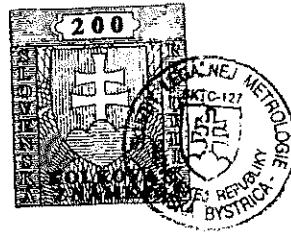


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



## CERTIFIKÁT č. C/310168/127/142/99-366

zo dňa 02. 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)	Združený vodomer <b>Helix</b> na studenú vodu typ WPV Inline
2. Číselný kód colného sadzovníka	90282000
3. Prihlasovateľ	<b>ROTRADE s.r.o.</b> Stará Vajnorská cesta 37, 832 18 Bratislava
4. IČO	34115404
5. Výrobca (krajina)	<b>ABB Kent Messtechnik GmbH</b> Otto Hahn-Straße 25, D-68623, Lampertheim
6. IČO (resp. kód krajiny)	SRN

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. C112/99 zo dňa 22. 04. 1999.  
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

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

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

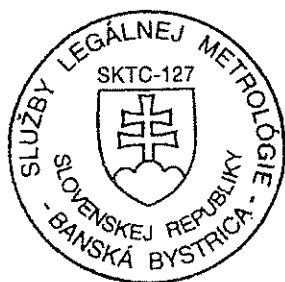
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 02. 09. 1999 do 02. 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 obrazových príloh.



Jozef Šlanka  
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

## Združený vodomer Helix na studenú vodu typu WPV Inline

### 1. Základné údaje

Výrobca meradla : ABB Kent Messtechnik GmbH, Otto Hahn- strasse 25,  
D -686 23 Lampertheim, SRN

### 2. Popis meradla

#### 2.1 Charakteristika meradla

V telese vodomera typu HELIX WPV Inline ( obr. č. 1) je umiestnený :

a. hlavný vodomer typovej rady Helix 4000 (TSQ 142/94-105).

- skrutkový
- horizontálny
- s prírubovým uchytením
- s lopatkovou reguláciou (pootáčaním regulačnej skrutky)
- s montážnou polohou : horizontálnou - H

b. vedľajší vodomer typovej rady MO-N 2,5(TSQ 142/95-156)

- viacvokový
- mokrobežný
- s obtokovou reguláciou

geometrické tvary (obr. č. 2) a rozmery vodomera HELIX WPV Inline sú uvedené v tab. č.1

#### 2.2 Princíp činnosti

Pri malom prietoku registruje pretečené množstvo vody vedľajší vodomer, pri zväžení prietoku sa otvára prepínacia klapka a pretečené množstvo vody registruje hlavný vodomer.

#### 2.3 Počítadlo meradla

A. Hlavný vodomer HELIX WPV Inline môže mať nasledovné typy počítadiel :

- Multi-Puls a Multi-Puls -Tropic ( obr. č .3 )
- Multi - Bus ( obr. č. 4 )
- Počítadlo Multi-Puls a Multi-Puls -Tropic (uzavreté v medenom púzdre)
  - je suchobežné kombinované
  - s magnetickou spojkou
  - môže byť vybavené :
    - a.vysielačom impulzov (reed kontakt)
    - b.optickým vysielačom
    - c.indukčným vysielačom
  - môže mať : 6 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka  $1 \text{ m}^3$  a 2 číselníky s ručičkami
  - má ochranné veko z plastu  
kapacita číselníka pre : Multi-Puls a Multi-Puls -Tropic -  $999 \ 999 \text{ m}^3$   
Multi - Bus -  $99 \ 999 \ 999 \text{ m}^3$
- Vodotesné mikroprocesorom riadené digitálne elektronické počítadlo Multi - Bus s osemmiestnou zobrazovacou jednotkou vybavené kanálom M-Bus a dvomi impulznými výstupmi.



**B. Počítadlo vedľajšieho mokrobežného vodomera MO-N 2,5 (TSQ 142/95-156) (obr. č. 5 )**

- je mokrobežné kombinované
- má 5 valčekov, čitateľnosť dielika valčeka  $1 \text{ m}^3$  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 HELIX WPV Inline**

menovitá svetlosť		DN	50	50	65	65	80	80	100	100
menovitý prietok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	25	40	40	60	60
metrologická trieda			A	B	A	B	A	B	A	B
uchytenie			prírubové							
maximálny prietok	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	30	50	50	80	80	120	120
prechodový prietok	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	4,5	3	7,5	5	12	8	18	12
minimálny prietok	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,2	0,45	2	0,75	3,2	1,2	4,8	1,8
menovitý tlak	PN	MPa	1 / 1,6							
Kapacita číselníka	m <sup>3</sup>		999 999							

**Vedľajší vodoměr MON 2,5**

menovitá svetlosť	DN	mm	20	20	20
menovitý prietok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5
metrologická trieda			A	B	C
maximálny prietok	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	5	5	5
prechodový prietok	Q <sub>t</sub>	dm <sup>3</sup> /h	500	200	150
minimálny prietok	Q <sub>min</sub>	dm <sup>3</sup> /h	1,2	50	25
menovitý tlak	PN	MPa	1,6		
čitateľnosť dielika		dm <sup>3</sup>	0,05		
kapacita číselníka	m <sup>3</sup>		99 999		

Maximálna pracovná teplota 40 °C  
 prietok otvárajúci prepínaciu klapku :  $1 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  
 prietok zatvárajúci prepínaciu klapku :  $2 \text{ m}^3/\text{h}$

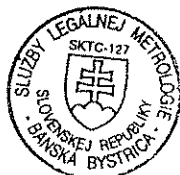
**4. Skúška**

**4.1 Miesto vykonania skúšok**

Skúška bola vykonaná na zariadení SLM SR MP Bratislava.

**4.2 Použitá metóda**

Skúška sa uskutočnila v súlade s PNÚ 1420.2 a posúdením výsledkov technických skúšok vykonaných SLM SR Bratislava č. Osvedčenia o schválení typu meradla TSQ 142/94-105 a TSQ 142/95-156.



#### 4.2 Prehlásenie

Skúškou bolo zistené, že združený vodoměr na studenú vodu typu HELIX WPV Inline vyhovuje

## STN 25 7801

#### 5. Údaje na meradle

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

typ	napr.	HELIX WPV
výrobca		ABB Kent
číslo certifikátu		142/99 - 366
výrobné číslo/rok	napr.	125555/98
metrologická trieda	napr.	B
maximálna teplota		40 °C
menovitý tlak		PN 16
menovitý prietok	napr.	Qn 15
menovitá svetlosť	napr.	DN 50

V prípade ak je vodoměr vybavený vysielateľom impulzov musí byť uvedený aj počet impulzov / m<sup>3</sup>.

#### 6. Overenie

6.1 Vodoměr sa skúša podľa PNÚ 1420.2 v horizontálnej polohe.

6.2 Vodoměr, 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 snímačmi 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.

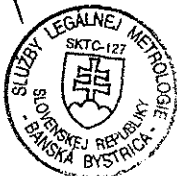
#### 8. Vzorka meradla

Vzorka meradla je uložená na pracovisku SLM SR MP Bratislava.

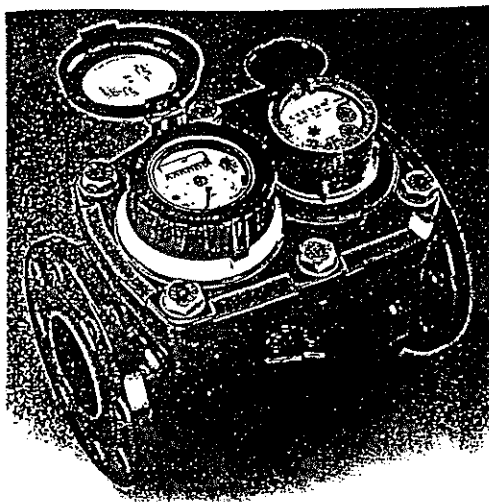
Skúšku vykonal : František Marczel SLM SR MP Bratislava

Ing.Ladislav Hudoba  
Riaditeľ SLM SR MP Bratislava

V Bratislave 02.091999



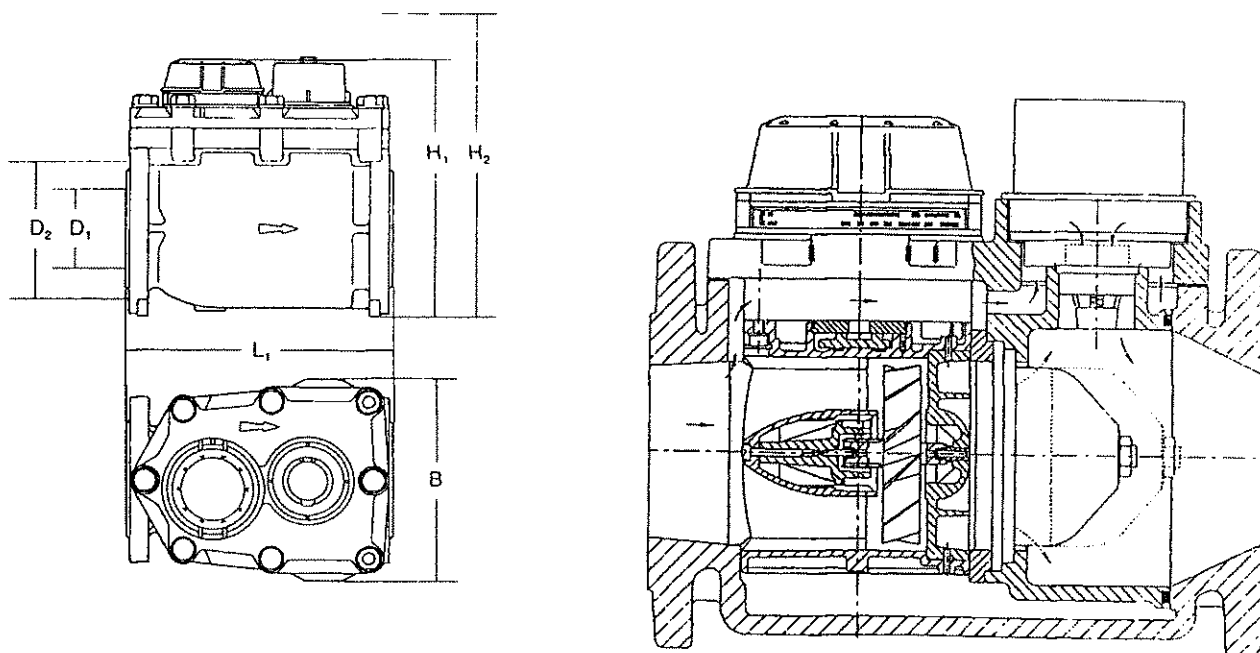
Obr. č. 1 Vodomer typu HELIX WPV Inline



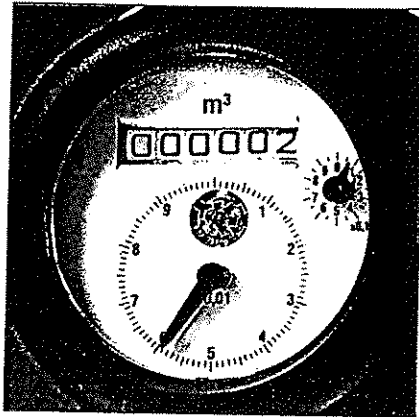
Obr. č. 2 Geometrické rozmery a tvar vodomera typ WPV INLINE séria 4000

Tabuľka č.1

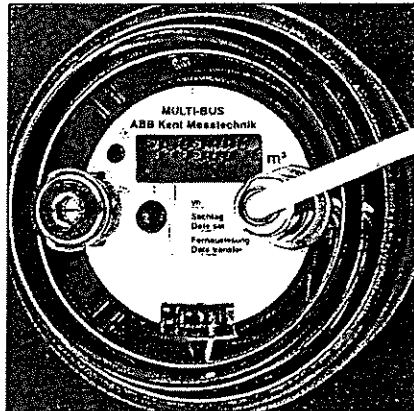
DN	50	65	80	100
L	270	300	300	360
B	200	225	245	280
H1	265	285	310	330
H2	410	410	525	565



Obr. č. 3 Počítadlo hlavného vodomera typ Multi-Puls a Multi-Puls Tropic



Obr. č. 4 Počítadlo hlavného vodomera typ Multi-Bus



Obr. č. 5 Počítadlo vedľajšieho mokrobežného vodomera MO-N 2,5

