'analisi consente di misurare specie metalliche complesse o non solubili.

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 totale 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 totale; ferro totale e ferro Fe(II) disciolto; ferro totale e ferro Fe(II+III) totale disciolto; ferro totale, ferro Fe(II+III) totale disciolto e ferro Fe(II) disciolto; ferro totale, ferro Fe(II+III) totale disciolto, ferro Fe(II) disciolto e ferro Fe(III) disciolto



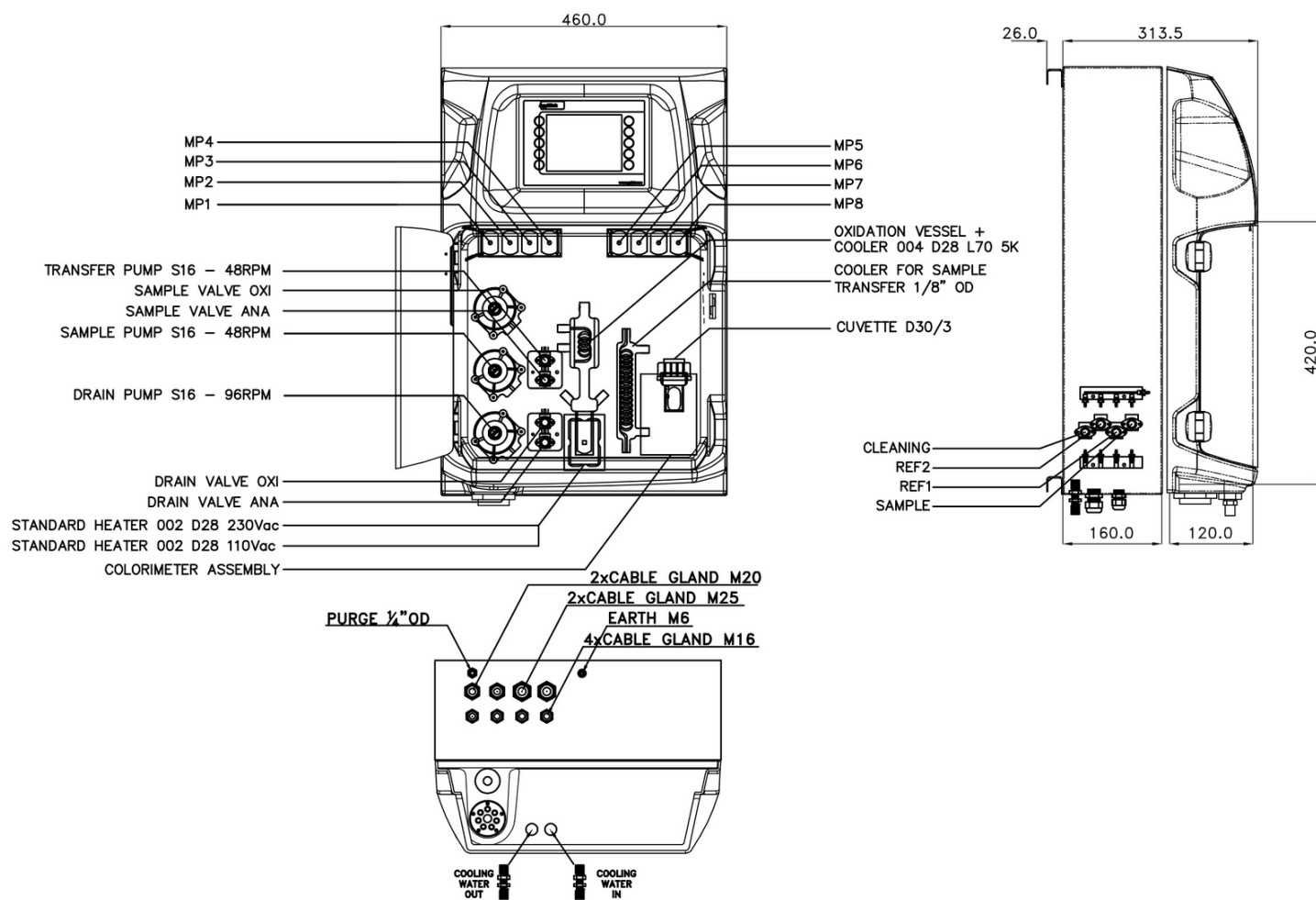
Be Right™

Dati Tecnici*

| | | | |
|------------------------------|---|--|---|
| Parametro | Ferro totale Ferro Fe(II+III), totale disciolto Ferro Fe(II), disciolto Ferro Fe(III), disciolto | Taratura | Automatica; a 2 punti; frequenza liberamente programmabile |
| Metodo di misura | Misurazione colorimetrica mediante soluzione colorata di TPTZ | Validazione | Automatica; frequenza liberamente programmabile |
| Intervallo di misura | Ferro totale 0,01 - 1 mg/L Fe 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 - 10 mg/L (con diluizione interna) 2 - 20 mg/L (con diluizione interna) Ferro totale & Fe(II), ferro totale & Fe(II+III) 0,01 - 1 mg/L Fe 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 - 10 mg/L (con diluizione interna) Ferro totale & Fe(II+III) & Fe(II) & Fe(III) 0,01 - 1 mg/L Fe(II), Fe(II+III) 0,04 - 1 mg/L Fe(III) Opzionale: 0,002 - 0,1 mg/L Fe(III): 0,01 - 0,1 mg/L 0,005 - 0,25 mg/L Fe(III): 0,02 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L Fe(III): 0,02 - 0,5 mg/L 0,08 - 4 mg/L Fe(III): 0,32 - 4 mg/L (con diluizione interna) 0,16 - 10 mg/L Fe(III): 1,6 - 10 mg/L (con diluizione interna) | Temperatura ambiente | 10 - 30 °C ± 4 °C deviazione a 5 - 95% di umidità relativa (senza condensa) |
| Precisione | Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard | Requisiti del reagente | Da mantenere tra 10 e 30 °C |
| Limite di rilevamento | Fe totale, Fe(II), Fe(II+III): ≤ 2 µg/L Fe(III): ≤ 10 µg/L | Campione: pressione | Da contenitore di troppo pieno esterno |
| 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. | Velocità di flusso del campione | 100 - 300 mL/min |
| 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) | Temperatura del campione | 10 - 30 °C |
| Pulizia automatica | Sì | Qualità del campione | Dimensione massima particelle 100 µm, < 0,1 g/L; torbidità < 50 NTU |
| | | Alimentazione | 230 VCA, 50/60 Hz 120 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max: 440 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 |
| | | 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: 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

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Total Fe, 0,01-1 mg/L | EZ2005.57 | | | | | | |
| Total Fe / Fe(II), 0,01-1 mg/L | EZ2305.57 | | | | | | |
| Total Fe / Fe(II+III), 0,01-1 mg/L | EZ2306.57 | X | X | X | X | X | 2 |
| Total Fe / Fe(II+III) / Fe(II), 0,01-1 mg/L | EZ2307.57 | | | | | | |
| Total Fe / Fe(II) / Fe(II+III), 0,01-1 mg/L; Fe(III) 0,04-1 mg/L | EZ2308.57 | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Alimentazione | | | | | | | |
| 230 VCA, 50/60 Hz | | | A | | | | |
| 120 VCA, 50/60 Hz | | | B | | | | |
| 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 |