



# TERMODINÁMICA

## SOMOS LA PLATA



### **Analizador de manganeso total + manganeso Mn(II) EZ2303**

# de producto:

EZ2303.XXXXXXXXXX

CLP Precio:

Contacto Termodinámica

Llamar para confirmar fecha de envío

### **Análisis colorimétrico en continuo de manganeso total + manganeso disuelto en agua**

Los analizadores de manganeso total EZ2000 permiten obtener una precisión y una exactitud excelentes. El elemento más importante del colorímetro es un fotómetro compacto diseñado específicamente para la serie EZ. El consumo de reactivos se reduce mediante el análisis de bajo volumen, si bien la alta sensibilidad está garantizada gracias a la larga longitud del camino óptico. El límite de detección es en el rango bajo de  $\mu\text{g/L}$ .

Los analizadores de manganeso total EZ2000 disponen de una unidad de digestión interna. Este paso adicional antes del análisis permite medir especies metálicas insolubles o complejos metálicos.

Resultados en los que se puede confiar

El software del controlador incluye funciones inteligentes automáticas para la calibración, la validación, el cebado y la limpieza, que contribuyen al buen rendimiento de los análisis, proporcionan el máximo tiempo de disponibilidad y reducen al mínimo las intervenciones del operario. Unas microbombas de precisión dosifican todos los reactivos. Las líneas de muestra y la cubeta de análisis se limpian con agua desmineralizada para eliminar la contaminación cruzada entre muestras. Las secciones de electrónica y de reactivos líquidos del analizador están estrictamente separadas. Una puerta transparente permite inspeccionar visualmente la sección líquida al instante.

Flexibilidad que satisface sus necesidades

Los analizadores de manganeso total de la serie EZ constan de un sistema ergonómico y atractivo de tamaño compacto. Todo el hardware es controlado por el ordenador industrial de panel integrado. El diseño modular permite adaptar el analizador a su aplicación y las necesidades de su organización.

- El rango de medición estándar puede reducirse mediante un rango de calibración diferente o ampliarse por medio de opciones de dilución interna.
- Opciones de salidas analógicas y digitales
- Análisis de múltiples corrientes para hasta 8 corrientes de muestra

Hay múltiples opciones adicionales disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

Especificaciones

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua de refrigeración:   | Caudal aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Agua desmineralizada:    | Para lavado / dilución                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aire de instrumentación: | Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996                                                                                                                                                                                                                          |
| Alarma:                  | 1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/0,5 A, contactos libres de tensión                                                                                                                                                                                                                              |
| Alimentación:            | 230 V CA, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | 120 V CA, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Consumo de corriente máx.: 440 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Calibración:             | Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Calidad de muestra:      | Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Caudal de muestra:       | 100 - 300 mL/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificaciones:         | Conforme a CE/certificación UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexión a tierra:       | Pica de puesta a tierra seca y limpia de baja impedancia (< 1 ohmio) con un cable de tierra de > 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                          |
| Contenido de la caja:    | Analizador de manganeso EZ2303, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 4 recipientes de reactivos de 2,5 L vacíos con conectores (para solución de ácido, reductora, tampón, color y reactivo mezcla) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para solución EDTA) |
| Dimensiones (A x A x P): | 690 mm x 465 mm x 330 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Drenaje:                 | Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Garantía:                | 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección:     | Armario del analizador: IP44 / PC del panel: IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interferencias:                  | Cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.                                                                              |
| Límite de detección (LOD):       | ≤ 4 µg/L                                                                                                                                                                                          |
| Material:                        | Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA;<br><br>sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo                                                            |
| Método de medida:                | Medición colorimétrica con el método de la formaldoxima a 450 nm                                                                                                                                  |
| Número de corrientes de muestra: | 1, 2, 4, o 8                                                                                                                                                                                      |
| Parámetro:                       | Manganeso, total; Mn(II), disuelto                                                                                                                                                                |
| Peso:                            | 25 kg                                                                                                                                                                                             |
| Precisión:                       | Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar                                                                                                                       |
| Presión de muestra:              | Mediante recipiente de rebose externo                                                                                                                                                             |
| Rango de medición:               | 0,02 - 1 mg/L Mn<br><br>Opcional:<br><br>0,004 - 0,1 mg/L<br><br>0,01 - 0,25 mg/L<br><br>0,01 - 0,5 mg/L<br><br>0,16 - 4 mg/L (con dilución interna)<br><br>0,32 - 10 mg/L (con dilución interna) |
| Requisitos de los reactivos:     | Conservar entre 10 - 30 °C                                                                                                                                                                        |
| Salidas analógicas:              | Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opción)                                                                                                                         |
| Salidas digitales:               | Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente:            | 10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)                                                                                                                |
| Temperatura de la muestra:       | 10 - 30 °C                                                                                                                                                                                        |
| Tiempo de ciclo:                 | 20 min para Mn total (dilución + 5 min)<br><br>30 min para Mn total y Mn(II)                                                                                                                      |
| Validación:                      | Automática; frecuencia libremente programable                                                                                                                                                     |

## Contenido de la caja

Analizador de manganeso EZ2303, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 4 recipientes de reactivos de 2,5 L vacíos con conectores (para solución de ácido, reductora, tampón, color y reactivo mezcla) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para solución EDTA)