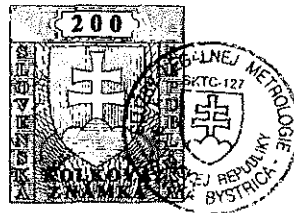


# SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



## CERTIFIKÁT č. C/310198/127/142/99-372

zo dňa 30. 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 výroby-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)          | Jednovtokový elektronický lopatkový vodomer na studenú vodu typu METRIX 210-kwx |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 9028200   |
| 3. Prihlasovateľ                  | ESM YZAMER s.r.o.<br>V Jame 19, 917 00 Trnava                                   |
| 4. IČO                            | 36226904  |
| 5. Výrobca (krajina)              | BERNINA ELEKTRONIC<br>Seestrasse, 8266 STECKBORN                                |
| 6. IČO (resp. kód krajiny)        | Švajčiarsko   |

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. C204/99 zo dňa 05. 08. 1999.  
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

**C**<sup>127</sup>  
99

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

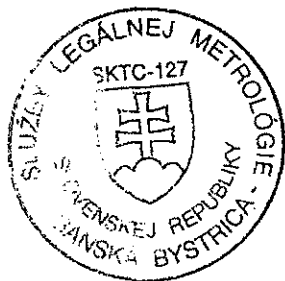
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 30. 09. 1999 do 30. 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 5 strán, z toho 3 strany textu a 2 strany obrázkových príloh.



Jozef Sľamka  
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

## Jednovtokový elektronický lopatkový vodoměr na studenú vodu typu Metrix 210-kwx

### 1. Základné údaje

Výrobca meradla : Bernina Electronic, Seestrasse,  
8266 Stecborn, Švajčiarsko

### 2. Popis meradla

#### 2.1 Charakteristika meradla

Meradlo je určené na meranie pretečeného množstva studenej vody. Teleso vodomera Metrix 210-kwx je celokovové s lopatkovým kolesom so šiestimi lopatkami, ktoré je uložené v dvoch ložiskách. Otačanie lopatkového kolesa je snímané citlivým integrovaným obvodom a prenášané do elektronického počítadla. Elektronické počítadlo je voľne otočné, čo umožňuje jednoduché odčítanie stavu pretečeného množstva vody.

Vodoměr METRIX 210-kwx ( obr. čI ) je:

- jednovtokový,
- lopatkový,
- na studenú vodu,
- s elektronickým počítadlom
- s hradítkovou reguláciou - otáčaním hradítkovej dosky
- s polohou montáže : horizontálna - metrologická trieda B  
vertikálna - metrologická trieda A
- s uchytением : závitovým  
letovaním do potrubia

#### 2.2 Princíp činnosti

Pretekajúca voda uvádza do pohybu lopatkové koleso vodomera. Otáčavý pohyb lopatkového kolesa sa prenáša pomocou integrovaného magnetu na elektronické počítadlo počítadlo.

#### 2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Počítadlo vodomera typovej rady METRIX 210-kwx má 6 – miestnu elektronickú zobrazovaciu jednotku. Na zobrazovacej jednotke je vyznačený smer prietoku vody (Batéria v elektronickú hlavu má životnosť 5 rokov + rezerva 2 roky). Pomocou číbovej karty je možné odčítanie hodnoty pretečeného množstva vody.

Geometrické tvary (obr. č.2) a rozmery vodomera METRIX 210-kwx sú uvedené v tabuľke č.1.



### 3. Základné technické a metrologické údaje

Dovolená chyba meradla : horný merací rozsah ± 2 %  
spodný merací rozsah ± 5 %

Typ	METRIX 210-kwx			
	Dn15		Dn20	
Menovitý prietok [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	1,5	1,5	2,5	2,5
Maximálny prietok [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	3,0	3,0	5,0	5,0
Prechodový prietok [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	0,15	0,12	0,25	0,20
Minimálny prietok [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	0,06	0,03	0,10	0,05
Metrologická trieda	A	B	A	B
Maximálna prevádzková teplota [°C]	30		30	
Maximálny prevádzkový tlak [MPa]	1,6		1,6	
Kapacita počítadla [m <sup>3</sup> ]	99 999			
Hodnota dielku stupnice [m <sup>3</sup> ]	0,1			
Stavebná dĺžka [mm]	110		130	

### 4. Skúška

#### 4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška sa uskutočnila na etalonážnom zariadení pracoviska SLM SR MP Bratislava

#### 4.2 Použitá metóda

Skúška sa uskutočnila v súlade s PNÚ 1420.2 hmotnostnou metódou s pevným štartom a posúdením výsledkov technických skúšok vykonaných PTB(číslo schválenia typu 6.331/99.96 ).

#### 4.3 Prehlásenie

Na základe skúšok vykonaných SLM SR MP Bratislava, ako i odborného posúdenia, bolo zistené, že jednovtokové elektronické lopatkové vodomery na studenú vodu, METRIX 210-kwx vyhovujú

**STN 25 7801**

### 5. Údaje na meradle

Na telese vodomera musia byť uvedené nasledovné údaje v štátnom jazyku :

Výrobca	Bernina AG
číslo Certifikátu	142/99-372
Výrobné číslo	napr. 984623
Poloha inštalácie/ Metrologická trieda	H/ B - V/A
Menovitý prietok [ m <sup>3</sup> ]	napr. 2,5
Maximálna prevádzková teplota	30 °C
Rok výroby	1998
Menovitý tlak	PN 16

Na telese vodomera je vyznačený smer prietoku vody



## 6. Overenie

6.1 Vodomer sa skúša podľa PNÚ 1420.2 . Pred skúškou sa pomocou čipovej karty a prepne elektronické počítadlo vodomera do skúšobného módu čím sa zvýši rozlišovacia schopnosť vodomera (zobrazovacia jednotka indikuje pretečené množstvo vody v  $\text{dm}^3$  ). Po skončení skúšky treba pomocou čipovej karty prepnúť elektronické počítadlo späť do pracovného módu (elektronika sa prepne do pracovného módu aj automaticky o 24h).

6.2 Vodomer, ktorý vyhovel skúške sa označí samolepiacou overovacou značkou na kryte elektroniky vodomera. (obr.č.2)

## 7. Čas platnosti overenia meradiel

Čas platnosti overenia je v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS č 28/99 stanovený na 6 rokov.

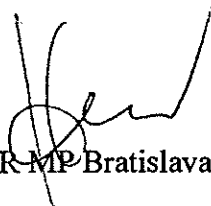
Platnosť Certifikátu je 10 rokov.

## 8. Vzorka meradla

Vzorka meradla je uložená na MP SLM SR Bratislava.



Skúšku vykonal : František Marzel M SLM SR MP Bratislava



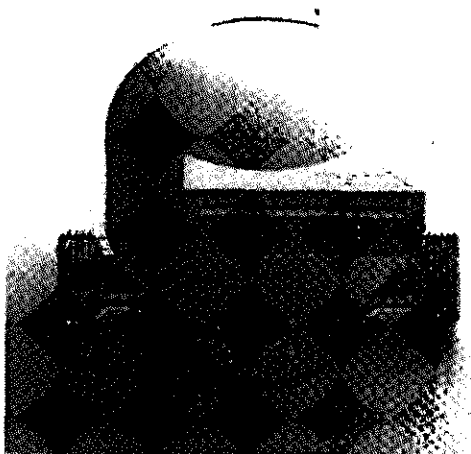
Ing. Ladislav Hudoba riaditeľ SLM SR MP Bratislava

Dátum vykonania skúšky: september 1999

V Bratislave 30.09.1999

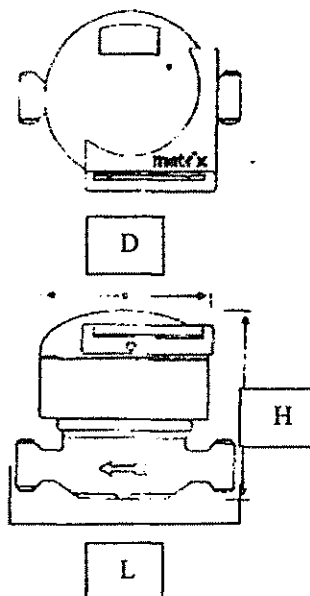


Obrázok č.1  
Vodomer METRIX 210-kwx



Geometrické tvary vodomer METRIX 210-kwx  
Tabuľka č.1

	<b>Dn</b>	15	20
<b>L</b>	mm	110	130
<b>D</b>	mm	84	
<b>H</b>	mm		92
<b>Váha</b>	kg	0,51	0,58
<b>uchytenie</b>		R 1/2	R 3/4



**Obr.č.2**

**Umiestnenie overovacej značky**

