



APPLICATION MISE À L'HONNEUR - Industrie du pétrole et du gaz



Gagner en
efficacité



Prolonger la
durée de vie
du produit



Réduire l'impact
environnemental

SÉPARATEURS DE GAZ NATUREL

VÉRIFIER LES NIVEAUX DE SEDIMENTS ET
D'ÉMISSIONS AVEC L'IMAGERIE THERMIQUE

L'ENJEU POUR LE CLIENT

Durant le processus de fracturation, le gaz est séparé de l'huile et de l'eau, et envoyé à un compteur pendant que l'huile et l'eau sont collectées et transportées par camions. Au cours de ce processus, des sédiments peuvent s'accumuler dans l'élément chauffant et endommager le séparateur. Si cette accumulation n'est pas remarquée et éliminée rapidement, elle peut entraîner des réparations coûteuses ou une défaillance désastreuse de l'unité. Comme les séparateurs sont généralement inspectés à la main ou nettoyés régulièrement sans évaluation, un problème peut survenir et passer inaperçu, jusqu'à ce qu'il soit trop tard. La sécurité et la conformité aux réglementations sont également des sujets de préoccupation, car les séparateurs émettent des gaz naturels.

UNE SOLUTION

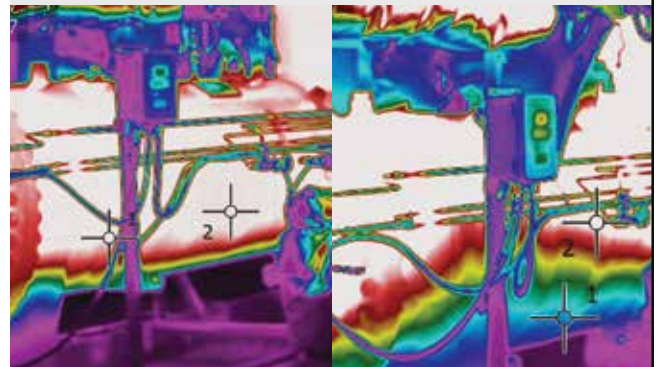
Divers appareils peuvent être utilisés pour inspecter les séparateurs, mais l'utilisation d'une caméra thermique est l'une des solutions les plus sûres et les plus efficaces. La caméra d'imagerie optique du gaz FLIR GFx320 peut être utilisée pour visualiser les fuites de gaz naturel et les niveaux de sédiments ; la caméra montre les variations de température des sédiments par rapport à celles de l'huile, du gaz et de l'eau. La GFx320 est certifiée pour une utilisation dans les zones de classe 1 : division 2 ou zone 2, ce qui permet à l'utilisateur de se rapprocher de l'unité pour effectuer une inspection approfondie. La caméra thermique FLIR E8-XT est une solution de remplacement économique pour l'inspection à distance des niveaux de sédiments. Cet appareil est parfait pour les inspections initiales, tandis qu'une caméra plus sensible, comme la GFx320, peut être requise pour obtenir des résultats plus détaillés et plus parlants.

LES RÉSULTATS

L'imagerie thermique aide les professionnels de l'entretien à identifier les séparateurs devant être nettoyés et ceux présentant un fonctionnement optimal. Chaque séparateur coûte près de 100 000 dollars, de sorte qu'il est essentiel de pouvoir les inspecter. Étant donné le coût de leur remplacement, le retour sur investissement d'une caméra thermique est élevé. L'utilisation de l'imagerie thermique pour les inspections de routine permet aux compagnies pétrolières et gazières de vérifier facilement la pression des réservoirs et des niveaux de liquide. Elles peuvent également détecter les fuites de séparateur, remédier aux anomalies afin de rétablir la conformité, éviter les impacts négatifs sur l'environnement et prévenir les risques pour la sécurité des équipements ou du personnel.



Il est important de repérer précocement les problèmes affectant les séparateurs, et ce avant qu'ils ne tombent en panne, car ils sont coûteux à remplacer.



Une caméra thermique dotée d'une sensibilité thermique et d'une résolution suffisantes peut discerner les moindres variations de température entre les liquides, les solides et les gaz de densités différentes, ainsi que des caractéristiques thermiques spécifiques.

FLIR E8 XT



FLIR GFx320

Pour plus d'informations sur les solutions FLIR associées à l'industrie pétrolière et gazière, ou pour planifier une démonstration de produit, veuillez consulter le site :

www.flir.com/oilandgas/extraction-production

Les images ne sont fournies qu'à des fins d'illustration.

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

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

FRANCE
FLIR Systems France
40 Avenue de Lingenfeld
77200 TORCY
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.
©2019 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 09/11/19

FLIR®