

Het falen van slangen als gevolg van beschadiging, foutief gebruik, of slecht onderhoud

Zichtbare beschadiging

Een barst in de slangwand op een wijze zoals in de tekening aangegeven. De barst volgt de vlechthoek van de versterkingsinlagen.

Oorzaak

- 1) De slang is gedurende langere tijd blootgesteld aan een te hoge werkdruk, of stootdrukken.
- 2) De slang is beschadigd van buitenaf, waarbij de inlagen zijn beschadigd.

Remedie

- 1) Controleer de maximaal optredende werkdruk en mogelijke stootdrukken. Monteer zo nodig een slang met een hogere werkdruk.
- 2) Bescherm de slang tegen beschadigingen van buitenaf.



Barsten ten gevolge van overdruk

Zichtbare beschadiging

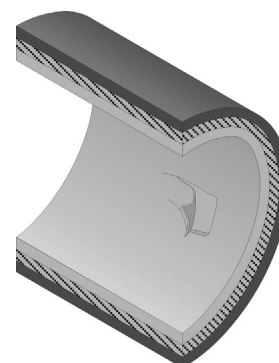
De slang is ter plaatse van de koppeling aan de binnenzijde beschadigd.

Oorzaak

Tijdens montage is de koppeling scheef in de slang gedrukt, of een braam aan de slangpilaar heeft de binnenwand beschadigd.

Remedie

Vervang de slang, en monteer de koppeling met zorg. Verwijder bramen en scherpe kanten van de slangpilaar.



Beschadiging door de koppeling

Zichtbare beschadiging

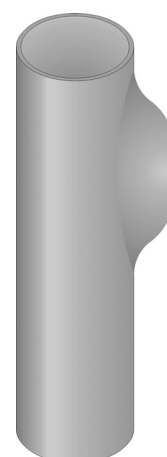
Blaasvorming op de buitenwand van de slang.

Oorzaak

Beschadiging van de binnenwand (meestal door de slangpilaar) waardoor medium onder druk komt tussen de binnen- en buitenwand. De blaas ontstaat op de zwakste plek in de buitenwand en kan derhalve op geruime afstand van de eigenlijke beschadiging optreden.

Remedie

Vervang de slang, en monteer de koppelingen met zorg. Verwijder bramen en scherpe kanten van de slangpilaar.



Beschadiging door de koppeling

Het falen van slangen als gevolg van beschadiging, foutief gebruik, of slecht onderhoud

Zichtbare beschadiging

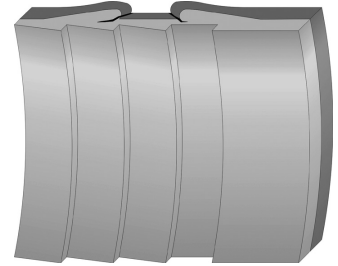
Profiel van de slangpilaar scherp ingesneden in de binnenwand, en een te sterke aftekening van de slangklem. Vaak is de binnen- of buitenwand van de slang ingesneden tot op de inlagen.

Oorzaak

- 1) Slangpilaar met een te grote diameter, of onjuist profiel toegepast.
- 2) Slangklem te zwaar aangetrokken.

Remedie

- 1) Monteer een passende slangpilaar met een goed (niet te scherp) profiel.
- 2) Monteer de slangklem op de juiste wijze. Pas eventueel twee of meer slangklemmen toe, afhankelijk van de lengte van de slangpilaar.



Beschadiging door de koppeling

Zichtbare beschadiging

Barsten in de buitenwand van de slang, op de plaatsen waar de slang gebogen is. Het rubbermateriaal is hard en breekbaar.

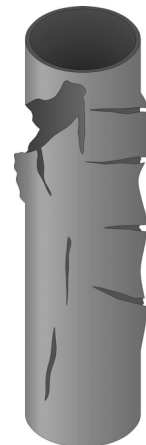
Oorzaak

De slang heeft te hete media getransporteerd, of is aan een te hoge omgevingstemperatuur blootgesteld.

Remedie

Kies aan de hand van dit handboek een slang uit die geschikt is voor doorvoer van het hete medium.

In geval van een te hoge omgevingstemperatuur de slang uitwendig thermisch isoleren.



Barsten door warmte

Zichtbare beschadiging

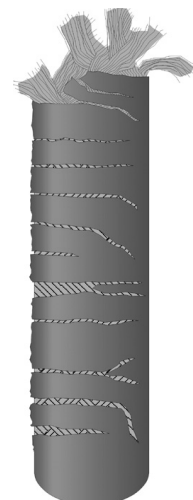
Diepe barsten en scheuren in de binnen- en buitenwand van de slang. Op sommige plaatsen zijn stukken rubber uit de slang gebroken.

Oorzaak

De slang is blootgesteld aan extreem lage temperaturen.

Remedie

Kies aan de hand van dit handboek een slang uit, die geschikt is voor lage temperaturen.



Barsten door koude