

OCI-Nitrogen: Lessons Learned



- Houd rekening met geleidelijk opwarmen van een ingeblokte, vloeistof-gevulde leiding vanwege thermische expansie van de vloeistof en dus drukverhoging in de leiding
- Bij het testen van een TRV (thermal relieve valve) dient niet alleen het tijdig openen onder druk, maar ook het sluiten na drukverlaging getest te worden; de huidige API standard 527 schiet hierin tekort
- Hoe kunnen afsluiters op hoogte veilig bediend worden?
Voldoen de ontwerpkeuzes van weleer nog wel aan de huidige standaards?
- Is een safe location voor het afblazen van een veerveiligheid werkelijk safe?
Evalueer of het design voldoet
- Houd rekening met verschil in afkoeling van uitbedrijf-gestelde installatieonderdelen.
Door drukverschillen kan terugstroming plaatsvinden.
- Een terugslagklep is geen onderdeel van de beveiligingsketen
- Het scenario terugstroming van vloeistof in combinatie met waterslag dient in de HAZOP meegenomen te worden, met name in afwijkende bedrijfssituaties.