



www.bunsen.es



ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Ref. 7120

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de control automatizado:

- * Torre multi-lámpara automática, ajuste automático de la corriente de la lámpara y la optimización de la posición del haz de luz.
- * Barrido y selección de picos automático.
- * Cambio automático del ancho de banda espectral.
- * Cambio automático entre flama y horno de grafito, optimización automática de los parámetros de posición e ignición automática.

Análisis automatizado para horno de grafito:

- * Utiliza la técnica de control de temperatura por FUZZY-PID y curva doble, técnica de autocorrección de temperatura, que asegura un rápido calentamiento, buena reproducibilidad de temperaturas y una alta sensibilidad analítica. Exactitud de control de temperatura menor al 1 %.
- * Horno de grafito con control neumático y seguro de presión que asegura una presión constante y un contacto seguro.

Medidas de seguridad:

- * Alarma y protección automática contra fuga de gas, flujo anormal, presión de aire insuficiente y apagado anormal de flama.
- * Alarma y función de protección contra insuficiente gas de arrastre y presión de gas de protección, suministro insuficiente de agua de enfriamiento y sobrecalentamiento en el horno de grafito.

Diseño electrónico:

- * Tiene selección lógica programable de rango -escala y tecnología Inter I2C
- * Software: Software de análisis por absorción atómica diseñado para el sistema operativo Windows que ofrece una optimización y un ajuste rápido de parámetros. Presentación automática de las mediciones, cálculos automáticos.
- * Rango de longitud de onda: de 190 a 900 nm.
- * Exactitud de la longitud de onda: ± 0.25 nm.
- * Resolución: Dos líneas espectrales de Mn a 279.5 nm y 279.8 nm pueden ser separadas por un ancho de banda espectral de 0.2 nm y una relación de energía de valle/pico menor al 30%.
- * Estabilidad de la línea base: ≤ 0.004 A/30 min.

Corrección de fondo:

- * Capacidad de corrección de fondo S-H a 1.8A es superior a 30 veces.

Lámparas de cátodo hueco:

- * Torre de lámparas: 6 lámparas.
- * Auto-alineamiento, barrido y selección de picos automático.
- * Ajuste de la corriente de la lámpara: Automático.
- * Pulso de alta corriente: de 0 a 25 mA.
- * Pulso de baja corriente: de 0 a 10 mA.
- * Suministro de energía a la lámpara: Pulso bajo de onda cuadrada 100 Hz + pulso alto de onda cuadrada 400 Hz.

Sistema óptico:

- * Monocromador: Haz simple, diseño Czerny-Turner.
- * Rejilla: 1800 l/mm.
- * Distancia focal: 277 mm.
- * Longitud de onda: 250 nm
- * Ancho de banda espectral: Cambio automático de 0.1 nm, 0.2 nm, 0.4 nm, 1.2 nm.
- * Atomizador de flama:
- * Quemador: De titanio con una ranura
- * Cámara de rocío: De plástico resistente a la corrosión.
- * Nebulizador: De cristal de alta eficiencia con cubierta metálica, y succión de 6 a 7 mL/min.
- * Se suministra quemador de emisión.



BUNSEN SA. C/ Río Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA
 Tlf. 916 113 584 - Fax. 916 128 254
info@bunsen.es - www.bunsen.es



Horno de grafito:

- * Rango de temperatura: Temperatura de la cámara ~3000°C.
- * Velocidad de calentamiento: 2000 °C/s.
- * Dimensiones del tubo de grafito: 28 mm (L) x 8 mm (diámetro exterior).
- * Masa característica: Cd≤0.8x10-12g, Cu≤5x10-12g, Mo≤1x10-11g.
- * Precisión: Cd≤3%, Cu≤3%, Mo≤4%.
- * Sistema de detección y procesamiento de datos:
 - * Detector: Fotomultiplicador R928 de alta sensibilidad y amplio rango espectral.
 - * Software: Sistema operativo Windows.
- * Método analítico: Auto-ajuste de curva; método de adición de estándar; corrección de sensibilidad automático; cálculo automático de concentración y contenido.
- * Número de réplicas: 20 réplicas, cálculo automático del valor promedio, desviación estándar y desviación estándar relativa.
- * Función multi-tarea: Medición secuencial de varios elementos de una muestra.
- * Condición de lectura: Con función modelo.
- * Medición de datos y reporte analítico final editables en Excel.
- * Puerto de comunicación serial RS-232.
- * Concentración característica y límite de detección:
 - * Flama de aire-acetileno Cu: concentración característica ≤0.025mg/L.
 - * Límite de detección≤0.006mg/L.

Se suministra lámparas de Cu, Mn, Hg y Cd.

Incluye:
Compresor de aire
Plataforma para tubo de grafito cubierto piroliticamente
Tubo de grafito cubierto piroliticamente
Enfriador de agua



BUNSEN SA. C/ Rio Alberche, 30 - 28970 Humanes de Madrid, Madrid, ESPAÑA
Tif. 916 113 584 - Fax. 916 128 254
info@bunsen.es - www.bunsen.es

