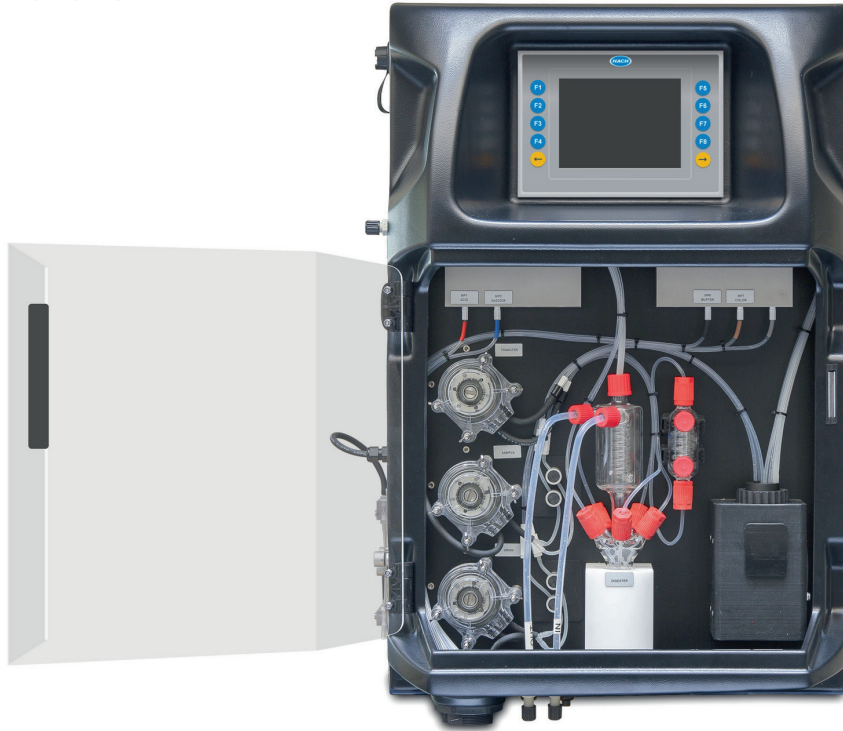


Analizador colorimétrico de hierro en continuo para hierro total de la serie EZ2000

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Generación de energía y vapor
- Agua superficial



Análisis de uno o varios parámetros del agua para aplicaciones industriales y medioambientales

Desde su lanzamiento en 2009, la serie EZ2000 de analizadores colorimétricos en continuo se ha utilizado en cientos de aplicaciones relacionadas con agua de procesos industriales, agua potable y aguas residuales. La plataforma flexible del analizador permite reproducir en continuo cualquier método de análisis (tanto estándar como de laboratorio) con reactivos líquidos, con una precisión y una exactitud extraordinarias.

A diferencia de la serie EZ1000, la EZ2000 cuenta con una unidad de digestión de muestras interna. Este paso adicional previo al análisis permite medir elementos metálicos insolubles o en complejos, un comportamiento habitual de ciertos metales presentes en el agua potable o aguas naturales.

Los analizadores en continuo de la serie EZ2000 son el resultado de muchos años de experiencia en el análisis químico y del conocimiento sobre aplicaciones de colorimetría concentrado en una plataforma robusta y compacta con las siguientes características:

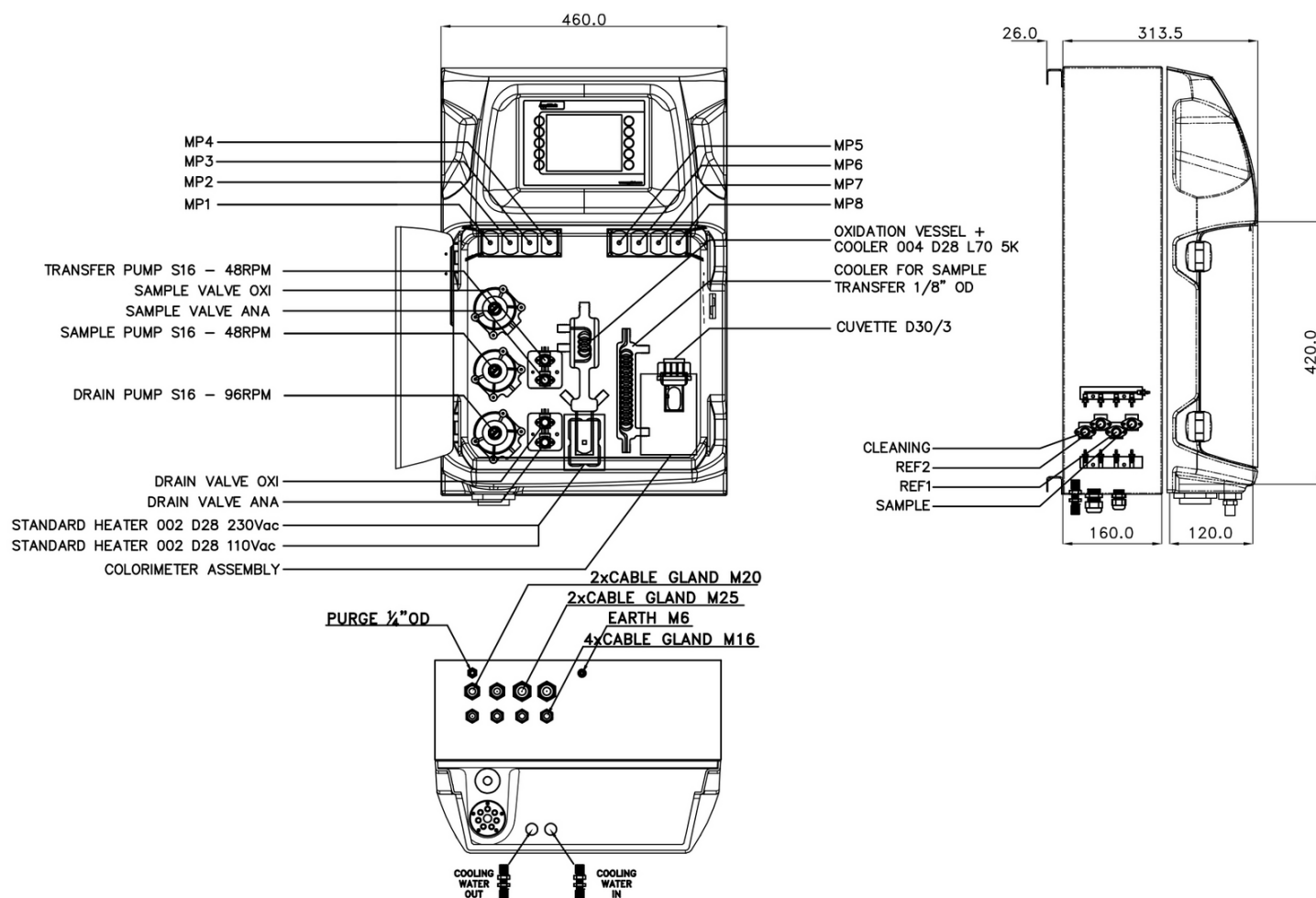
- Un excelente rendimiento analítico
- Unidad de digestión de muestras incorporada
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Comunicación que admite conectividad Ethernet a Modbus TCP / IP
- Mayores rangos de medición: dilución interna de las muestras
- Análisis de múltiples corrientes

Datos Técnicos*

Parámetro	Hierro total Hierro Fe(II), disuelto Hierro Fe(III), disuelto
Método de medición	Mediciones colorimétricas mediante solución de color TPTZ
Rango de medición	0 - 1 mg/L Fe
Exactitud	Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	≤5 µg/L
Interferencias	Iones metálicos como el plomo > 10 mg/L, el zinc > 2 mg/L, el níquel > 2 mg/L, el hierro > 5 mg/L, el cobre > 5 mg/L. Los agentes oxidantes potentes, el cianuro, los nitritos, los fosfatos (más polifosfatos que ortofosfatos), el cromo y el zinc en concentraciones 10 veces superiores a las del hierro. El bismuto, el cadmio, el mercurio, el molibdato y la plata precipitan la fenantrolina. No debe haber polifosfatos. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	20 min para Fe total (dilución + 5 min) 30 min para Fe y Fe(II) total; Fe(II+III) 40 min para Fe y Fe(II+III) total con Fe(II) y Fe(III)
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
Alimentación	220 - 240 V CA, 4 A, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 440 VA Otros valores de tensión disponibles previa solicitud
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 enjuague y / o dilución
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø
Agua de refrigeración	Caudal aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bar
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	Opcional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarma	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/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 revestimiento en polvo
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



Confíe en Hach Service

Puesta en marcha: Nuestro servicio técnico visita sus instalaciones y configura la instrumentación, ofrece formación básica del personal operativo sobre el uso y el mantenimiento, y valida la configuración y el rendimiento de los equipos para que pueda comenzar a trabajar inmediatamente.

Contratos de mantenimiento: Hach ofrece reparaciones en campo y en fábrica, mantenimientos preventivos y programas de calibración para sus instrumentos, para garantizar la fiabilidad y el funcionamiento de los mismos. Ofrecemos servicios para satisfacer sus necesidades específicas.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Fe total, 0-1 mg/L	EZ2005.99						
Fe total/Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2305.99						
Fe total/Fe(II+III), 0-1 mg/L	EZ2306.99	X	X	X	X	X	2
Fe total/Fe(II+III)/Fe(II), 0-1 mg/L	EZ2307.99						
Fe total/Fe(II+III)/Fe(II)/Fe(III), 0-1 mg/L	EZ2308.99						

Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución

10 % del rango estándar	A
25 % del rango estándar	B
50 % del rango estándar	C
Rango normal	0
Dilución de MP interna (factor 4)	1
Dilución de MP interna (factor 10)	3
Dilución de MP interna (factor 20) (solo EZ2005)	4
Personalizadas	Z

Fuente de alimentación

220 V CA / 50 Hz	A
110 V CA / 60 Hz	B
Personalizada	Z

Número de corrientes

1 corriente	1
2 corrientes	2
3 corrientes	3
4 corrientes	4
5 corrientes	5
6 corrientes	6
7 corrientes	7
8 corrientes	8

Salidas

1 mA	1
2 mA	2
3 mA	3
4 mA	4
5 mA	5
6 mA	6
7 mA	7
8 mA	8
RS232	A
Modbus TCP/IP	B
Modbus RS485	C
1 mA + Modbus RS485	E
2 mA + Modbus RS485	F
3 mA + Modbus RS485	G
4 mA + Modbus RS485	H
1 mA + Modbus TCP/IP	I
2 mA + Modbus TCP/IP	J
3 mA + Modbus TCP/IP	K
4 mA + Modbus TCP/IP	L
Personalizadas/combinadas	Z

Características especiales

Sin adaptación, versión estándar	0
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación	S