



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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 12.0014/1-3

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 J 341.50/1/ P7AE/II

Provedení výrobku: Ex G IIA

Číslo vzorku: 17232

Číslo certifikace: 05 ATEX 0093, Dodatek č. 2

Zkušební vzorek dodán: 22.09.2011

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

Odchylky od zkušebního postupu: měřeno do omezeného průtoku

Odpovědný pracovník: Ing. Tomáš Štula

Vypracoval: J. Krupica

Datum: 25.01.2012

Počet stran: 3

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 J 341.50/1/ P7AE/II



Použité měřicí a zkušební zařízení:

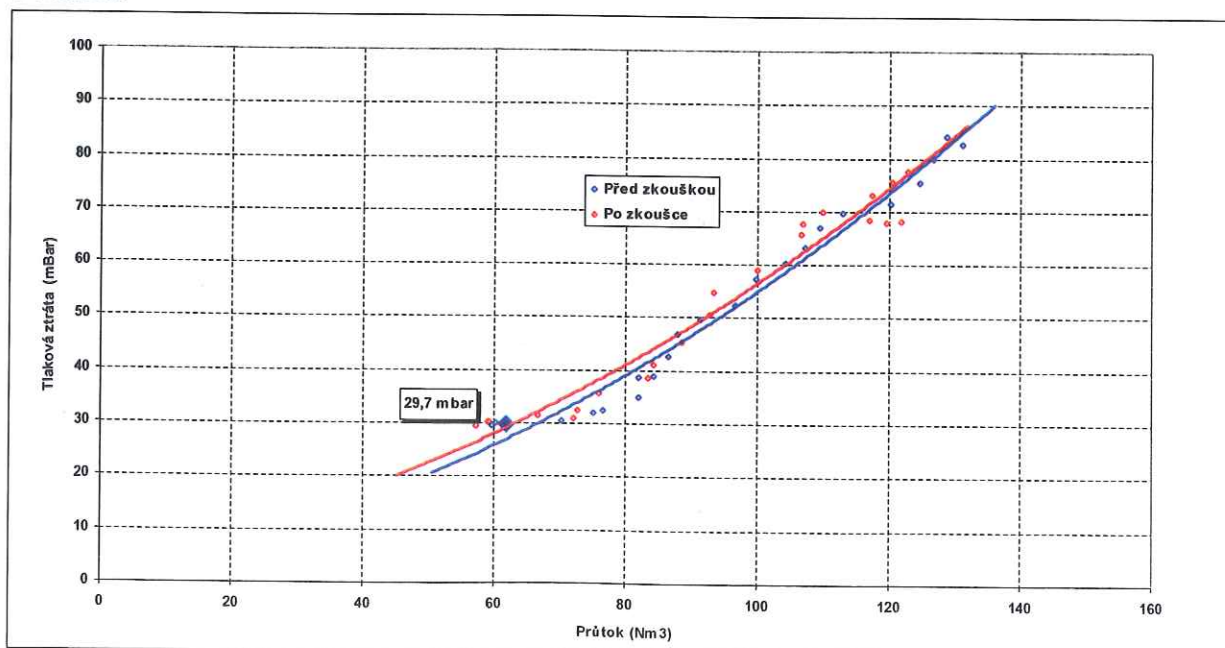
- Měřicí systém pro měření fyzikálních veličin ALMEMO 2290 č. 165
- Sonda pro měření diferenciálního tlaku FDA 622-M6 č. 253
- Sonda pro měření rychlosti proudění 8450 21M-V-STD č. 256

Podmínky při zkoušce: $T_a = 11 - 12 \text{ }^\circ\text{C}$, atmosférický tlak neměřen

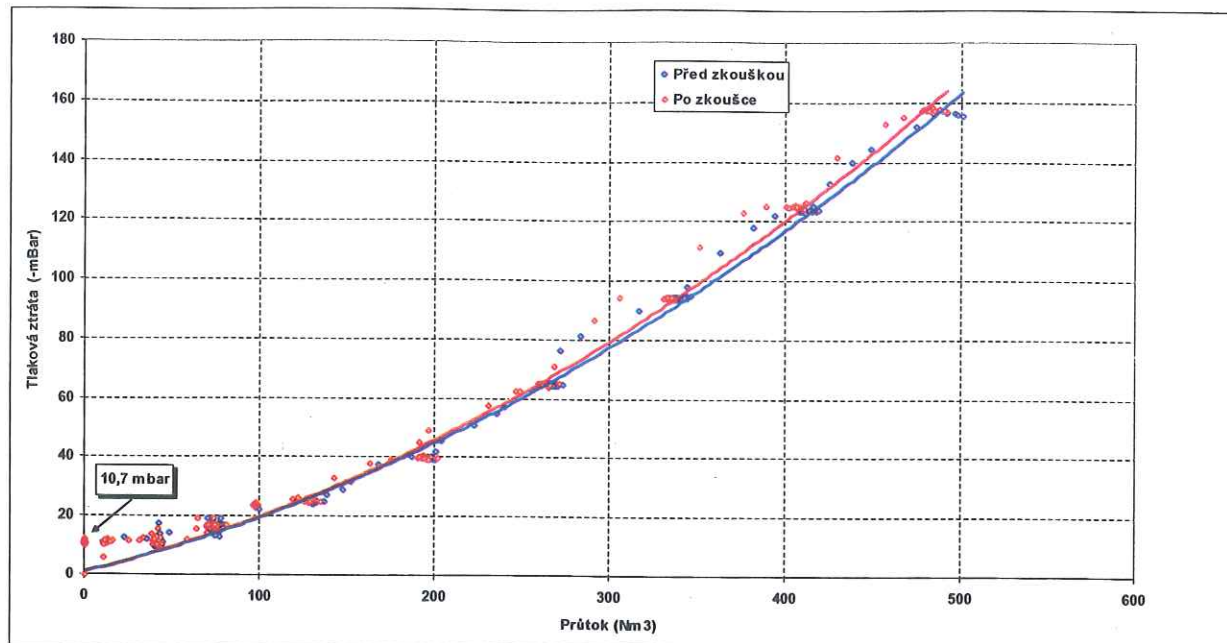
Postup zkoušek: Tlakové ztráty byly zkoušeného vzorku výrobku byly měřeny zkušebnou v rozmezí dle grafu. Zkouška byla provedena podle požadavku článku 6.7. ČSN EN ISO 16852/2010 Měření tlakových ztrát pojistky při různé rychlosti laminárního proudění v potrubí před a po zkoušce výbuchem.

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

Přetlak



Podtlak



Závěr: Výsledky zkoušek jsou uvedeny v grafech. Tlaková ztráta pojistky v oboru měřených rychlostí proudění uprostřed křivky závislosti nedoznala změny >20%
Tlak otevírání přetlakového ventilu je 26,5 mbar, trvalé otevření 29,7 mbar.pro přetlak a

- 10,7 mbar pro podtlak .

-

Zkoušel: T. Štula, J. Škapa

Datum: 15.12 19.12.2011