

Analizzatori di solfuro della serie EZ3000

Applicazioni

- Acque potabili
- Produzione energia e vapore
- Acque superficiali



Misure ione selettive online del solfuro 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 ione selettivi costituiscono la tecnica analitica preferita. La misura a temperatura controllata garantisce precisione e stabilità eccezionali.

Metodo ISE diretto, discontinuo

La serie EZ3000 utilizza la tecnica di misura con elettrodo ione selettivo ISE che misura il potenziale elettrico risultato dell'attività ionica. 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 una struttura industriale progettata per offrire il massimo livello di prestazioni:

- Funzioni automatiche
- Controllo e comunicazione mediante Panel PC industriale
- Opzioni di output analogico e digitale
- Analisi multi canale (fino ad 8)

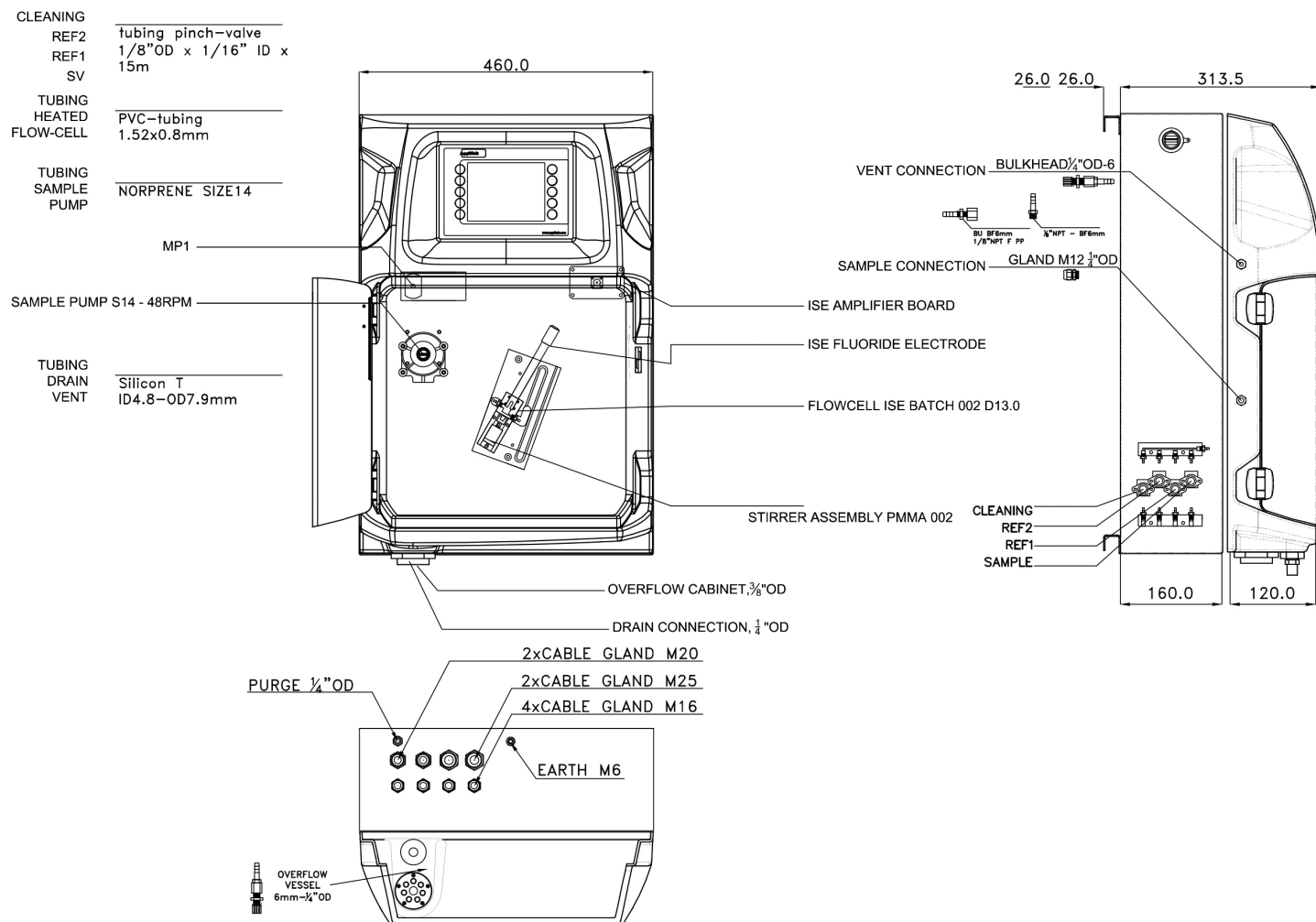
Gli analizzatori EZ3017 (1-10 mg/L) e EZ3018 (10-100 mg/L) offrono una scelta di range di misura in grado di soddisfare ogni esigenza applicativa.

Dati Tecnici*

Parametro	Solfuro
Metodo di misura	Misura diretta discontinua mediante elettrodo ione selettivo combinato, conforme al metodo standard ASTM D4658-15
Intervallo di misura	1 - 10 mg/L S ²⁻ 10 - 100 mg/L S ²⁻
Precisione	Campo di fondo scala superiore al 2% per soluzioni campione standard
Limite di rilevamento	≤ 1 mg/L
Interferenze	L'argento e il mercurio causano forti interferenze e possono essere tollerati solo in bassissime concentrazioni rispetto al solfuro. Idealmente, dovrebbero essere assenti. 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 sfiato, 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 S ²⁻	EZ3017.99	X	X	X	X	X	2
Range standard, 10-100 mg/L di S ²⁻	EZ3018.99						
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