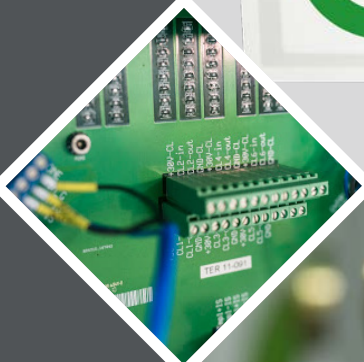


FLUENTA

Fluenta FGM 160 Medidor de Gás de Flare



**Informações precisas
para melhores decisões**

Apresentando a última tendência em gestão de fluxo ultrassônico

POR QUE MEDIR?

Sendo frequentemente sujeita à tributação e regulamentos rigorosos, a medição precisa do gás de flare apresenta inúmeros benefícios que ultrapassam os aspectos de evitar a tributação excessiva sobre as emissões ou a responsabilidade no que diz respeito a sanções.

Saber a quantidade de gás queimado ou libertado permite reduzir as emissões. Esses dados também podem gerar receita ao vender o gás ou proporcionar economias através da reutilização no local. Além disso, a profusão de dados recebidos permite verificar irregularidades de cálculo de balanço de massa, identificando, assim, potenciais vazamentos antes de que impliquem um risco para a saúde e a segurança.

Com a queima zero como foco dos regulamentos internacionais e iniciativas de ONGs, a gestão das suas emissões de gás de flare, para além de corresponder às melhores práticas da indústria, coloca você na vanguarda de uma abordagem mais sustentável para os recursos naturais.

POR QUE ULTRASSÔNICO?

Ao contrário de outras tecnologias, a medição ultrassônica não sofre impacto pela composição ou limpeza do fluxo de gás. Fornece boa repetibilidade independentemente da taxa de modulação e dos intervalos de temperatura.

Como os transdutores da Fluenta são não intrusivos e não possuem peças móveis, os requisitos para manutenção e suporte são mínimos. De fato, os medidores ultrassônicos não precisam ser desligados para a instalação ou manutenção. Isso mantém os custos baixos durante a vida útil e aumenta o retorno do investimento.

Os medidores ultrassônicos são os únicos dispositivos que podem fornecer resultados altamente precisos em aplicações de queima de gases. Embora os regulamentos típicos exijam atualmente 5% de precisão, somente a tecnologia ultrassônica apresenta potencial para cumprir os requisitos mais rigorosos.

POR QUE O FLUENTA FGM 160?

A combinação de dois tipos de sinais (um sinal “chirp” variável e um sinal de onda sinusoidal contínua) melhora a precisão e a estabilidade das leituras do medidor, evitando perda de sinal em velocidades alta e baixa.

A precisão e a confiabilidade desta tecnologia de processamento único de sinal foi verificada pela CEESI e VSL. Por alcançar desempenho de excelência em um amplo espectro de aplicações de gás de flare, o Fluenta FGM 160 Medidor de Gás de Flare é a solução de medição preferida de muitas das principais empresas do setor de gás e petróleo e produtos químicos.

Está com pouco espaço?

O aperfeiçoamento na estabilidade de medição evita a perda de sinal em velocidades baixa e alta e reduz o comprimento necessário do tubmizando no espaço e nos custos de instalação para tubulações adicionais.



Destaques da espec. téc. do FGM 160: Versão Padrão

COMPUTADOR DE CAMPO

Características funcionais	
Parâmetros de medição	Fluxo volumétrico real e padrão, fluxo de massa, fluxo volumétrico padrão total, fluxo de massa total, peso molecular, densidade real e padrão, pressão, temperatura, velocidade do som, velocidade do gás
Certification	
Certificação	IECEX, ATEX, CSA, TR-CU, INMETRO
Computador de campo	Ex de [ia] IIC T6, Tamb: -40 °C a +60 °C (Zona 1)
Input and Output	
Tensão de alimentação	24 VCC (20 - 32 VCC)
Sinal de entrada	Transdutores ultrassônicos
	Temperatura e pressão: analógica 4-20 mA ou digital HART ou MODBUS
Sinal de saída	6 x saída analógicas 4-20 mA, saída HART, Sinal de frequência/pulso, RS422/RS485, 2 ou 4 fios, Protocolo Modbus, RTU

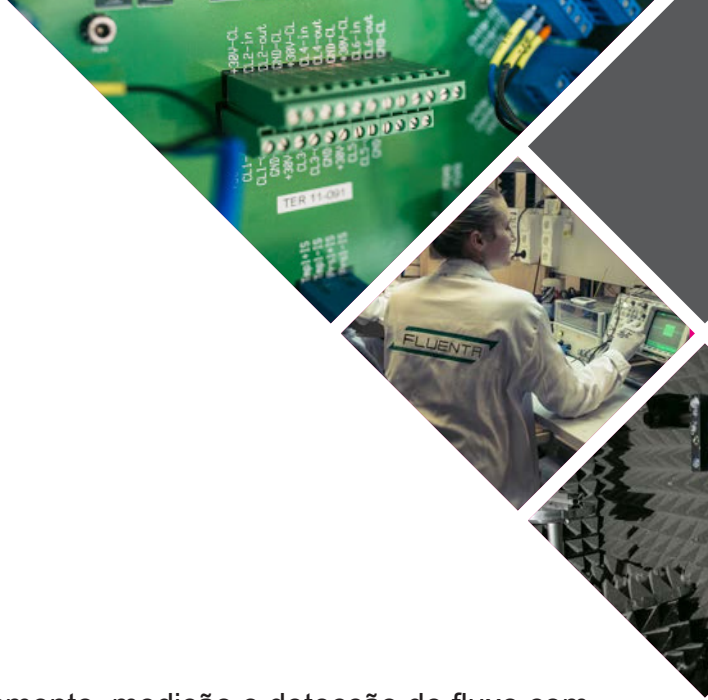
TRANSDUTORES PADRÃO

Características funcionais	
Tipo de transdutor	Ultrassônico / Tempo de voo / Úmido não intrusivo
Intervalo de velocidade	0,03 m/s - 120 m/s (0,1 pés/s - 400 pés/s)
Precisão ¹	superior a 5% (não calibrado) ^{2,3}
Rangeabilidade	4000:1
Repetibilidade	Superior a 1%
Resolução	0,003 pés/s (0,0008 m/s)
Condições de operação	
Dimensões do tubo	6" a 72" como padrão
Intervalo de temperatura	-70°C a +180°C (-94 °F to +356 °F)
Pressão	11,6 psiA a 145 psiA (0,8 barA a 10 barA)
Certificação	
Certificação	IECEX, ATEX, CSA, TR-CU, INMETRO
Transdutores	Ex ia IIC T4-T6 (Zona 0)

¹ Para alcançar a mais elevada precisão, a instalação e manutenção dos transdutores deve ser feita por um engenheiro de serviços certificado

² Para um perfil de fluxo totalmente desenvolvido.

³ Para uma precisão melhorada, recomendamos uma calibração com diversos pontos em uma instalação de calibração de fluxo credenciada.



SOBRE A FLUENTA

Fundada em 1985, a Fluenta é líder global em monitoramento, medição e detecção de fluxo com a utilização da tecnologia ultrassônica. Atendendo sobretudo o mercado de gás e petróleo, onde é líder no monitoramento offshore europeu de gás de flare, a empresa também fornece serviços de medição e monitoramento de fluxo para produtos químicos, gás natural líquido e outros setores. A Fluenta está sediada em Haugesund, Noruega, com escritórios em todo o mundo.

Sede Global

Fluenta AS. Haraldsgata 90, Caixa Postal 420, N-5501 Haugesund, Noruega
Linha de assistência Operações/Suporte: +47 21 02 19 27
Para pedidos de compra: sales@fluenta.com Todos os outros pedidos: info@fluenta.com

Europa, África e Oriente Médio

Fluenta Solutions Limited
Unit 8, Gransden Park
Potton Road, Abbotsley
St Neots, PE19 6TY
United Kingdom Reino Unido

Telefone: +44 (0)1223
751118 Para pedidos de
compra: sales@fluenta.com

Todos os outros pedidos:
info@fluenta.com

Américas

Fluenta Inc.
1155 Dairy Ashford Road
Suite 211
Houston TX 77079 EUA

Telefone: +1 832 456 2021

Todos os pedidos,
incluindo vendas:
sales@fluentainc.com

Ásia

Fluenta Ásia
T3-15-11, 3 Towers
296, Jalan Ampang 50450
Kuala Lumpur Malásia

Telefone: +6 010 2207 106

Todos os pedidos, incluindo
vendas: sales@fluenta.com

Suporte ao produto

Linha de assistência para suporte: +47 21 02 19 27 E-mail: support@fluenta.com

