

Slovenský metrologický ústav

ROZHODNUTIE č.960/143/93-013 zo dňa 20.06.1993, ktorým sa vydáva

**PREDBEŽNÉ
SCHVÁLENIE TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy FISCHER & PORTER, Göttingen, Slovenský metrologický ústav schvaľuje podľa § 6 a 7 zákona č.505/1990 Zb., o metrológii, typ virového prietokomera na plyny 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 30.06.1994.

Meradlu sa prideluje štátna značka schválenia typu

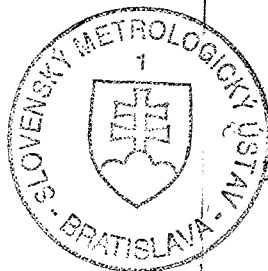
TSQ 143/93 - 013

Z d ô 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 Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha

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

TSQ 143/93 - 013

1. Z á k l a d n é ú d a j e

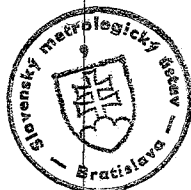
Výrobca : FISCHER & PORTER, GmbH, Dransfelder Straße 2,
Postfach 1843, D-3400 Göttingen, SRN
Žiadateľ : FISCHER & PORTER, GmbH, Dransfelder Straße 2,
Postfach 1843, D-3400 Göttingen, SRN

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

Meradlo je určené na meranie prietoku a pretečeného množstva plynov a pár v objemových alebo hmotnostných jednotkách.

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. BA1.4-02/12.92 a BA1.4-01/08.92.

U meradiel typu 10VM1000 sa vo funkcii počítadla používa prepočítavač 50VM1000 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 10VT1000 je integrované počítadlo typu 50 VT 1000 fy Fischer & Porter, ktorého vyhotovenie (el. schéma zapojenia), funkcie a parametre sa zhodujú s prepočítavačom 50VM1000.

3. Základné technické údaje

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

Menovitá svetlosť DN [mm]	25	40	50	80	100	150
Maximálny prietok Q_{max} [m ³ /h]	150	390	500	1200	1900	4500
Menovitý tlak PN	1 až 4 MPa					
Minimálny prietok Q_{min}	0.05 Q_{max}					
Teplota média t Teplota okolia t_o	- 40 až + 280 °C - 25 až + 70 °C					
Dovolená chyba δ_{dov} v rozsahu prietokov $0,1 Q_{max} < Q \leq Q_{max}$ $Q_{min} \leq Q \leq 0,1 Q_{max}$	$\pm 1 \%$ $\pm 2 \%$					

4. Skúška

a) Skúška pre schválenie typu meradla

Technická skúška meradla sa vykonala podľa ČSN 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

Meradlá sa overujú podľa PNÚ 1433.2 vzduchom alebo látkou, pre meranie ktorej sú určené. Do konca roka 1998 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. Údaje na meradle

Na štítku snímača prietoku je uvedené :

a) označenie výrobcu,



- b) typ snímača,
- c) maximálny prietok (Q_{max} v m^3/h),
- d) menovitá svetlosť (DN v mm),
- e) výrobné číslo a rok výroby,
- f) maximálna teplota meranej látky (t_{max} v $^{\circ}C$),
- g) maximálny prevádzkový tlak (PN v MPa),
- h) konštanta prístroja,
- i) štátna značka schválenia typu (TSQ 143/93-013).

Na snímači je šípkou vyznačený smer prietoku.
Na štítku počítadla meradla typu 10VM1000 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 navyše 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 prvotného overenia je do 30.06.1994.

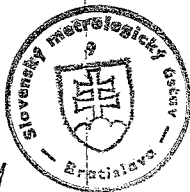
Poznámka:

V prípade že bude vydané trvalé osvedčenie o schválení typu, bude doba platnosti overenia predĺžená na 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.Mišovič



Ing. I. Mikulecký CSc.
vedúci oddelenia 223