

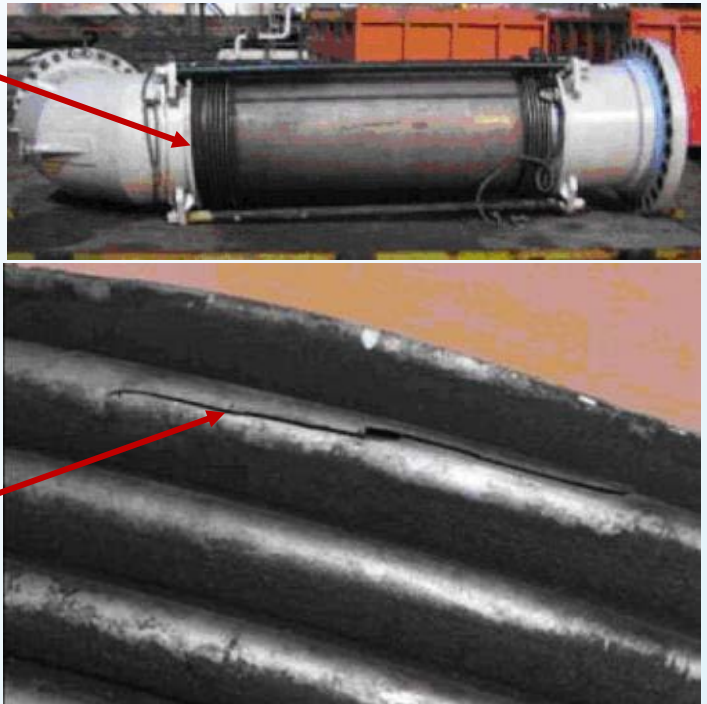
Netěsný kompenzátor

Výukový list EPSC květen 2024



Co se stalo :

Během nájezdu selhal 30“ kompenzátor nainstalovaný na kompresoru recyklovaného plynu parního krakování. 36 let starý měch fungoval při tlaku 3,2 baru a 32 °C a vykazoval 10 cm dlouhou trhlinu.



Aspekty :

- Vlnovce umožňují tepelnou roztažnost a jsou obecně méně pevné než pevné potrubí. Jsou citlivější na netěsnosti v důsledku vibrací, únavy, špatného seřízení a mechanického nárazu.
- Měch z nerezové oceli (321) se používal 36 let.
- Kompresory (během spouštění) mohou mít rozdílnou teplotu a tlak. K tomu musí být měch navržen.
- Kritické měchy by měly být součástí preventivní údržby, protože únava a tvorba trhlin je obvykle pomalý proces. Tato trhlinka měla být nalezena před únikem. Viz specifikace níže: [ASTM F1120-87](#).

Zajistěte integritu kompenzátorů

EPSC Learning Sheets jsou určeny ke stimulaci povědomí a diskuzi o bezpečnosti procesu EPSC nemůže nést odpovědnost za použití tohoto listu Otázky nebo Kontakt přes www.EPSC.be