



Analizadores de Proceso y de Laboratorio: Tipos de Analizadores de Proceso y de Laboratorio

1. Analizadores de Gases

1.1 Cromatógrafos de Gas

Diseñados para el análisis de gas natural y otras mezclas, permiten una caracterización completa de los componentes, incluyendo C6+/C9+, hidrógeno, CO₂, H₂S y punto de rocío. Son fundamentales para la medición de la energía y la calidad del gas, y están disponibles en diseños a prueba de explosión para operaciones seguras en entornos peligrosos.

1.2 Analizadores de Humedad / Punto de Rocío

Diseñados para la medición continua del punto de rocío, determinan la cantidad de humedad presente en un gas, estableciendo la temperatura de condensación.

1.3 Analizadores de Oxígeno

Monitorean de manera precisa y confiable el oxígeno en aplicaciones de gas natural, plantas químicas y gases de proceso. Disponibles con tecnologías como sensores electroquímicos, paramagnéticos, de circonia, entre otros.

1.4 Analizadores de Sulfuros y Azufre Total

Cuantifican H₂S y compuestos de azufre para prevenir corrosión en equipos y tuberías. Disponibles con tecnología de fluorescencia UV, detección por acetato de plomo, entre otras.

1.5 Analizadores Infrarrojos (NO, SO₂, CO₂, CO, O₂, CH₄)

Utilizan la absorción en el espectro infrarrojo para medición precisa de gases.

1.6 Analizadores de Nitrógeno (N₂)

Detectan trazas de nitrógeno en sistemas de gas argón o helio mediante espectroscopia de emisión de campo.

1.7 Analizadores de Óxidos de Nitrógeno y Amoníaco (NO, NO₂, NO_x, NH₃)

Utilizan detección por quimioluminiscencia para monitoreo ambiental y de procesos.

1.8 Analizadores de Sulfuros y Azufre Total



Analizadores de Proceso y de Laboratorio: Tipos de Analizadores de Proceso y de Laboratorio

2. Analizadores de Líquidos

2.1 Analizadores de Carbono Orgánico Total (TOC)

Emplean metodologías avanzadas para medir el contenido de carbono orgánico total en muestras líquidas, esenciales para el monitoreo en línea en aplicaciones de tratamiento de agua, aguas residuales e industriales.

2.2 Colorímetros

Utilizan técnicas de absorción de luz para determinar la concentración de sustancias específicas en soluciones líquidas, proporcionando mediciones precisas y continuas en aplicaciones de tratamiento de agua y procesos industriales.

2.3 Analizadores de H₂S en Líquidos

Diseñados para medir el sulfuro de hidrógeno en diversos líquidos como condensado, crudo, diésel y fuel oil. Estos analizadores son esenciales para garantizar la calidad del producto y la seguridad en el manejo de líquidos que contienen H₂S.

2.4 Analizadores de Hidrocarburos (COV) en Agua

Emplean tecnología de ionización de llama (FID) para detectar compuestos orgánicos volátiles en el agua, asegurando la calidad y cumplimiento de normativas ambientales.

2.5 Analizadores de Alcalinidad

Utilizan titulación automatizada para medir la capacidad del agua de neutralizar ácidos.

2.6 Analizadores de Cloro y Dióxido de Cloro

Diseñados para monitorear cloro en agua potable, sistemas de enfriamiento y procesos industriales.

2.7 Analizadores de Hidrocarburos y Crudo en Agua

Emplean tecnología de ionización de llama (FID) para detectar hidrocarburos C1 - C9+ en refinerías, plataformas marinas y plantas de energía.

2.8 Medidores de Corte de Agua (Water Cut)

El Modelo 5650 Water Cut Meter de Teledyne está diseñado para proporcionar resultados superiores en diversos entornos operativos. Incorpora décadas de experiencia en ingeniería de sondas de capacitancia, ofreciendo una monitorización confiable del contenido de agua en petróleo.

2.9 Analizadores de Presión de Vapor

El Analizador de Presión de Vapor RVP-4 de BARTEC mide la presión de vapor en productos petrolíferos, asegurando el cumplimiento de normas ASTM y adecuado para aplicaciones de alta presión como LPG y muestras viscosas como crudo.

2.10 Analizadores de Destilación Rápida

El rapiDist-4 de BARTEC ofrece un análisis rápido de la curva de destilación para productos como gasolina y diésel, con tiempos de ciclo de 10 a 15 minutos, cumpliendo con los requisitos de ASTM D86.

2.11 Analizadores de Humedad en Gases y Líquidos

El HYGROPHIL F 5674 es un higrómetro de fibra óptica de alta calidad para medir la humedad o trazas de humedad a bajas temperaturas de punto de rocío en gases y líquidos, adecuado para aplicaciones de alta presión hasta 20 MPa.