



## CASO DE APLICAÇÃO – Petróleo e Gás



Aumentar  
Confiabilidade



Conformidade  
Regulamentar



Aprimorar  
Segurança

# INSPEÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS NATURAL

EVITE VAZAMENTOS E PARALISAÇÕES USANDO  
IMAGENS ÓPTICAS DE GÁS E UM BOROSCÓPIO VISUAL

## O DESAFIO DO CLIENTE

Compressores são um componente comum na cadeia de suprimento de gás natural e estão explicitamente indicados como componentes de inspeção em regulamentos como o OOOOa da EPA – EUA. Esse equipamento é essencial durante a transferência do gás natural de um local para outro, comprimindo (ou pressurizando) o gás e o “empurrando” para outro ponto da tubulação. Os compressores podem sofrer uma série de avarias, causando paralisações ou vazamentos de gás: gaxetas de vedação ineficazes, problemas em componentes internos e desgaste ou estresse térmico intenso dos componentes. A inspeção externa de um compressor em busca de vazamentos de gás pode ser demorada e exigir bastante mão de obra, enquanto a inspeção interna dos componentes é um desafio quando não é possível visualizar diretamente o interior do equipamento.

## A SOLUÇÃO

Localize facilmente os vazamentos de gás com uma câmera de imagens ópticas de gás (OGI) como a FLIR GF620. A GF620 permite que o usuário inspecione o equipamento em busca de problemas de emissão a uma distância segura e facilita rapidamente a manutenção adequada. Com características exclusivas, como a análise térmica e o exclusivo Modo de Alta Sensibilidade (HSM), os profissionais de manutenção conseguem inspecionar o compressor em busca de problemas de emissão, ao mesmo tempo em que garantem que o equipamento está funcionando corretamente. Os pistões internos do compressor podem ser inspecionados com um boroscópio visual, como o FLIR VS70, inserindo o cabeçote com articulação em 4 direções através do orifício da vela de ignição. Esse equipamento consegue visualizar acúmulos nas válvulas dos cilindros e em suas respectivas sedes.

## OS RESULTADOS

A incorporação de um boroscópio ou câmera OGI em um plano de manutenção de rotina pode ajudar as empresas de gás natural a melhorar a segurança, reduzir custos e prolongar a vida útil dos compressores, reduzindo o tempo de inatividade e mantendo a conformidade regulamentar. Usar um boroscópio para inspecionar os pistões de um compressor permite que o usuário tenha uma imagem visual para embasar o diagnóstico ou compartilhar com os fornecedores e os proprietários dos equipamentos, no caso de a inspeção ser realizada por uma empresa de serviços. Isso permite que uma inspeção seja realizada sem desmontar o equipamento por completo, agilizando bastante a inspeção. Inspeccionando compressores com uma câmera OGI, os profissionais de manutenção podem garantir que qualquer regulamento associado ao equipamento em questão foi cumprido, a origem exata do vazamento foi localizada e o reparo foi devidamente realizado. A câmera FLIR GF620 também permite que o usuário inspecione o compressor a uma distância segura, localizando o vazamento sem estar diante dele durante a inspeção.

Para saber mais sobre a atuação da FLIR no setor de petróleo e gás ou agendar uma visita de demonstração de produto, acesse

[www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation](http://www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation)

Imagens meramente ilustrativas.

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

**CORPORATE  
HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070,  
USA  
TEL.: +1 877.773.3547

**LATIN AMERICA**  
FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
TEL: + 55 15 3238-8070

O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 09/11/19



*Vazamentos de gás podem ser difíceis de localizar quando os componentes avariados não são visíveis de fora do compressor.*



*Com uma câmera OGI, o processo de localizar com precisão vazamentos de gás em compressores fica mais seguro e eficiente.*



**FLIR®**