

Slovenský metrologický ústav

ROZHODNUTIE č.950/143/93-013/T zo dňa 28.03.1994, ktorým sa vydáva

SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy FISCHER & PORTER, Göttingen, Slovenský metrologický ústav schvaľuje podľa § 7 zákona č.505/1990 Zb., o metrologii, typ vírového prietokomera na plyny a paru 10 VT 1000 a 10 VM 1000, výrobca FISCHER & PORTER, GmbH, Dransfelder Str.2, D-3400 Göttingen (SRN), pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia. Rozhodnutie platí do 28.03.2004.

Meradlu pôvodne pridelená značka schválenia typu (rozhodnutím o predbežnom schválení typu č:950/143/93-013 zo dňa 20.06.1993)

TSQ 143/93 - 013

zostáva nezmenená.

Z d ŏ v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Ing. Róbert S p u r n ý , CSc.
riaditeľ SMÚ



Príloha

VÍROVÝ PRIETOKOMER NA PLYNY A PARU fy FISCHER & PORTER
typu 10 VT 1000 a 10 VM 1000

TSQ 142/93 - 013

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Výrobca : FISCHER & PORTER, GmbH, Dransfelder Straße 2,
Postfach 1843, D-3400 Göttingen, SRN

Žiadateľ : FISCHER & PORTER, GmbH, Dransfelder Straße 2,
Postfach 1843, D-3400 Göttingen, SRN

2. P o p i s m e r a d l a

Meradlo je určené na meranie prietoku a pretečeného objemu plynov a pár.

Meradlo nemôže byť použité na meranie pretečeného množstva zemného plynu, pretože nespĺňa požiadavky normy STN 385510.

Princíp činnosti, konštrukcia, vyhotovenie a rozmery meradla sa zhodujú s vírovým prietokomerom na kvapaliny, schváleným pod číslom TSQ 142/93-011. Podrobný popis meradla je v návodoch na obsluhu prístroja fy Fischer & Porter č. BA 1.4-02/12 a BA 1.4-01/08.92.

U meradiel typu 10 VM 1000 sa vo funkcii počítadla používa prepočítavač 50 VM 1000 fy Fischer & Porter, schválený pod číslom TSQ 144/93-012. Povolené je použitie aj iných typovo schválených elektromechanických, alebo elektrických počítadiel s hodnotou dielika 10^n dm^3 alebo 10^n m^3 , kde n je celé číslo. Kapacita počítadla musí zodpovedať min. 500 hodinám prevádzky prietokomera pri maximálnom prietoku (Q_{\max}).

V meradlách typu 10 VT 1000 je integrované počítadlo typu 50 VT 1000 fy Fischer & Porter, ktorého vyhotovenie (ei. schéma zapojenia), funkcie a parametre sa zhodujú s prepočítavačom 50 VM 1000.

3. Z á k l a d n é t e c h n i c k é ú d a j e

Uvádzané parametre sa týkajú merania prietoku a pretečeného objemu plynov a pár.

Menovitá svetlost' DN [mm]	25	40	50	80	100	150
Maximálny prietok Q_{max} [m ³ /h]	150	390	600	1200	1900	4500
Menovitý tlak PN	1 až 4 MPa					
Minimálny prietok Q_{min}	0.05 Q_{max}					
Teplota média Teplota okolia	t t _o	- 40 až + 230 °C - 25 až + 70 °C				
Dovolená chyba v rozsahu prietokov	δ_{dov}					
$0,1 Q_{max} < Q \leq Q_{max}$		± 1 %				
$Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$		± 2 %				

4. S k ú š k a

a) Skúška pre schválenie typu meradla

Technická skúška meradla sa vykonala podľa STN 25 7860, PNÚ 1433.2 a Medzinárodných odporúčaní OIML RI 32 na etalonážnych zariadeniach fy Fischer & Porter GmbH v Göttingene. Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

b) Skúška pri overovaní

Meradla sa overujú podľa PNÚ 1433.2 vzduchom alebo látkou, pre meranie ktorej sú určené. Do konca roka 1999 sa povoľuje vykonávať skúšku presnosti meradiel na plyn i paru vodou, metódami podľa PNÚ 1420.2 alebo PNÚ 1425.2, pričom sa simulujú skúšobné prietoky predpísané v PNÚ 1433.2.

5. Ú d a j e n a m e r a d l e

Na štítku snímača prietoku je uvedené :

- označenie výrobcu,
- typ snímača,
- maximálny prietok (Q_{max} v m³/h),
- menovitá svetlost' (DN v mm),
- výrobné číslo a rok výroby,
- maximálna teplota vody (t_{max} v °C),
- maximálny prevádzkový tlak (PN v MPa),
- konštanta prístroja,
- číslo typového povolenia (TSQ 143/93-013).

Na snímači je šipkou vyznačený smer prietoku.

Na štítku počítadla meradla typu 10 VM 1000 sú údaje podľa príslušného typového osvedčenia.

6. O v e r e n i e

U vyhovujúceho meradla sa overovacími značkami zaistí :

- | | |
|---------------------------------|----------|
| a) spojenie snímača s trubicou | 1 značka |
| b) skrinka prevodníka/počítadla | 1 značka |
| c) štítok | 1 značka |

U meradiel v oddelenom vyhotovení sa navyiac značkami zaistí počítadlo na miestach určených v príslušnom typovom osvedčení.

7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia je 4 roky.

8. V z o r o k m e r a d l a

Vzorok meradla je uložený u fy Fischer & Porter v Prahe 4 - Podolí, Lopatecká 15.

Vypracovali : I.Chren
M.Mišovich

Ing. Milan Kachút
vedúci odd. 223

V Bratislave 28.03.1994

