

ANALIZADOR DE OXIGENO EN GASES DE PROCESO

ANALIZADORES



SERIE 900

**INDICADOR LED DE GRAN TAMAÑO CON AUTORRANGO
CALIBRACION CON AIRE O CON GASES CERTIFICADOS
SENSOR SIN MANTENIMIENTO DE LARGA DURACION
ELECTRONICA BASADA EN MICROPROCESADOR
PUEDE MONTARSE EN CUALQUIER POSICION
INSENSIBLE A LAS VARIACIONES DE CAUDAL
SENSOR ESPECIFICO PARA OXIGENO
RANGOS DESDE 0.01 ppm A 100%
RAPIDA RESPUESTA**

APLICACIONES

FABRICACION DE GASES

- Plantas de separación de gases
- Producción de gases especiales

QUIMICA / PETROQUIMICA

- Producción química
- Producción de gases de alta pureza
- Refino de hidrocarburos
- Transmisión de gas natural

IMPRESION DE PLASTICOS

- Haz de electrones
- Ultravioleta

ELECTRONICA

- Hornos de refluído
- Soldadura por ola
- Producción de polvos para soldar
- Hornos de semiconductores
- Calidad del gas

METALES

- Tratamiento térmico
- Recocido
- Producción de acero
- Mezclas
- Metales en polvo

FARMACIA

- Empaquetado inerte
- Fermentación
- Purga de depósitos

PROCESO

- Cerámica
- Análisis de combustión
- Fabricación de lentes de contacto
- Empaquetado de alimentos
- Cristal
- Fibra óptica
- Soldadura en atmósfera inerte
- Fabricación de bombillas

GENERAL

- Atmósferas controladas
- I+D
- Cajas de manipulación con guantes
- Deficiencia de oxígeno

SENSORES

SELECCION

Puede usarse el sensor mas apropiado para cada aplicación, con lo que se conseguirá la mayor fiabilidad y precisión sin acortar la vida del sensor.

PRINCIPIO DE OPERACION

Los analizadores de la SERIE 900 usan una variedad de células electroquímicas (fuel cell) para detección del oxígeno. Cuando el oxígeno pasa por difusión al cátodo de la célula, se produce una corriente que es directamente proporcional a la concentración de oxígeno en el gas que queremos analizar.

SYSTECH está especializada en el análisis de trazas de oxígeno, sus sensores se pueden usar en aplicaciones desde 0.01 ppm hasta el 100%. Pueden usarse en líneas de gas como Hidrógeno, gases corrosivos y ácidos, combustibles, hidrocarburos y gases inertes.

Todos los sensores pueden calibrarse con aire ambiente. Para propósitos de aseguramiento de la calidad ISO 9000, pueden calibrarse con botellas de gas certificadas

SENSOR TIPO TRACE (De 0.1 ppm a 1%)

Está diseñado para medidas entre 0.1 ppm y 1% de oxígeno en la mayoría de gases industriales. Cuando se usa en un rango de operación normal tiene una vida entre 3 y 5 años

SENSOR TIPO ULTRA-LOW TRACE (De 0.01 a 100 ppm)

Este sensor de muy alta especificación se ha desarrollado para aplicaciones en las que la medida está entre 0 y 1 ppm.

SENSOR TIPO RACE (De 0.1 ppm a 1%)

Este sensor representa un paso adelante en la tecnología de la célula electroquímica. Su diseño impide la saturación del sensor por muy altos niveles de oxígeno. Se pueden conseguir lecturas de 20 ppm partiendo de aire en menos de 2 minutos. A este sensor no le afectan los hidrocarburos o las atmósferas volátiles lo que lo convierte en la solución ideal en hornos de refluído o en soldadura por ola.

Este sensor no necesita mantenimiento, el periodo de calibración es muy largo. No contiene electrolitos cáusticos que controlar o cambiar. Tiene un periodo de garantía de 3 años.

SENSOR TIPO PERCENT (De 0.01 a 100 %)

Este sensor se usa para una medida precisa entre 0 y 100% de oxígeno. A diferencia de otros sensores electroquímicos no le afecta el dióxido de carbono.

MONTAJE

Existen tres versiones

- Rack de 19" (Pueden montarse dos analizadores)
- Pared en caja IP66 para intemperie
- Panel o sobremesa

MODELO 930



MODELO 920



OPCIONES DE ALARMAS Y SALIDAS

- Comunicación serie RS232/485
- Salidas analógicas
- Alarmas de alta y baja
- Alarma de fallo

SISTEMAS DE TOMA DE MUESTRAS

- Rotámetro de by-pass
- Regulador de presión
- Bomba de toma de muestras
- Alarma de caudal
- Diseño a medida



MODELO 910

BOTONERA / DIAGNOSTICOS

- Menú de fácil utilización
- Modo de solo lectura
- Funciones de autochequeo

TIPOS DE CAJAS Y MONTAJE



SERIE 910

Montaje en panel o sobremesa

Tamaño: 190 X 237 X 410 mm

Peso: 7.9 Kg.



SERIE 920

Caja para intemperie IP66

Montaje en pared

Tamaño: 404 X 328 X 180 mm

Peso: 13.1 Kg.



SERIE 930

Montaje en rack de 19" (4U)

Puede alojar 1 ó 2 analizadores

Tamaño: 178 X 484 X 410 mm

Peso: 9.7 Kg (Solo 1 analizador)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tipo de sensor	Ultra Low Trace	Trace	Race	Percent
Rangos de medida	0.01ppm - 100 ppm	0.1 ppm - 1%	0.1 ppm - 30%	0.01% - 100%
Rangos de calibración	0.01 ppm - 30%	0.1 ppm - 30%	0.1 ppm - 30%	0.01% - 100 %
Tiempo de respuesta	90% en 30 seg.	90% en 30 seg.	De aire a 20 ppm en 2 min. En % \pm 0.1% O ₂	90% en 30 seg.
Precisión	\pm 2% de la lectura	\pm 2% de la lectura	En ppm \pm 2% Valor leído	0-20% \pm 0.05% 0-100% \pm 0.1%

CONDICIONES DE OPERACION

Conexiones	Para tubo de 1/8" OD (Otras como opción)
Temperatura ambiente	de -5 a 50 °C
Presión de entrada	De 0.25 Bar a 2 Bar relativos
Caudal	Aproximadamente 140 cm ³ /min
Alimentación	Seleccionable entre 220 y 110V ca., 40 VA
Clasificación de área	Para uso general (SYSTECH dispone de analizadores en versión intrínsecamente segura)
Comunicaciones	RS232/485

OPCIONES

Alarmas de alta/ baja	2 contactos de libre potencial N/O N/C, para 240 V 3A
Salida analógica	0-10 V, 0-100 mV y 4-20 mA, escalables, lineales y aisladas
Autocalibración	Programable en tiempo o manual, para cualquier nivel de oxígeno
Sistema de toma de muestras	Rotámetro de by-pass, bomba de toma de muestras, regulador de presión, alarma de caudal
Partes en contacto	Diseño a medida En acero inoxidable en lugar de bronce y cobre



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)

Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170

E-Mail: hc@hispacontrol.com

WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

31/01/05