



CASO DE APLICAÇÃO – Petróleo e Gás

SEPARADORES DE GÁS NATURAL

INSPECIONE NÍVEIS DE AREIA E EMISSÕES COM IMAGENS TÉRMICAS

O DESAFIO DO CLIENTE

No processo de fraturamento, o gás é separado do petróleo e da água, sendo enviado para um medidor, enquanto o petróleo e a água são coletados e transportados por caminhões. Durante esse processo, a areia pode se acumular no elemento de aquecimento, causando danos ao separador. Se essa acumulação não for percebida e removida de imediato, poderá causar reparos onerosos ou a avaria catastrófica da unidade. Como os separadores são normalmente inspecionados à mão ou geralmente limpos de forma rotineira sem avaliação, um problema poderia surgir sem ser detectado até que seja tarde demais. A segurança e a conformidade regulamentar também são preocupantes, pois os separadores emitem gases naturais.

A SOLUÇÃO

Muitos dispositivos podem ser usados para inspecionar separadores, mas o gerador de imagens térmicas é uma das soluções mais seguras e eficientes. O gerador de imagens ópticas de gás FLIR GFx320 pode ser usado para visualizar vazamentos de gás natural e níveis de areia. A câmera mostra variações na temperatura da areia em comparação com o petróleo, gás e água. O GFx320 está certificado para uso em locais de Classe 1: Divisão 2 ou Zona 2, permitindo que o usuário se aproxime da unidade para fazer uma inspeção rigorosa. A câmera termográfica FLIR E8-XT é uma solução alternativa e mais econômica para a inspeção à distância dos níveis de areia. Embora seja um equipamento ideal para inspeções iniciais, pode ser necessário usar uma câmera mais sensível como a GFx320 para obter resultados mais nítidos e detalhados.

OS RESULTADOS

As imagens térmicas ajudam os profissionais de manutenção a determinar quais separadores precisam ser limpos e quais estão funcionando com eficiência. Cada separador custa quase US\$ 100.000, então é essencial conseguir inspecioná-los. Considerando o custo da substituição, o retorno sobre o investimento de um gerador de imagens térmicas é elevado. O uso de imagens térmicas para inspeções de rotina permite às empresas de petróleo e gás verificar facilmente as pressões dos tanques e os níveis de líquido. Também é possível detectar vazamentos do separador, resolver anomalias para restaurar a conformidade, evitar impactos ambientais adversos e evitar riscos de segurança ao equipamento ou à equipe.

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/extraction-production

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



Melhorar
Eficiência



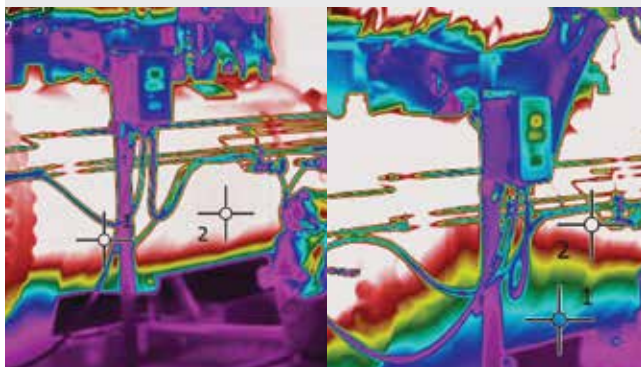
Prolongar a
Vida Útil do
Produto



Reduzir
Impacto
Ambiental



É importante detectar os problemas nos separadores logo no começo, antes que haja alguma falha, porque a substituição deles custa caro.



Uma câmera termográfica com sensibilidade térmica e resolução suficientes pode distinguir mudanças muito pequenas na temperatura entre líquidos, sólidos, gases de diferentes densidades e características térmicas específicas.



FLIR