



Fluxímetro SFM

A série SFM, sensores de fluxo de massa para gases, opera com o princípio de micro ponte de temperatura, onde o fluxo aéreo dirigido em toda a superfície do sensor causa uma transferência de calor. Esta transferência de calor é proporcional à massa de gás que passa através do sensor, sendo a vazão mássica apresentada no display do equipamento. Os medidores de fluxo SFM estão padronizados para a medição de Oxigênio, Nitrogênio e Ar, podendo ser configurado para a medida de outros gases.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS SFM

Fluído	Ar, Nitrogênio e Oxigênio
Fluído de Calibração	Ar seco
Capacidade de medida SFM ¹	0,010 até 20,000 N l/min 0,010 até 5,000 N l/min
Erro de linearidade ²	3,0 %
Repetibilidade e histerese	0,5 % Leitura
Tempo resposta	60,0 msec max.
Amplitude térmica, operacional e de armazenamento	0 °C até 50 °C
Peso	200 gramas
Sobre pressão	10 psi max.
Taxa de fuga, Max.	0,1 psi/min. em condição estática
Perda de carga	Mínima
Operação da bateria	5 horas
Carregador de baterias	Cabo USB
Capacidade de memória	16000 valores
Medida da temperatura ambiente	-10 °C a 50 °C
Contagem do volume acumulado	L (Litro)

1. N L/min, normal litros por minuto, que é um fluxo medido referenciado às condições normais de 0 oC, 760 torr(nível do mar), 50% UR.

2. O erro considerado é de 3 % da medida.

Vantagens

- Facilidade de operação devido seu tamanho reduzido;
- Display de fácil visualização com iluminação;
- Recarga da bateria pelo cabo USB, não necessita de fonte de alimentação;
- Sistema de conexão de mangueiras de fácil utilização;
- Pode ser utilizado para coleta de dados em tempo real e visualização da vazão em gráfico pelo programa que acompanha o equipamento;
- Memória para 16000 valores.

Características

- Equipamento mede a vazão mássica do gás;
- Sensor possui baixa perda de carga;
- Precisão de leitura de 3% da medida;
- Todas as configurações podem ser feitas pelo teclado do equipamento;
- Possibilidade de mudança da temperatura de medida da vazão do gás;
- Possui fatores de conversão para outros gases.

