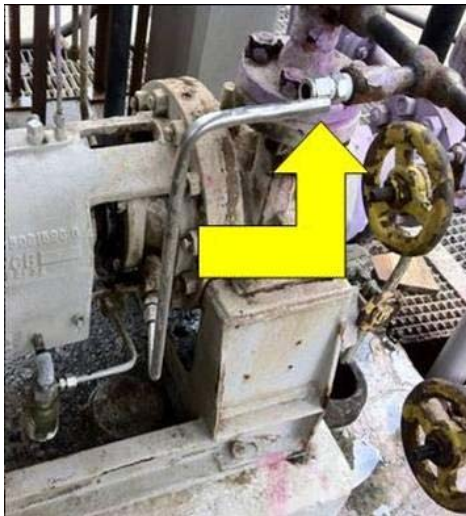


Integriteit van dunne leidingen

Mei 2012



Het juist installeren, onderhouden en inspecteren van dunne leidingen is ook belangrijk als het gaat om het voorkomen van branden en (giftige) gasontsnappingen in procesinstallaties. Zie ze dus niet over het hoofd, juist omdat ze dun zijn! Ook een kleine lekkage kan een tot een brandje leiden dat in een vuurzee verandert. En ook kleine ontsnappingen van giftig gas kunnen gevaarlijk zijn. Hierbij wat voorbeelden van incidenten.

- De aansluiting van een half duims leiding tussen een glycolpomp en een vat raakte los. De lekkende vloeistof verspreidde zich, kwam in aanraking met een heet oppervlak en ontstak. De brandschade was aanzienlijk. Uit onderzoek bleek dat de leiding los kon raken door trillingen veroorzaakt door de glycolpomp.
- Een duims leiding naar een gaswasser begaf het bij een moeraansluiting met klemring. Hier ontstond een gaslek met ontsteking. Het vuur doofde snel vanzelf. Er was dan ook geen schade. De echte oorzaak is nooit duidelijk geworden. Meest waarschijnlijk was een te hoge systeemdruk voorafgaand aan het



- incident. Het zou ook kunnen dat de aansluiting beschadigd / verzwakt was door storm tijdens het orkaanseizoen.
- Tijdens het opstarten van een LNG fabriek ontstond er een gaslek op een half duims leiding aan een pompafdichting. Een onkundige onderhoudsman repareerde het lek. Bij het doorstarten van de fabriek kwam de aansluiting los met als gevolg een aardgaslek en een brand.

Opm: de foto's zijn voorbeelden die niets te maken met de beschreven incidenten.

Wat kun jij doen?

- ➔ Kijk de procedures nog eens na over installeren, inspecteren en onderhouden van dunne leidingen.
- ➔ Denk eraan dat dunne leidingen kwetsbaar zijn en dat schade dus eerder ontstaat. Vermijd dus stoten, zeker bij aansluitingen.
- ➔ Meld iedere beschadigde of lekkende leiding zodra je dit ziet en zie er op toe dat deze gerepareerd wordt.
- ➔ Besef dat het installeren en repareren van dunne leidingen ook door vakkundig personeel moet gebeuren.
- ➔ Gebruik de juiste werkwijze en gereedschappen bij het installeren en onderhouden van dunne leidingen, ook bij het buigen en vastklemmen.
- ➔ Gebruik de juiste onderdelen –leidingwerk, fittingen, klemringen – gebruik nooit materiaal van meerdere fabrikanten tegelijk.
- ➔ Vraag leveranciers van materiaal informatie over de juiste manier van installeren en onderhouden van hun product.

Ook dunne leidingen vragen inspectie en onderhoud!