Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Cromatografo de gases con horno hasta 450 °C

Código: B2-01-010556

Marca: Belltronic

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

El equipo emplea el control clásico de la trayectoria de gas con válvulas mecánicas y cuenta con un sensor de presión, que permite visualizar en tiempo real la presión y el caudal de la trayectoria de gas. Su diseño de tres cámaras y horno de columna grande aumenta la capacidad de ampliación, y ofrece diversas opciones de detector para distintas necesidades analíticas. Junto con un software de procesamiento cromatográfico, admite varios métodos de comunicación, procesamiento por lotes, plantillas de informe personalizadas y exportación de datos cromatográficos a Excel, Word, PDF y otros formatos. Se usa en los sectores del petróleo, químico, de protección ambiental, de inocuidad alimentaria y otros.

Características

1. Pantalla táctil capacitiva de alta definición de 7 pulgadas que muestra en tiempo real los espectros, todas las zonas de temperatura, los caudales de gas portador, las funciones del detector, etc.
2. Los métodos del instrumento se pueden editar en pantalla, y las versiones de firmware se pueden actualizar mediante la interfaz USB.
3. Admite el restablecimiento del instrumento con un solo clic.
4. Seguimiento del mantenimiento con recordatorios que indican el momento de reemplazo de las almohadillas de inyección, los liners, etc.
5. Los canales pre y poscromatográficos se pueden controlar y operar de forma sincrónica o asincrónica.
6. Cuenta con certificación de seguridad funcional ECM, que aumenta su capacidad antiinterferencias.

Especificaciones técnicas

Especificación	**250ºC/min - ≥99 niveles, 100 plataformas (ampliable) - Fuente radiactiva: 63Ni B2-01-010556**
Horno · Rango de temperatura	RT+2~450℃
Horno · Exactitud del control de temperatura	0.01℃
Horno · Programa de temperatura	≥99 niveles, 100 plataformas (ampliable)
Horno · Velocidad máxima de calentamiento	250ºC/min
Horno · Sistema de control de temperatura	Sistema de control de temperatura independiente de 8 canales con función de protección automática de temperatura
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (1)	Temperatura de operación: 450℃
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (2)	Límite de detección ≤ 1.1 pg C/s (n-hexadecano)
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (3)	Deriva de la línea base (30 min) ≤ $2*10^{-13}$ A
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (4)	Ruido de la línea base ≤$2*10^{-14}$A

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	250ºC/min - ≥99 niveles, 100 plataformas (ampliable) - Fuente radiactiva: 63Ni B2-01-010556
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (5)	Rango lineal dinámico ≥10^7
Tipos de detector seleccionables · Detector de ionización de llama (FID) (6)	Función de encendido automático
Tipos de detector seleccionables · Detector de conductividad térmica (TCD) (1)	Sensibilidad≥10,000 mV·mL/mg
Tipos de detector seleccionables · Detector de conductividad térmica (TCD) (2)	Deriva de la línea base (30 min): ≤0.2 mV
Tipos de detector seleccionables · Detector de conductividad térmica (TCD) (3)	Ruido de la línea base: ≤0.05mV
Tipos de detector seleccionables · Detector de conductividad térmica (TCD) (4)	Rango lineal dinámico: ≥10^5
Tipos de detector seleccionables · Detector de conductividad térmica (TCD) (5)	Protección de seguridad: función de protección de la corriente de puente por gas
Tipos de detector seleccionables · Detector fotométrico de llama (FPD) (1)	Temperatura máxima de operación: 450℃
Tipos de detector seleccionables · Detector fotométrico de llama (FPD) (2)	Límites de detección: P ≤ 80 fg/s (metil paratión), S ≤ 8 pg/s (metil paratión)
Tipos de detector seleccionables · Detector fotométrico de llama (FPD) (3)	Rango lineal dinámico: P≥10^3; S≥10^2
Tipos de detector seleccionables · Detector fotométrico de llama (FPD) (4)	Equipado con función de encendido automático
Tipos de detector seleccionables · Detector de captura de electrones (ECD) (1)	Fuente radiactiva: 63Ni
Tipos de detector seleccionables · Detector de captura de electrones (ECD) (2)	Temperatura máxima de operación: 400℃
Tipos de detector seleccionables · Detector de captura de electrones (ECD) (3)	Límite de detección: ≤$1.0*10^{-14}$ g/mL (γ-666)
Tipos de detector seleccionables · Detector de captura de electrones (ECD) (4)	Rango lineal dinámico: ≥10^4
Tipos de detector seleccionables · Detector de nitrógeno-fósforo (NPD) (1)	Temperatura máxima de operación: 400℃
Tipos de detector seleccionables · Detector de nitrógeno-fósforo (NPD) (2)	Límite de detección: N: ≤$1*10^{-12}$ g(N)/s (azobenceno); P: ≤$5*10^{-13}$ g(P)/s (malatión)
Tipos de detector seleccionables · Detector de nitrógeno-fósforo (NPD) (3)	Rango lineal dinámico: N≥10^3, P≥10^3
Método de inyección de muestra seleccionable	Se puede usar con inyección capilar split/splitless de trayectoria de flujo estándar e inerte, inyección en columna empacada con purga de septo, inyección en columna fría, puertos de inyección de vaporización con temperatura programable, sistemas de inyección por válvula, sistemas de inyección de espacio de cabeza, sistemas de inyección por desorción térmica, etc.
Accesorios estándar	Detector FID, software general de estación de trabajo de cromatografía, muestreador capilar, kit de herramientas de puesta en marcha
Accesorios opcionales	Sistema de inyección de muestra, detector TCD, ECD, FPD y NPD, software de estación de trabajo de cromatografía con auditoría, columna cromatográfica, convertidor catalítico de níquel, muestreador automático de líquidos, muestreador de espacio de cabeza
Alimentación eléctrica	AC220V, 50/60Hz
Dimensiones del producto (An*Pr*Al)	670*580*500mm
Peso neto	60kg
Dimensiones del embalaje (An*Pr*Al)	840*720*750mm
Peso bruto	73kg

Aplicaciones

1. Compare el rango de temperatura

Compare las temperaturas de horno que exigen sus métodos con el rango y la exactitud de control del equipo.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- **Horno · Rango de temperatura**: RT+2~450℃
- **Horno · Exactitud del control de temperatura**: 0.01℃

2. Defina los detectores y accesorios

Revise qué detectores y accesorios vienen incluidos y cuáles debe pedir como opcionales según los análisis que hará.

- **Accesorios estándar**: Detector FID, software general de estación de trabajo de cromatografía, muestreador capilar, kit de herramientas de puesta en marcha
- **Accesorios opcionales**: Sistema de inyección de muestra, detector TCD, ECD, FPD y NPD, software de estación de trabajo de cromatografía con auditoría, columna cromatográfica, convertidor catalítico de níquel, muestreador automático de líquidos, muestreador de espacio de cabeza

3. Prevea la instalación

Confirme el espacio disponible en el mesón y la alimentación eléctrica de su laboratorio.

- **Alimentación eléctrica**: AC220V, 50/60Hz
- **Dimensiones del producto (An*Pr*Al)**: 670*580*500mm

Componentes y Accesorios

- **Accesorios estandar:** Detector FID, software de estacion de trabajo de cromatografia y muestreador capilar.
- **Accesorios opcionales:** Sistema de inyeccion de muestras, detectores TCD, ECD, FPD y NPD, columna cromatografica y convertidor catalitico de niquel.

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización