

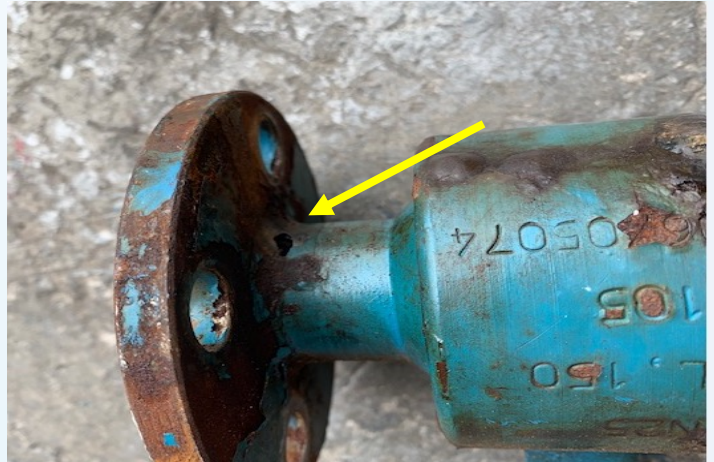
Hexanläckage

EPSC Learning Sheet October 2023



Vad hände:

I en extraktionsenhet med hexan uppstod ett 3 mm stort hål vid flänsen på en kulventil. Trycket var ca 2 barg. Ett stort gasmoln spreds i byggnaden, vilket upptäcktes och ventilerades bort.



Aspekter:

- Vid ett projekt för uppgradering till rostfritt material sattes en gammal ventilen i kolstål tillbaka, eftersom en ny i rostfritt material saknades.
- Genom kontakten med rostfritt material korroderade den befintliga flänssvetsen mycket snabbare än normalt.
- Sådan bimetallkorrosion (galvanisk korrosion) uppstår när metaller med olika ädelhet är i kontakt och utsätts för fukt eller annan elektrolyt.
- Korrosionen uppmärksammades inte på grund av isolering.
- Vid överlämning av mekaniska arbeten är det viktigt att kontrollera att korrekt material har använts överallt.

Undvik kontakt mellan rostfritt stål och kolstål för att hindra snabb bimetallkorrosion

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processsäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till info@ips.se, alternativt via www.epsc.be