



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.: 13.0112/1 -3

Zkouška: **Měření průtoku**

Přihlašovatel: **METALČÍK s.r.o., Kameničany 206, 018 54 Slávnica, SK**

Výrobce: **METALČÍK s.r.o., Kameničany 206, 018 54 Slávnica, SK**

Zkušební předmět: **Pojistka protiexplozivní deflagrační koncová-ventilová bez doby
hoření typ PE-KNPA-IIA-DN 100-POPRV-DEF-BC: b**

Provedení výrobku: **Ex IIG IIA**

Číslo vzorku: **18151**

Číslo certifikace: **FTZÚ 13 ATEX 0036**

Zkušební vzorek dodán: **15.02.2013**

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

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

Odpovědný pracovník: Ing. **Tomáš Stula**



Vypracoval: **J. Krupica**

Datum: **07.06.2013**

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 deflagrační koncová-ventilová bez hoření
typ PE-KNPA-IIA-DN 100-POPRV-DEF-BC: b



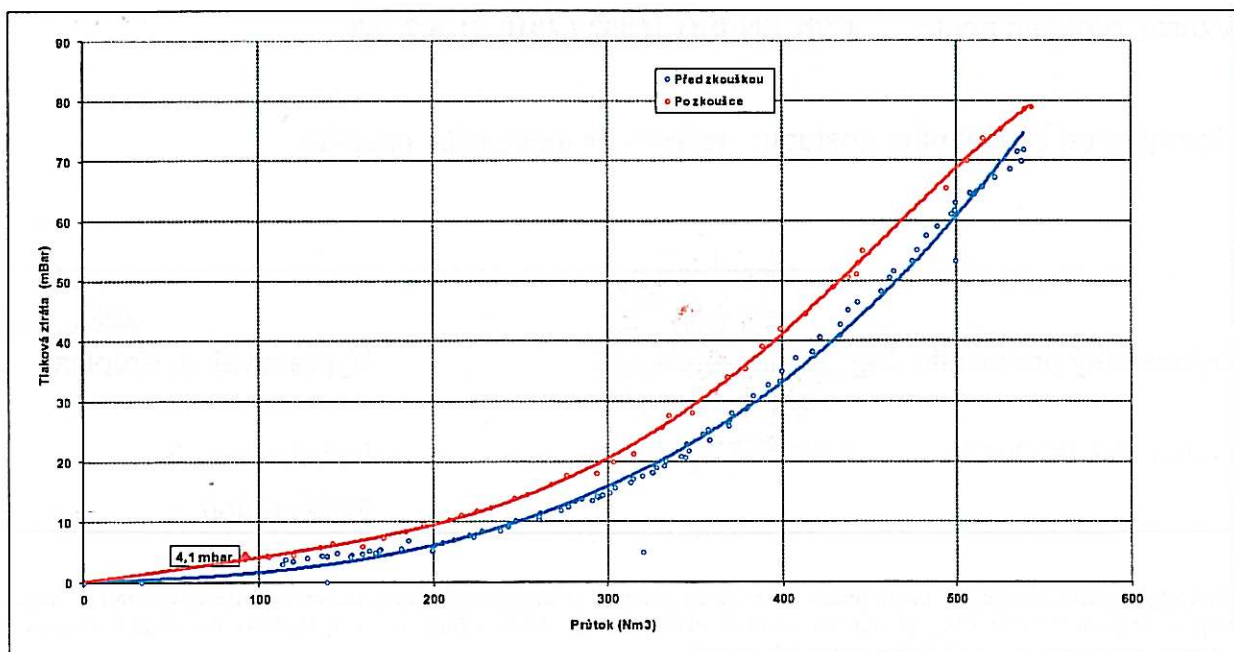
Použité měřicí a zkušební zařízení:

- 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

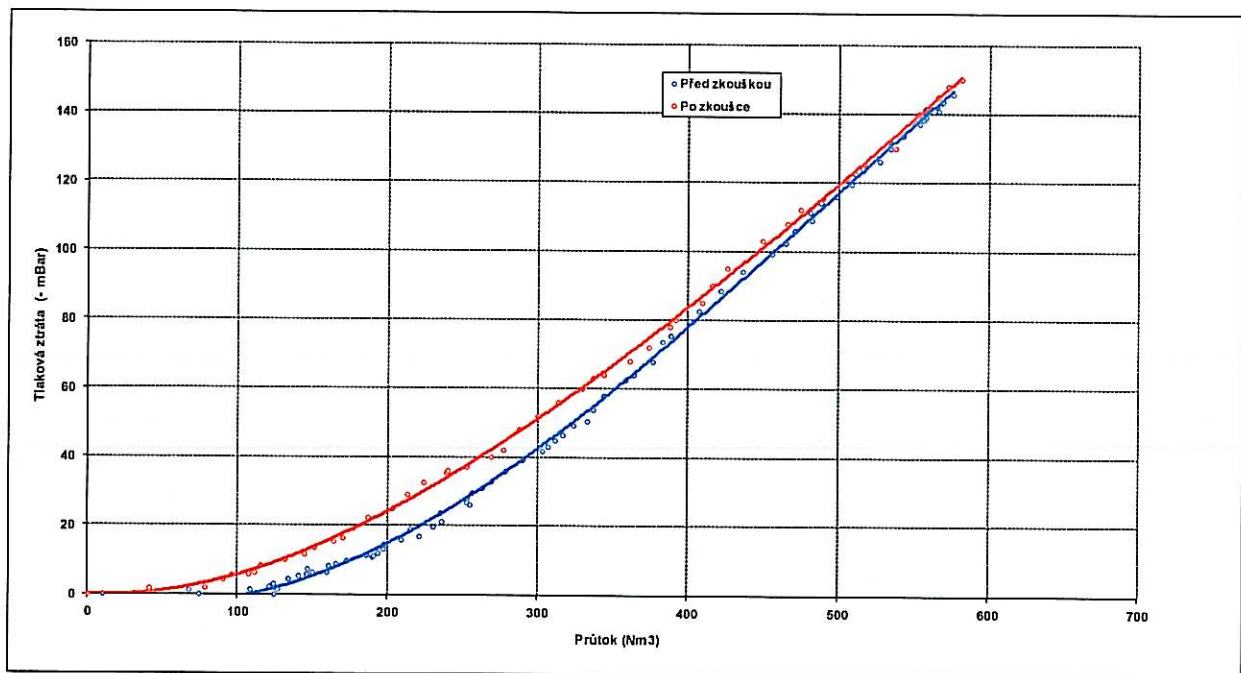
Podmínky při zkoušce: $T_a = 20,5 - 22,1 \text{ } ^\circ\text{C}$, atmosférický tlak neměřen

Postup zkoušek: Nebyla dodána výrobcem křivka tlakových ztrát v závislosti na průtoku. Tlakové ztráty byly zkoušeného vzorku výrobku byly měřeny zkušebnou v rozmezí dle grafů. Zkouška byla provedena podle článku 6.7. ČSN ISO 16852/2010. Měřením tlakových ztrát pojistky při různé rychlosti v obou směrech laminárního proudění v potrubí před a po zkoušce výbuchem.

Naměřené hodnoty: Naměřené hodnoty jsou graficky zpracovány a vyneseny v grafech.



Měření přetlaku (otevírací tlak ventilu 4,1 mbar)



Měření podtlaku

Závěr: Výsledky zkoušek jsou uvedeny v grafech. Tlaková ztráta pojistky v oboru měřených rychlostí proudění uprostřed křivky závislosti nedoznala změny >20%.

Zkoušel: *J. Krupica, J. Škapa*
J.Krupica, J.Škapa

Datum: 04.06.2011 – 06.06.2013

