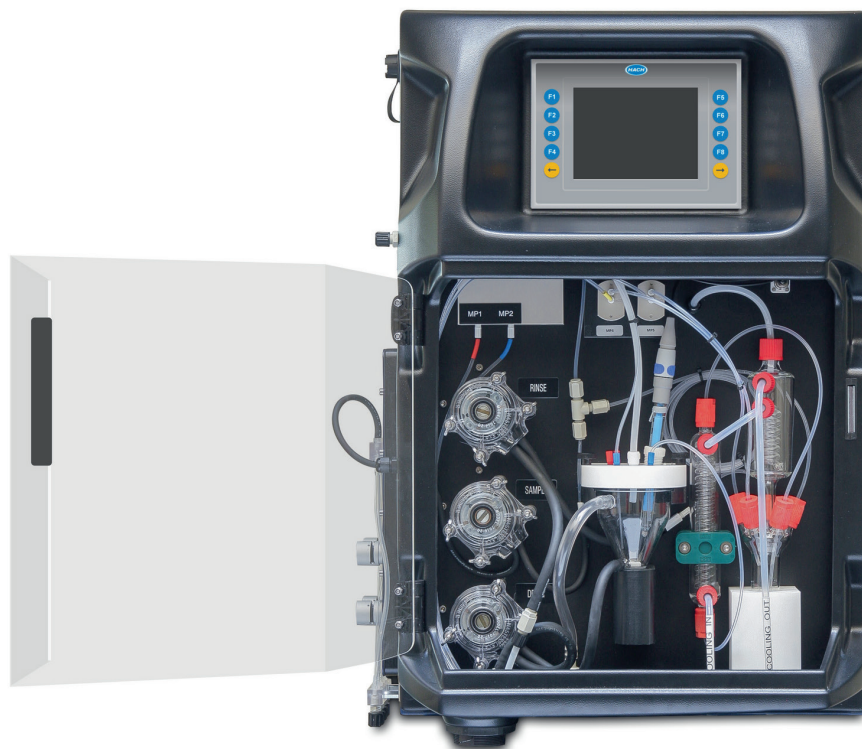


Analizzatori della domanda chimica di ossigeno (COD) serie EZ7000

Applicazioni

- Acque reflue
- Acque superficiali



Determinazione per via umida, automatica e online del COD in applicazioni con acque reflue e di superficie

Unione della chimica tradizionale e dell'analisi moderna

La serie EZ7000 è costituita da analizzatori di COD per via umida che offrono nuovi livelli di automazione, affidabilità e prestazioni nella misurazione dei valori di COD in acque reflue e di superficie. Le prestazioni analitiche eccezionali sono indicative della loro qualità di fabbricazione, grazie all'uso di componenti di alta qualità, metodi di chimica umida all'avanguardia e funzioni software intelligenti standard.

Prima dell'analisi, il campione viene ossidato con una soluzione di bicromato o permanganato e calore, in base al metodo standard applicato.

Gli analizzatori di COD online della serie EZ7000 rispondono alle necessità di quegli utenti che richiedono valori di COD "reali" per quantificare il carico organico in varie applicazioni che utilizzano acqua:

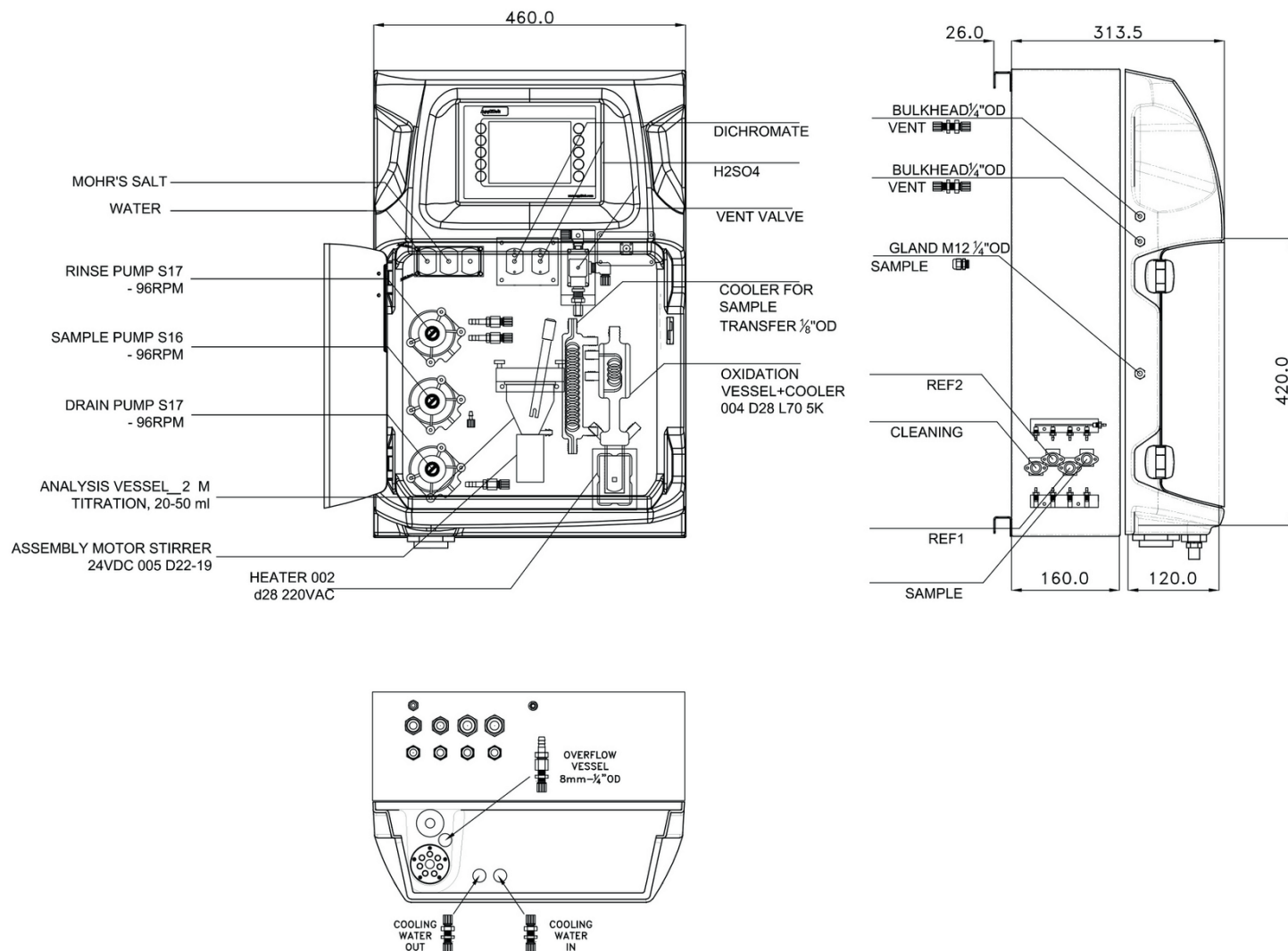
- Metodi standard conformi per l'analisi chimica di COD per via umida per ossidazione bicromato o permanganato
- Unità di ossidazione/digestione del campione integrata
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Pannello tipo PC industriale
- Uscita segnali standard da 4 - 20 mA con elaborazione degli allarmi
- Porte di comunicazione che supportano connessione su Modbus
- Analisi multi-stream (fino a 8 flussi)

Dati Tecnici*

Modello	EZ700X	EZ705X
Metodo di misura	Titolazione Redox dopo l'ossidazione con una soluzione acida di bicromato di potassio, conforme al metodo ISO 6060	Titolazione Redox dopo l'ossidazione con una soluzione di permanganato di potassio, conforme ai metodi ISO 8467 e JIS K0806
Intervallo di misura	5 - 100 mg/L O ₂ 40 - 500 mg/L O ₂ 60 - 1000 mg/L O ₂ 80 - 1500 mg/L O ₂ 600 - 10000 mg/L O ₂	1 - 20 mg/L 20 - 200 mg/L O ₂
Precisione	Migliore del 5% a fondo scala con soluzioni standard	Migliore del 5% a fondo scala con soluzioni standard
Limite di rilevamento	≤ 5 mg/L	≤ 1 mg/L
Interferenze	Il cloruro >3 g/L, gli agenti riducenti inorganici come i nitriti, i solfuri e il ferro (II), aumentano il risultato, gli idrocarburi aromatici e la piridina non vengono ossidati in misura apprezzabile. Alcune sostanze organiche estremamente volatili potrebbero sfuggire all'ossidazione per evaporazione. I composti alifatici a catena lineare vengono ossidati efficacemente da una soluzione di solfato di argento/acido solforico. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	
Parametro	Domanda chimica di ossigeno (COD)	
Tempo di analisi	40 minuti, incluso il tempo di ossidazione di 30 minuti Nota: il metodo standard per l'ossidazione Cr richiede 120 minuti	
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	
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	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 ETL	

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Dimensioni - Disegni



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 - Configuratore di numeri di codice

COD, ossidazione bicromato, 5 - 100 mg/L O ₂	EZ7000.99						
COD, ossidazione bicromato, 40 - 500 mg/L O ₂	EZ7001.99						
COD, ossidazione bicromato, 60 - 1.000 mg/L O ₂	EZ7002.99						
COD, ossidazione bicromato, 80 - 1.500 mg/L O ₂	EZ7003.99	X	X	X	X	X	2
COD, ossidazione bicromato, 600 - 10.000 mg/L O ₂	EZ7004.99						
COD, ossidazione permanganato, 1 - 20 mg/L O ₂	EZ7050.99						
COD, ossidazione permanganato, 20 - 200 mg/L O ₂	EZ7051.99						
Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione							
Range standard		0					
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		
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