



MEDIDOR
ACCU-FLO



MEDIDOR DE VAZÃO TÉRMICO DE MASSA
PATENTE Nº 8.021.612



MEDIDOR ACCU-FLO DE ALTO DESEMPENHO

Com uma vantagem inovadora, o Medidor Accu-Flo da LANDTEC destaca uma característica notável: Um Verificador do Usuário Para Calibração no Zero. O Verificador do Usuário permite que o operador verifique se seu Medidor Accu-Flo da LANDTEC não se moveu, derivou nem se desviou de seu valor original da Calibração de Fábrica Rastreável ao NIST. Essa capacidade faz do Medidor ACCU-FLO um dispositivo ambiental exclusivo e extremamente útil em projetos de transformação de Gás em Energia e essencial para o mercado de créditos de carbono.

- ▶ **Verificador do Usuário para Calibração em Campo Aprovado de Fábrica**
- ▶ **Baixa Sensibilidade Final (mede a partir de 5 SFPM)**
- ▶ **Assistência de Fábrica Recomendada em 5 Anos**



▶ **Utilizado Para**

Projetos de Transformação de Gás em Energia
Projetos de Créditos de Carbono
Conformidade Ambiental
Digestores Anaeróbicos
Projetos de Recuperação LFG
Estações de Queima

WWW.LANDTECNA.COM





MEDIDOR ACCU-FLO

MEDIDOR DE VAZÃO TÉRMICO DE MASSA



Aplicações

- ◆ Projetos de Transformação de Gás em Energia
- ◆ Projetos de Créditos de Carbono
- ◆ Conformidade Ambiental
- ◆ Digestores Anaeróbicos
- ◆ Projetos de Recuperação LFG
- ◆ Estações de Queima

Características

- ◆ Vazão de Massa Direta
- ◆ Alta Precisão e Repetibilidade
- ◆ Modulação de até 100:1 e resolução de 1000:1
- ◆ Baixa Sensibilidade Final (mede a partir de 5 SFPM)
- ◆ Queda de Pressão Insignificante – não irá impedir o fluxo nem desperdiçar energia
- ◆ Sem partes móveis
- ◆ Baixa sensibilidade à sujeira
- ◆ Baixo custo de propriedade
- ◆ Opção para uso de energia solar (modelos de 12 VDC)
- ◆ Assistência de Fábrica Recomendada em 5 Anos

Principais Benefícios

- ◆ Nova tecnologia do microprocessador para medição de vazão de massa de alto desempenho
- ◆ Baixa dissipação de energia (2,5 watts)
- ◆ Exibe os milliwatts de calibrações para diagnósticos em andamento
- ◆ Condicionamento de fluxo embutido para medidores de vazão em linha.
- ◆ Verificação de Usuário da Calibração – possui diagnóstico acoplado para uma verificação de calibragem em campo Aprovada de Fábrica
- ◆ Modbus em conformidade com as comunicações RS485 RTU
- ◆ Tela OLED fotoemissiva de alto contraste com taxa de vazão numérica.

Especificação Técnica

O Medidor de Vazão por Dispersão Térmica da LANDTEC utiliza o método de diferença de temperatura constante para medir a Taxa de Vazão de Massa por Gás. Ele possui dois sensores RTD platinados do grau de referência revestidos por uma cobertura de proteção 316 SS. Ele possui gases para Vazão da Massa diretos, capacidade de gama diversificada, baixa queda de pressão e uma sensibilidade final muito baixa.

O Medidor ACCU-FLO da LANDTEC é baseado em um microprocessador, não possui potenciômetros e possui comunicações Modbus® RS485 RTU. É alimentado por 24 VDC (12 VDC ou 115/230 VAC opcional). A dissipação de energia fica abaixo de 2,5 watts (por exemplo, abaixo de 100 mA em 24 VDC) para a versão DC. A energia e os terminais de saída ficam em um compartimento separado para facilitar a instalação. O Medidor ACCU-FLO da LANDTEC é aprovado pela CE.

O Medidor ACCU-FLO apresenta um receptáculo com compartimento duplo para facilitar a fiação, uma tela OLED que exibe a Taxa de Vazão de Massa, Fluxo Totalizado e Temperatura. Além disso, a característica dos milliwatts de calibração (mw) é exibida de forma contínua, oferecendo um diagnóstico contínuo. As saídas incluem um sinal de 4-20 mA, proporcional à Taxa de Vazão da Massa e Saídas Pulsadas do Fluxo Totalizado (acionador do transistor de estado sólido de 24 VDC [fonte]), bem como as comunicações Modbus® conforme RS485 RTU (Ponto Flutuante IEEE 32 Bit).

O Elemento de Fluxo (Integral e Remoto, Estilo Em Linha) consiste em uma escolha de 316 Corpos de Fluxo Tamanho 40 de Aço Inoxidável com tamanhos entre 1/4" x 6" de comprimento a 4" x 12" de comprimento. As extremidades NPT macho são padrão, com tubo de extremidades flangeadas ou soldas de topo opcionalmente disponíveis. Observe que Corpos de Fluxo de 3" e 4" possuem extremidades flangeadas como padrão.

A calibração do instrumento é rastreável por NIST e cobre uma ampla gama de calibrações de gás. O Medidor ACCU-FLO da LANDTEC pode medir o fluxo de gás até 450° F (-40° F a 200° F padrão, até 450° F opcional em Estilos Remotos e de Inserção) em pressões de até 500 PSIG (1000 PSIG, opcional). A precisão é +/- 0,5% da Escala Total +/- 1% da leitura, com uma modulação de 100:1 e resolução de no máximo 1000:1. Há uma maior precisão disponível com menor modulação (contate a LANDTEC).



Associações



Fone: 19.3794.2900
Hotline 24h 19.3794.2901
www.clean.com.br
clean@clean.com.br



Os desenhos dos produtos e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. O usuário é responsável por determinar a adequabilidade do produto. LANDTEC, GEM e LAPS são registrados com o Escritório de Patentes e Marcas Registradas dos EUA.

CTS – Medidor ACCU FLO Rev. 1 01-13.