



Zuverlässigkeit
erhöhen



Gesetze und
Vorschriften
einhalten



Sicherheit
erhöhen

INSPEKTION VON ERDGASVERDICHTERN

LECKS UND AUSFÄLLE MIT OPTISCHER GASDETEKTION UND
EINEM VIDEOENDOSKOP VERMEIDEN

DIE HERAUSFORDERUNG DES KUNDEN

Verdichter sind ein wichtiger Bestandteil der Erdgasversorgungskette. In Vorschriften wie der US EPA OOOOa werden sie explizit als Inspektionskomponenten genannt. Verdichter spielen beim Erdgastransport eine unentbehrliche Rolle. Sie komprimieren das Gas – bzw. verdichten es unter Druck – und „drücken“ es so von einem Ort zum anderen durch die Pipeline. Verdichter können aus verschiedenen Gründen ausfallen und dadurch Ausfallzeiten und Gaslecks verursachen. Dazu gehören beispielsweise geschwächte Dichtungen, Schäden an internen Komponenten sowie ein übermäßiger Verschleiß oder eine hohe thermische Belastung der Bauteile. Einen Verdichter von außen auf Gaslecks zu überprüfen, kann sehr zeit- und arbeitsaufwendig sein. Auch das Überprüfen seiner internen Bauteile kann sich als schwierig erweisen, wenn sich das Innere des Verdichters nicht direkt einsehen lässt.

EINE LÖSUNG

Mit einer optischen Gasdetektionskamera (OGI-Kamera) wie der FLIR GF620 lassen sich Gaslecks einfach aufspüren. Mit der GF620 können die Benutzer Geräte aus sicherem Abstand auf Emissionen überprüfen und diese schnell und ordnungsgemäß warten. Mit einzigartigen Funktionen wie der Thermoanalyse und dem von FLIR entwickelten High Sensitivity Mode (HSM) können Wartungsexperten einen Verdichter effizient auf Gaslecks überprüfen und gleichzeitig den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sicherstellen. Die Kolben des Verdichters lassen sich mit einem Videoendoskop wie dem FLIR VS70 überprüfen. Der mit vier beweglichen Gelenken ausgestattete Kamerakopf lässt sich dafür durch die Zündkerzenöffnung einführen. Dieses Gerät kann Ablagerungen auf den Ventilen und Ventilsitzen der Zylinder sichtbar machen.

DIE ERGEBNISSE

Die Einbeziehung eines Endoskops oder einer OGI-Kamera in einen routinemäßigen Instandhaltungsplan kann Erdgasunternehmen dabei helfen, die Sicherheit zu verbessern, Kosten zu reduzieren und die Nutzungsdauer von Verdichtern zu verlängern. Dadurch lassen sich Ausfallzeiten verringern und alle geltenden Vorschriften und Gesetze einhalten. Indem der Benutzer ein Endoskop zum Überprüfen der Kolben eines Verdichters verwendet, kann er visuelle Bilder für das Stellen seiner Diagnose heranziehen oder diese – falls die Inspektion von einem Dienstleister ausgeführt wird – an einen Hersteller oder Anlagenbetreiber übermitteln. Dadurch lässt sich die Inspektion wesentlich schneller ausführen, da das Gerät dafür nicht komplett auseinandergebaut werden muss. Wenn Wartungsexperten einen Verdichter mit einer OGI-Kamera überprüfen, können sie sicherstellen, dass alle dafür geltenden Vorschriften und Gesetze eingehalten werden sowie dass der genaue Ursprung des Lecks lokalisiert und die entsprechende Reparatur ausgeführt wird. Außerdem kann der Benutzer den Verdichter mit der FLIR GF620 Kamera aus sicherer Entfernung überprüfen und so ein Leck erkennen, ohne sich dazu den Emissionen aussetzen zu müssen.

Um mehr über die FLIR-Lösungen für die Öl- und Gasindustrie zu erfahren oder einen Termin für eine Produktdemonstration zu vereinbaren, besuchen Sie bitte:

www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation

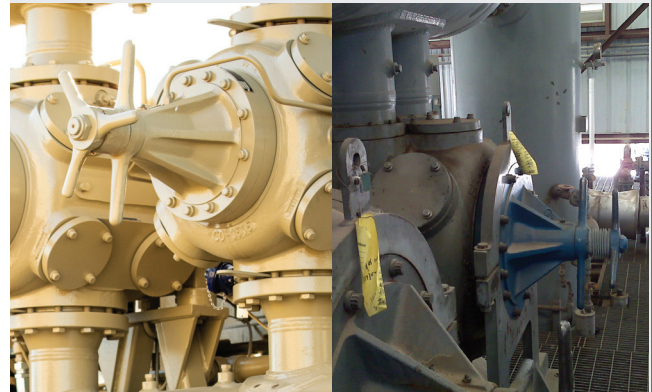
Alle Abbildungen dienen lediglich der
Veranschaulichung.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

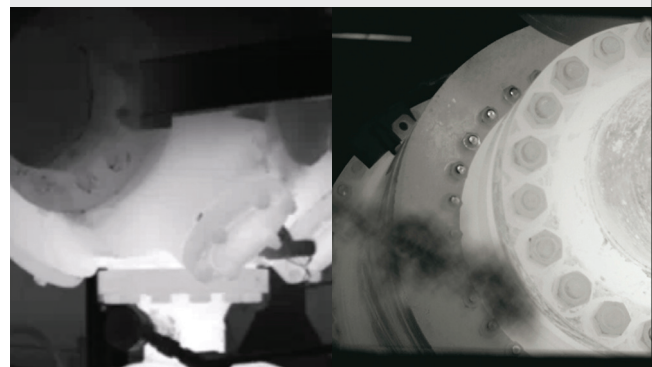
**CORPORATE
HEADQUARTERS**
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

GERMANY
FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am
Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09.11.2019



Gaslecks an einem Verdichter aufzuspüren kann sich als schwierig erweisen, wenn sich die dafür verantwortlichen defekten Bauteile nicht von außen erkennen lassen.



Mit einer OGI-Kamera lassen sich Gaslecks an Verdichtern sicherer und effizienter erkennen.



FLIR