

SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA

SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 310038/127/142/00-408

z 22. júna 2000

Autorizovaná osoba Slovenská legálna metrológia, Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica SKTC-127, poverená na posudzovanie zhody v súlade s ustanovením § 3 ods. 1 písm. g), § 11 ods. 10 a § 35 ods. 1 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s ustanovením § 3 ods. 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. vydáva tento certifikát

1. Názov a typ meradla	Združený vodomer na studenú vodu typu WPVD 3=1
2. Výrobca (krajina)	H. Meinecke AG Meineckestrasse 2 D – 30880, Laatzen, Nemecko
3. Číselný kód colného sadzobníka	9028 20
4. Číselný kód klasifikácie produkcie	33.20.63
5. Žiadateľ	PREMEX-IN, a.s. nám. Dr. A. Schweitzera, 194, 916 01 Stará Turá
6. IČO	36303640

Týmto certifikátom sa podľa § 12 zákona potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu meradla s technickými požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené.

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného typu meradla s požiadavkami ustanovenými nariadením vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z. sú uvedené v protokole č. Z58/00 z 22.06.2000.

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.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 22. júna 2000 do: 22. mája 2010

Platnosť certifikátu je ďalej obmedzená:

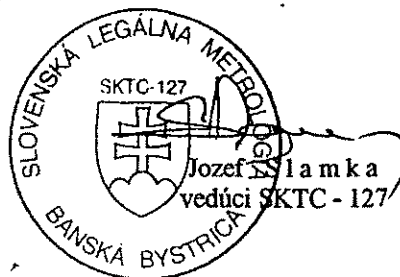
Odôvodnenie:

P r í l o h a: je neoddeliteľnou súčasťou tohto certifikátu. Obsahuje celkovo 7 strán, z toho 4 strany textu a 3 strany obrázkových príloh.

Tento certifikát

nadobudol právoplatnosť dňa: 06.07.2000

V Banskej Bystrici dňa: 05.09.2000



Združený vodoměr na studenú vodu typu WPVD 3 = 1

1. Základné údaje

Výrobca meradla : H. Meinecke AG, Meineckestrasse 2 D - 30880, Laatzen, SRN

2. Popis meradla

2.1 Charakteristika meradla

V telese vodomera typu WPVD 3=1 (obr. č. 1) je umiestnený :

a. hlavný vodoměr typovej rady WPD (TSQ142/96-235).

- skrutkový
 - horizontálny
 - s prírubovým uchytením
 - s lopatkovou reguláciou (pootáčaním regulačnej skrutky)
- b. vedľajší vodoměr typovej rady M-N QN... XN,
alebo M-N QN... XN.K(C 142/98-854)

- viacvtokový
- mokrobežný
- s obtokovou reguláciou

montážna poloha vodomera WPVD 3=1: horizontálna - H

geometrické tvary (obr. č. 2) a rozmery vodomera WPVD 3=1 sú uvedené v tab. č.1

2.2 Princíp činnosti

Združený vodoměr WPVD 3=1 je určený na meranie spotreby pitnej a úžitkovej vody do 50°C v systéme s veľkým rozpätím prietokov. Pri malom prietoku registruje pretečené množstvo vody vedľajší vodoměr, pri zväžení prietoku sa otvára prepínacia klapka a pretečené množstvo vody registruje hlavný vodoměr. Minimálny tlak v potrubí pri stúpajúcom prietoku potrebný na otvorenie prepínacej klapky musí byť väčší ako tlaková strata v bode prepnutia (nie nižší ako 30 kPa).

2.3 Počítadlo meradla

A. Hlavný vodoměr WPVD 3=1 môže mať nasledovné typy počítadiel :

- Cosmos Standard (obr. č. 3a)
- Cosmos encoder (obr. č. 3b)
- Cosmos elektronik (obr. č. 3c)
- Cosmos hybrid (obr. č. 3d)
- Počítadlo hlavného vodomera pre DN 150 (obr. č. 3e)

Počítadlá typu Cosmos Standard, Cosmos encoder a Cosmos hybrid sú :

- suchobežné,
- kombinované,
- s magnetickou spojkou,



- môžu byť vybavené vysielateľom impulzov : reed RD (Cosmos Standard)
opto OD (Cosmos Standard, Cosmos hybrid,
Cosmos encoder)
- majú 6 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka 1 m^3 a
3 číselníky s ručičkami - čitateľnosť dielika $0,5 \text{ dm}^3$
- majú ochranné veko z plastu,
- kapacita číselníka $999\ 999 \text{ m}^3$,

Počítadlo Cosmos elektronik má :

- vodotesné púzdro, zo skla a medi
- 8 miestnu LCD zobrazovaciu jednotku
- batériové napájanie (≥ 8 rokov)
- optické rozhranie
- sériové rozhranie s 5m pripojovacím káblom
- možnosť diaľkového odpočtu pomocou rozhrania M-BUS

Na LCD zobrazovacej jednotke je možné odčítať nasledovné údaje :

- pretečené množstvo vody
- okamžitý prietok
- maximálny prietok
- minimálny prietok
- výrobné číslo prietokomera
- spotrebná štatistika
- ročný deň odpočtu

B. Počítadlo vedľajšieho mokrobežného vodomera M-N QN... XN a M-N QN... XN.K (obr. č. 4)
je:

- mokrobežné,
- kombinované,
- má 5 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka 1 m^3 a 4 číselníky s ručičkami
 $1 \text{ dielik} = 0.05 \text{ dm}^3$
- je vybavené ružicou na optoelektronické snímanie otáčok
- má ochranné veko z plastu
- môže byť vybavené vysielateľom impulzov (reed kontakt)



3. Základné technické a metrologické údaje

Dovolená chyba meradla : horný merací rozsah $\pm 2 \%$
 spodný merací rozsah $\pm 5 \%$

Hlavný vodoměr WPVD 3=1

menovitá svetlosť		DN	50	80	80	100	100	150	150
menovitý prietok	Q _n	m ³ /h	15	40	40	60	60	150	150
metrologická trieda			A	A	B	A	B	A	B
uchytenie			prírubové						
maximálny prietok	Q _{max}	m ³ /h	30	80	80	120	120	300	300
prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	3	8	6	12	9	30	22,5
minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	1,2	3,2	1,6	4,8	2,4	12	6
menovitý tlak	PN	MPa	1,6						
Kapacita číselníka	m ³		999 999						

Vedľajší vodoměr

Menovitý prietok	QN	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	6	6	6	10	10	10
Metrologická trieda			A	B	C	A	B	C	A	B	C
Maximálny prietok	Q _{max}	m ³ /h	5	5	5	12	12	12	20	20	20
Prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	0,25	0,2	0,15	0,6	0,48	0,36	1,0	0,8	0,6
Minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	0,1	0,05	0,025	0,24	0,12	0,06	0,4	0,2	0,1
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6								
Čitateľnosť dielika		dm ³	0,05								
Kapacita číselníka	m ³		999 999								

menovitá svetlosť	DN	50	80	100	150
prietok otvárajúci prepínaciu	m ³ /h	2,3	2,3	3,9	8,3
prietok zatvárajúci prepí aciu	m ³ /h	1,2	1,4	2,3	4,7

Maximálna pracovná teplota 50 °C

4. Skúška

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška bola vykonaná na zariadení SLM MP Bratislava.

4.2 Použitá metóda

Skúška sa uskutočnila v súlade s PNÚ 1420.2 a posúdením výsledkov technických skúšok vykonaných SLM Bratislava č. Osvedčenia o schválení typu meradla TSQ142/96-235 a C 142/98-854.

4.2 Prehlásenie

Skúškou bolo zistené, že združený vodoměr na studenú vodu typu WPVD 3=1 vyhovuje

STN 25 7801



5. Údaje na meradle

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

typ		WPVD 3=1
výrobca		Meinecke
číslo certifikátu		142/00 - 408
výrobné číslo/rok	napr.	125555/98
metrologická trieda	napr.	B
maximálna teplota		50 °C
menovitý tlak		PN 16
menovitý prietok	napr.	Qn 15
menovitá svetlosť	napr.	DN 50

V prípade ak je vodomér vybavený vysielateľom impulzov musí byť uvedený aj počet impulzov / m³.

6. Overenie

6.1 Vodomér sa skúša podľa PNÚ 1420.2 v horizontálnej polohe.

6.2 Vodomér, ktorý vyhovel skúške sa označí overovacou značkou (nálepkou alebo plombou). Neodnímateľnosť telesa od hlavy hlavného vodomera a vedľajšieho vodomera sa zaisť previazaním pomocou plombovacieho drôtu a plomby. Ak sú vodomery vybavené impulznými snímkami ich poloha sa zabezpečí montážnou plombou .

7. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je v zmysle Rozhodnutia predsedu ÚNMS č.28 z 12.6.1999 stanovený na 6 rokov. Platnosť Certifikátu je 10 rokov.

8. Vzorka meradla

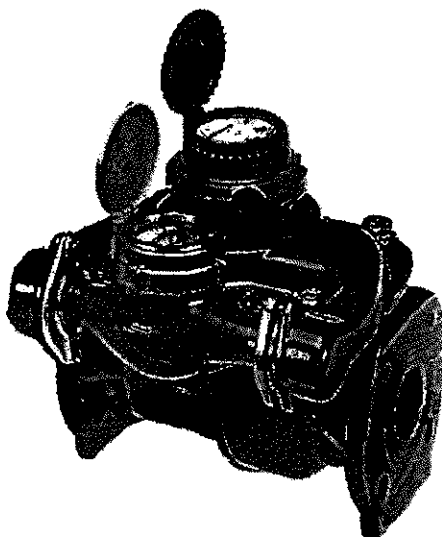
Vzorka meradla je uložená na pracovisku SLM MP Bratislava.

Skúšku vykonal : František Marczel SLM MP Bratislava

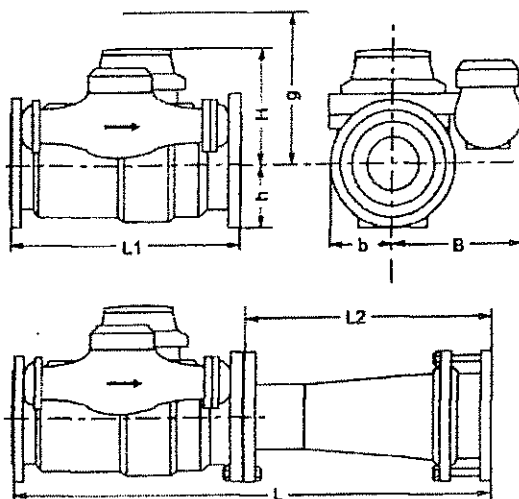
Ing.Ladislav Hudoba
Riaditeľ SLM MP Bratislava
V Bratislave 22.06. 2000



Obr. č. 1 Vodomer typu WPVD 3=1



Obr. č. 2 Geometrické rozmery a tvar vodomera typ WPVD 3 = 1

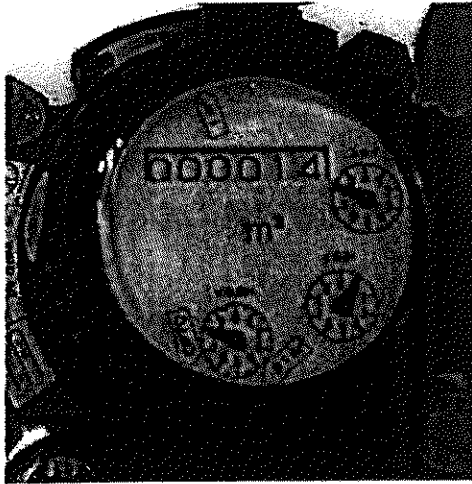


Tabuľka č.1

		DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
L1	mm	270	300	360	500
B	mm	178	193	212	275
H	mm	190	220	205	177
h	mm	75	95	105	135
L2	mm	330±40	400± 60	440± 60	500±60
L	mm	600±40	700±60	800±60	1000±60
b	mm	83	106	124	145



Obr. č. 3 Počítadlo hlavného vodomera



Obr. č. 3a Cosmos standard



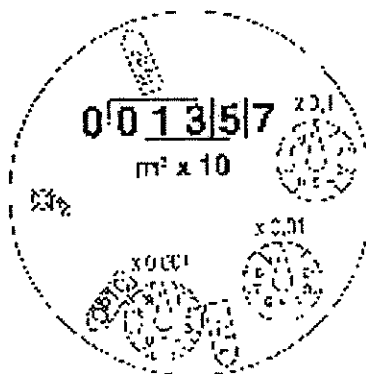
Obr. č. 3b Cosmos encoder



Obr. č. 3c Cosmos electronic



Obr. č. 3d Cosmos hybrid



Obr. č. 3e Počítadlo hlavného vodomera pre DN 150



Obr. č. 4 Počítadlo vedľajšieho mokrobežného vodomera M - N Qn ..

