

## Características

- Conhecimento da regulamentação
- Equipe de trabalho treinada
- Inspeção da instalação
- Verificação do desempenho mecânico e do sistema
- Teste de aceitação de vazão zero
- Certificação de E/S
- Simulação eletrônica de vazão
- Avaliação da reinstalação do sistema de vazão
- Referências para outras empresas

## Vantagens

- Compatível com regulamentações de emissões como a Comissão de controle ambiental do Texas (TCEQ Texas Commission on Environmental Quality), com a Agência de controle de poluição (AQMD, Air Quality Management District) e outros padrões
- Validação da precisão do medidor
- Modelagem do sistema
- Ferramentas de vazão zero e equipamentos de teste
- Algoritmos de simulação de vazão
- Kit de validação dimensional
- Protocolos de interface
- Avaliação de campo anual ou semestral
- Documentação e relatórios

# Gás de flare Serviço de medição de vazão de acordo com a TCEQ e a AQMD

A GE Industrial Sensing é líder industrial no desenvolvimento e fabricação de elementos, dispositivos, instrumentos e sistemas sensores que possibilita monitorar, proteger, controlar e validar a segurança de processos e aplicações críticas.



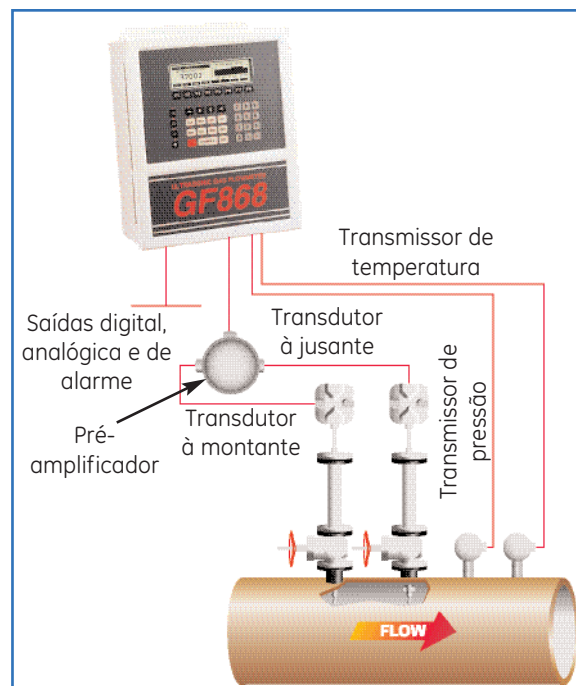
*O serviço de fluxômetro de gás de flare é um dos muitos produtos oferecidos pelos serviços da GE Sensing.*

# GE Sensing

A GE oferece soluções de medição de vazão de gás de flare há mais de vinte anos, utilizando as linhas de produtos do grupo Panametrics de medidores de vazão de gás de flare ultrassônicos. Essa tecnologia é considerada bastante apropriada para aplicações de gás de flare, pois esses medidores de vazão inerentemente não apresentam quedas de pressão, têm alta precisão e amplos limites de medição, são altamente confiáveis, necessitando de pouca manutenção e contam com uma rápida velocidade de resposta. Além dos medidores de vazão de gás de flare, a GE oferece uma variedade de serviços para comissionar, validar e providenciar a conformidade com as regulamentações.

## Procedimentos de comissionamento e garantia de serviço de fábrica

As ofertas de serviço da GE são desenvolvidas para dar suporte ao comissionamento de campo dos sistemas de medição de vazão de gás de flare e para serem compatíveis com os requisitos específicos da regulamentação.



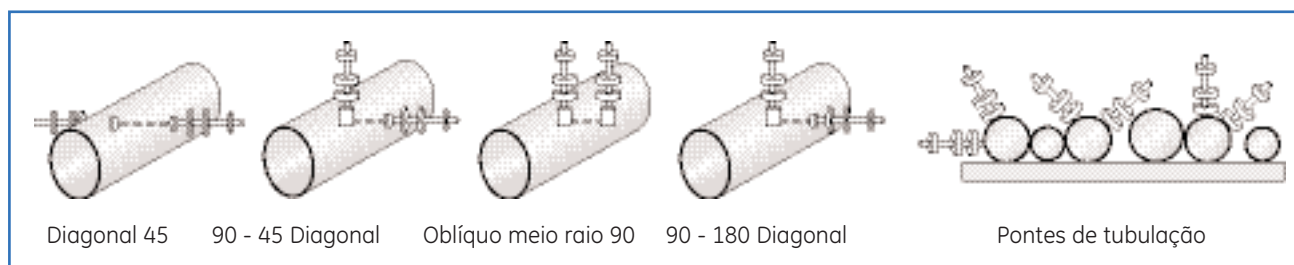
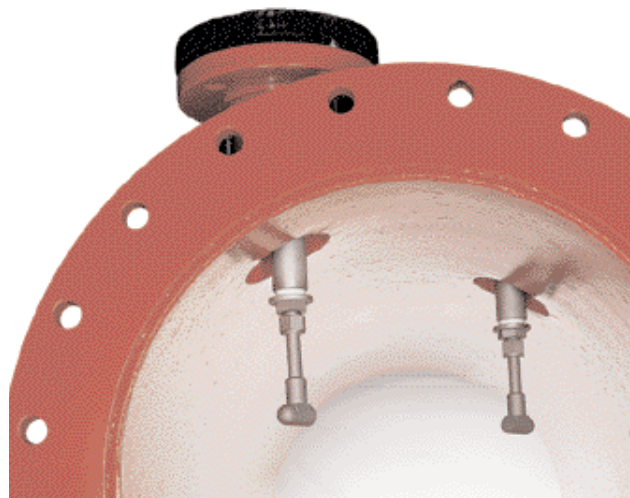
Configuração típica do medidor para vazão volumétrica ou de massa

## Serviço de validação do medidor de vazão

A GE valida a precisão e o desempenho do sensor dentro das especificações da regulamentação. Nosso programa fornece a documentação de conformidade e as medidas de regulamentação que o medidor precisa ter.

## Conformidade com as regulamentações (como a TCEQ/AQMD)

A equipe de serviços da GE é totalmente qualificada e treinada na execução e a respeito da documentação necessária para estar em conformidade com as regulamentações existentes para medidores de vazão de gás de flare ultrassônicos.



As diferentes configurações de montagem permitem instalações em uma ampla gama de aplicações

# Especificações do gás de flare

## Comissionamento dos novos medidores de vazão de gás de flare

A GE oferece a instalação do medidor de vazão de gás de flare, de acordo com a norma de regulamentação, em dispositivos com calibração de fábrica que exigem um teste de aceitação final no local de uso.

- São também realizadas avaliações dimensionais de novas instalações para converter as dimensões do local em parâmetros de programação do medidor de vazão de gás de flare.
- A aceitação da regulamentação de campo final é validada, resultando em um relatório de procedimentos final.

## Conformidade das instalações existentes

A equipe de serviços da GE é treinada e capaz de inspecionar e certificar as instalações de medidores de vazão de gás de flare existentes para que entrem em conformidade com os requisitos da regulamentação.

- A GE faz a avaliação dimensional no local, a medição física da situação e a verificação dos cálculos de programação.
- Após a reinstalação do equipamento, é verificada a conformidade com a regulamentação, que é descrita em um relatório final.

GE Sensing

**FIELD SERVICE PROCEDURE** Doc No: 913-2968  
Project: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

**Table 6.9**  
**Flowmeter System Reinstallation & Test**

Parameter Reviewed/Collected	Comments	Commissioned (Yes or No)?
Reprogram Flowmeter with Original/Optimized Parameters	Comments:	
Collect Diagnostic Parameters	Comments:	
Review Acoustic Signals	Comments:	

Measurement Parameters	
Measurement	Value
Velocity	
Volume	
Total*	
Total*	

Diagnostics			
Parameter	Criteria	Value	Pass or Fail?
SS up	50-75		
SS do	50-75		
SHDOP	N/A		
Lup	N/A		
Tdown	N/A		
DELTA	N/A		
Peak <sup>1</sup>	N/A		
Qup	100 min.		
Qdown	100 min.		
AMPup	14-32		
AMPdn	14-32		
CHTup <sup>2</sup>	N/A		
CHTdn <sup>2</sup>	N/A		
PRup <sup>2</sup>	N/A		
PRdn <sup>2</sup>	N/A		
TEND	N/A		
PREL	N/A		
Mur	N/A		
AcVDL <sup>2</sup>	N/A		
SHOVL <sup>2</sup>	N/A		
Tu 5"	N/A		
Td 5"	N/A		
OT 5"	N/A		
Tu 10"	N/A		
Td 10"	N/A		
OT 10"	N/A		
Vinst <sup>2</sup>	N/A		
# of ERRORS	8 max		

\*These parameters are not applicable to ex88 Series Flare Flowmeters.

Page 9 of 10

Amostra de documentação da TCEQ/AQMD fornecida pela GE

## Recertificação anual (de acordo com requisitos) TCEQ/AQMD

A GE certifica o funcionamento e a funcionalidade dos sistemas de medição de vazão de gás de flare a cada ano ou semestre. Esse procedimento pode melhorar o tempo de funcionamento necessário e garantir a conformidade com as regulamentações.



©2004 GE. Todos os direitos reservados.  
920-073B\_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para o aprimoramento dos produtos, sem notificação prévia. GE® é uma marca registrada da General Electric Co.

[www.gesensing.com/PO](http://www.gesensing.com/PO)