

Envent Modelo 131S

Cromatógrafo de gases BTU

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

El cromatógrafo (GC) de gas natural modelo 131S 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 CG que facilita el mantenimiento.

Características

- Estándar: 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

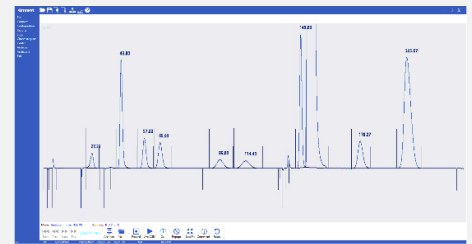
- Una corriente de transferencia de custodia y una corriente de auto calibración (hasta 3 corrientes de transferencia de custodia adicionales)
- Válvula de referencia atmosférica para inyección de muestra repetible y precisa
- Instrumentación de acondicionamiento de muestras montada en una placa común

Electrónica

- Diseño de circuito electrónico no incendiario aprobado para zonas eléctricas de Clase I División 1
- 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



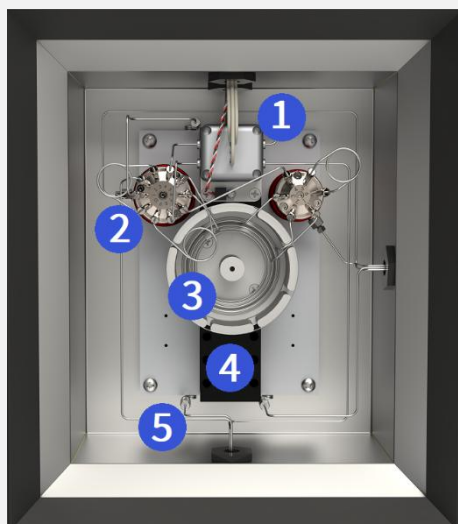
Configuración 131S BTU



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. Serpentines 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 1, 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 electrónica del sistema de muestra) 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 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) |
| Entradas/Salidas | 2 salidas análogas 4 salidas de relé de contacto seco 4 entradas digitales 4 solenoides de salidas |
| Comunicaciones | Mapeo Modbus SIM 2251 Mapeo Modbus de usuario 1 puertos de comunicación serie RS-232 (aptos para Modbus) 2 puertos de comunicación serie RS-485 (aptos para Modbus) 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