



SUA SOLUÇÃO PARA AS APLICAÇÕES MAIS EXIGENTES DE PROCESSO



MICRO MOTION

Há mais de 30 anos, a Micro Motion da Emerson detém a liderança no fornecimento dos dispositivos de medição de vazão, densidade e concentração mais precisos em aplicações para medições fiscais, controle de processo e monitoramento do processo. Nossa paixão pela solução de desafios de medição de vazão e densidade é comprovada pelo desempenho altamente preciso e imbatível de nossos dispositivos.



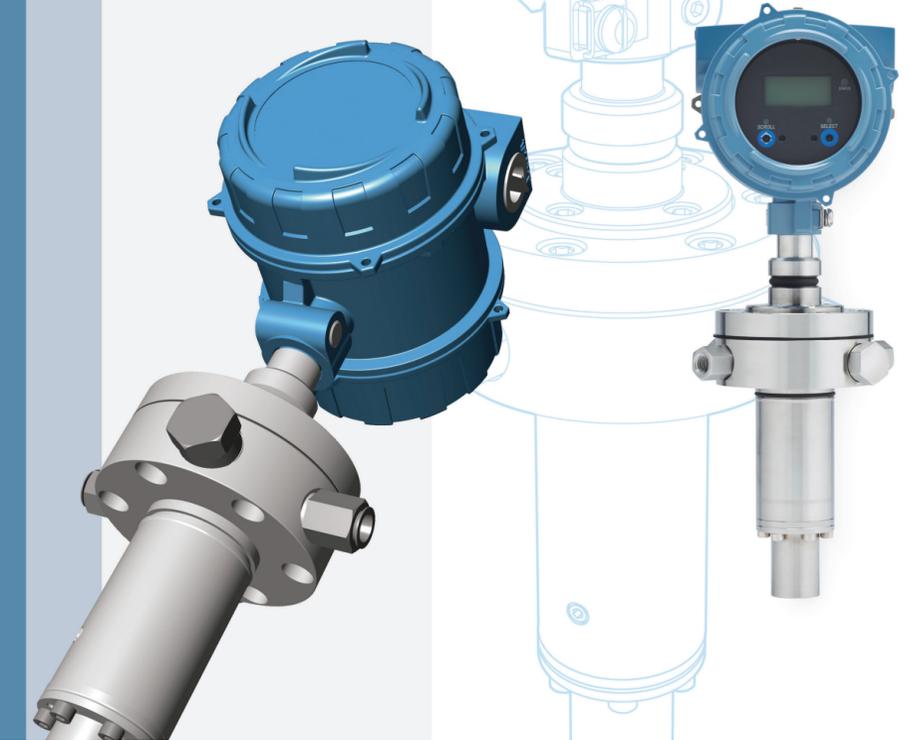
Especificações do medidor de densidade de gases

Faixa de medição	1 a 400 kg/m ³ (0,001 a 0,4 g/cc)
Exatidão de densidade	±0,1% da leitura
Repetibilidade da densidade	±0,02% da leitura
Exatidão de temperatura	BS1904, DIN 43760 Classe 'A' (±0,15 ± 0,002 X T)°C
Certificações e normas	ISO17025, NAMUR, NACE (peças de retenção de pressão), AGA3, ISO5167
Aprovações de segurança	ATEX, CSA, IECEx (Intrinsecamente seguro)
Display	Tela LCD de duas linhas, configuração de interruptor óptico
Saídas	Padrão: Período de tempo, 4 a 20 mA, HART, Modbus RS-485 Opcional: WirelessHART™
Classe de proteção	Proteção contra infiltração: IP66/67, NEMA4 EMC Compatível com EN61326
Dimensões	376 mm (a) x 125 mm (l) x 163 mm (p)
Peso (típico)	5 kg (11 lb)

DENSIDADE E PUREZA



REVOLUCIONE SUA TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE DENSIDADE E PUREZA DE GASES



Medidores de densidade de gás Micro Motion



Medidor de densidade compacto
Medidor de densidade de precisão para desempenho de pico

Medidor de densidade bifurcado
Medidor de densidade de inserção direta

Medidor de densidade do gás
Medidor de densidade do gás para efeitos fiscais

Medidor de gravidade específica
Medidor de gravidade específica/BTU de gás

Medidor de viscosidade bifurcado
Medidor de viscosidade de variáveis múltiplas

Medidor de viscosidade de combustíveis pesados
Medidor de viscosidade HFO de força e marítima de variáveis múltiplas

Para obter mais informações, visite: www.MicroMotion.com/density

©2013 Micro Motion, Inc. Todos os direitos reservados. O logotipo Emerson é marca comercial e marca de serviços da Emerson Electric Co. As marcas Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD e MVD Direct Connect são marcas de uma das famílias de empresas da Emerson Process Management. Todas as demais marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

Emerson Process Management Américas
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EUA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
T: +1 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
F: +1 (303) 530 8459

México T: 52 55 5809 5300
Argentina T: 54 11 4837 7000
Brasil T: 55 15 3413 8000
Venezuela T: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europa/Oriente Médio
Europa Central e Oriental T: +41 41 7686 111
Dubai T: +971 4 811 8100
Abu Dhabi T: +971 2 697 2000
França T: 0800 917 901
Alemanha T: 0800 182 5347
Itália T: 8008 77334
Holanda T: +31 318 495 555
Bélgica T: +32 2 716 77 11
Espanha T: +34 913 586 000
Reino Unido T: 0870 240 1978
Rússia/CIS T: +7 495 981 9811

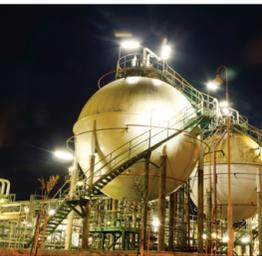
Emerson Process Management Ásia-Pacífico
Austrália T: (61) 3 9721 0200
China T: (86) 21 2892 9000
Índia T: (91) 22 6662 0566
Japão T: (81) 3 5769 6803
Coreia do Sul T: (82) 2 3438 4600
Cingapura T: (65) 6 777 8211



APRESENTANDO O MEDIDOR DE DENSIDADE DE GÁS MICRO MOTION® DA EMERSON

Medição de densidade com segurança e confiabilidade

A combinação de nossa tecnologia, a melhor do setor, com a ampla variedade de produtos, expertise em aplicação e atendimento ao cliente incomparáveis nos permite oferecer desempenho e valor imbatíveis, cada vez mais.



Nosso medidor de densidade do gás (GDM) oferece medições on-line e de rápida resposta de densidade e pureza de gases. Desenvolvido para medição fiscal, este medidor robusto e confiável eleva o padrão na medição on-line de densidade de gases, como gás combustível, gás de síntese, hidrogênio e misturas de gás natural. O medidor aumenta sua confiança na medição de pureza e da mistura de sua transferência de custódia, aproveitando o melhor desempenho do setor e as melhores instalações de calibração certificadas.

O medidor de densidade de gás Micro Motion oferece:

Recursos superiores de medição

- Um sensor inovador que não é afetado pelo processo nem pelas alterações de composição e que oferece o melhor desempenho real de medição
- A resolução de densidade e precisão mais rígida possível ($\pm 0,1\%$ de leitura na faixa de 1 a 400 kg/m³)

Uma plataforma eletrônica líder, de classe internacional

- O display local e a interface do usuário possibilitam um gerenciamento simplificado do dispositivo, reduzindo os requisitos de manutenção
- A integração simples com DCS, PLC e computadores de vazão (período de frequência/tempo, sinal analógico 4 a 20mA, HART®, Modbus RS485 e WirelessHART®)
- Métodos revolucionários de diagnóstico e verificação de dispositivos

Medição de densidade certificada

- Calibração rastreável de ponta de densidade, certificadas de acordo com a IEC/ISO17025
- Compatível com normas nacionais e internacionais

ROBUSTO E CONFIÁVEL

DESTAQUES DO PRODUTO

Configurações específicas para a aplicação

Medição automática e específica para a aplicação e configurações de saída garantem configuração e comissionamento simples



Diagnóstico do medidor

Diagnóstico integrado para sistemas de monitoramento em tempo real e de verificação automática do medidor



Desempenho incomparável em densidade

Uma infinidade de opções de instalação para soluções de reposição lhe oferece o desempenho de que você precisa



Interconectividade

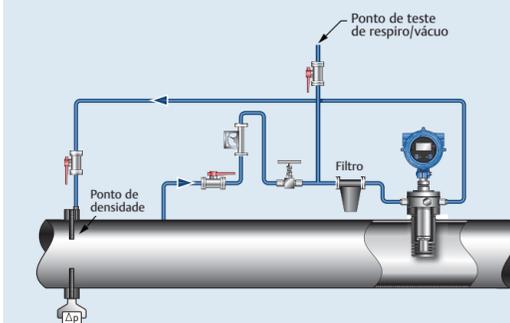
E/S integral HART permite entrada direta de temperatura, pressão e medição de vazão externas, para resultados aprimorados



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

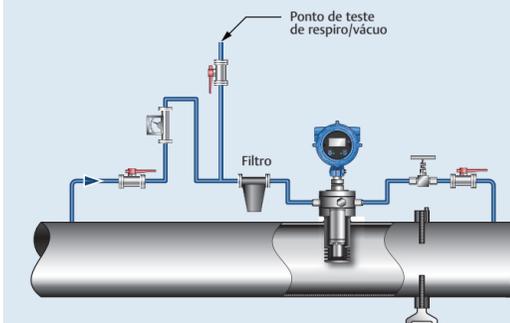
Tubulações e terminais de petróleo e gás

- Gás natural para efeitos fiscais e transferência de custódia
Minimize a exposição e a incerteza de lucros e perdas
- Normas de medição
Cumpra as normas nacionais e internacionais (AGA3, ISO5167)



Medição de gás combustível para refino e petroquímica e medição de hidrogênio

- Melhoria na eficiência da refinação
Indicação da pureza do hidrogênio para melhorar o rendimento do craqueamento e a proteção catalítica
- Controle de combustível
O controle da proporção de entrada de densidade do gás combustível com o ar e o combustível possibilita a produção de vapor estável



Geração de energia

- Resfriamento do gerador da turbina
A indicação de pureza do hidrogênio aumenta a eficiência do resfriamento e reduz as perdas por atrito do vento
- Despesas de operação e manutenção
Custos reduzidos de combustível por meio de reduções eficientes de picos e gerenciamento do combustível de combustão

