

RA-915 AMNG

MONITOR AUTOMÁTICO DE MERCURIO PARA GAS NATURAL



AREA DE APLICACIÓN

El monitor automático de mercurio para gas de hidrocarburo natural está diseñado para la monitorización continua en línea de mercurio en un flujo de gas.

MÉTODO

Espectrometría de absorción atómica con corrección de la absorción de fondo Zeeman.

DISEÑO

El monitor está montado en un estante estándar de 19 pulgadas. El monitor RA-915 AMNG está diseñado para el funcionamiento en interiores o para la instalación en gabinetes con control climático. La PC incorporada controla el procedimiento de medición, el procesamiento de datos y la transferencia de datos a través de la interfaz RS-232/485 o del bucle de corriente.

El monitor puede colocarse en un gabinete aprobado por ATEX a prueba de explosiones.

VENTAJAS

- ❖ Mediciones continuas directas. El gas se analiza en el estado en que se presenta, lo que proporciona un mejor control del proceso de producción.
- ❖ Bajo límite de detección y amplio rango de medición.
- ❖ Mayor selectividad.
- ❖ Estabilidad de calibración a largo plazo.
- ❖ Sin productos químicos, portador ni gases cero. Sin costo de funcionamiento.
- ❖ Corrección automática de la deriva de cero y de la deriva de la sensibilidad.
- ❖ Recálculo automático en las condiciones estándar.
- ❖ Funciones de control automático y mantenimiento preventivo.
- ❖ Robustez y bajo mantenimiento.
- ❖ Configuración personalizada.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Gas tratado	Treated Gas Range II	Raw Gas
Rango de medición	De 0 a 2000 ng/m³	De 0 a 20 000 ng/m³	De 0 a 2000 µg/m³
Límite de detección	De 1 a 5 ng/m³	100 ng/m³	De 0,5 a 1 µg/m³
Intervalo de promedios	5 min	Opcional >2 s	Opcional >2 s
Corrección de deriva de cero	Automática		
Corrección de la desviación de alcance	Automática		
Estado del gas de muestreo			
Presión del gas	Atmosférica (+/-20 %)		
Caudal	De 4 a 10 l/min	De 4 a 10 l/min	De 0,5 a 10 l/min
Humedad del gas	Punto de rocío <10 °C		
Temperatura del gas	De +1 a +40 °C		
Concentración de H2S	≤50 mg/m³	≤200 mg/m³	≤1000 mg/m³
Concentración de benceno	≤10 mg/m³	≤200 mg/m³	≤2000 mg/m³
Concentración de mercaptanos	≤50 mg/m³	≤200 mg/m³	≤1000 mg/m³
Concentración de compuestos aromáticos	≤200 mg/m³	≤2000 mg/m³	≤10 000 mg/m³
Salida de datos			
Puertos de comunicación	RS-232/485; 2 x USB; LAN, aislados, de 4 a 20 mA		
Salidas de estado	MEDICIÓN; CONTROL CERO; CALIBRACIÓN; SERVICIO; FALLA		
Dimensiones, peso, requerimientos de energía			
Requerimientos de energía	De 220 a 250 VCA, 50/60 Hz		
Consumo de energía	120 W		
Dimensiones	600 x 480 x 220 mm		
Peso	20 kg		