



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



Améliorer
la fiabilité



Conformité aux
réglementations



Renforcer
la sécurité

INSPECTION DES COMPRESSEURS DE GAZ NATUREL

PRÉVENEZ LES FUITES ET LES INTERRUPTIONS
D'ACTIVITÉ À L'AIDE DE L'IMAGERIE OPTIQUE DU GAZ
ET D'UNE INSPECTION VISUELLE PAR ENDOSCOPIE

L'ENJEU POUR LE CLIENT

Les compresseurs sont un élément courant de la chaîne gazière, et ils sont spécifiquement désignés comme des composants à inspecter dans les réglementations telles que l'O000a de l'API américaine. Cet équipement est essentiel pour le transfert du gaz naturel d'un lieu à un autre. Il compresse, ou pressurise, le gaz et le « pousse » vers un autre endroit de la conduite. Les compresseurs peuvent tomber en panne pour différentes raisons : défaut des garnitures d'étanchéité, problèmes au niveau des composants internes, et usure importante ou contraintes thermiques appliquées aux composants, occasionnant par là-même des interruptions d'activité ou des fuites de gaz. L'inspection externe d'un compresseur pour détecter les fuites de gaz peut nécessiter beaucoup de temps et de main-d'œuvre, tandis que l'inspection de ses composants internes pose un défi quand on ne peut directement voir à l'intérieur de l'équipement.

UNE SOLUTION

Localisez facilement les fuites de gaz avec une caméra d'imagerie optique du gaz (OGI), comme la FLIR GF620. La GF620 permet à un utilisateur d'inspecter à distance les équipements à la recherche d'émissions, et facilite ainsi la mise en œuvre d'une maintenance rapide et de qualité. Grâce à des fonctions uniques comme l'analyse thermique et le mode haute sensibilité (HSM) propriétaire, les professionnels de la maintenance peuvent inspecter efficacement un compresseur à la recherche d'émissions furtives, tout en garantissant le bon fonctionnement des équipements. Les pistons à l'intérieur d'un compresseur peuvent être inspectés visuellement avec un endoscope, comme le FLIR VS70, par insertion de la tête articulée quadri directionnelle dans l'orifice de la bougie d'allumage. Cet appareil peut visualiser les accumulations sur les soupapes et les sièges de soupape des cylindres.

LES RÉSULTATS

L'intégration d'un endoscope ou d'une caméra OGI dans un programme de maintenance régulière peut aider les entreprises du secteur gazier à renforcer la sécurité, réduire les coûts et prolonger la durée de vie des compresseurs, et ainsi limiter les interruptions d'activité et préserver la conformité réglementaire. L'utilisation d'un endoscope pour inspecter les pistons d'un compresseur permet à l'utilisateur d'obtenir des images visuelles à ajouter à l'appui d'un diagnostic ou à partager avec un sous-traitant ou le propriétaire d'une installation en cas d'inspection par une société d'entretien. Ceci permet d'inspecter sans totalement démonter les équipements, et ainsi de considérablement réduire les temps d'inspection. Lors de l'inspection d'un compresseur avec une caméra OGI, les professionnels de la maintenance peuvent s'assurer du respect de toute réglementation associée à cet équipement ; l'origine exacte de la fuite est identifiée, et une réparation est effectuée en conséquence. La caméra FLIR GF620 permettra également à un utilisateur d'inspecter le compresseur à une distance de sécurité suffisante, et de repérer une fuite sans être directement sur place lors de l'inspection.

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/transmission-transportation

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



Les fuites de gaz peuvent être difficiles à détecter lorsque les composants défectueux sont invisibles de l'extérieur du compresseur.



Une caméra OGI renforce la sécurité et l'efficacité lors de la détection des fuites de gaz des compresseurs.



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®