



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava - Radvanice

**Autorizovaná osoba 210**

Zkušební laboratoř 1019 akreditovaná ČIA

Ostrava - Radvanice, tel: +420 595223111, fax: +420 596232672, email: ftzu@ftzu.cz

05 / 0326 - 3 P2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 11.0569/1-3

Zkouška: **Měření průtoku**

Přihlašovatel: **Adast-Systems a.s., Mírová 2, 679 04 Adamov, CZ**

Výrobce: **Adast-Systems a.s., Mírová 2, 679 04 Adamov, CZ**

Zkušební předmět: **Pojistka protiexplozivní koncová ventilová typ J344.100/1/P7AE/ II**

Provedení výrobku: **Ex G IIA**

Číslo vzorku: **17231**

Číslo certifikace: **05 ATEX 0326, Dodatek č. 3**

Zkušební vzorek dodán: **22.09.2011**

Vzorek zkoušen podle: **ČSN EN ISO 16852 / 2010, čl. 6.7, A2**

Odchyly od zkušebního postupu: **měřeno do omezeného průtoku**

Odpovědný pracovník: **Ing. Tomáš Štula**

Vypracoval: **J. Krupica**

Datum: **25.01.2012**

Počet stran: **2**

Počet příloh:

Výsledky zkoušek obsažené v tomto protokolu se týkají pouze zkoušených předmětů a nenahrazují jiné dokumenty. V žádném případě se protokol nesmí bez písemného souhlasu zkušebny reprodukovat jinak než celý. Hodnocení výsledků obsažených v tomto protokolu není součástí akreditovaných zkoušek.

Předmět zkoušky: Pojistka protiexplozivní koncová ventilová typ J344.100/1/P7AE/ II



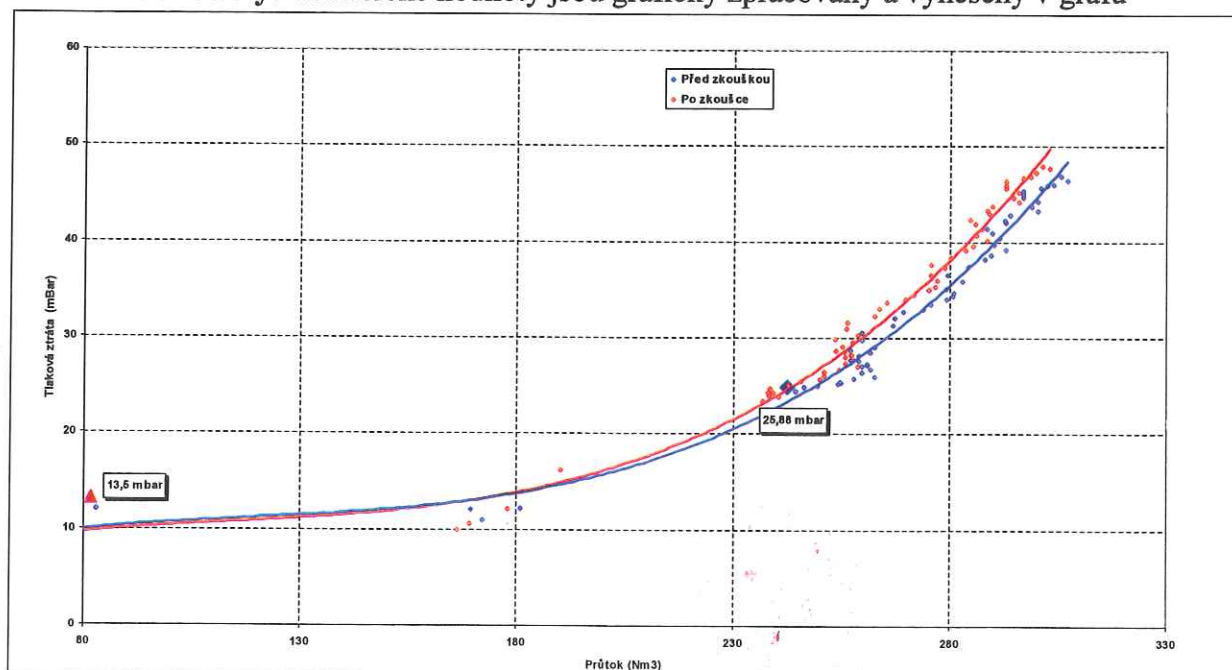
**Použité měřicí a zkušební zařízení:**

- Měřicí systém pro měření fyzikálních veličin ALMEMO 2290 č. 165
- Sonda pro měření diferenciálního tlaku FDA 622-M6 č. 253
- Sonda pro měření rychlosti proudění 8450 21M-V-STD č. 256

**Podmínky při zkoušce:**  $T_a = 12,0 - 13,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ , atmosférický tlak neměřen

**Postup zkoušek:** Tlakové ztráty byly zkoušeného vzorku výrobku byly měřeny zkušebnou v rozmezí dle grafu. Zkouška byla provedena podle požadavku článku 6.7. ČSN EN ISO 16852/2010 Měření tlakových ztrát pojistky při různé rychlosti laminárního proudění v potrubí před a po zkoušce výbuchem.

**Naměřené hodnoty:** Naměřené hodnoty jsou graficky zpracovány a vyneseny v grafu



**Závěr:** Výsledky zkoušek jsou uvedeny v v grafu. Tlaková ztráta pojistky v oboru měřených rychlostí proudění uprostřed křivky závislosti nedoznala změny >20%. Počátek otvírání přetlakového ventilu 13,5 mbar, plné trvalé otevření při přetlaku 25,9 mbar.

Zkoušel: T. Štula, J. Škapa

Datum: 15.12 ..2011 13.2.2012