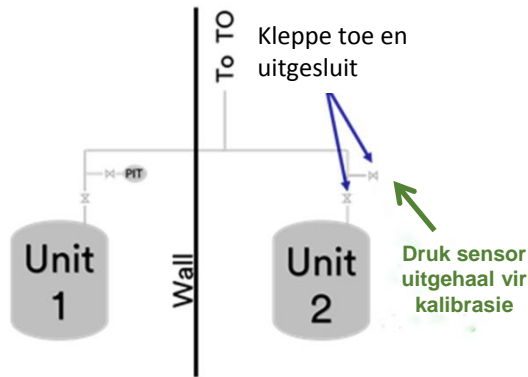
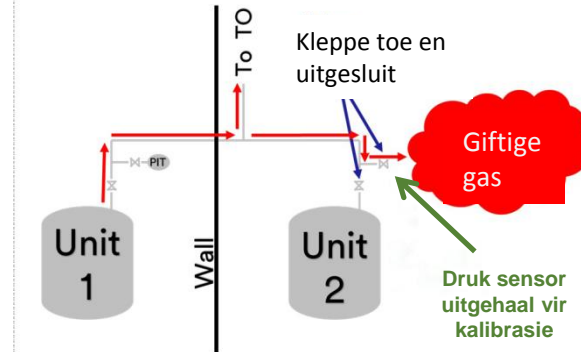


Verskuilde balklep faling.

Maart 2019



Eenhede 1 en 2 deel 'n gemeenskaplike pyplyn na die termiese oksideerder (TO). Kalibrasie was geskeduleer vir verskeie instrumente op eenheid 2. 'n Hand balklep was toe en gesluit sodat 'n druk sensor (PIT) uitgehaal kan word vir kalibrasie.



'n Dag of twee nadat eenheid 2 afgesluit is, het giftige gas volgens die normale proses vanaf eenheid 1 deur die gemeenskaplike pyplyn na die termiese oksideerder begin vloei, en ook tot in eenheid 2. Ongelukkig het die giftige gas deur die balklep na buite begin vloei waar die druk sensor afgehaal is.

Klep handvatseel in toe posisie

Geen blinde flens op oop pyp nie



Klep handvatseel draai sonder dat die bal draai

Bal in die oop posisie

Na deeglike ondersoek is vasgestel dat die bal binne in die balklep in die oop posisie was terwyl die handvatseel in die toe posisie was. (Volgens operateurs het die klep normaal gevoel toe hulle die handvatseel na die toe posisie gedraai het.) Gelukkig was daar geen beserings nie, maar onder ander omstandighede kon mense aan die giftige gas blootgestel word.

Het jy geweet?

- Enige klep kan faal, en daar is baie maniere waarop dit kan gebeur.
- Klep handvatseels se posisie mag dalk nie die korrekte posisie van die klep aandui nie. Faling van die bal, handvatseel en ook die seels kan 'n probleem veroorsaak.
- Wat in een sisteem gebeur kan 'n ander sisteem affekteer en dit moet in ag geneem word as daar veranderinge gemaak word, al is dit tydelik.

Wat kan jy doen?

- Gebruik blinde flense of proppe as pype oopgemaak word, al is daar 'n klep, selfs al is dit tydelik.
- Gebruik die pyplyn breek/oopmaak prosedure vir daardie tipe werk. As die prosedure nie akkuraat is nie, maak seker dit word reggestel.
- Wees bedag op gekonnekteerde sisteme, en volg altyd eers die pype om klep posisies na te gaan voordat jy produk oorplaas.

Enige klep kan faal. Oorweeg dubbel isolasie.