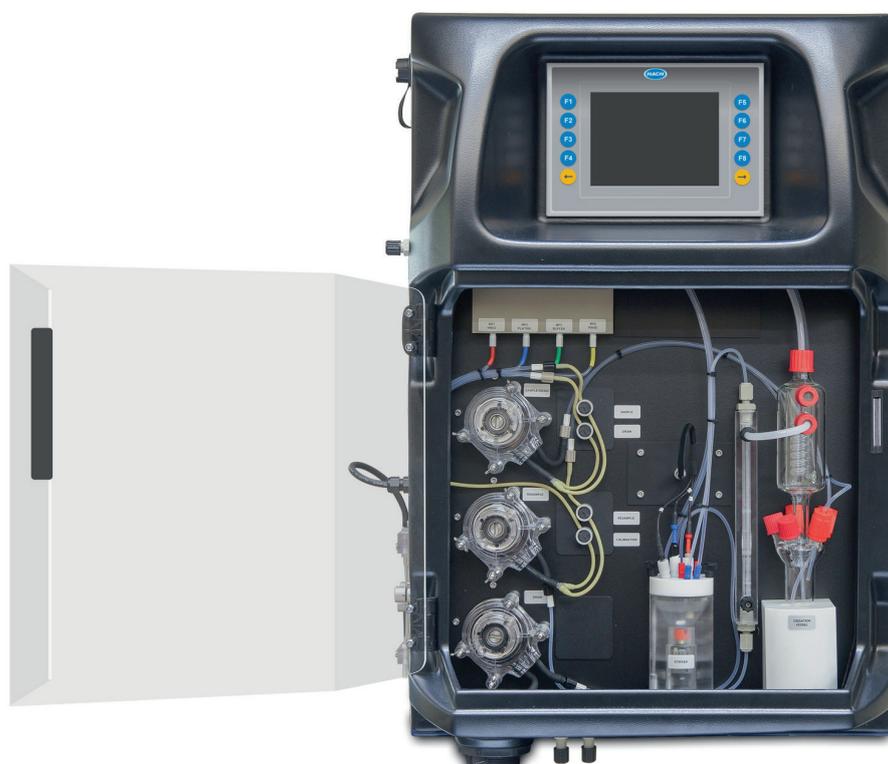


Serie EZ6000: analizadores de metales traza de arsénico

Aplicaciones

- Agua potable
- Agua superficial
- Efluente industrial



Análisis de metales traza de arsénico disuelto y total en el agua mediante voltametría en continuo

Acerca de la serie EZ6000

La serie EZ6000 de analizadores de metales traza en línea se basa en la tecnología de voltametría de redisolución, una técnica analítica sensible que puede automatizarse para la determinación de trazas de metales en el agua. La serie EZ6000 cuenta con límites de cuantificación en rango bajo de ppb para un gran número de metales.

Los analizadores EZ6000 se pueden equipar con una unidad de digestión de muestras complementaria diseñada específicamente para el análisis de muestras con un contenido orgánico elevado, partículas en suspensión y una composición variable. Puede combinarse de manera opcional con un sistema de filtración externo para la detección y medición de metales traza en un rango amplio de matrices de agua.

Los analizadores de la serie EZ6000 combinan la eficacia probada de la tecnología de voltametría en una plataforma industrial con las siguientes características principales:

- Selectividad y sensibilidad excelentes
- Rangos de medición estándar con dilución interna opcional
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Opciones de salida analógica y digital
- Análisis de múltiples corrientes

Las opciones para la determinación del arsénico incluyen: arsénico, As(III) disuelto; arsénico, As(III+V) total disuelto y arsénico, total tras digestión. Puede realizarse un análisis combinado con mercurio.

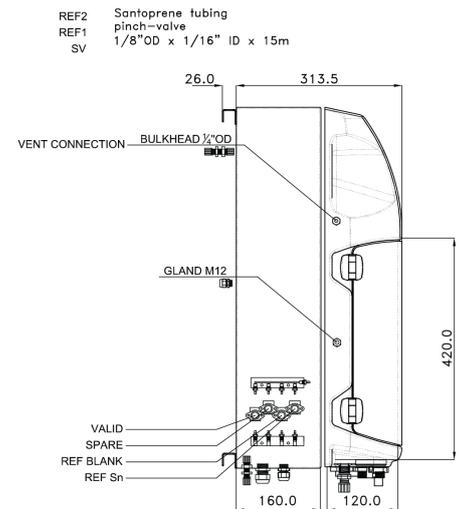
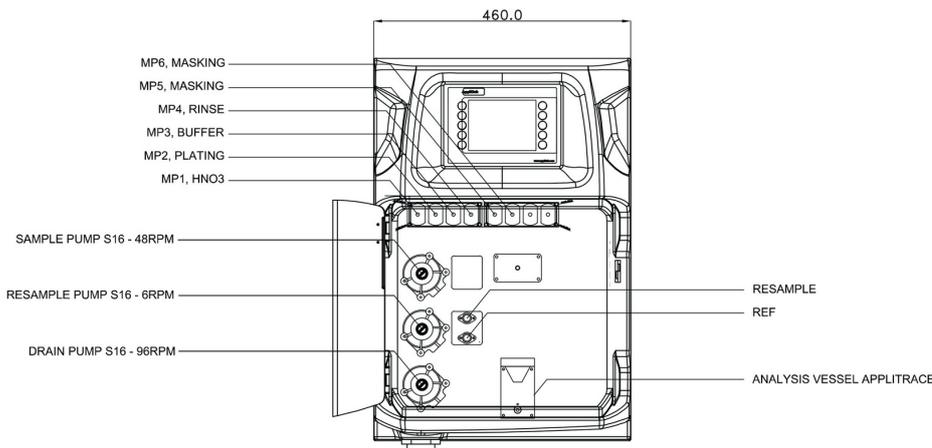
Datos Técnicos*

Modelo	EZ6000/6001/6100/6101	EZ6200/6300/6309
Parámetro	Arsénico, As(III) disuelto Arsénico, As(III+V) total disuelto	Arsénico, total tras digestión con ácido caliente Arsénico, As(III+V) total disuelto Arsénico, As(III) disuelto
Método de medición	Voltametría de redisolución con electrodo de oro	Voltametría de redisolución con electrodo de oro
Rango de medición	1 - 20 µg/L As	1 - 20 µg/L As Opcional (solo EZ6200): 5 - 80 µg/L (con dilución interna) 10 - 200 µg/L (con dilución interna) 20 - 400 µg/L (con dilución interna)
Exactitud	Más de un 5% del rango de escala completo para soluciones test estándar	Más de un 5% del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	≤ 1 µg/L	≤ 1 µg/L
Tiempo de ciclo	10 minutos (dilución + 5 min)	20 minutos (dilución + 5 min)
Interferencias	El yoduro, la materia orgánica, cobre Cu(II) > 30 µg/L, hierro Fe(III) > 20 mg/L y diversos metales a niveles de mg/L pueden causar interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.	El yoduro, la materia orgánica, cobre Cu(II) > 30 µg/L, hierro Fe(III) > 20 mg/L y diversos metales a niveles de mg/L pueden causar interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Agua de refrigeración	No se necesita	Caudal de muestra aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bares
Alimentación	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 120 VA	230 V CA, 50/60 Hz; consumo de corriente máx. 440 VA Versión de 120 V CA también disponible (ver configurador)
Limpieza automática	Sí	
Calibración	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable	
Validación	Automática; frecuencia libremente programable	
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)	
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 10 - 30 °C	
Presión de muestra	Mediante recipiente de rebose externo	
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min	
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C	
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU	
Aire de instrumentación	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996	
Agua desmineralizada	Para lavado / dilución	
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø	
Conexión a tierra	Pica de puesta a tierra seca y limpia de baja impedancia (< 1 ohmio) con un cable de tierra de > 2,5 mm ²	
Salidas analógicas	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opcional)	
Salidas digitales	Modbus, RS232, RS485	
Alarma	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión	
Grado de protección	Armario del analizador: IP55/PC del panel: IP65	
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática	
Dimensiones (A x A x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Peso	25 kg	
Certificaciones	Conforme a CE/certificación UL	

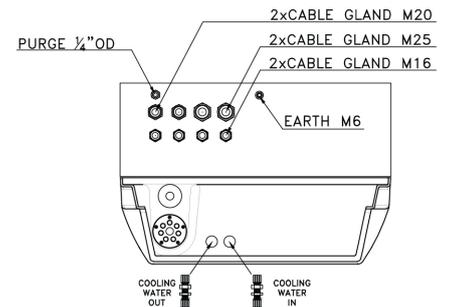
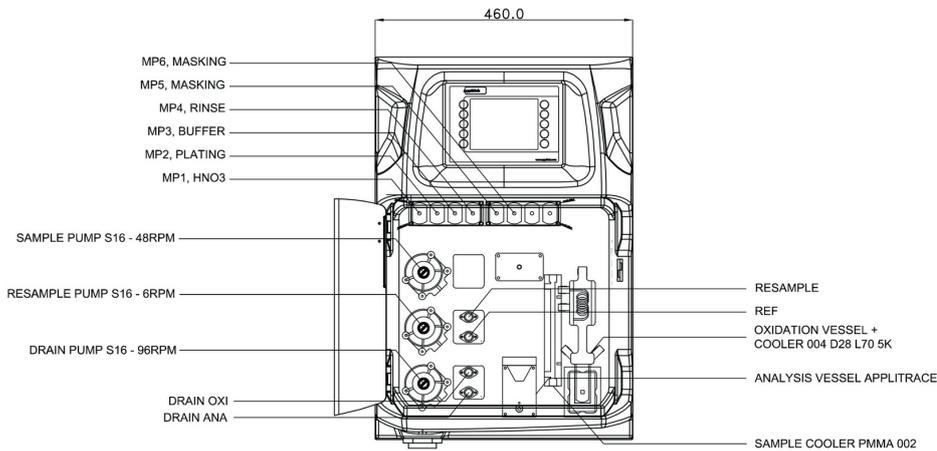
*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones

Analizador de arsénico disuelto/total disuelto



Analizador de arsénico total con unidad de digestión



Hach Service

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Arsénico, As(III) disuelto, rango estándar 1 - 20 µg/L	EZ6000.99						
Arsénico, As(III+V) total disuelto, rango estándar 1 - 20 µg/L	EZ6001.99	X	X	X	X	X	2
Arsénico, As(III) disuelto y mercurio, Hg(II) disuelto, rango estándar 1 - 20 µg/L	EZ6100.99						
Arsénico, As(III+V) total disuelto y mercurio, Hg(II) disuelto, rango estándar 1 - 20 µg/L	EZ6101.99						
Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución							
Rango estándar		0					
Fuente de alimentación							
Estándar de 100 - 240 V CA, 50/60 Hz		0					
Número de corrientes de muestra							
1 corriente						1	
2 corrientes						2	
3 corrientes						3	
4 corrientes						4	
5 corrientes						5	
6 corrientes						6	
Salidas							
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
Sin adaptación, versión estándar							0

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Arsénico, total, rango 1 - 20 µg/L	EZ6200.99						
Arsénico, total y mercurio, total, rango 1 - 20 µg/L	EZ6300.99	X	X	X	X	X	2
Arsénico, total, arsénico, As(III+V) total disuelto y arsénico, As(III) disuelto, rango 1 - 20 µg/L	EZ6309.99						
Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución							
Rango estándar							0
Dilución con microbomba interna (factor 4) (solo EZ6200)							1
Dilución con microbomba interna (factor 10) (solo EZ6200)							3
Dilución con microbomba interna (factor 20) (solo EZ6200)							4
Fuente de alimentación							
230 V CA, 50/60 Hz							A
120 V CA, 50/60 Hz							B
Número de corrientes de muestra							
1 corriente							1
2 corrientes							2
3 corrientes							3
4 corrientes							4
5 corrientes							5
6 corrientes							6
Salidas							
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
Sin adaptación, versión estándar							0