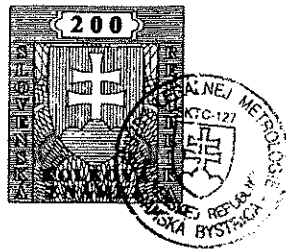
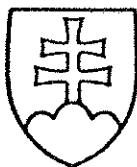


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/310171/127/142/99-360

zo dňa 27. 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 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) | Skrutkový horizontálny vodomer na teplú vodu
typu WPX SONTEX |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 9026 10 51 |
| 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:

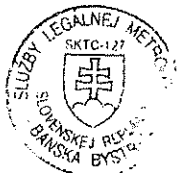
- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

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. C57/99 zo dňa 18. 03. 1999.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C 127
99

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

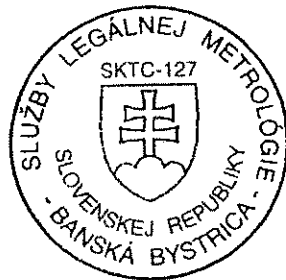
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

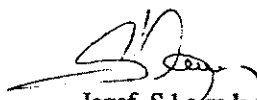
Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 27. 10. 1999 do 27. 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.

P r í l o h a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 5 strán.




Jozef Slamka
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Tento certifikát
nadobudol právoplatnosť dňa: 10. 11. 1999
V Banskej Bystrici dňa: 01. 12. 1999



Jozef Slamka
vedúci SKTC-127

SKRUTKOVÝ HORIZONTÁLNY VODOMER NA TEPLÚ VODU TYPU WPX SONTEX

1 Základné údaje

Výrobca: Sontex SA
CH-2605 Sonceboz
Švajčiarsko

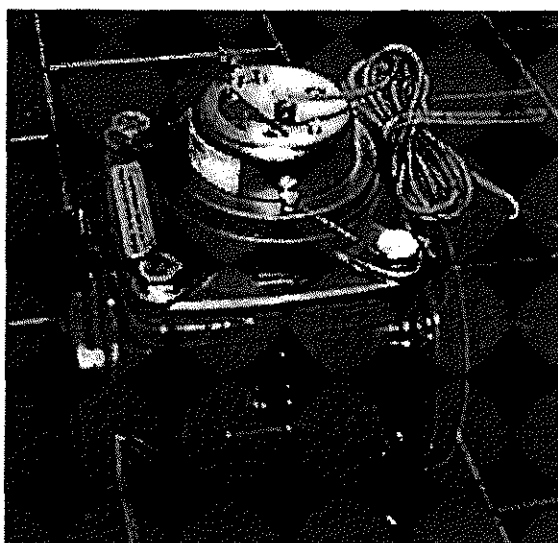
Identifikačné číslo typu meradla: 142/99-360

2 Popis meradla

2.1 Charakteristika

Vodomer typu WPX SONTEX (obr. č. 1):

- je skrutkový, horizontálny na teplú vodu
- môže byť použitý ako prietokomerný člen merača tepla
- je s lopatkovou reguláciou (pootáčaním usmerňovacej lopatky),
- je s magnetickou spojkou,
- je možné inštalovať do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia,
- je vybavený kontaktným vysielateľom impulzov



Obr. č. 1 Vodomer typu WPX

2.2 Princíp činnosti

Pretekajúca voda uvádza do pohybu skrutkové koleso vodomera. Otáčavý pohyb skrutkového kolesa sa prenáša cez skrutkový a ozubený prevod a hriadeľku na magnetickú spojkou. Cez

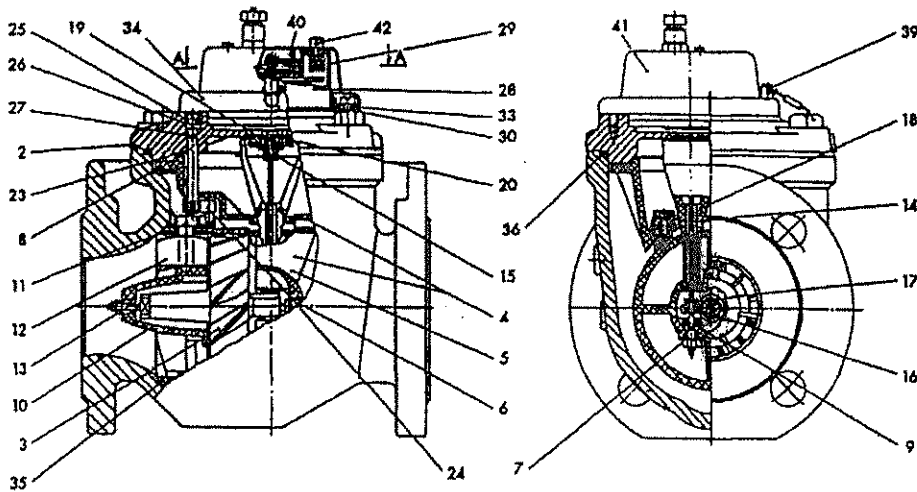


magnetickú spojku sa dostáva do pohybu suchobežné počítadlo. K počítadlu je možné pripojiť vysielateľ impulzov.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Hydraulická časť

Mechanizmus vodomera typu WPX je znázornený na obr. č. 2.

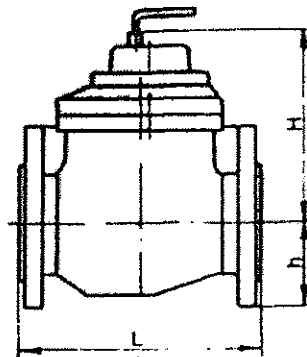


Obr. č. 3 Mechanizmus vodomera WPX

2.3.2 Teleso vodomera

Teleso vodomera typu WPX s nasledujúcimi rozmermi je znázornené na obr. č. 2 :

Svetlosť vodomera	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250
Pripojenie		"	prfruba							
Dĺžka	L	mm	200	200	225	250	250	300	350	450
Výška	H	mm	175	175	175	175	175	235	235	235
Výška	h	mm	72	83	95	105	120	135	160	193



Obr. č. 2 Teleso vodomera WPX



2.3.3 Počítadlo vodomera

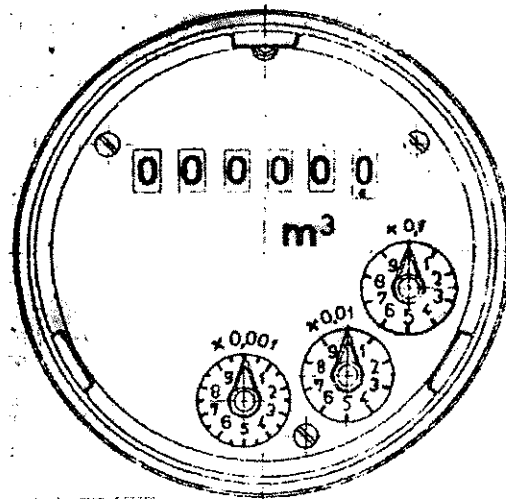
je mechanické, suchobežné, kombinované ručičkové s valčekovým počítadlom s nasledujúcim konštrukčným vyhotovením:

6 valčekov, čitateľnosť dielika valčekového počítadla 1 m^3

3 ciferníky s ručičkami, čitateľnosť dieiika ručičkového počítadla $0,5 \text{ dm}^3$

Počítadlo je vybavené ukazovateľom chodu s možnosťou optoelektronického snímania otáčok.

Počítadlo môže byť vybavené vysielateľom impulzov.

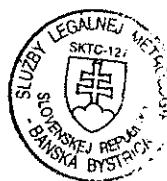


Obr. č. 3 Číselník počítadla vodomera

3 Základné technické a metrologické údaje

3.1 Technické údaje

Typ vodomera	Q_n	m^3/h	15	25	40	60	85	150	250	400
Menovitá svetlosť	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6							
Max. tlak. strata		MPa	0,01							
Max. teplota		$^{\circ}\text{C}$	120							
Čitateľnosť dielika		dm^3	0,5							
Kapacita počítadla		m^3	999 999							
Impulzné číslo			100	100	100	100	100	1000	1000	1000



3.2 Metrologické údaje

Dovolená chyba meradla:

horný merací rozsah $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ 3%

spodný merací rozsah $Q_{min} \leq Q < Q_t$ 5%

Pre vodoměr ako prietokomerný člen merača tepla:

V celom meracom rozsahu: $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ 3%

Prietoky Q_n , Q_t a Q_{min} pre metrologické triedy A,B

Nominálny prietok	Q_n	m^3/h	15	25	40	60	85	150	250	400
Trieda A										
Prechodový prietok	Q_t	m^3/h	3	5	8	12	17	30	50	80
Minimálny prietok	Q_{min}	m^3/h	1,2	2	3,2	4,8	6,8	12	20	32
Trieda B										
Prechodový prietok	Q_t	m^3/h	2,25	3,75	6	9	12,75	22,5	37,5	62
Minimálny prietok	Q_{min}	m^3/h	0,6	1	1,6	2,4	3,4	6	10	16

Pozn: Uvedené hodnoty prietokov sú prevzaté z predpisu č.79/830/EEC z 17.12.1974

4 Skúška

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška sa uskutočnila v SLM SR MP Bratislava.

4.2 Použitá metóda a etalonážne zariadenie

Cerifikát sa vydáva na základe posúdenia vzoriek s dokumentáciou výrobcu, s Rozhodnutím č.1112/91/220 zo dňa 12.8.1992 vydaným ČSMÚ a s Rozhodnutím o schválení typu meradla č. 2753/97/010 z 8.12.1997 vydaným Českým metrologickým inštitútom.

4.3 Prehlásenie

Na základe 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
◆ menovitý prietok	napr. 15 m ³ /h
◆ typ vodomera/svetlosť/	WPX / DN 50
◆ výrobné číslo a rok výroby	napr. 98008822
◆ max. teplota	120 °C
◆ poloha inštalácie a metrologická trieda	napr. H - B
◆ menovitý tlak	PN 16
◆ identifikačné číslo typu meradla	142/ 99-360

Na číselníku vodomera sú vyznačené tieto údaje:

◆ jednotka pretečeného objemu	m ³
-------------------------------	----------------

Na telese vodomera je šípkou vyznačený smer prúdenia vody a je uvedená svetlosť vodomera.

Na viditeľnom mieste je vyznačená

všeobecná certifikačná značka

C¹²⁷₉₉

6 Overenie

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 25.2 v horizontálnej polohe v prietokoch uvedených v bode 3.2. tejto prílohy k certifikátu. Pri vyhovujúcom vodomere sa zabezpečí spojenie hlavy vodomera so zátkou regulačnej skrutky (previazanou plombou). Ďalej sa zabezpečí neodnímateľnosť krytu počítadla a impulzného výstupu montážnou značkou. Vodomery sa povoľuje 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:

Ing. Miroslava Benková
SLM SR MP Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava:

Ing. Ladislav Hudoba

V Bratislave, 27.10.1999

