

# Netesnosť na dilatačnom spoji

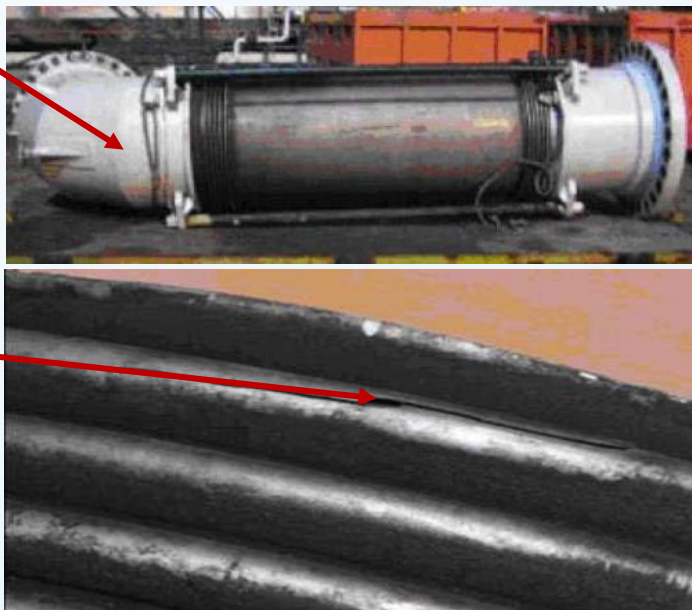
EPSC Náučný leták Máj 2024



EPSC

## Čo sa stalo :

Počas nábehu etylénovej jednotky došlo na kompresore cirkulačného plynu k zlyhaniu dilatačného spoja DN750. Na 36-ročnom spoji, ktorý bol prevádzkovaný pri tlaku 3,2 barov a teplote 32 °C došlo k vzniku praskliny s dĺžkou 10 cm.



## Ponaučenie :

- Dilatačné spoje umožňujúce tepelnú rozťažnosť sú obvykle menej odolné ako pevné potrubia. Sú citlivejšie na vznik netesností vplyvom vibrácií, opotrebovania, nesprávneho pripojenia a mechanického namáhania.
- Dilatačný spoj z nerezovej ocele 321 bol v prevádzke 36 rokov.
- Dilatačný spoj musí byť navrhnutý s ohľadom na zmeny teploty a tlaku počas nábehu kompresorov.
- Keďže opotrebovanie a vznik prasklín je zvyčajne pomalý proces, kritické dilatačné spoje by mali byť súčasťou inšpekčného plánu. Táto prasklina mala byť identifikovaná ešte predtým ako došlo k vzniku netesnosti. Pozri špecifikáciu pre dilatačné spoje: [ASTM F1120-87](#).

**Zabezpečte spoľahlivosť dilatačných spojov**

Výukové letáky EPSC majú za úlohu zvyšovať povedomie a podnecovať diskusiu v oblasti procesnej bezpečnosti. Preložil VÚRUP, a.s., člen Skupiny MOL

EPSC nenesie žiadnu zodpovednosť za spôsob použitia tohto materiálu

Otázky a kontakt: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)