

Helium Leak Testing



‘Professionele lektesten zijn veel betrouwbaarder dan schuim’



“We komen ze regelmatig tegen, planhouders die flenzen en verbindingen na een turn-around afsoppen om lekkages op te sporen. Het mag dan een bekende methode zijn, we moeten daar een behoorlijke kanttekening bij maken. Het is namelijk een zeer grove manier van lektesten, met tal van beperkingen en tekortkomingen. Het komt er kortweg op neer dat deze methode zo ongevoelig is, dat bepaalde lekwaarden niet gevonden kunnen worden, met alle risico’s van dien.”

Over ITIS

ITIS: (Industrial Testing & Inspection Services) is een onafhankelijk bedrijf, gevestigd in het zuidwesten van Nederland. Als onafhankelijke testfaciliteit en serviceprovider is ITIS in staat om vele industriële producten zoals afsluiters, appendages, drukvaten, warmtewisselaars en pakkingen te testen op: functionaliteit, emissie, duurtesten, lekkage en (fire) safety. De testfaciliteit is een onestop-shop voor het testen van nieuwe producten, prototypen en gereviseerde, ook onsite lektesten, projectbegeleiding en consultancy kunnen ook worden aangeboden.



Helium Leak Testing

Colin Zegers van ITIS B.V. in Goes weet waarover hij praat. Met ITIS,



een onafhankelijk technisch servicebedrijf, is hij actief in onder andere chemische, petrochemische en andere risicovolle industrieën. "Wij zijn gespeciali-

seerd in lektesten. Dit doen we met ervaren en gecertificeerde lektestspecialisten. We zijn zelfs in staat om complete industriële installaties inert te maken, te drogen en lektesten."



Lektesten na shutdown

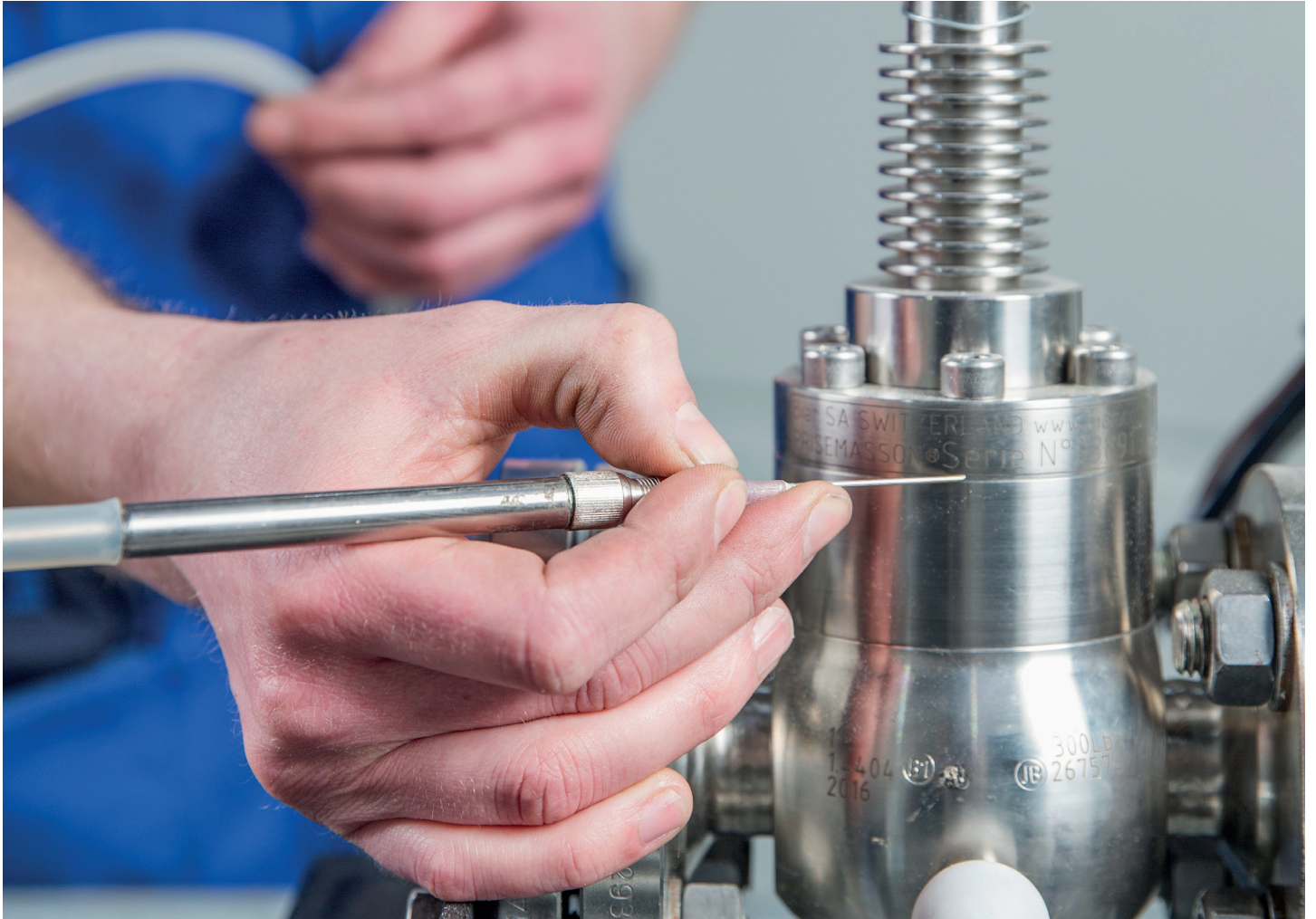
Zegers en zijn collega's zijn door-drongen van de noodzaak van een snelle en efficiënte shutdown. Hij legt uit dat lektesten daaraan bijdragen. Bovendien, de kosten van een lektest zijn slechts een fractie van de kosten van een dag vertraging of de noodgedwongen buitenbedrijfstelling van een installatie. Om die reden laten steeds meer bedrijven een heliumlektest uitvoeren op installaties die volledig uit elkaar zijn geweest. "Ons advies is om altijd een lektest uit te voeren. Bedrijven die dit nalaten, lopen een groot risico. Tijdens het lektesten, komen we

regelmatig zaken tegen die niet in orde zijn, zoals het ontbreken van pakkingen, het gebruik van verkeerde pakkingen, losse en missende bouten. De gevolgen kunnen enorm zijn: lekkages, emissies of zelfs brand en explosies. Zelfs lekkages van 'onschuldige' stoffen als zuurstof of stoom kunnen desastreuze gevolgen hebben. Soms is het probleem op te lossen door simpelweg de bouten (vaster) aan te draaien, maar soms ook moet de opstart noodgedwongen gestopt worden om de lekkage(s) te repareren".

Veiligheid en milieu

Niet alleen na shutdowns zijn lektesten noodzakelijk. Zo wijst Zegers op de mogelijkheid om nieuwe componenten preventief te lektesten. "Soms komen we industriële componenten tegen, die niet opgewassen zijn tegen bepaalde bedrijfscondities. We zien bijvoorbeeld regelmatig afsluiters die testen op kamertemperatuur glansrijk hebben doorstaan, maar lekkages vertonen of niet functioneren onder bedrijfsspecifieke omstandigheden." Zegers vertelt dat het belang en de omvang van de controle op de dichtheid van apparaten en systemen sterk is toegenomen. Deze controle vindt doorgaans niet alleen plaats uit economische overwegingen, maar ook vanwege de steeds strenger wordende veiligheids- en milieuwetgeving."

Helium Leak Testing



Loop geen onnodige risico's

Het verbaast hem dat hij nog regelmatig hoort praten over de soap spray methode, ook in kapitaalintensieve industrieën waar de zorg voor veiligheid en milieu topprioriteit is. "Deze 'doe het zelf' lektesten zijn eenvoudigweg niet afdoende. Bedrijven lopen enorme risico's als ze zich hiermee gerust laten stellen. Het is een schijnzekerheid. Bij grotere lekkages vindt er bijvoorbeeld geen schuimvorming plaats. De vloeistof slaat dan direct weg,

zodat grotere lekkages over het hoofd gezien kunnen worden. Onze helium lektesten zijn ongevoelig voor weersomstandigheden en zijn tevens perfect toepasbaar in het donker", aldus Zegers. "Overigens, ook na het opstarten en tijdens het gebruik van een installatie kunnen we een rol spelen om lekkages te meten of te detecteren. Hierbij hoeft het proces niet te worden stilgelegd. De lekkages die we vinden, zijn soms zo groot, dat het repareren

ervan de opdrachtgever direct veel geld bespaart. Zo betalen onze testen zich direct terug. Naast deze kostenbesparingen, zijn deze testen relevant vanwege de strenge milieuwetgeving."

Meer weten over de lektesten van ITIS B.V.? Kijk op:



www.itis-nl.com