

Analizzatore colorimetrico online della serie EZ2000 per alluminio totale

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili
- Produzione energia e vapore
- Acque superficiali



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

Risultati garantiti

Gli analizzatori di alluminio 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 alluminio 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 alluminio 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

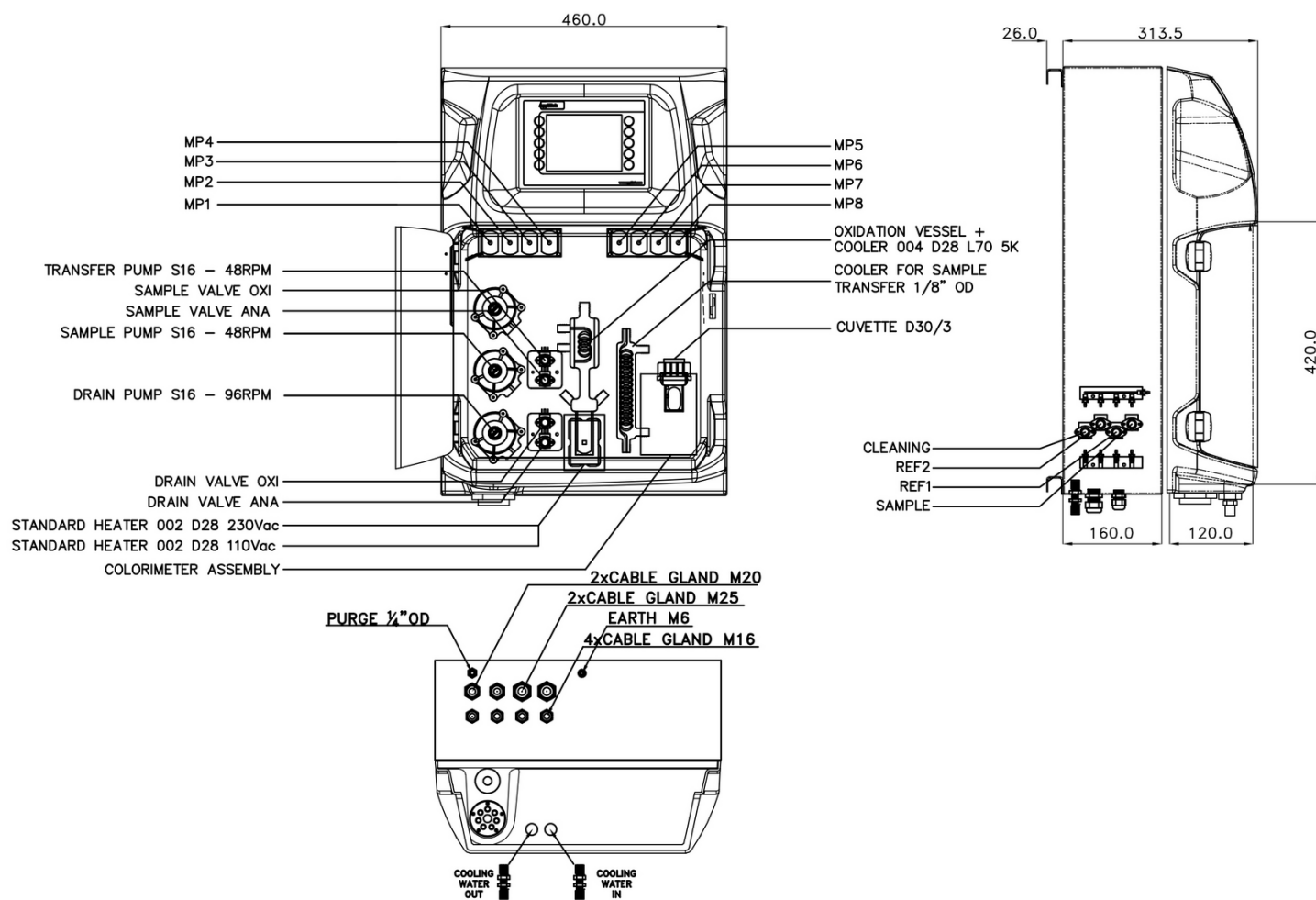
Le opzioni per la determinazione dell'alluminio includono: alluminio totale, alluminio totale e alluminio Al(III) disciolto

Dati Tecnici*

| | |
|--|---|
| Parametro | Alluminio totale Alluminio Al(III), disciolto |
| Metodo di misura | Misurazione colorimetrica mediante metodo con violetto di pirocatecolo a 578 nm |
| Intervallo di misura | 10 - 150 µg/L Al Opzionale: 10 - 75 µg/L 80 - 600 µg/L (con diluizione interna) 160 - 1500 µg/L (con diluizione interna) 1000 - 3000 µg/L (con diluizione interna) (solo EZ2000) |
| Precisione | Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard |
| Limite di rilevamento | ≤ 10 µg/L |
| Interferenze | Livelli elevati di colore e torbidità causano interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame. |
| Tempo di analisi | 20 min Al totale (diluizione + 5 min) 30 min Al totale e Al(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 | 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: 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



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

| Al totale, 10-150 µg/L | EZ2000.99 | X | X | X | X | X | 2 |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Al totale / Al(III), 10-150 µg/L | EZ2300.99 | | | | | | |
| Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione | | | | | | | |
| 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 EZ2000) | | 4 | | | | | |
| Alimentazione | | | | | | | |
| 230 VCA, 50/60 Hz | | | A | | | | |
| 120 VCA, 50/60 Hz | | | B | | | | |
| Numero di flussi campione | | | | | | | |
| 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 | | |
| *Sono disponibili combinazioni fino a 8x mA + Modbus | | | | | | | |
| Nessun adattamento, versione standard | | | | | | | 0 |