



## TOEPASSING IN DE SPOTLIGHTS – Olie en gas



Betrouwbaardere  
installaties



Naleving  
regelgeving



Veiliger  
werken

# GASCOMPRESSOREN INSPECTEREN

LEKKAGES EN UITVALTIJD VOORKOMEN DOOR  
OPTICAL GAS IMAGING EN EEN VIDEOBOROSCOOP

## UITDAGING VAN DE KLANT

Compressoren zijn een standaard onderdeel in de aanvoerketen van aardgas en deze zijn specifiek aangewezen als inspectieonderdelen in regelgeving zoals de Amerikaanse EPA OOOOa. Deze apparatuur is cruciaal wanneer aardgas naar een andere locatie wordt getransporteerd door het te comprimeren (samenpersen) en via een pijpleiding te 'duwen' naar die andere locatie. Compressoren kunnen op diverse manieren storingen ondervinden waardoor uitvaltijd of gaslekkages kunnen ontstaan: slechte pakkingen, problemen met onderdelen, omvangrijke slijtage of thermische druk op onderdelen. Een compressor aan de buitenzijde inspecteren op gaslekkages is een tijdrovende en arbeidsintensieve klus, terwijl de inspectie van interne onderdelen een uitdaging vormt zonder de mogelijkheid direct in de apparatuur te kijken.

## DE OPLOSSING

Spoor gaslekkages eenvoudig op met een Optical gas imaging (OGI)-camera, zoals de FLIR GF620. Met de GF620 kan een gebruiker op veilige afstand apparatuur controleren op uitstoot en snel het juiste onderhoud laten uitvoeren. Met unieke functies, waaronder warmtebeeldanalyse en de zelf ontwikkelde High Sensitivity Mode (HSM), kunnen onderhoudsprofessionals een compressor op efficiënte wijze onderzoeken op uitstootproblemen en tegelijkertijd controleren of de apparatuur goed functioneert. Zuigers in de compressor kunnen worden geïnspecteerd met een videoboroscoop zoals de FLIR VS70, door de in vier richtingen scharnierende meetkop door het bougiegat te steken. Dit instrument kan vuilophoping op de kleppen en klepzittingen in beeld brengen.

## DE RESULTATEN

Door een boroscoop of OGI-camera aan het routineonderhoud toe te voegen, kunnen aardgasmaatschappijen de veiligheid verhogen, de kosten verlagen en de levensduur van compressoren verlengen. Hierdoor daalt de uitvaltijd en wordt de regelgeving nageleefd. Door een boroscoop te gebruiken om de zuigers van een compressor te inspecteren, beschikt de gebruiker over beelden om een diagnose te illustreren of deze te kunnen delen met een onderaannemer of beheerder als de inspectie is uitgevoerd door een servicebedrijf. Op deze manier kan een inspectie worden uitgevoerd zonder de apparatuur volledig te ontmantelen, waardoor de inspectie aanzienlijk sneller verloopt. Bij het inspecteren van een compressor met een OGI-camera, kunnen onderhoudsprofessionals waarborgen dat er wordt voldaan aan alle regelgeving met betrekking tot de apparatuur: de exacte oorzaak van de lekkage wordt opgespoord en de noodzakelijke reparatie wordt uitgevoerd. Met een FLIR GF620-camera kan de gebruiker de compressor bovendien op veilige afstand inspecteren en de lekkage vinden zonder zich er zelf direct in te bevinden tijdens de inspectie.

Ga voor meer informatie over FLIR voor de olie- en gasindustrie of het inplannen van een productdemonstratie naar:

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

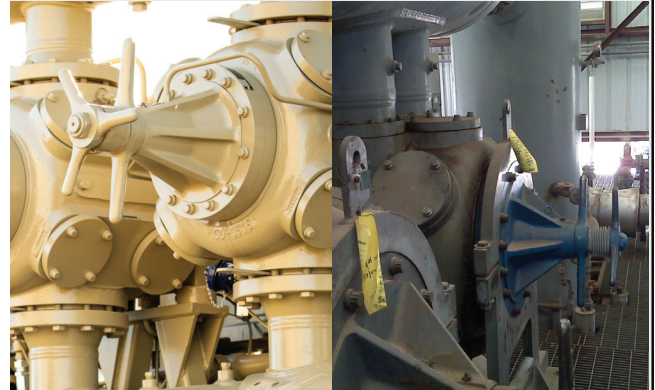
De beelden zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie.

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

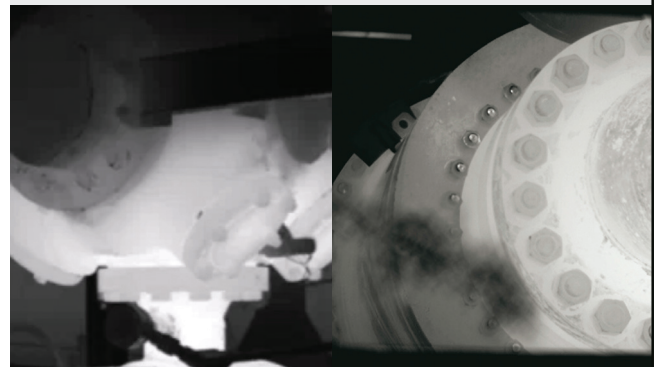
**CORPORATE  
HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070,  
Verenigde Staten  
Tel.: +1 877.773.3547

**EUROPE**  
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : flir@flir.com

De hier beschreven apparatuur valt onder de Amerikaanse exportregelgeving, waardoor er mogelijk een exportvergunning vereist kan zijn. Het niet-naleven van de Amerikaanse wet is verboden. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. 11-09-2019



*Het kan een behoorlijke uitdaging vormen om gaslekkages te vinden als de defecte onderdelen niet zichtbaar zijn vanaf de buitenzijde van de compressor.*



*Met een OGI-camera is het veiliger en efficiënter om gaslekkages in compressoren op te sporen.*



**FLIR®**