

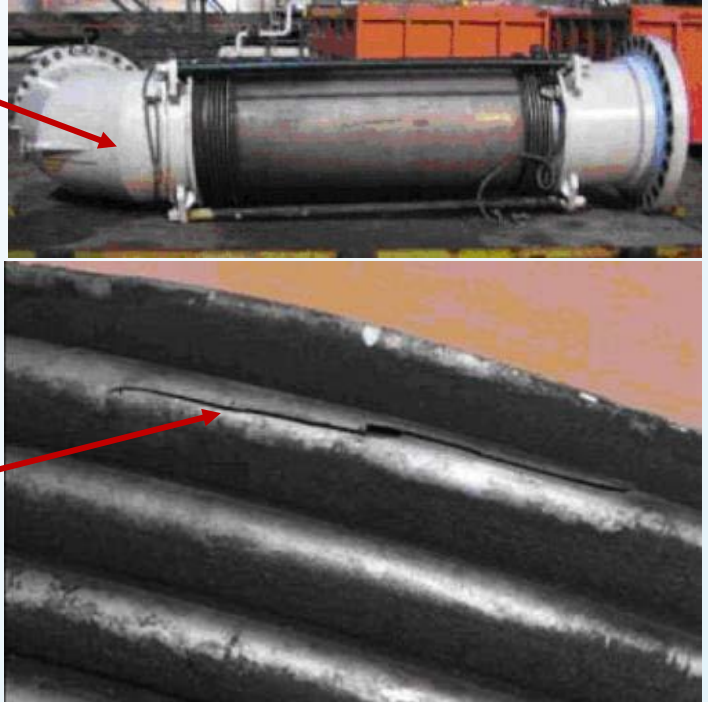
Fuga en fuelle

Lección aprendida EPSC mayo 2024



¿Qué sucedió? :

Una junta de expansión de 30" montada en un compresor de reciclaje de una planta de olefinas falló durante una puesta en marcha. El fuelle, de 36 años de antigüedad, operaba a 3.2 bar y 32 °C tuvo una fisura de 10 cm.



Aspectos a considerar:

- Los fuelles permiten la expansión térmica y son generalmente menos resistentes que las líneas fijas. Son más sensibles a fugas debidas a vibraciones, fatigas, malos alineamientos e impactos mecánicos.
- El fuelle de acero inoxidable 321 estuvo en servicio durante 36 años.
- Durante la puesta en marcha del compresor se pueden tener variaciones de presiones y temperaturas. El fuelle debe estar diseñado para ello.
- Los fuelles críticos deben tener un programa de inspección, ya que la aparición de fatigas y fisuras normalmente es un proceso lento. Estas fisuras deberían haberse detectado antes de las fugas. Ver la especificación de fuelles: [ASTM F1120-87](#).

Asegure la integridad de los fuelles

Las lecciones aprendidas del EPSC están destinadas a fomentar y estimular el debate sobre la seguridad de procesos

EPSC no se hace responsable del uso de este documento

Preguntas y contacto en www.EPSC.be