

Visão Geral

VPT-500 é um monitor integrado de temperatura, pressão e vazão em uma nova geração de instrumentos on line, que pode monitorar a temperatura, pressão e vazão do gás de combustão na tubulação durante longos períodos sob severas condições. Estes são parâmetros importantes para o cálculo da taxa de emissões poluentes em Sistemas de Monitoração de Emissões Contínuas (CEMS).

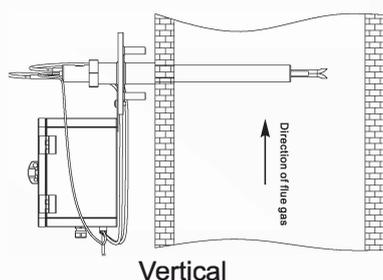
VPT - 500 tem micro sensores de alta precisão para medir a pressão diferencial/estática com unidade de blowback. Comparado com monitores convencionais, ele pode medir o valor de pressão. Mínimo até 1m/s. Temporização automática ou manual para a calibração para pressão e velocidade. Um display LED permite a leitura dos dados e sinais. Tamanho pequeno, conveniente na instalação e manutenção.



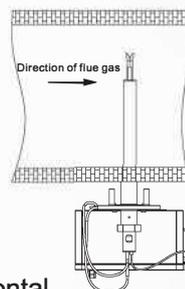
Princípio

O VPT-500 é baseado no princípio do tubo pitot de pressão diferencial. Medindo o tubo pitot está inserido na tubulação. O furo virado para o fluxo, Na pressão estática o furo está no lado traseiro a vazão. A pressão total e a estática são transferidas para o transmissor de pressão e a taxa de vazão é calculada conforme fórmula.

Quando falamos em pressão diferencial, o transmissor precisa medir a pressão total e a pressão estática. Então uma atenção especial deve ser dada a direção do pitot durante a instalação. Existem 2 métodos de instalação - o vertical e o horizontal conforme as figuras abaixo.



Vertical



Horizontal

Especificação

Faixa	0 ~ 40m/s; 0 ~ 15.5m/s (Optional)	Limite pressão transmissor pressão diferencial	1.0MPa
Precisão	± 5%FS	faixa do transmissor de pressão	-5kPa ~ 5kPa, -10kPa ~ +10Pa (customizavel)
Princípio	pitot —mede vazao e velocidade	comprimento de inserção do Pitot	400 ~ 1700mm (Opcional)
Sinal de Saída	3x 4-20mA, 1x232/485	Faixa de medição de temperatura	0°C ~ 800°C (customizavel)
Pitot material	316, 316L SS	Faixa de temperatura do gás combustível	-40°C ~ 800°C (customizavel)
Pressão de purga	0.3MPa ~ 0.8MPa	Temperatura de trabalho	-40°C ~ 70°C
temperatura de estoque	0 ~ 50°C	Umidade em estoque	0 ~ 85%RH

Recursos

- 2m/s baixa vazão- medição por sensor de pressão de ultra baixa faixa
- Unidade com operação com display LCD; interface HMI ideal
- Parâmetros selecionáveis: temporização de purga, campo de velocidade- coeficiente do pitot e outros
- Proteção para sobrepressão para evitar dano ao sensor de pressão e reduzido custo de operação
- A Calibração automática de zero- forte sinal de saída
- Pitot anti-blocking, anticorrosivo
- Melhor precisão, menor volume- aplicação e instalação mais simples
- Mede o valor da pressão do ar