

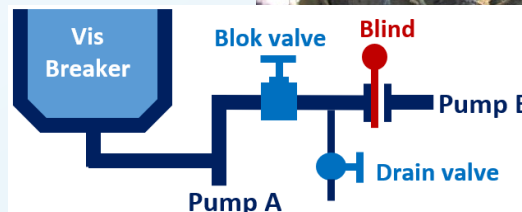
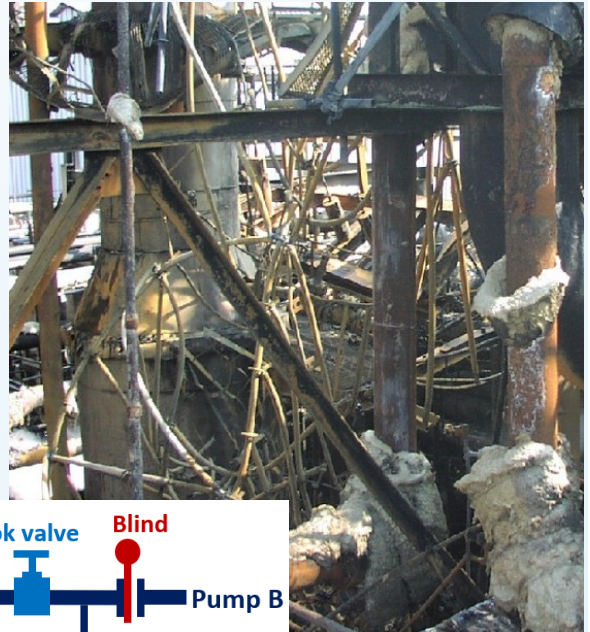
Brand i Visbreaker

EPSC Learning Sheet October 2022



Vad hände:

Återmontering av pump för bottenuttaget på en Visbreaker destillationskolonn resulterade i utsläpp av varma kolväten och brand. Ventilen var inte helt stängd och när blindspaden lossades släppte en igensättning av stelnad olja.



Aspekter:

- Ventilen mot kolonnen var inte helt stängd men höll tätt genom igensättning av stelnad olja. Det är en typisk fara med ventiler i service med tunga kolväten.
- Innan sådana systems öppnas upp ska de rengöras väl, och gärna spolas med lättare kolväten om möjligt.
- Öppnande av dräneringsventilen avslöjade inte att avstängningsventilen inte var helt stängd. Kontrollera alltid att dräneringar är fullt öppna och inte igensatta. Impulsledningar till tryckgivare kan också vara igensatta.
- Nödavstängningsventilen fungerade inte, eftersom kablarna till ventilen brändes sönder. En fjäderstängande ventil ("fail-safe") hade antagligen fungerat bättre.

Arbete med bara en stängd ventil mot system i drift är farligt och kräver särskilda försiktighetsåtgärder

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