

MODELO PCF ELETTRONICA 2001

ANALIZADOR PORTÁTIL DE VOC/THC

Ventajas – Características

♦ Características

- Se instala en el punto de muestreo de gas, de forma que queda muy poca distancia entre el analizador y el punto de muestreo, disminuyendo el tiempo de respuesta del analizador
- Es una de las mejores soluciones en control de emisiones
- Análisis continuo mediante un "hot FID"

♦ Ventajas

- Analizador portátil de emisiones muy versátil
- Bajo peso (9,5 Kg)
- "Hot FID" con un tiempo de respuesta muy rápida (desde 0 a 98% del fondo de escala en 1 segundo de acuerdo con UNI 10391 – CEE 326)
- La evaluación de la fracción de metano puede llevarse a cabo mediante la inserción de un convertidor catalítico interno



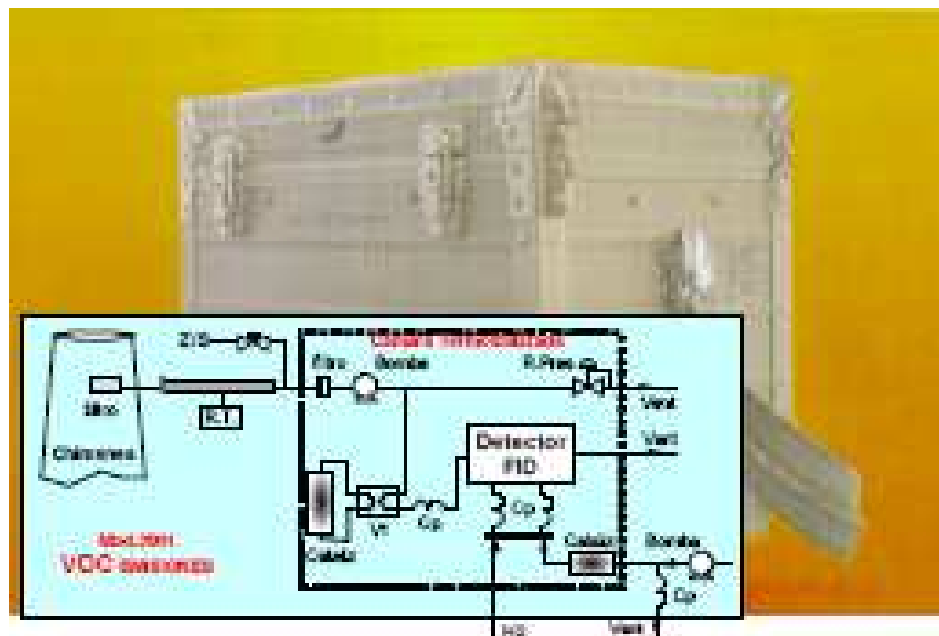
Teoría de Operación

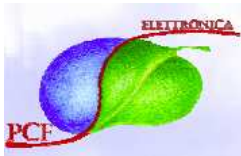
El modelo 2001 VOV/THC/CH₄ ha sido diseñado, desarrollado y fabricado de acuerdo a las regulaciones CEE CEN 264 # 326 y UNI 10391 para la detección de las fracciones VOV/THC y CH₄ en emisiones.

La muestra se extrae mediante una sonda de longitud variable que incorpora un filtro cerámico en su extremo, y una línea calefactada PTFE a 150-180 °C, e incorpora una bomba termostatzada. Un segundo filtro, de acero inoxidable sinterizado, se sitúa antes del capilar de muestra.

La muestra es introducida continuamente en el detector FID, no obstante la respuesta es rápida y continuamente activa sin ningún ciclo de retardo debido a conmutaciones de la válvula de muestra. Todo el circuito de muestra, desde el filtro de la sonda hasta el detector FID, se mantiene a alta temperatura controlada.

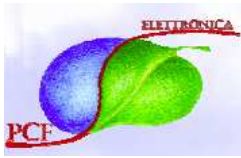
La fracción metano es determinada eventualmente en forma continua mediante la simple inserción de un convertidor catalítico (a través de una válvula de by-pass) que convierte todos los compuestos orgánicos, excepto el CH₄ que se convierte en CO₂ que no muestra ninguna respuesta en un detector de ionización de llama.





Especificaciones

Rangos de medida seleccionables	0-30 / 300 / 3000 ppm y/o mg/m ³ (otros rangos bajo petición) -o- 0-100 / 1000 / 10000 ppm y/o mg/m ³
Nivel mínimo detectable	1 % fondo de escala
Estabilidad de Cero (24 horas)	± 1% del fondo de escala
Deriva de Span (24 horas)	± 1% del fondo de escala
Precisión	Mejor del ± 1% del fondo de escala
Separación fracción Metano	Mediante cambio de válvula manual
Ruido de fondo	1% del fondo de escala
Pantalla digital	4 x 40 caracteres LCD
Tiempo de retardo	2 segundos
Tiempo de respuesta	1 segundo
Caudal de muestra	800 ml/min.
Temperatura de operación	0 – 40°C
Deriva de Cero	Compensación automática, con estado de alarma
Pantalla gráfica	320 x 200 pixel 5,5" color TFT, LCD display
Memoria de datos	Disquetera interna de 3,5"
Linealidad	± 1% del fondo de escala
Manejo de datos	Paquete software para Windows 95/98/NT
Configuración del equipo	Desde el panel frontal
Gases de trabajo	Hidrógeno: IP 25 ml/min, desde cilindro de gas externo
Aire	200 ml/min, desde generador interno
Cilindro de gas calibración	30 ppm CH ₄ + 10 ppm propano balance en aire
Caja de transporte	Aluminio reforzado con correas de transporte
Dimensiones	400x300x150 mm (16:12"x6", ancho-profundo-alto)
Peso	9,5 Kg
Alimentación	220/110 VAC 50/60 Hz, 500 VA
Conexiones neumáticas	Tubos de ¼", 4/6 mm y ½ mm

**Código**

041-6001

DescripciónMod. 2000, Monitor de VOC/THC/CH₄, 220 VAC 50 Hz

041-6002

Mod. 2000, Monitor de VOC/THC/CH₄, 110 VAC 50 Hz**Opciones**

041-6031

Cesta portátil para mini-cilindros de gases (dos cilindros)

041-6013

Cilindro de H₂, 10 l con reductor de presión

041-6011

Cilindro de calibración, 10 l con reductor de presión

041-6021

Expandable Kit

041-6022

Kit de repuestos



SIR, S.A.
Avd. de la Industria, 3
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel. 91 803 66 02
Fax. 91 803 64 33
sirsa@sirsa.es

