

Analizzatori di cloruro della serie EZ3000

Applicazioni

- Acque potabili
- Acque superficiali



Misure ionoselettive online del cloruro in applicazioni industriali e ambientali

Tecnologia ISE per prestazioni analitiche ottimali

Grazie a esigenze di manutenzione limitate e a un consumo ridotto di reagenti, gli analizzatori della serie EZ3000 rappresentano la scelta ideale per una vasta gamma di applicazioni di monitoraggio dell'acqua in cui gli elettrodi ionoselettivi costituiscono la tecnica analitica preferita. La misura a temperatura controllata garantisce precisione e stabilità eccezionali.

Metodo ISE diretto, discontinuo

La serie EZ3000 impiega l'analisi ISE discontinua che intensifica il controllo sulla conversione dell'attività degli ioni in potenziale elettrico. Elimina inoltre il rischio di contaminazione incrociata tra i cicli e riduce il consumo generale di reagenti.

La serie EZ3000 combina una tecnologia esclusiva e una serie di funzioni di analisi, controllo e comunicazione in un analizzatore industriale concepito per offrire il massimo livello di prestazioni:

- Scelta di range di misura diversi adatti all'applicazione
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante Pannello PC industriale
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso (fino a 8 flussi)

Gli analizzatori EZ3003 (1-10 mg/L), EZ3004 (10-100 mg/L) e EZ3005 (100-1.000 mg/L) offrono una scelta di range di misura che soddisfa ogni esigenza applicativa.



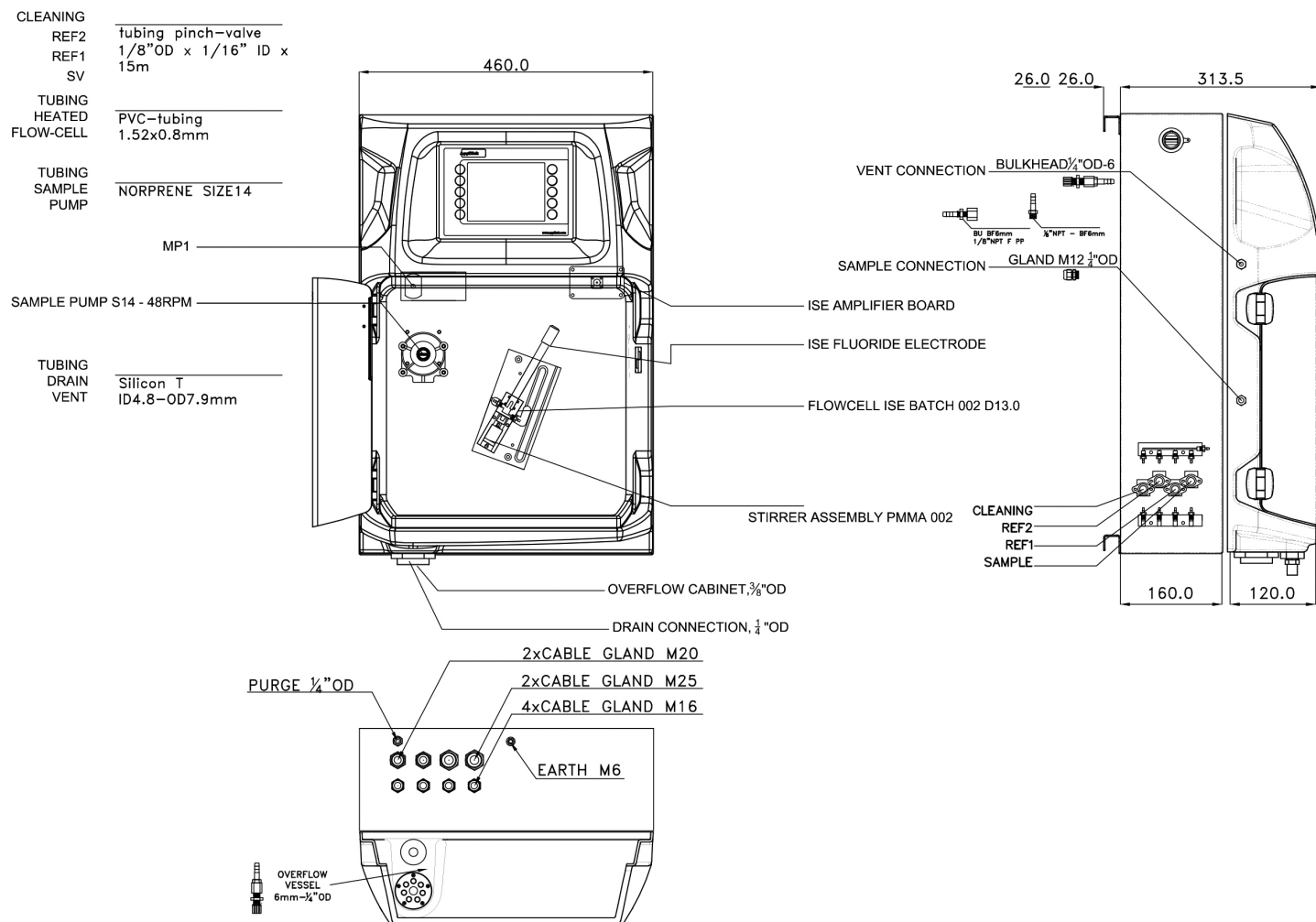
Be Right™

Dati Tecnici*

Parametro	Cloruro
Metodo di misura	Misura discontinua, diretta mediante elettrodo ionoselettivo combinato, conforme ai metodi standard EPA 9212 e ASTM D512-12
Intervallo di misura	1 - 10 mg/L di Cl ⁻ 10 - 100 mg/L di Cl ⁻ 100 - 1.000 mg/L di Cl ⁻
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 1 mg/L
Interferenze	Gli ioni di bromuro, solfuro, ioduro e cianuro possono causare interferenze. Il mercurio deve essere assente. L'ammoniaca e il tiosolfato possono causare interferenze. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Tempo di analisi	5 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	110 - 240 VCA, 4 A, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 150 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 sfianto, Ø min. 64 mm
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: RS232, 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 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 - Configuratore di numeri di codice

Range standard, 1-10 mg/L di Cl ⁻	EZ3003.99						
Range standard, 10-100 mg/L di Cl ⁻	EZ3004.99	X	X	X	X	X	2
Range standard, 100-1.000 mg/L di Cl ⁻	EZ3005.99						
Impostazioni range di misura / opzioni di diluizione							
25% del range standard		B					
50% del range standard		C					
Range standard		0					
Personalizzata		Z					
Alimentazione							
Standard 110 - 240 VCA; 50/60 Hz			0				
Personalizzata			Z				
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		
Output							
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