

CERTIFIKÁT č. C/350117/126/142/99 - 326

zo dňa 30. 12. 1999

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.26 zo dňa 12.7.1999 vydanom podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov na návrh výrobcu o vykonanie

nepovinnej certifikácie výrobku

vydáva podľa § 24c a 26 tohto zákona a § 4 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Vodomer na studenú a teplú vodu a elektronickým snímaním prietoku,
typ VENTURJ – JUMBO VJ 25, VJ 50, VJ 80

Výrobca: TRASCO, spol. s r.o.,
IČO: 410 84 721
Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

STN 25 7801, 79/830/EEC a TPM 3721-93

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

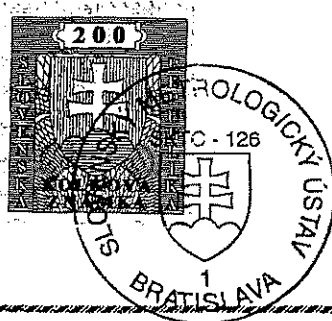
Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 033/280/99 zo dňa 12. 10. 1999.


Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 30. 12. 1999 do: 30. 12. 2009

Slovenský odberateľ výrobcu alebo priamy dovozca výrobcu majú právo na základe tohto certifikátu požiadať štátnu skúšobňu SKTC-126 o vystavenie certifikátu o povinnej certifikácii meradla v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.25 zo dňa 12.7.1999 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje 4 strany textu.




Doc. Ing. Peter Knéppo, DrSc.
vedúci štátnej skúšobne
SKTC - 126

PRIETOKOMER NA STUDENÚ A TEPLÚ VODU S ELEKTRONICKÝM SNÍMANÍM PRIETOKU Typ VENTURI – JUMBO VJ 25, VJ 50, VJ 80.

1 Základné údaje

Výrobca: TRASCO, s. s. r. o.

1. máje 1000

756 61 Rožnov pod Radhoštěm, ČR

Označenie typu meradla: KA 1387

2 Popis meradla (obr.č.1)

Meradlo je určené na meranie pretečeného množstva vody na studenú vodu (1.3.16a, podľa Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky z 12 júla 1999 č.28), na teplú vodu (1.2.16b) a ako prietokomerný člen merača tepla (3.1.5b). Prietokomer typu VENTURI – JUMBO (VJ) tvorí zostava meracej rúry z nehrdzavejúcej ocele so vstavaným Venturiho krídlom, prírodných kolien a lopatkového jednovtokového suchobežného vodomeru DN 15 mm. Vodomer je vybavený indukčným snímačom otáčok a tranzistorovým výstupným spínačom s vlastným napájaním a prevádzkovým (100 dm³/imp.) a rýchlym (19,25 imp./dm³) výstupom impulzov.

Pri prietoku vody meracou rúrou vzniká na Venturiho krídle tlakový úbytok a v dôsledku toho prúdi časť pretekajúcej vody cez lopatkový vodomer, ktorého otáčky sú snímané.

3 Základné technické a metrologické údaje

Prietokomer typ			VJ 25	VJ 50	VJ 80
Menovitá svetlosť	DN	[mm]	25,0	50,0	80,0
Menovitý prietok	Q _n	[m ³ /h]	7,0	25,0	60,0
Maximálny prietok	Q _{max}	[m ³ /h]	21,0	75,0	180,0
Prechodový prietok	Q _t	[m ³ /h]	0,96	2,0	4,8
Minimálny prietok	Q _{min}	[m ³ /h]	0,42	1,5	3,6
Menovitý tlak	PN	[MPa]	1,0	1,0	1,0
Tlaková strata	Δp	[kPa]	15,0	≤ 15,0	≤ 15,0
Menovitá teplota	T _n	[°C]	90	105	105
Hodnota impulzu		[dm ³]	100	100	100
Stavebná dĺžka		[mm]	150	270	300
Hmotnosť		[kg]	4,0	6,0	10,0
Napájanie			3 V – 500 mAh		
Spotreba			10 μA		



Minimálna doba prevádzky	5 rokov
Max. výstupný prúd	10 mA
Max. výstupné napätie	24 V
Krytie, trieda EP	IP 43

Dovolená chyba presnosti pretečeného objemu

- vo funkcii vodomera na studenú vodu		
pre spodný merací rozsah		± 5 %
pre horný merací rozsah		± 2 %
- vo funkcii vodomera na teplú vodu		
pre spodný merací rozsah		± 5 %
pre horný merací rozsah		± 3 %
- prietokomerný člen merača tepla	$Q_t - Q_{max}$	± 3 %

4 Skúška

Technická skúška meradla sa vykonala podľa PNÚ 1420.2 a PNÚ 1425.2. Skúška sa uskutočnila na skúšobnom zariadení SMS fy Energoaqua s.r.o., Rožnov pod Radhoštem hmotnostnou metódou s letným štartom (Protokol o skúške č.032/280/99, príloha č.1).

Certifikát sa vydáva na základe skúšok a posúdenia vzorky meradla a rozhodnutia ČMI č.2674/97/010 a doplnku č.1 z 30.06.1997. Skúškou a posúdením bolo zistené, že konštrukcia a konštrukčný materiál vyhovuje požiadavkám predpisu STN 25 7801, pričom dovoľené chyby meradla pre teplú vodu vyhovujú predpisu 79/830/EEC, pre prietokomerný člen merača tepla TPM 3721-93 a prietokomery môžu byť používané vo funkcii pracovného meradla určeného podľa zákona 505/1990 Zb. o metrológii.

5 Údaje na meradle

Na štítku vodomera sú uvedené tieto údaje:

♦ značka výrobcu		
♦ typ meradla	napr.	VJ 50
♦ výrobné číslo a rok výroby	napr.	9739361
♦ menovitý prietok	napr.	25 m ³ /h
♦ tlak	napr.	PN 1
♦ max. teplota	napr.	105 °C
♦ menovitá svetlosť	napr.	50 mm
♦ krytie	napr.	IP 43
♦ identifikačné číslo typu meradla	napr.	142/99-326



- ◆ konštanta prístroja (K-faktor v imp/dm^3)
- ◆ max. výstupný prúd
- ◆ max. výstupné napätie
- ◆ Na viditeľnom mieste je vyznačená

všeobecná identifikačná značka

C₉₉¹²⁶

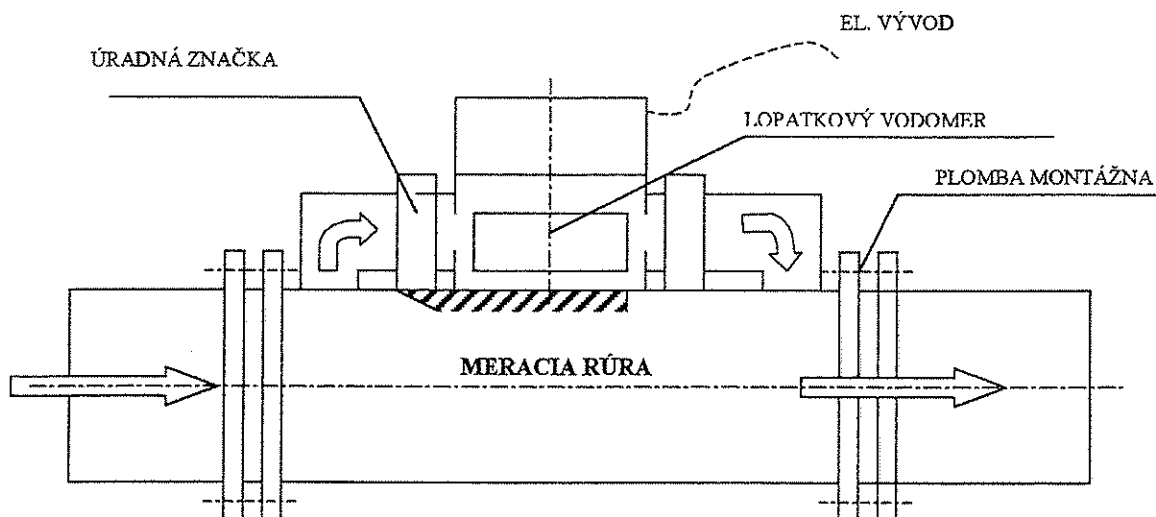
Na snímači je šípkou vyznačený smer prietoku.

6 . Overenie

Prietokomery pre studenú vodu sa overujú podľa PNÚ 1420.2 studenou vodou a meradlá určené pre meranie teplej vody a prietokomerné časti meračov tepla sa overujú podľa PNÚ 1425.2 teplou vodou v kompletnej zostave v akej sa budú používať

Vyhovujúce meradlo sa opatrí overovacou značkou na kryte a pripojení použitého lopatkového vodomeru tak, aby bola zamedzená manipulácia s týmto vodomermom (obr.č.1).

Obrázok č.1



7 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený v súlade s Rozhodnutím ÚNMS SR č.28/1999 odst.1.3.16 a, 1.3.16 b; 3.1.5 b. a v súlade s výmerom ÚNMS SR č. 198/1998 z 29 mája 1998 na 6 rokov pre meradlá pretečeného množstva na studenú vodu, 4 roky pre meradlá pretečeného množstva na teplú vodu, 4 roky pre prietokomery ako členy meračov tepla.



8 Vzorky meradiel

Metrologická skúška meradla bola vykonaná na 2 ks vzorkách na skúšobni fy Energoaqua v Rožnove pod Radhoštem. Vzorky meradiel (2 ks, v.č.2048/99, 2049/99) sú uložené u prihlasovateľa.

Dátum vydania: 22.12.1999

Skúšku vykonal: RNDr. Milan Mišovich
Ing. Tibor Reško

Prílohu schválili: Ing. Igor Peter
vedúci laboratória prietoku

