

ANALIZADORES DE GASES DE PROCESO Y COMBUSTION

ANALIZADORES DE GASES DE PROCESO O COMBUSTION CON DIFERENTES PRINCIPIOS DE MEDIDA.

Gracias a la gran experiencia de nuestros ingenieros, en el campo del análisis de gases, estamos en disposición de ofrecer una gama completa de analizadores para cualquier necesidad, incluyendo **sistemas de toma de muestras**, para filtrado, ajuste de presión, caudal o temperatura. Pueden suministrarse también sistemas de proceso de los datos obtenidos por los analizadores.

APLICACIONES

- Control de gases de salida en automoción
- Contaminación del aire
- Control de combustión
- Incineradores
- Campo químico
- Campo petroquímico
- Laboratorios y centros de investigación
- Plantas de ácido nítrico
- Plantas de cemento
- Plantas de separación de gases
- Plantas de llenado de cilindros
- Aplicaciones medicas
- Tratamientos térmicos
- Análisis de biogás
- Universidades
- Alimentación
- Etc.



GASES MAS COMUNES QUE PUEDEN SER ANALIZADOS

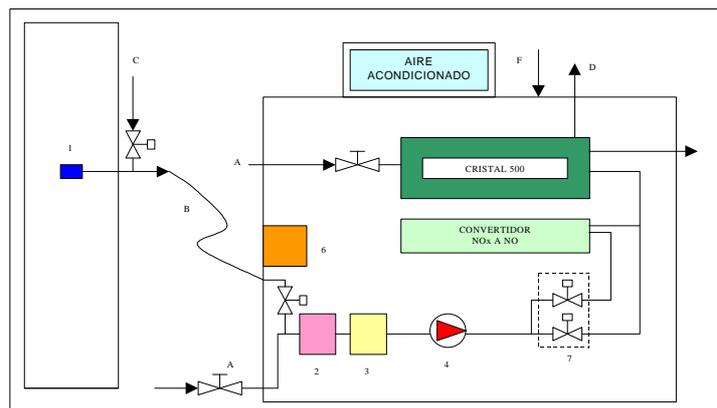
CO	NO
CO ₂	NO ₂
O ₂	NO _x
H ₂ O	CH ₄
SO ₂	C _n H _m
N ₂ O	Mezclas binarias
SH ₂	Etc.

PRINCIPIOS DE MEDIDA

- Infrarrojos
- Paramagnético
- Oxido de circonio
- Electroquímico
- Quimioluminiscencia
- Fluorescencia ultravioleta
- Ionización de llama
- Termoconductividad
- Pentóxido de fósforo

SISTEMA TOMA MUESTRAS, TIPICO

- A: Entrada de gas de calibración
- B: Línea calorifugada
- C: Entrada de aire de limpieza
- D: Salidas 4-20 mA a panel
- E: Salida de gas
- F: Alimentación 220Vca
- 1: Filtro cerámico
- 2: Enfriador
- 3: Filtro
- 4: Bomba de aspiración
- 5: Armario IP-55
- 6: Controlador de temperatura de la línea de muestra
- 7: Selector de medida NOx ó NO
- 8: Control aire de limpieza





SENSOR MODELOS

INFRAROJOS

BERYL 100:
Para un solo gas
CRISTAL 300 y 500
Para múltiples gases

CARACTERISTICAS

Para medida selectiva de uno o varios componentes en una mezcla de gases.
Son validos para gases como: **CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, N₂O, SO₂, NO, H₂O...**
En función del tipo de gas a medir, el rango puede estar desde unos pocos ppm al 100%
Se les puede incorporar un sensor de oxígeno



PARA- MAGNETICO BERYL 102

Este analizador está diseñado para medir **Oxígeno** entre el 1 y el 100%, no se ve afectado por la presencia de gases como CO, CO₂, H₂ o hidrocarburos



OXIDO DE CIRCONIO QUARTZ 650

Está indicado para medida de **Oxígeno** desde 1 ppm a 100%, en particular para bajas concentraciones.
Sistema de medida por una célula cerámica de estado sólido que no se gasta en contacto permanente con aire.



ELECTRO- QUIMICO SYSTECH

Analizadores específicos para la medida de **Oxígeno** recomendados para bajas concentraciones o si existen hidrocarburos
Rangos desde 0-1 ppb a 0-100%.
Principio de medida: célula electroquímica, célula Hersch



QUIMIOLUMI- NISCENCIA TOPACE 3010 y 3020

Para medir **NO, NO₂ y NOx** entre 0-0.1 y 0-1000 ppm
Estos analizadores miden el contenido de NO, para analizar los otros óxidos de nitrógeno se suministra con un convertidor térmico que pasa el NO₂ a NO, por medio de una medida secuencial del gas a través del convertidor o directo y un calculo, da la concentración de NO₂ y NOx



FLUORESCEN- CIA ULTRAVIOLETA ONYX 5000, 5100 y 5200

Para medida de **SO₂** entre 0-500 ppb y 0-5000 ppm
Los diferentes analizadores de esta gama cubren todas las necesidades de medida en continuo de SO₂.
Asociándole un convertidor catalítico modelo **CALCITE** podremos medir **SH₂** y otros **componentes sulfúricos**



IONIZACION DE LLAMA GRAPHITE 55, 355, 655 GRAPHITE 700 (Portátil)

Dependiendo del modelo podemos medir, **hidrocarburos totales** ó **hidrocarburos metánicos, no metánicos y totales** (después de una disociación catalítica)
Rangos entre 0-10 y 0-100000 ppm
Necesitan un aporte de H₂ para producir la llama



PENTOXIDO DE FOSFORO MM1000 y 2000

Para medida de **humedad** en gases de proceso
Rangos: desde 0-1 ppb hasta 0-2000 ppm
La célula puede ir montada en el analizador o separada hasta un máximo de 1000m.



TERMOCON- DUCTIVIDAD 542

Rango dependiente del gas.
Se puede programar para distintas combinaciones.
Para medida de: **O₂ (alta pureza), H₂, He, CO₂, CH₄, CO, Ar, N₂ y muchos otros gases.**
Principio de medida comparación de la transferencia térmica entre 2 cámaras, gas de referencia y gas a medir.



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.

15/09/00