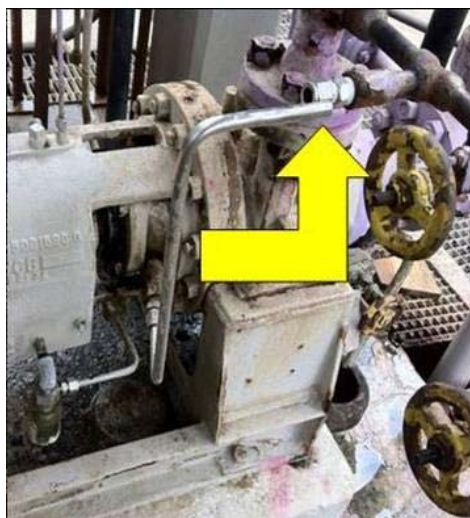


Mekanisk Integritet af Små Rør

Maj 2012



Korrekt installation, vedligehold og inspektion af små rør er vigtig for at forhindre brande og udslip af giftige materialer i procesanlæg. Glem ikke de små rør bare fordi de er små. Selv en lille lækage kan starte en brand, som kan udvikle sig til noget meget værre, og selv små udslip af giftige materialer kan være meget farlige. Her er nogle rapporterede uheld:

- En ½-tomme rustfrit stålør imellem en glykolpumpe og en procesbeholder gik i stykker i en fitting tæt på procesbeholderen. Væsken fra lækagen sprøjtede over på et varmt stykke udstyr, blev antændt og forårsagede signifikant skade. Rørfejlen var forårsaget af vibration i glykolpumpen.
- Et 1-tomme rustfrit rør til en gas scrubber fejlede ved en møtrik/kompressionssamling. Den resulterende gaslækage antændte men slukkede sig af sig selv uden væsentlige skader. Den præcise årsag blev aldrig fastslået men der var en indikation af, at der havde været et overtryk før uheldet. Røret kunne

også være blevet svækket under stormvejr i den tidligere hurricane sæson.



- Under opstart af en naturgasanlæg blev en gaslækage fundet i et ½ tomme rør til en pumpepakdåse. Reparationen blev udført af en mekaniker, som ikke havde fået den rette træning. Da anlægget blev startet op igen gik røret så helt i stykker og forårsagede et gasudslip og efterfølgende brand.

Bemærk: Billederne viser fejl med små rør men er ikke relaterede til de omtalte uheld.

Hvad kan du gøre ?

- ➔ Gennemse dit anlægs procedurer for installation, inspektion og vedligehold af små rør.
- ➔ Husk på, at små (tynde !) rør ikke nødvendigvis er lige så mekanisk stærke som større / tykkere rør, og derfor lettere kan blive beskadiget. Undgå at støde til de små rør og deres forbindelser.
- ➔ Reporter alle skader på eller lækende rør, som du ser i dit anlæg og følg op på, at de nu også bliver repareret.
- ➔ Vær opmærksom på, at installation og reparation af små rør skal udføres af kvalificeret og korrekt trænet personale.
- ➔ Brug de korrekte værktøjer og procedurer, incl. for f.eks. bøjning, for installation og vedligehold af små rør.
- ➔ Brug de korrekte komponenter i forbindelse med arbejde med de små rør; ferruler, møtrikker og andre slags fittings. Undgå at blande komponenter sammen fra forskellige leverandører / fabrikater.
- ➔ Spørg forhandleren af de små rør om information angående korrekt installation og vedligehold af hans produkter.

Glem ikke de små rør i jeres mekanisk integrationsprogram !