

# Prasknutí protiexplozní pojistky



EPSC

Výukový materiál EPSC – květen 2022

## Co se stalo:

Vysoký průtok plynu přesahující konstrukční hodnotu se přes kompresor dostal do fléry. Tím vznikl vysoký tlak a došlo k prasknutí protiexplozní pojistky, z níž unikl zemní plyn.



## Aspekty:

- Průtok plynu byl příliš vysoký a průtokoměr jej nedokázal změřit! Průtok přesáhl konstrukční hodnotu. Přítomní pracovníci si nebyli vědomi technologických omezení a měli za to, že flérování se může provádět za jakéhokoli průtoku. Proveďte školení pracovníků a stanovte jasné postupy.
- Osvědčenou metodou je použít alarm pro vysoký průtok a vysoký tlak v potrubí do fléry, aby nedošlo k překročení bezpečných limitů.
- Protiexplozní pojistky představují kritická zařízení, musí být zajištěna jejich spolehlivost. Je nezbytné jejich čištění, jelikož při zanesení se mohou stát překážkou.
- Jmenovitý tlak protiexplozní pojistky je obvykle nižší než specifikace potrubí.
- Zabraňte deflagraci protiexplozních pojistek ve flérách. Informace o jejich konstrukci naleznete v normě ISO 16852.



**Flérové systémy provozujte v bezpečných mezích**