

# RA-915 AMNG

MONITOR DE MERCÚRIO AUTOMÁTICO PARA GÁS NATURAL



## ÁREA DE APLICAÇÃO

O Monitor de mercúrio automático para gás natural de hidrocarbonetos é projetado para contínuo monitoramento on-line de mercúrio em um fluxo de gás.

## MÉTODO

Espectrometria de absorção atômica com correção Zeeman da absorção de fundo.

## DESENHO

O monitor é montado em um rack padrão de 19 polegadas. O monitor RA-915 AMNG é projetado para operação interna ou instalação em armários climatizados.

O PC incorporado controla o procedimento de medição, processamento de dados e transferência de dados via interface RS-232/485 ou circuito de corrente.

O monitor pode ser colocado em um gabinete certificado ATEX à prova de explosão.

## VANTAGENS

- ❖ Medições contínuas diretas. O gás é analisado «como está» proporcionando melhor controle do processo de produção.
- ❖ Baixo limite de detecção e ampla faixa de medição.
- ❖ Maior seletividade.
- ❖ Estabilidade de calibração a longo prazo.
- ❖ Sem produtos químicos, transportadores e zero gases - Sem custo de funcionamento.
- ❖ Correção automática de deriva zero e de desvio de alcance
- ❖ Recálculo automático para condições padrão.
- ❖ Controle automático e funções de manutenção preventiva.
- ❖ Robustez e baixa manutenção.
- ❖ Configuração personalizada.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Faixa de gás tratado I	Faixa de gás tratado II	Gás Cru
Faixa de medição	0–2.000 ng/m <sup>3</sup>	0–20.000 ng/m <sup>3</sup>	0–2.000
Limite de detecção	1–5 ng/m <sup>3</sup>	100 ng/m <sup>3</sup>	0,5–1 µg/m <sup>3</sup>
Intervalo de média	5 min.	Opcional > 2 seg.	Opcional > 2 seg.
Correção de deriva zero	automático		
Correção de desvio de alcance	automático		
Condição do gás de amostra			
Pressão do gás	Atmosférica (+/- 20%)		
Taxa de fluxo	4–10 L/min	4–10 L/min	0,5–10 L/min
Umidade do gás	Ponto de orvalho <10° C		
Temperatura do gás	+1 a +40° C		
Concentração de H <sub>2</sub> S	≤ 50 mg/m <sup>3</sup>	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.000 mg/m <sup>3</sup>
Concentração de benzeno	≤ 10 mg/m <sup>3</sup>	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>	≤ 2.000 mg/m <sup>3</sup>
Concentração de mercaptanos	≤ 50 mg/m <sup>3</sup>	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.000 mg/m <sup>3</sup>
Concentração de compostos aromáticos	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>	≤ 2.000 mg/m <sup>3</sup>	≤ 10.000 mg/m <sup>3</sup>
Saída de dados			
Portas de comunicação	RS 232/485; 2 x USB; LAN, Isolado 4–20 mA		
Saída do sinal de estado	MEDIÇÃO; CONTROLE ZERO; CALIBRAÇÃO; SERVIÇO; FALHA		
Dimensões, peso, requisitos de energia			
Potência	110/220 V, 50/60 Hz; 120 VA		
Dimensões	600 x 480 x 220 mm		
Peso	20 kg		