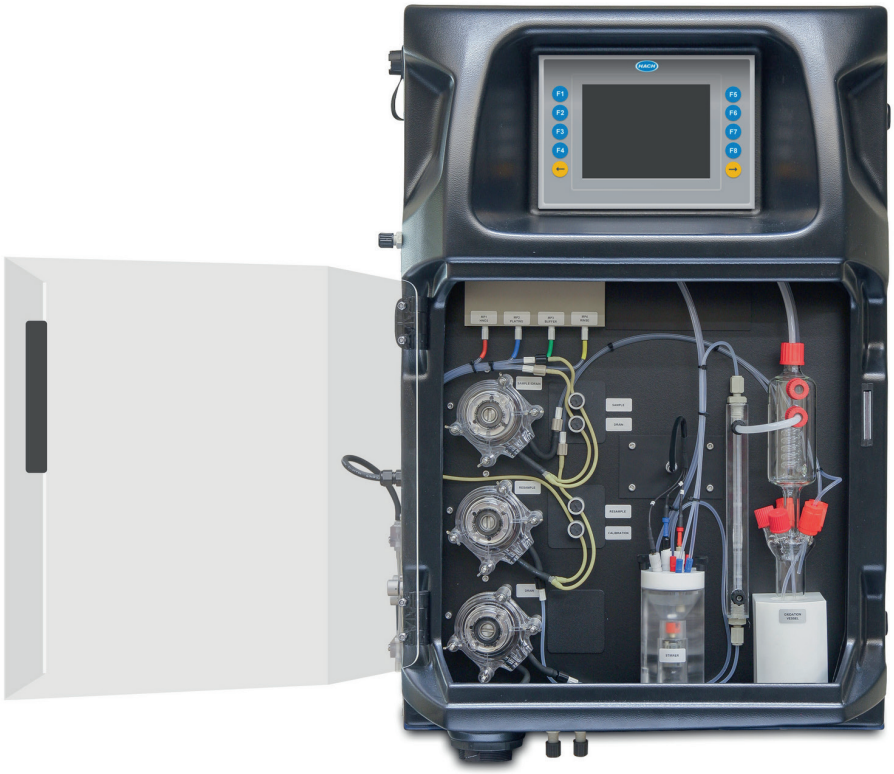
Analizzatori di metalli in tracce serie EZ6000 per l'arsenico

Applicazioni

- Acque potabili
- Acque superficiali
- Effluenti industriali



Service Protected

Analisi in tracce di arsenico disciolto e totale nell'acqua tramite voltammetria da processo

Informazioni sulla serie EZ6000

Gli analizzatori di metalli in tracce da processo della serie EZ6000 sono basati sulla voltammetria di strippaggio, una tecnica di analisi sensibile che può essere automatizzata per la determinazione dei metalli in tracce nell'acqua. Per molti metalli, la serie EZ6000 vanta limiti di quantificazione nella parte bassa dei ppb.

Agli analizzatori EZ6000 può essere aggiunta un'unità di digestione del campione espressamente progettata per i campioni caratterizzati da un maggiore contenuto organico, particelle sospese e composizione variabile. La combinazione opzionale con sistema di filtrazione esterno consente di rilevare e misurare i metalli traccia in una vasta gamma di matrici acquose.

Gli analizzatori serie EZ6000 combinano una collaudata e testata tecnologia voltammetrica, in uno strumento industriale con le seguenti funzioni principali:

- Livelli eccellenti di selettività e sensibilità
- Range di misura standard con diluizione interna opzionale
- Funzioni automatiche intelligenti
- Controllo e comunicazione mediante panello PC industriale
- Opzioni per output analogico e digitale
- Analisi multi-flusso

Le opzioni per la determinazione dell'arsenico includono: Arsenico, As(III) disciolto, Arsenico, As(III+V) totale disciolto e Arsenico totale dopo la digestione. È possibile un'analisi combinata con il mercurio.

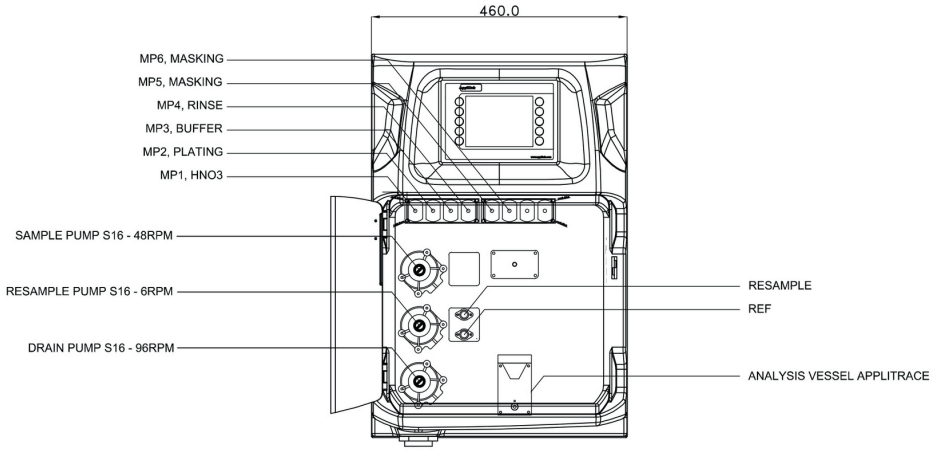
Dati Tecnici*

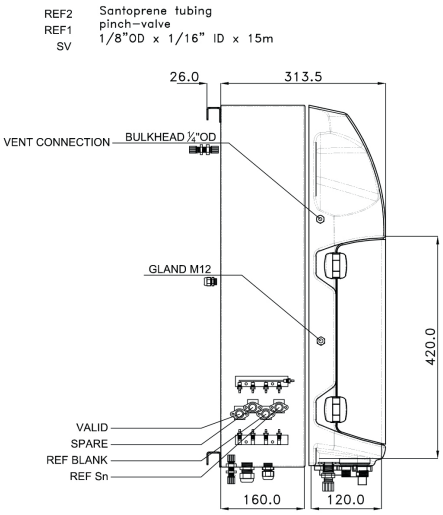
Modello	EZ6000/6001/6100/6101	EZ6200/6300/6309
Parametro	Arsenico, As(III) disciolto Arsenico, As(III+V) totale disciolto	Arsenico totale dopo la digestione a caldo con acido Arsenico, As(III+V) totale disciolto Arsenico, As(III) disciolto
Metodo di misura	Voltammetria di strippiaggio tramite elettrodo d'oro	Voltammetria di strippiaggio tramite elettrodo d'oro
Intervallo di misura	1 - 20 µg/L As	1 - 20 µg/L As Opzionale (solo EZ6200): 5 - 80 µg/L (con diluizione interna) 10 - 200 µg/L (con diluizione interna) 20 - 400 µg/L (con diluizione interna)
Precisione	Migliore del 5% a fondo scala con soluzioni standard	Migliore del 5% a fondo scala con soluzioni standard
Limite di rilevamento	≤1 µg/L	≤1 µg/L
Tempo di analisi	10 minuti (diluizione + 5 min)	20 minuti (diluizione + 5 min)
Interferenze	Lo ioduro, il carico organico, rame Cu(II) > 30 µg/L, ferro Fe(III) > 20 mg/L e vari metalli a livello di mg/L possono interferire. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.	Lo ioduro, il carico organico, rame Cu(II) > 30 µg/L, ferro Fe(III) > 20 mg/L e vari metalli a livello di mg/L possono interferire. Grassi, olio, proteine, tensioattivi e catrame.
Acqua di raffreddamento	Non richiesto	Portata circa 5 L/h, temperatura max 30°C, pressione max 0,5 bar
Alimentazione	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consumo di corrente max.: 120 VA	230 VCA, 50/60 Hz, consumo di corrente max: 440 VA; è disponibile anche una versione a 120 VCA (vedere il configuratore)
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	
Aria strumentale	Secca e priva di olio, in conformità allo standard di qualità ISA-S7.0.01-1996 per l'aria compressa	
Acqua demineralizzata	Per risciacquo / diluizione	
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	4 - 20 mA attive, carico max. 500 Ohm, standard 1, max. 8 (opzione)	
Uscite digitali	Modbus, RS232, 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*

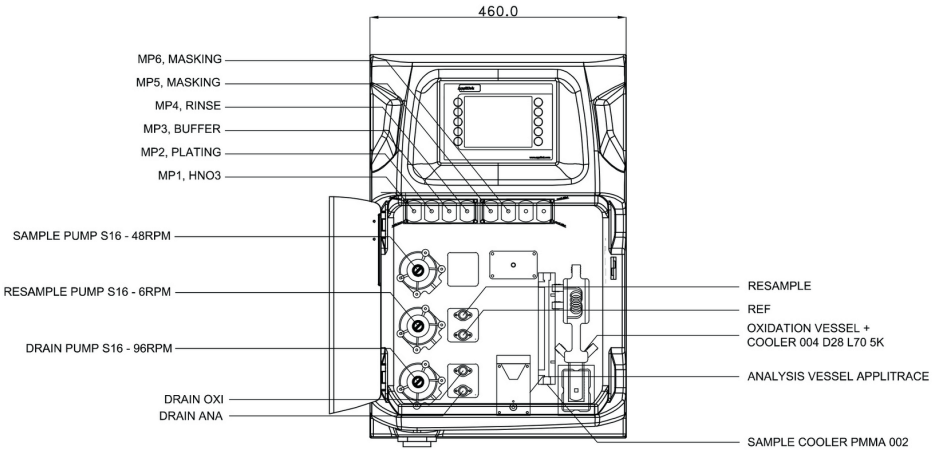
Dimensioni

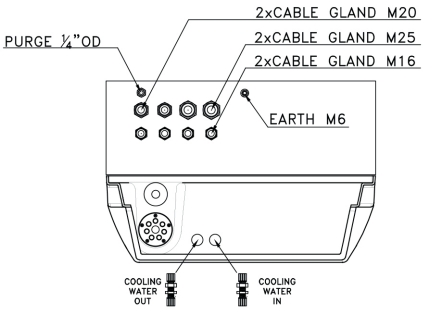
Analizzatore di arsenico disciolto/totale disciolto





Analizzatore di arsenico totale con unità di digestione





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

Arsenico, As(III) disciolto, range standard 1-20 µg/L **Arsenico, As(III+V) totale disciolto, range standard 1-20 µg/L** **Arsenico, As(III) disciolto e mercurio, Hg(II) disciolto, range standard 1-20 µg/L** **Arsenico, As(III+V) totale disciolto e mercurio, Hg(II) disciolto, range standard 1-20 µg/L**	**EZ6000.99** **EZ6001.99** **EZ6100.99** **EZ6101.99**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**2**
Impostazioni range di misura/opzioni di diluizione							
Range standard		0					
Alimentazione							
Standard 100 - 240 VCA, 50/60 Hz			0				
Numero di flussi campione							
1 flusso				1			
2 flussi				2			
3 flussi				3			
4 flussi				4			
5 flussi				5			
6 flussi				6			
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		
Nessun adattamento, versione standard						0	

Informazioni per l'ordine - Configuratore di numeri di codice

Arsenico totale, range standard 1-20 µg/L **Arsenico totale e mercurio, totale, range standard 1-20 µg/L** **Arsenico totale e arsenico, As(III+V) totale disciolto e arsenico, As(III) disciolto, range standard 1-20 µg/L**	**EZ6200.99** **EZ6300.99** **EZ6309.99**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**2**
Impostazioni intervallo di misura/opzioni di diluizione							
Range standard		0					
Diluizione micropompa interna (fattore 4) (solo EZ6200)		1					
Diluizione micropompa interna (fattore 10) (solo EZ6200)		3					
Diluizione micropompa interna (fattore 20) (solo EZ6200)		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			
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		
Nessun adattamento, versione standard						0	

DOC053.52.35198.Apr20

HACH®
Be Right™