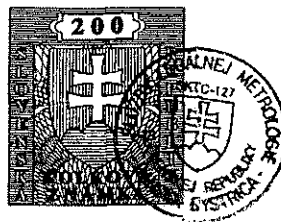
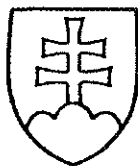


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/310172/127/142/99-359

zo dňa 03. 09. 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 výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 25 zo dňa 12. júla 1999 vydáva podľa § 24c 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) | Jednotkový lopatkový vodomer na teplú vodu
typ EWZ SONTEX |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 90261051 |
| 3. Prihlasovateľ | ENBRA Slovakia spol. s r.o.
Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica |
| 4. IČO | 31624189 |
| 5. Výrobca (krajina) | SONTEX SA
CH-2605 Sonceboz, Švajčiarsko |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | Switzerland |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

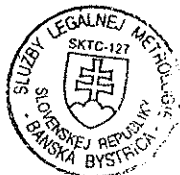
- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

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 nie 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. C59/99 zo dňa 18. 03. 1999.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C 127
99

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

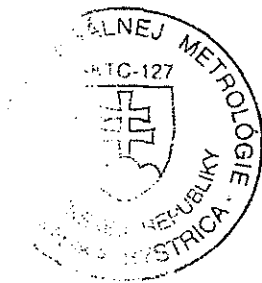
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 03. 09. 1999 do 03. 09. 2009

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

P r í l o h a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 6 strán.



Jozef Slamka
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

JEDNOVŤOKOVÝ LOPATKOVÝ VODOMER NA TEPLÚ VODU TYPU EWZ SONTEX

1 Základné údaje

Výrobca: **Sontex SA**
CH-2605 Sonceboz
Švajčiarsko

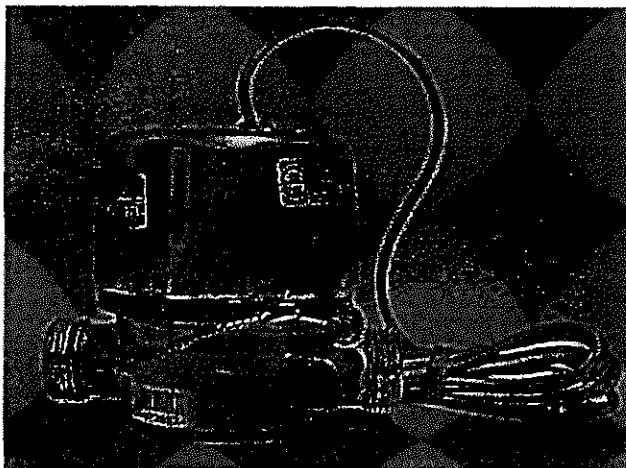
Identifikačné číslo typu meradla: **142/99-359**

2 Popis meradla

2.1 Charakteristika

Vodomer typu EWZ SONTEX (obr. č. 1):

- ◆ je bytový na teplú vodu
- ◆ môže byť použitý ako prietokomerný člen merača tepla
- ◆ je jednovtokový, lopatkový, suchobežný,
- ◆ je vybavený magnetickou spojkou,
- ◆ je s vysílačom impulzov
- ◆ je s vnútornou hradidlovou reguláciou (pootáčaním hradítkovej dosky),
- ◆ je montovateľný do horizontálnej alebo vertikálnej polohy,
- ◆ je vybavený kontaktným vysílačom impulzov.



Obr. č. 1 Vodomer typu EWZ SONTEX

2.2 Princíp činnosti

Základom vodomera je lopatkové koleso tangenciálne uložené v meracej komore a otáčané prúdom vody, ktorý ho dostáva do rotácie. Rotačný pohyb je prenášaný magnetickou spojkou na mechanické počítadlo.



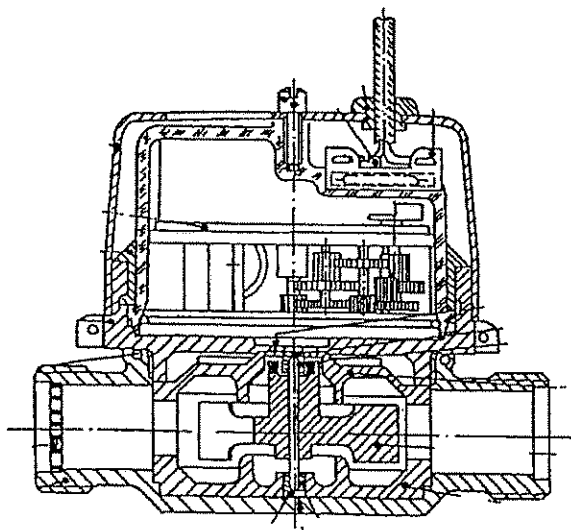
2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Hydraulická časť

Mechanizmus vodomera :

- ♦ je jednvtokový
- ♦ je s dvojčapovým uložením lopatkového kolesa
- ♦ je so 10 lopatkami lopatkového kolesa
- ♦ menovitý objem jednej otáčky vodomera je $25,773 \text{ cm}^3$

Rez vodomeroom je na obr. č. 2.



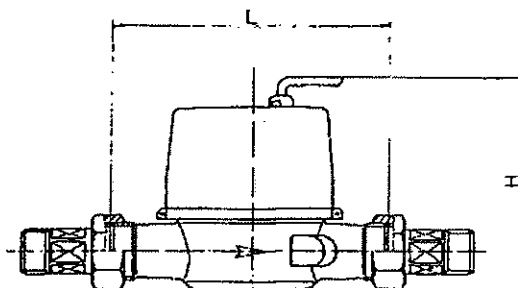
Obr. č. 2 Rez vodomeroom

2.3.2 Teleso vodomera

Teleso vodomera je znázornené na obr. č. 3 s nasledujúcimi rozmermi:

Svetlosť vodomera	DN	mm	15	20
Pripojovací rozmer	AGZ	"	G ¾	G 1
Pripojovací rozmer	AGV	"	G ½	G ¾
Dĺžka	L	mm	110	130
Dĺžka	L ₁	mm	190	228
Výška	H	mm	100	





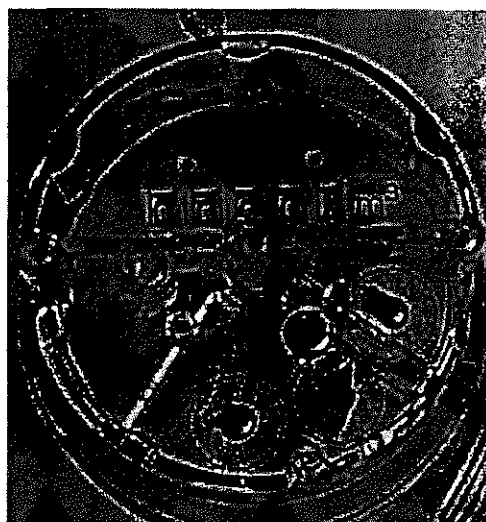
Obr. č. 3 Teleso vodomera typu EWZ

Materiál vodomera:

Puzdro	mosadz
Závitový krúžok	mosadz
Utesňovacia doska	plast
Lopatkové koleso	plast
Magnet	ferit

2.3.3 Počítadlo vodomera

- je mechanické kombinované ručičkové s valčekovým:
 - 5 valčekov, čitateľnosť dielika valčekového počítadla je 1 dm^3 ,
 - 3 ciferníky s ručičkami, čitateľnosť dielika ručičkového počítadla je $0,05 \text{ dm}^3$.
- je vybavené ukazovateľom chodu s možnosťou optoelektronického snímania otáčok,
- je vybavený kontaktným vysielateľom impulzov.



Obr. č. 4 Číselník počítadla vodomera



3 Základné technické a metrologické údaje

3.1 Technické údaje

Typ vodomera	Q _a	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5
Menovitá svetlosť	DN	mm	15	15	20	20
Uchytenie		„	G ¾ (G ½)	G ¾ (G ½)	G 1 (G ¾)	G 1 (G ¾)
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6			
Max.tlak. strata		bar	0,1			
Max. teplota		°C	120			
Stavebná dĺžka	L	mm	110		130	
Hmotnosť		kg	0,8 (1)		1 (1,4)	
Čitateľnosť dielika		dm ³	0,05			
Kapacita počítadla		m ³	99 999			
Impulzné číslo		L/imp.	10			

3.2 Metrologické údaje

Dovolená chyba meradla:

horný merací rozsah Q_t ≤ Q ≤ Q_{max} 3%

spodný merací rozsah Q_{min} ≤ Q < Q_t 5%

Nominálny prietok	Q _n	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Trieda A					
poloha montáže	H-hor.	V-vert.	H,V	H,V	H,V
Prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	0,06	0,15	0,25
Minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	0,024	0,06	0,1
Trieda B					
poloha montáže	H-hor.	V-vert.	H,V	H,V	H,V
Prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	0,048	0,12	0,2
Minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	0,012	0,03	0,05

4 Skúška

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška sa uskutočnila v laboratóriu prietoku SLM SR MP Bratislava.



4.2 Použitá metóda a etalonážne zariadenie

Technická skúška vodomerov sa vykonala v súlade s PNÚ 1425.2. a s predpisom 79/830/EEC. Pri skúške bola použitá hmotnostná metóda s pevným štartom.

4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok a odborného posúdenia technickej a výkresovej dokumentácie sa zistilo, že vodomery vyhovujú

STN 25 7801.

5 Údaje na meradle

Na štítku vodomera, ktorý je časťou číselníka počítadla sú vyznačené tieto údaje :

♦ značka výrobcu	SONTEX
♦ typ vodomera/svetlosť/menovitý prietok	EWZ 15 0,6
♦ výrobné číslo a rok výroby	napr. 98510006
♦ max. teplota	120 °C
♦ poloha inštalácie a metrologická trieda	napr. H - B,A
♦ menovitý tlak	1-16 bar
♦ identifikačné číslo typu meradla	142/ 99-359

Na číselníku vodomera sú vyznačené tieto údaje:

♦ jednotka pretečeného objemu	m ³
-------------------------------	----------------

Na telese vodomera je šípkou vyznačený smer prúdenia vody.

Na viditeľnom mieste je vyznačená

všeobecná certifikačná značka

C¹²⁷₉₉

6 Overenie

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 20.2 v horizontálnej polohe v prietokoch uvedených v bode 3.2. tejto prílohy k certifikátu. Pri vyhovujúcom vodomere sa zabezpečí neodnímateľnosť počítadla vodomera overovacou značkou (previazanou plombou). Ďalej sa zabezpečí neodnímateľnosť krytu počítadla a impulzného výstupu montážnou značkou. Vodomery sa povoľujú skúšať studenou vodou za predpokladu, že každý 250-tý kus bude overený aj teplou vodou.

7 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na 4 roky v súlade s Rozhodnutím ÚNMS SR z 12. júla 1999 č. 28.



8 Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na 1 ks vzoriek vodomero v SLM SR MP Bratislava.
Vzorka meradla DN 15 je uložená v SLM SR MP Bratislava.

Skúšky vykonala:

Benková
Ing. Miroslava Benková
SLM SR MP Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava:

Hudoba
Ing. Ladislav Hudoba

V Bratislave, 3.9.1999

