GENERI, s.r.o.
Touch of power

ZÁVĚRY S VNITŘNÍM PŘETLAKEM
do prostředí s nebezpečím výbuchu

- Přetlakové závěry nabízí optimální řešení pro mnoho aplikací v prostředí s nebezpečím výbuchu **v zónách 1, 2** a **21, 22** zejména tam, kde s ohledem na rozměry, vnitřní vybavení či provozní podmínky nelze použít typizované závěry v zajištěném provedení (Ex e) nebo pevný závěr (Ex d)
- Použití běžných průmyslových přístrojů uvnitř závěru umožňuje oproti jiným typům ochran **rychlejší a cenově přijatelnější návrh systému, montáž a uvedení do provozu a větší flexibilitu návrhu**
- Umožňují snadný přístup k vestavěným přístrojům a tím i jejich údržbu
- Kontinuální průtok čistého vzduchu zbaveného vlhkosti přispívá k **lepšímu odvodu tepla a vlhkosti** zevnitř závěru a tím i k **vyšší spolehlivosti a životnosti**
- V případě potřeby lze s výhodou použít certifikovaný systém aktivního chlazení či klimatizace
- V porovnání s pevným závěrem (Ex d) jsou přetlakové závěry obecně **cenově výhodnějším řešením** v případě požadavku na větší rozměry závěrů a **vykazují také výrazně menší hmotnost**



Principem této ochrany je zabránění vniknutí výbušné atmosféry dovnitř závěru a to pomocí ochranného nehořlavého plynu uvnitř závěru udržovaného na tlaku vyšším, než je tlak okolní výbušné atmosféry.

Před uvedením zařízení pod napětí nejprve proběhne fáze provětrávání, kdy je případná výbušná atmosféra uvnitř závěru nahrazena čistým vzduchem nebo inertním plynem, a následně fáze tlakování, po jejímž dokončení je tlak uvnitř závěru udržován na dostatečně velké hodnotě a zabraňuje tak vniknutí výbušné atmosféry dovnitř závěru. V případě poklesu tlaku uvnitř závěru pod povolenou mez, ať už vlivem poruchy nebo otevřením závěru, musí být závěr odpojen od napětí a před opětovným zapnutím musí opět proběhnout fáze provětrávání a tlakování.



