

## Envent Modelo 132S

### Cromatógrafo de gas de proceso

El Cromatógrafo de Gases de Proceso (CG) Modelo 132S es un enfoque sencillo para la medición de energía, creado y diseñado para muchas aplicaciones diferentes. Envent ofrece una plataforma de cromatógrafo de gases de proceso fabricada de forma eficiente para garantizar una entrega líder en el sector, al tiempo que proporciona un CG que permite un mantenimiento sencillo.

#### Características

- Columnas CG de alto rendimiento empacadas en nuestro laboratorio CG 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

#### Aplicaciones de Gas Natural

- Medición de energía
- Monitoreo de ductos
- Transferencia de custodia
- Biogas/Basurero
- Generación de energía
- Control de turbinas

#### Aplicaciones de procesamiento de gas

- Planta de gas criogénico
- GNL/GLP (metanol etanol)
- GNL
- Fraccionamiento/ Pureza de los hidrocarburos
- Endulzamiento de Gas
- Metanol en GNL
- Metanol en Gas Natural

#### Electrónica

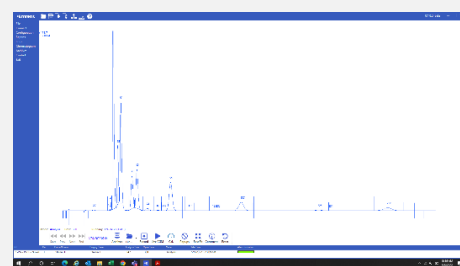
- Diseño de circuito electrónico no incendiario aprobado para zonas eléctricas de Clase I División 2
- Incluye todas las funciones de CPU, memoria y (Entrada/Salida), en una única tarjeta que funciona junto con el software del cromatógrafo de gases Envent
- Enfoque electrónico simplificado y de bajo 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 de CG 132S de Proceso



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



Horno CG de fácil acceso



1. Detector de conductividad térmica (Max 2)
2. Válvula de CG Valve (Max 6)
3. Plato de la Columna
4. Serpentes de precalentamiento de muestra (Max 4)

## Especificaciones

<b>Temperatura ambiente</b>	-20° a 60°C (-4° a 140°F) Cotizado por aplicación
<b>Dimensiones</b>	Configuración estándar: 72" Alto x 24" Ancho x 16" Profundidad (183 cm de alto x 61 cm de ancho x 41 cm de profundidad)
<b>Montaje</b>	Montaje en pared o suelo
<b>Gabinete</b>	NEMA 4X
<b>Clasificación eléctrica</b>	Clase I, División 2, Grupos B, C, D
<b>Alimentación eléctrica</b>	120 +/- 10% VAC 50/60 Hz Estándar 240 +/- 10% VAC 50/60 Hz Disponible
<b>Consumo de energía</b>	Arranque: 100 watts (No incluye la electrónica del sistema de muestras) Estado estacionario: 60 - 80 watts nominales
<b>Horno</b>	Disipador de calor sin aire
<b>Válvulas CG</b>	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)
<b>Válvulas de flujo</b>	Válvula de doble bloqueo y purga
<b>Gas de arrastre</b>	UHP Helio (99.999%) o UHP Hidrógeno (99.999%)
<b>Gas de actuación</b>	Helio, Nitrógeno, Aire de instrumentos (Válvulas CG / Válvulas de paso reguladas a 65 psig)
<b>Detector</b>	Detector de conductividad térmica: Capacidad de TCD simple o doble El TCD avanzado permite mediciones de rangos bajos de ppm
<b>Regulación de picos</b>	Detección automática de cambio de pendiente
<b>Corrientes</b>	Hasta 4 corrientes de transferencia de custodia (más corriente de autocalibración)
<b>Entradas/Salidas</b>	Dos (2) salidas análogas Cuatro (4) salidas de relé de contacto seco Cuatro (4) entradas digitales Cuatro (4) solenoides de salida
<b>Comunicaciones</b>	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)
<b>Cálculos de medición</b>	Cálculos conforme a la última versión de GPA 2145, GPA 2172, AGA 8 e ISO 6976

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

**Oficina de EUA**  
12560 Reed Road, Suite 200  
Sugar Land, Texas, USA 77478  
Teléfono: 713-568-4421  
Correo: usasaes@envent.com

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

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