

Envent Modelo 132S

Cromatógrafo de gases BTU

Cumple la normativa sobre combustibles renovables de la EPA y la norma ASTM D7164-21

El cromatógrafo (CG) de gas natural modelo 132S es un método sencillo de medición de energía, creado y diseñado para la medición de transferencia de custodia de gas natural, así como para muchas otras aplicaciones de BTU. Envent ofrece una plataforma de gas natural fabricada de forma eficiente para garantizar una entrega líder en el sector, al tiempo que proporciona un GC que facilita el mantenimiento.

Características

- Estandar: 4-minutos C6+ repetibilidad +/- .25 BTU / 1,000 SCF
- Opcional: 2-minutos BTU rápido C6+ repetibilidad +/- .5 BTU / 1,000 SCF
- Opcional: 5-minutos BTU C9+ repetibilidad +/- .5 BTU / 1,000 SCF (es necesario un gabinete con calentamiento para el sistema de muestreo)
- Columnas CG de alto rendimiento empacadas en nuestro laboratorio GC Envent
- Reducción del uso de gas de arrastre gracias al eficiente diseño de las columnas

Mantenimiento en campo

- Fácil acceso al gabinete electrónico con tecnología de placa única
- Fácil acceso al Detector CG/horno de columna para sustituir fácilmente el diafragma de la válvula CG y cambiar la columna
- Tiempo de inactividad típico para el cambio de diafragma y columna: 30 minutos
- Sin módulos que mantener ni tiempos de inactividad imprevistos debidos a la imposibilidad de mantenimiento y al elevado costo de la tecnología de módulos de la competencia
- Devolución de la propiedad al técnico de medición en lugar de al fabricante del GC

Configuración Estándar

- Una corriente de transferencia de custodia y una corriente de auto calibración (hasta 3 corrientes de transferencia de custodia adicionales)
- Válvula de referencia atmosférica para inyección de muestra repetible y precisa
- Instrumentación de acondicionamiento de muestras montada en una placa común

Electrónica

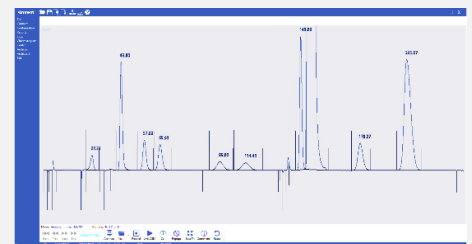
- Diseño de circuito electrónico no incendiario aprobado para zonas eléctricas de Clase I División 2
- Elimina la necesidad de gabinetes a prueba de explosión o de aire de purga
- Incluye todas las funciones de CPU, memoria y (Entrada/Salida), en una única tarjeta que funciona junto con el software del cromatógrafo de gases Envent
- Enfoque electrónico simplificado y de bajo coste para la resolución de problemas

Software

- Almacenamiento archivos de cromatogramas/gráficos de corrientes de transferencia de custodia
- Almacenamiento automático del cromatograma/gráfico de calibración más reciente
- 18 meses de informes de análisis archivados
- 6 meses de informes de calibración archivados



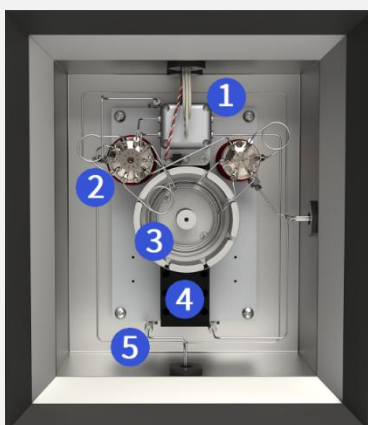
Configuración 132S BTU



Software del cromatógrafo de gases Envent [Gas Chromatograph Software (GCS)]



Horno CG de fácil acceso



1. Detector de conductividad térmica
2. Válvula GC
3. Plato de la Columna
4. Calentador del horno CG
5. Serpientes de precalentamiento de muestra

Rangos de Medición

Metano	65 a 100 mol%
Etano	0 a 20 mol%
Propano	0 a 10 mol%
N-Butano	0 a 5 mol%
Iso-Butano	0 a 5 mol%
N-Pentano	0 a 1 mol%
Iso-Pentano	0 a 1 mol%
Neo-Pentano	0 a 1 mol%
Hexano+	0 a 1 mol%
Nitrogeno	0 a 20 mol%
Dióxido de carbono	0 a 20 mol%

Especificaciones

Temperatura ambiente	-20° a 60°C (-4° a 140°F) Cotizado por aplicación
Dimensiones	Configuración estándar: 48" Alto x 24" Ancho x 9" Profundidad (122 cm de alto x 61 cm de ancho x 23 cm de profundidad)
Montaje	Montaje en pared o suelo
Gabinete	NEMA 4X
Clasificación eléctrica	Clase I, División 2, Grupos B, C, D
Alimentación eléctrica	120 +/- 10% VAC 50/60 Hz Estándar 240 +/- 10% VAC 50/60 Hz Disponible
Consumo de energía	Arranque: 100 watts (no incluye la electrónica del sistema de muestras) Estado estacionario: 60 - 80 watts nominales
Horno	Disipador de calor sin aire
Válvulas CG	Válvulas cromatográficas de diafragma de seis y diez puertos Detector de conductividad térmica (TCD) Capacidad de un TCD simple o doble (aplicación de 2 minutos)
Válvulas de flujo	Válvula de doble bloqueo y purga
Repetibilidad	C6+ Temperatura controlada en 4 minutos ±0.25 BTU / 1,000 SCF (±0.025%) a temperatura ambiente ±0.4 BTU / 1,000 SCF (±0.04%) en un rango de temperatura de -18° a 54°C (0° a 130°F) C6+ Temperatura controlada en 2 minutos ±0.5 BTU / 1,000 SCF (±0.05%) a temperatura ambiente
Gas de arrastre	UHP Helio (99.999%) or UHP Hidrógeno (99.999%)
Gas de actuación	Helio, Nitrógeno, Aire de instrumentos (Válvulas CG / Válvulas de paso reguladas a 65 psig)
Detector	Detector de conductividad térmica: Capacidad de TCD simple o doble TCD simple (4-minutos C6+) TCD doble (2-minutos C6+ Opción rápida de BTU)
Regulación de picos	Detección automática de cambio de pendiente
Corrientes	Hasta 4 corrientes de transferencia de custodia (más corriente de autocalibración) Dos (2) Salidas análogas Cuatro (4) salidas de relé de contacto seco Cuatro (4) entradas digitales Cuatro (4) solenoides de salidas
Entradas/Salidas	
Comunicaciones	SIM 2251 Asignación Modbus, Asignación Modbus de usuario Un (1) puerto de comunicación serie RS-232 (compatible con Modbus) Dos (2) puertos de comunicación serie RS-485 (compatible con Modbus) Un (1) puerto de comunicación Ethernet RJ-45 (compatible con Modbus)
Cálculos de medición	Cálculos conforme a la última versión de GPA 2145, GPA 2172, AGA 8 e ISO 6976 Cumple las normas sobre combustibles renovables de la EPA y ASTM D7164-21

Oficina de Canadá
 2721 Hopewell Place NE
 Calgary, Alberta, Canadá T1Y 7J7
 Teléfono: 403-253-4012
 Correo: canadasales@envent.com

Oficina de EUA
 12560 Reed Road
 Sugar Land, Texas, USA 77478
 Teléfono: 713-568-4421
 Correo: usasales@envent.com

Oficina de México
 Av. Revolución No. 1267,
 Piso 19, Oficina 55
 CDMX, México
 Teléfono: +52 833 247 8260
 Correo: mexicosales@envent.com

Internacional
 Teléfono: 403-253-4012
 Correo: internationalsales@envent.com