

Série 8



MF-700_{v2}

Medidor de fluxo de gases inteligente



A tecnologia suíça de medição mássica de vazão aliada à tecnologia brasileira compõe este medidor de fluxo, com características únicas, em um só equipamento.

- | | |
|---|---|
| ☒ Medição de fluxo dinâmico | ☒ Até 20bar de pressão de trabalho |
| ☒ Calibração Acreditada | ☒ Unidades de vazão selecionáveis |
| ☒ Coleta de dados via ethernet | ☒ Multicalibração: até 14 opções de gases |
| ☒ Faixas de vazão: 5 / 20 / 50 / 100 / 200 SL/min | |

...e muito mais!



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Medição de vazão pelo princípio térmico;
- Compatível com gases inertes;
- 5 faixas de vazão (até 200 SL/min);
- Saídas digitais (I²C/RS-232) ou analógica (opcional);
- Robusto contra contaminações de água e óleo;
- Baixa perda de carga (<6 cmH₂O);
- Medida de fluxo normalizada ou Standard;
- Baixíssimo desvio de off-set (zero);
- Exatidão < 2% V.M;
- Ajuste digital de curva de calibração;
- Medição de fluxo bidirecional;
- Tempo de resposta < 5ms;
- Compatível com conexões de equip. médicos;
- Tecnologia eco-friendly, reciclável e não agride o meio ambiente.

APLICAÇÕES

Equipamentos de teste de estanqueidade
Equipamentos médico-hospitalares
Equipamentos da indústria alimentícia
Laboratórios de calibração
Fluxômetros digitais
Automação industrial

VANTAGENS

- Incorpora unidades de estanqueidade e medidor de volume em um único fluxômetro;
- Exclusivo algoritmo de cálculo de média contínua, permite calcular a média de mais de 1 bilhão de amostras, eliminando a incerteza do metrologista;
- Medição do fluxo dinamicamente, com baixíssima perda de carga e excelente estabilidade de medição, medindo em ambos os sentidos de fluxo;
- Pode trabalhar em linhas pressurizadas até 1.7MPa;
- O certificado de calibração é inserido dentro da memória, podendo ser feito download a qualquer momento pelo usuário.
- Exclusiva tecnologia de medição mássica CMOSens, que confere robustez e agilidade na medição;
- Único fluxômetro do mundo com interface "touch-screen" e comunicação ethernet e RS-232;
- Fundo de escala ajustável dentro da faixa total do sensor, melhorando a curva de calibração.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação:** fonte externa +24 VDC (24W) (Inclusa);
- **Comunicação serial:** Ethernet (RJ45) - TELNET e HTTP e RS-232 - MODBUS;
- **Interfaces:** saída analógica 4~20mA e 1~5Vdc 1 entrada e 2 saídas digitais;
- **Memória:** 1GB para coleta de dados;
- **Display (IHM):** 320x240 TFT color touch com backlight;
- **Temperatura de operação:** +0 a +50°C;
- **Unidades de vazão:** cm³/min, mL/min, L/min, cm³/h, m³/h, m³/min, m³/s, mL/s, cm³/s;
- **Grau de proteção:** Ip40
- **Barometria:** medição da temperatura e pressão ambiente;
- **Conexões:** 1/8", 1/4" e 3/8" BSPP;
- **Fluido:** gases inertes (filtragem classe 1.4.1 - ISO8573);
- **Pressão máxima:** 1.7MPa;
- **Material da caixa:** alumínio anodizado;
- **Material do corpo sensor:** alumínio anodizado;
- **Vedações:** Silicone e viton;
- **Dimensões:** 104x126x34mm;
- **Peso:** 250g.



FAIXAS DE MEDIÇÃO

Faixas de vazão do sensor:

2/50/500/20000

200000 mL/min;

Exatidão: 1% do F.E;

Velocidade de medição: 3x por segundo.

