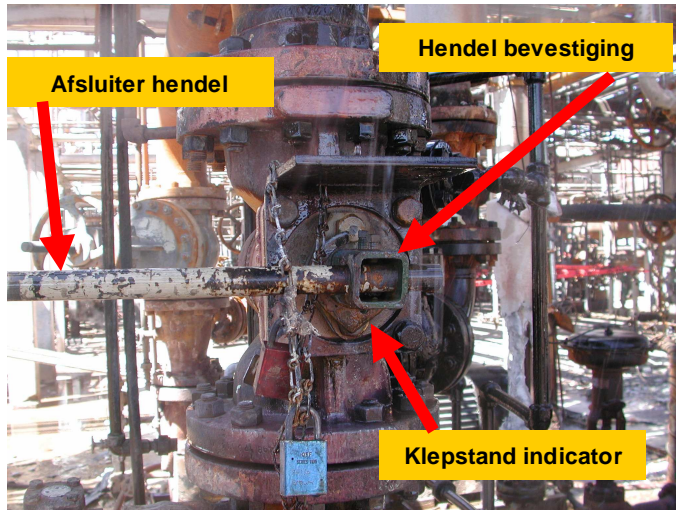


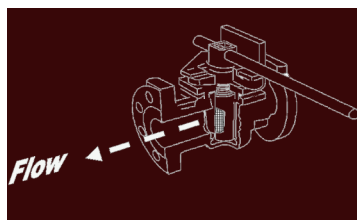
Is deze afsluiter open?..... of dicht?

Juni 2006



Veel mensen zouden denken dat deze afsluiter dicht staat – de hendel staat haaks op de leiding. Maar als je beter kijkt dan zie je dat de klepstand indicator in lijn staat met de leiding, dus de klep staat open! WAAROM? Het deel waarin de hendel rust is vierkant met aan alle zijden openingen en dus kan de hendel op twee manieren aangebracht worden – zowel haaks op als in lijn met de leiding en dus in overeenstemming met en afwijkend van de klepstand indicator.

Deze mogelijke verwarring veroorzaakte een incident met 6 gewonden, 13 miljoen \$ schade, een raffinaderij shutdown gedurende een aantal maanden en evacuaties van omwonenden. Operators gebruikten deze afsluiter om een pomp drukvrij te maken voor onderhoud en ze namen abusievelijk aan dat de afsluiter dicht stond. Niet dus! Gevolgen: vrijkomen van grote hoeveelheden brandbare vloeistoffen bij 10 bar g en van 175 C, gevolgd door een explosie en een brand.



← Actuele positie en stroming

De houder van de hendel →



Wat kun jij doen?

- Zoek naar installatiedelen die niet werken zoals je verwacht. Laat deze aanpassen! Let in het bijzonder op verwarrende regelpanelen, klepstand indicatoren, aan/uit melders en instrument-aanwijzingen.
- Plaatselijke cultuur en/of gewoonten kunnen ertoe leiden dat dingen anders blijken dan “verwacht”. Bijvoorbeeld, in sommige talen wordt dit Bulletin van rechts naar links gelezen. Als je equipment gebruikt dat in het buitenland gemaakt is, kan het anders werken dan je gewoon bent – daarom is extra aandacht vereist.
- Neem de tijd om het onderzoek naar dit incident te lezen. Gedaan door de “United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board”. Geef nog wat meer informatie – ook over andere factoren die dit incident veroorzaakten. Zie:

<http://www.csb.gov>

Wist je dat?

- Mensen verwachten dat installaties werken op basis van wat ze zien. Het is essentieel dat installaties zo ontworpen zijn, dat er geen valkuilen ontstaan voor operators en onderhoudsmensen.
- Vaak reageren goed we op dit soort afwijkingen als we de tijd hebben om na te denken. Maar in noodsituaties of als we afgeleid worden, handelen we instinctief. We nemen aan dat alles werkt zoals we verwachten. Bij dit incident stond de hendel haaks op de leiding en mensen namen aan dat de afsluiter dicht stond.

Installaties moeten werken zoals je dat verwacht!