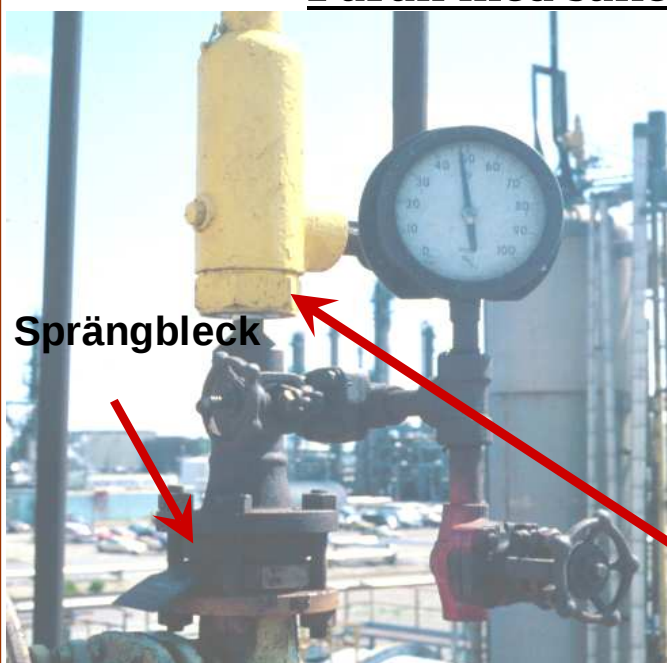


Faran med säkerhetsutrustning i serie

November 2006



En tank har ett sprängbleck och en säkerhetsventil i serie för att skydda mot högt tryck i tanken. Det är en tryckmätare på röret mellan sprängblecket och säkerhetsventilen. Som en del av den normala fabrikskontrollen så ska du läsa av trycket på mätaren. Normalt står den på noll. Idag står den på nära 3,5 bar (50 psig) som du ser på bilden.

Förstår du varför detta är en signifikant risk? Hur påverkar tryck mellan sprängblecket och säkerhetsventilen funktionen hos tankens övertryckskydd?

Säkerhetsventil

Visste du att?

- Ett sprängbleck brister när skillnaden mellan trycket på processidan av disken och motsatta sidan överskrider designtrycket för sprängblecket. Det vill säga att en sprängbleck avsett för 6,9 bar brister när trycket på processidan är 6,9 bar högre än trycket på den motsatta sidan.
- Trycket kan orsakas av en mycket liten läcka i sprängblecket som låter materialet sakta läcka in och bygga upp tryck, eller så kan det orsakas av att sprängblecket har brustit
- Eftersom det är nästan 3,5 bar tryck på motsatta sidan på detta sprängbleck skulle, om det var en läcka som är orsaken, inte ett 6,9 bar sprängbleck brista förrän trycket i tanken är nära 10,4 bar. Detta kan resultera i att någon del av utrustningen kring tanken, kanske ett synglas, en slang eller en fläns, inte klarar det högre trycket och brister.

CCPS PSID Members, see Free Search--
Relief Valves

Vad kan du göra?

- Kontrollera att din utbildningsplan täcker denna typ av situation.
- Vet du vad du ska leta efter för att känna igen ett sprängbleck och en säkerhetsventil i serie?
- Var säker på att trycket kontrolleras regelbundet om ni har installationer som den här.
- Undersök och åtgärda problemet så snart som möjligt om du observerar tryck mellan en säkerhetsventil och ett sprängbleck
- Var säker på att du förstår den bakomliggande orsaken för samtliga processdata du observerar eller skriver ner. Var säker på att du vet när ett värde visar på en farlig situation och vet vilken åtgärd du ska vidta för att korrigera problemet.

Skriv inte bara ner värden – förstå vad dom betyder!