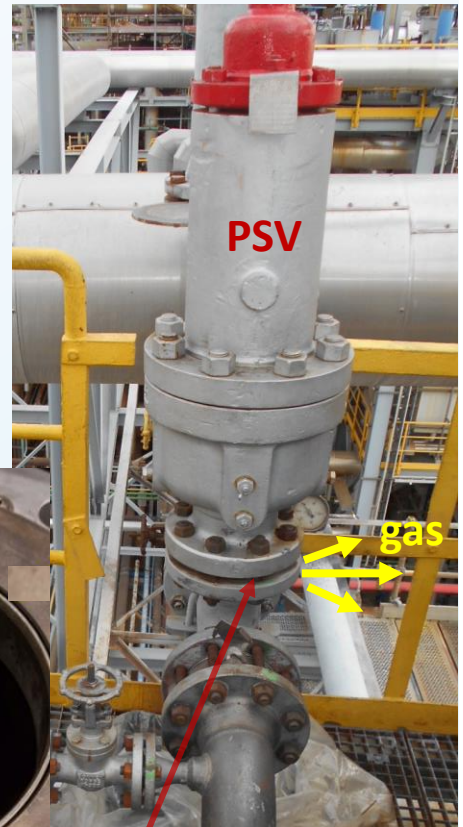


Händelseförlopp:

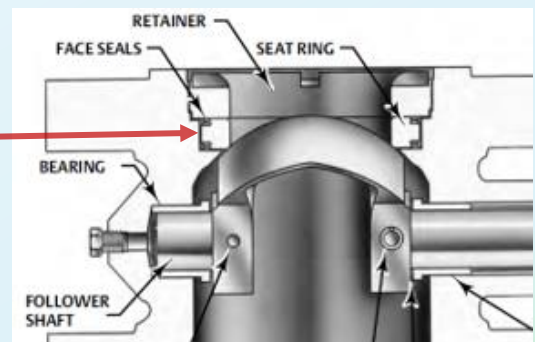
Vid en vinylkloridfabrik blockerades en ledning vid kyltornets utlopp, efter en ugn. Huvudflödet släpptes ut genom en säkerhetsventil (PSV) vid ca 22 barg. På grund av kraftiga vibrationer lossnade bultar i PSV-flänsen och flera ton giftig och brandfarlig gas släpptes ut.

Kolavlagringar från ugnen tryckte ner ringen och blockerade V-portens kulventil från att öppnas.



Att tänka på:

- Säkerhetsventiler som öppnar vid högt tryck är benägna att vibrera/klappa. Denna snabba vibration lossade bultar vilket resulterade i en flänsöppning på ca 3 mm. API 521 ger viss vägledning för att minimera vibrationer i PSV.
- Det har visat sig att ventiler där sätesringen är täckt av en gängad låsring är bättre motståndskraftiga mot kolavlagringar som då inte längre kan nå sätesringen.



Undvik att klappande säkerhetsventiler leder till utsläpp.