



2029 Iron Analyzer de Metrohm Process Analytics

Mayor valor en un espacio más pequeño

PUNTOS A DESTACAR

- El hierro se puede medir en 1 o 2 muestras
- Tamaño compacto para espacios industriales reducidos: 326 x 273 mm
- Un gabinete seguro y resistente, diseñado según las especificaciones IP66. Es ideal para entornos de proceso
- Una pantalla táctil de 7" a color, muestra gráficos de tendencias y permite la modificación de acciones
- Acceso y control remoto a través de Ethernet y Modbus TCP/IP, con USB para exportación de datos
- Fácil mantenimiento debido a la simplicidad del diseño
- Transferencia automática de datos y/o alarmas a un sistema DCS



Analizadores en línea potentes y compactos de método único

El hierro es el cuarto elemento más común en la corteza terrestre. Se utiliza principalmente para la producción de acero, pero también para la depuración de aguas residuales. El hierro se agrega como nutriente en ciertos alimentos, ya que es esencial para los glóbulos rojos. En la industria, el hierro presente en el agua puede causar problemas como incrustaciones en las calderas. En el agua potable, concentraciones altas tienen efectos sobre el sabor.

Las concentraciones de hierro demasiado altas o bajas pueden tener efectos negativos y deben medirse en varios tipos de agua (superficial, de caldera, potable). Uno de los métodos más utilizados para medir el hierro es la detección fotométrica. El **2029 Iron Analyzer** de Metrohm Process Analytics es la herramienta más sencilla y fácil de usar para su monitoreo en línea.

Aplicación: Determinación de hierro

El hierro se determina fotométricamente con TPTZ que forma un complejo azul con hierro ferroso (Fe^{2+}), medido a una longitud de onda de 590 nm. El hierro férrico (Fe^{3+}) se reduce a hierro ferroso con un agente reductor. El analizador puede manejar una amplia gama de concentraciones de hierro, desde $\mu g/L$ hasta mg/L .

Aplicaciones para Fe (II/III)

- ...en aguas subterráneas para la producción de bebidas / (alimentos / bebidas)
- ... en la producción de zinc y acero / (acero / tratamiento galvánico / metales)
- ... en la producción química / (aguas residualesindustriales)
- ... en procesos de centrales eléctricas de carbón /(energía / potencia)
- ... en plantas de tratamiento de aguas residuales /(medioambiente)
- ... en agua para beber / (agua potable)
- ... en agua de alimentación a calderas / (energía /potencia)



Para mayor información, visite nuestra página web: www.metrohm.com/es-mx



2029 Iron Analyzer

BENEFICIOS DEL ANÁLISIS EN LÍNEA

- Proteja los costosos activos de la empresa supervisando sus procesos
- Los datos de proceso disponibles al alcance de su mano las 24 horas del día, los 7 días de la semana, significa que no tendrá que esperar por métodos de laboratorio manuales que consumen mucho tiempo
- Mayor seguridad para los empleados: no se necesita muestreo manual, los reactivos se guardan por separado
- Ahorre dinero al reducir el tiempo de inactividad: el analizador envía alarmas para valores fuera de especificación que informan al operador de una manera más rápida

