

Gescheurde vlamdover

EPSC Leerblad, mei 2022

Vertaald door:



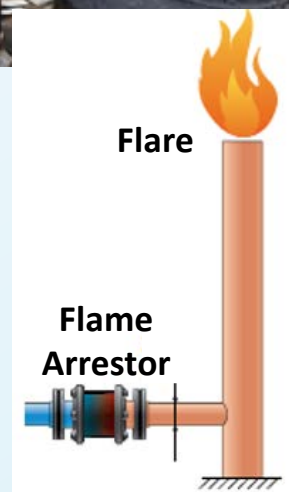
Wat is er gebeurd:

Een verhoogd gasdebiet boven ontwerpsnelheid werd door de compressor naar een fakkel gestuurd. Hierdoor ontstond er een hoge druk en de opgelijnde vlamdover scheurde open waardoor aardgas vrijkwam.



Aspecten:

- Het gasdebiet was te hoog om door de flowmeter gemeten te kunnen worden! Het debiet was buiten de ontwerpgegevens. De operators waren niet op de hoogte van de procesgrenzen en dachten op ieder debiet te kunnen fakkelen. Train operators goed en voorzie heldere procedures.
- Het is goed om een alarm op hoog debiet en hoge druk te hebben in een fakkel leiding om binnen veilige process condities te blijven.
- Vlamdovers zijn kritisch apparatuur, de betrouwbaarheid moet verzekerd kunnen worden. Schoonmaken is belangrijk omdat ze vervuild kunnen raken en daardoor beperkend kunnen worden.
- De ontwerpdruk van een vlamdover is vaak lager dan die van het leidingwerk.
- Voorkom deflagratie van vlamdovers in fakkel systemen. Zie ISO 16852 voor het ontwerp van vlamdovers in fakkel systemen.



Gebruik fakkel systemen binnen veilige grenzen