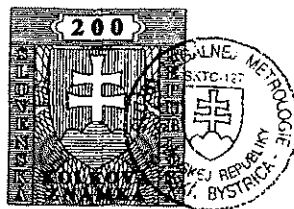


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/310123/127/142/99-367

zo dňa 05. 10. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 27 zo dňa 12. júla 1999 a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 2-4a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 25 zo dňa 12. júla 1999 vydáva podľa § 2-4c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Výrobok (názov a typ) | Viacvokový suchobežný vodomer na teplú vodu
typovej rady M-T..., M-TF... a M-TS...
s označením K, X, H, A |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 90261091 |
| 3. Prihlasovateľ | V. L TRADE spol. s r.o.
Novozámocká 102, 949 05 Nitra 5 |
| 4. IČO | 31435530 |
| 5. Výrobca (krajina) | HYDROMETER GmbH
915 22 Ansbach, SRN |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | SRN |

Týmto certifikátom sa podľa § 2-4b uvedeného zákona potvrdzuje:

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

STN 25 7801

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

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok ne sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a 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 o meraní k úlohe č. C71/99 zo dňa 29. 03. 1999.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C 127
99

v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z.z.

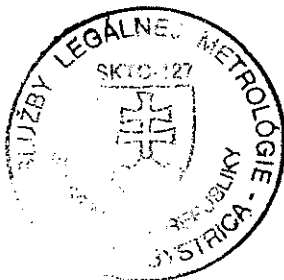
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 05. 10. 1999 do 05. 10. 2009

P o u č e n i e : 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 celkovo 7 strán, z toho 3 strany textu a 4 strany obrázkových príloh.




Jozef Štámk a
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Viacvtokový suchobežný vodoměr na teplú vodu typovej rady M-T., M-TF. a M-TS..

1. Základné údaje

Výrobca meradla : Hydrometer GmbH, Industriestrasse 13,
91522 Ansbach , SRN

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

Vodoměr typovej rady M-T.... (obr.č.1/1 a1/2) je:

- lopatkový viacvtokový na teplú vodu
- s vonkajšou obtokovou reguláciou ,
- poloha montáže do horizontálneho potrubia H pre radu M-T..
do vertikálneho potrubia V pre radu M-TS a M-TF
- s magnetickou spojkou
- s vtokovým filtrom
- so závitovým alebo prírubovým uchytením

Označovanie viacvtokového suchobežného vodoměra na teplú vodu typovej rady :

M - T . . - montáž do horizontálneho potrubia

M - TS . . S - montáž do stúpajúceho potrubia (stúpajúci prietok vody)

M - TF . . F - montáž do stúpajúceho potrubia (klesajúci prietok vody)

- s označením - **K** vysielateľ impulzov
- s označením - **X** typ číselníka (podľa katalógu)
- s označením - **H** ložisko z tvrdeného kovu
- s označením - **A** tienenie

Príklad označenie : M-THXKA

Viacvtokový suchobežný vodoměr, s ložiskom z tvrdeného kovu s vysielateľom impulzov a tienením.

2.2 Princíp činnosti

Pretekajúca voda uvádza do pohybu lopatkové koleso vodoměra. Otáčavý pohyb sa prenáša cez magnetickú spojkou na suchobežné počítadlo. (k počítadlu je možné pripojiť vysielateľ impulzov).

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Počítadlo vodomera typovej rady M-T môže byť....:

- mechanické, suchobežné, kombinované ručičkové s válčekom
- konštrukčne vyhotovenie : 5 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka 1 m³ a 4 číselníky s ručičkami 1 dielik = 0.05 dm³ (obr.č.2a)
- vybavené ružicou na optoelektronické snímanie otáčok
- s ochranným vekom z plastu
- môže byť vybavený vysielateľom impulzov (reed kontakt)
- môže byť vybavené tienením

alebo

- mechanické, suchobežné , kombinované ručičkové s válčekom
- konštrukčne vyhotovenie: 6 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka 1 m³ a 3 číselníky s ručičkami 1 dielik = 0.05 dm³ (obr.č.2b)
- vybavené ružicou na optoelektronické snímanie otáčok
- s ochranným vekom z plastu
- môže byť vybavené vysielateľom impulzov (reed kontakt)
- môže byť vybavené tienením

Geometrické tvary (obr.č.3) a rozmery vodomera typovej rady M-TS... a M-TF....sú uvedené v tabuľke č.1

Geometrické tvary (obr.č.4) a rozmery vodomera typovej rady M-T....sú uvedené v tabuľke č.2

3. Základné technické a metrologické údaje

Dovolená chyba meradla :	horný merací rozsah	± 3 %
	spodný merací rozsah	± 5 %

Typová rada M-TS... a M-TF...

menovitá svetlosť	DN	mm	20	20	20	25	25	40
menovitý prietok	Qn	m ³ /h	1	1,5	2,5	3,5	6	10
metrologická trieda			A	A	A	A	A	A
uchytienie závitové			G1B			G1 ¼ B		G2B
maximálny prietok	Qmax	m ³ /h	2	3	5	7	12	20
prechodový prietok	Qt	l/h	100	150	250	350	600	1000
minimálny prietok	Qmin	l/h	40	60	100	65	240	400
menovitý tlak	PN	MPa	1			1,6		
čitateľnosť dielika		dm ³	0,05					
kapacita počítadla		m ³	99 999					
stavebná dĺžka			105			150		200

Typová rada M-TXKA a M-THXKA

menovitá svetlosť	DN	mm	15	20	15	20	20	25	25	40
menovitý prietok	Qn	m ³ /h	1	1	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10
metrologická trieda			A	A	A	A	A	A	A	A
uchytienie závitové			G ¾ B	G1B	G ¾ B	G1B		G1 ¼ B	G2B	
maximálny prietok	Qmax	m ³ /h	2	2	3	3	5	7	12	20
prechodový prietok	Qt	l/h	100	100	150	150	250	350	600	1000
minimálny prietok	Qmin	l/h	40	40	60	60	100	140	240	400
menovitý tlak	PN	MPa	1,6							
čitateľnosť dielika		dm ³	0,05							
kapacita počítadla		m ³	99 999							
stavebná dĺžka		mm	165	190	165	190		260	300	

Maximálna pracovná teplota 120 °C



4. Skúška

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška sa uskutočnila na pracovisku SLM SR MP Bratislava

4.2 Použitá metóda

Skúška sa uskutočnila v súlade s PNÚ 1425.2 a posúdením výsledkov technických skúšok vykonaných v SMÚ Bratislava (číslo schválenia typu v SR TCS142/92-1213).

4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok a odborného posúdenia, bolo zistené, že viacvrtkové suchobežné lopatkové vodomery na teplú vodu typovej rady M-T., M-TS., a M-TF..., vyhovujú

STN 25 7801

5. Údaje na meradle

Na štítku vodomera musia byť uvedené všetky nasledovné údaje v štátnom jazyku :

typ	napr. M - TSXKA
výrobca	Hydrometer
číslo Certifikátu	142/99 - 367
výrobné číslo/rok	napr. 125555/98
metrologická trieda	A
maximálna teplota :	120 °C
nominálny tlak	PN 16

V prípade, ak je vodomer vybavený vysielačom impulzov musí byť uvedený aj počet litrov na impulz.

6. Overenie

6.1 Vodomer sa skúša podľa PNÚ 1425.2 . Vodomery sa povoľuje skúšať studenou vodou pri dodržaní dovolenej chyby podľa PNÚ 1420.2 $\pm 2 \%$ v spodnom meracom rozsahu. Každý 250 –ty ks sa musí skúšať teplou vodou.

6.2 Vodomer, ktorý vyhovel skúške sa označí overovacou značkou . Neodnímateľnosť telesa od hlavy vodomera sa zabezpečí previazaním pomocou plombovacieho drôtu a plombou (Obr.č.5).

7. Čas platnosti overenia meradiel

Čas platnosti overenia je v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS č. 28/1999 stanovený na 4 roky.

Platnosť Certifikátu je 10 rokov.

8. Vzorka meradla

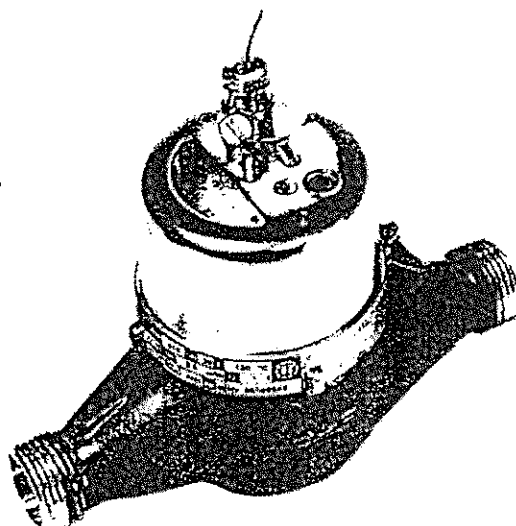
Skúška sa uskutočnila na 3 vzorkách. Vzorka meradla je uložená na pracovisku SLM SR MP Bratislava.

Skúšku vykonal : František Marczel SLM SR MP Bratislava

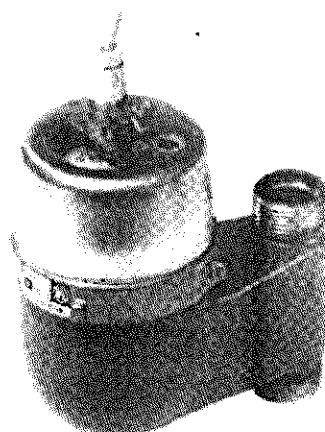
Ing. Ladislav Hudoba Riaditeľ SLM SR MP Bratislava
V Bratislave 5.10.1999



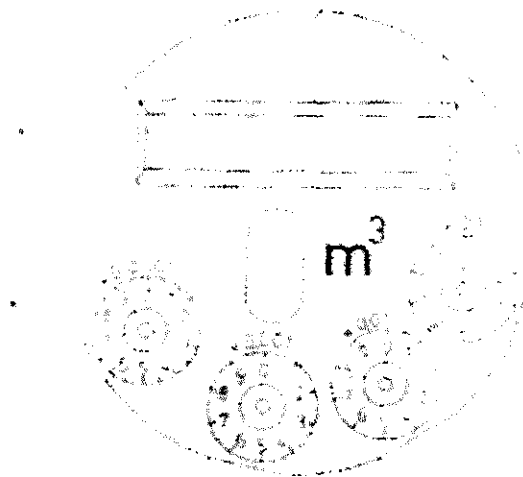
Obr.č.1/1
Vodomer typovej rady M- T...



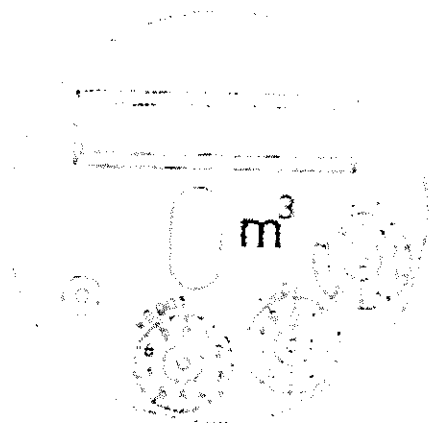
Obr.č.1/2
Vodomer typovej rady M- TS... a M-TF...



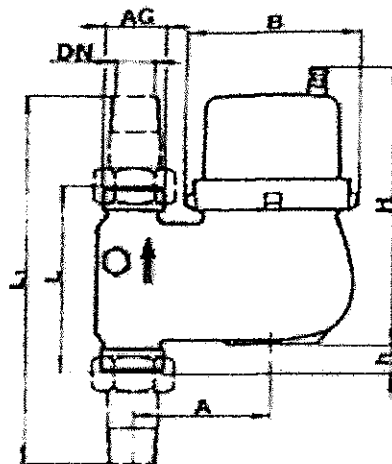
Obr. č. 2a
Číselník vodomera



Obr. č. 2b
Číselník vodomera



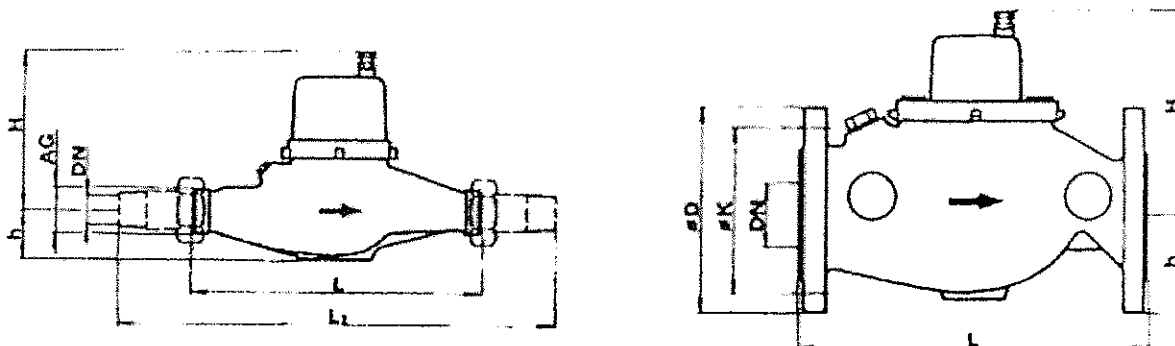
Obr.3 Geometrické tvary vodomera typovej rady M – TS... a M – TF...



Tabuľka č.1

Qn	m ³	1	1,5	2,5	3,5	6	10
DN	mm	20	20	20	25	25	40
L	mm	105	105	105	150	150	200
H	mm	180	180	180	191	191	221
A	mm	82	82	82	95	95	120
B	mm	96	96	96	102	102	130

Obr. č. 4 Geometrické tvary vodomera typovej rady M - T ...



Tabuľka č.2

Qn	m ³	1	1	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10
DN	mm	15	20	15	20	20	25	25	40
L	mm	165	190	165	190	190	260	260	300
H	mm	135	135	135	135	135	140	140	155
B	mm	96	96	96	96	96	102	102	137
h	mm	40	40	40	40	40	45	45	50

Obr. č. 5
Umístění overovací značky

