

CC-GC-9801 | CROMATÓGRAFO PARA SOLVENTES RESIDUALES

La cromatografía de gases se emplea para separar los solventes orgánicos residuales en empaques impresos o para verificar la pureza de solventes individuales.

Principio de funcionamiento

La muestra de gas de los solventes mezclados es transportada mediante nitrógeno y es separada por la columna cromatográfica, transformada en señales eléctricas y detectadas por un sensor. El sistema puede identificar los solventes uno por uno para realizar un análisis cualitativo y cuantitativo de cada solvente. La unidad de solventes residuales es de mg/m² y la unidad de pureza es %.

Características

- Se puede regular la presión del N₂, H₂, aire, flujo de extracción, limpieza.
- Pantalla LCD para temperaturas.
- Diseño integrado, fácil de instalar y mantener.
- Funciona de manera silenciosa.
- Protección contra exceso de temperatura.
- Estación de trabajo y análisis de datos.
- Software profesional, totalmente funcional, ajuste de múltiples parámetros.
- La curva cromatográfica puede ampliarse y moverse libremente.
- Genera informes cromatográficos que pueden exportarse a PDF.
- Botón de inicio de análisis manual con el mismo efecto que el comando de inicio de ensayo del software.
- Calibración sencilla de la línea de base y del sensor.



Especificaciones técnicas

Detector	Detector de Ionización de Llama de Hidrógeno (FID) (otros detectores opcionalmente)
Sensibilidad	Mt ≤ 1 × 10 ⁻¹¹ g/s (palmityl)
Desplazamiento de la línea de base	≤ 0.02 mV/h
Ruido	≤ 0.02 mV/h
Columna cromatográfica	Columna cromatográfica capilar OV-1701 de 50 m x 0,32 mm x 0,5 μm para un máximo de 280°C de temperatura (opcionalmente otras columnas cromatográficas)
Puesta e inyección de muestras	Puerta de columna capilar
Dimensión de la caja de la columna	240 x 210 x 240 mm
Rango de temperatura máximo	400°C
Precisión de temperatura	0,1 %
Resolución de temperatura	0,1°C
Velocidad de aumento de temperatura	0 – 40 °C / minuto
Gas transportador	N ₂ , 99,99 %, 0,4 MPa, seco
Suministro de H ₂	99,99 %, 0,4 MPa, seco
Suministro de aire	0,4 MPa, seco, limpio, sin aceite
Puerta de gas	Tubería para gas de Ø 3 mm
Dimensiones	46 x 43 x 43 cm

Configuración

Cromatógrafo de gases, columna cromatográfica, estación de trabajo, software, cable de comunicación, cable de alimentación, 3 unidades disecantes, 8 jeringas, 50 botellas para muestras, 150 tapas para botellas (tapones de goma y sellos de aluminio), herramienta para sellado de botellas, tuberías de gas, uniones para instalación.

Opcionales: Detector de conductividad térmica (TCD), detector de captura electrónica (ECD), detector fotométrico de llama (FPD), detector de nitrógeno y fósforo (NPD).

GENERADOR DE GASES

Este equipo puede generar nitrógeno de alta pureza, hidrógeno y aire de alta calidad para suministrar los gases requeridos por el cromatógrafo de gases.

Principio de funcionamiento

El nitrógeno (N_2) es separado del aire, genera hidrógeno (H_2) a partir del agua (H_2O).

Principales características

- Sistema de filtro y purificación múltiple, alta pureza, limpio y seco, flujo estable.
- Los tres gases salen por separado. Cada salida tiene un interruptor y manómetro. La pantalla LCD muestra el caudal.
- Sólo se debe agregar agua destilada y no requiere de soluto de electrolito.
- Se puede cambiar el disecante. Tiene indicador de nivel. Su tanque de agua es fácil de mantener y lavar.
- Sistema de protección segura.
- Prolongada vida útil y puede funcionar continuamente por largo tiempo.



Especificaciones técnicas

Pureza de N_2	: 99,999 %
Pureza de H_2	: 99,999 %
Calidad de aire	: Seco, limpio, sin aceite
Caudal de salida	: N_2 , H_2 : 0 – 300 ml/min, aire: 0 – 2000 ml/min
Presión de salida	: 0,4 MPa
Puerto de gas	: Tubo de gas de \varnothing 3 mm
Dimensiones	: 350 x 350 x 500 mm