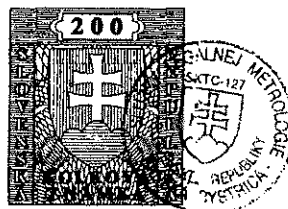


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/310073/127/142/99-336

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 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) | Skrutkový vertikálny vodoměr VERTIX na studenú vodu
typ WS a typ WB séria 4000 |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 90282000 |
| 3. Prihlasovateľ | ROTRADE s.r.o.
Stará Vajnorská cesta 37, 832 18 Bratislava |
| 4. IČO | 34115404 |
| 5. Výrobca (krajiná) | ABB Kent Messtechnik GmbH
Otto Hahn-Straße 25, D-68623, Lampertheim |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | SRN |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

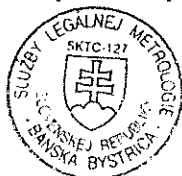
- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

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. C103/98 zo dňa 07. 12. 1998.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C 127
99

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

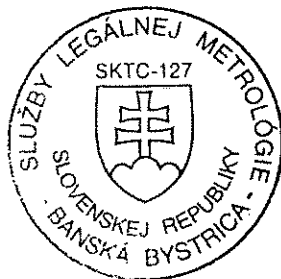
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 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 S l a m k a
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Skrutkový vertikálny vodoměr VERTIX na studenú vodu typ WS a typ WB séria 4000

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

Vodoměr typu na studenú vodu WS (obr. č. 1) typ WB(obr. č. 2) je:

- skrutkový
- vertikálny
- s prírubovým uchytením
- s lopatkovou reguláciou (pootáčaním regulačnej skrutky)
- s montážou do horizontálnej polohy - H

geometrické tvary vodomera WS a rozmery vodomera sú uvedené v tab. č.1
geometrické tvary vodomera WB a rozmery vodomera sú uvedené v tab. č.2

2.2 Princíp činnosti

Pretekajúca voda uvádza do pohybu skrutkové koleso vodomera. Otáčavý pohyb sa prenáša priamo na vyvakuované suchobežné prachotesné počítadlo.

2.3 Počítadlo meradla

Vodoměr typ WS a typ WB môže mať nasledovné typy počítadiel :

1. Multi-Puls a Multi-Puls –Tropic (obr. č .3)
2. Multi - Bus (obr. č .4)

1. 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 m³ a
2 číselníky s ručičkami
DN 50 do DN 100 1 dielik = 0.001 m³
- má ochranné veko z plastu
kapacita číselníka pre : Multi-Puls a Multi-Puls –Tropic - 999 999 m³
Multi – Bus - 99 999 999 m³



2. Vodotesné mikroprocesorom riadené digitálne elektronické počítadlo Multi – Bus s osemmiestnou zobrazovacou jednotkou vybavené kanálom M-Bus a dvomi impulznými výstupmi.

3. Základné technické a metrologické údaje

Dovolená chyba meradla :

horný merací rozsah $\pm 2 \%$
 spodný merací rozsah $\pm 5 \%$

Vodomer Vertex WS

menovitá svetlosť	DN		50	50	65	65	80	80	100	100
menovitý prietok	Q _n	m ³ /h	15	15	25	25	40	40	60	60
metrologická trieda			A	B	A	B	A	B	A	B
uchytenie			prírubové							
maximálny prietok	Q _{max}	m ³ /h	30	30	50	50	80	80	120	120
prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	4,5	3	7,5	5	12	8	18	12
minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	1,2	0,45	2	0,75	3,2	1,2	4,8	1,8
menovitý tlak	PN	MPa	1,6							

Vodomer Vertex WB

menovitá svetlosť	DN		50	50	80	80	100	100
menovitý prietok	Q _n	m ³ /h	15	15	40	40	60	60
metrologická trieda			A	B	A	B	A	B
uchytenie			prírubové					
maximálny prietok	Q _{max}	m ³ /h	30	50	80	80	120	120
prechodový prietok	Q _t	m ³ /h	4,5	3	12	8	18	12
minimálny prietok	Q _{min}	m ³ /h	1,2	0,45	3,2	1,2	4,8	1,8
menovitý tlak	PN	MPa	1,6					

Maximálna pracovná teplota 50 °C

4. Skúška

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúška bola vykonaná na zariadení SLM SR MP Bratislava.

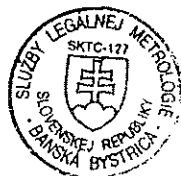
4.2 Použitá metóda

Skúška sa uskutočnila v súlade s PNÚ 1420.2 a posúdením výsledkov technických skúšok vykonaných v PTB Braunschweig Zulasunschein č. 1.32-96000155.

4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok a odborného posúdenia technickej a výkresovej dokumentácie, bolo zistené, že skrutkové vertikálne vodomery Vertex na studenú vodu typu WS série 4000 a WB série 4000 vyhovujú

STN 25 7801



5. Údaje na meradle

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

typ	napr.	WS
výrobca		ABB Kent
číslo cerifikátu		142/99 - 336
výrobné číslo/rok	napr.	125555/98
metrologická trieda	napr.	A
maximálna teplota		50 °C
menovitý tlak		PN 16
Menovitý prietok	napr.	Qn 15
Menovitá svetlosť	napr.	DN 50

V prípade ak je vodomér vybavený vysielačom 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 vyhovел skúške sa označí overovacou značkou (nálepkou alebo plombou). Neodnímateľnosť telesa od hlavy vodomera, regulačnej skrutky a poloha impulzného snímača sa zabezpečí 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.

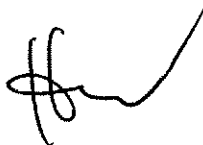
8. Vzorka meradla

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



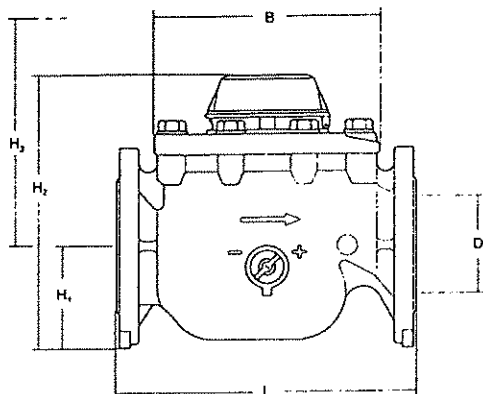
V Bratislave 02.091999



Obr. č. 1 Geometrické rozmery a tvar vodomera typ WS séria 4000

Tabuľka č.1

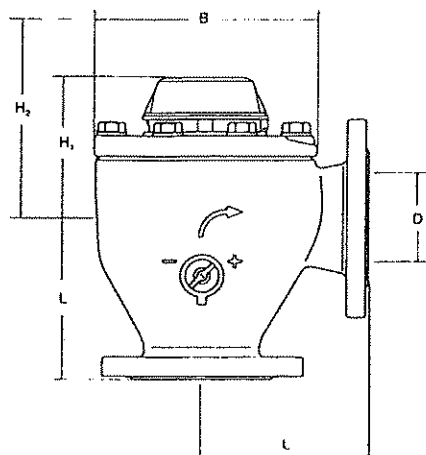
DN	50	65	80	100
L	270	300	300	360
H ₁	85	97	102	113
H ₂	220	232	304	320
H ₃	240	240	365	390
B	173	173	239	239



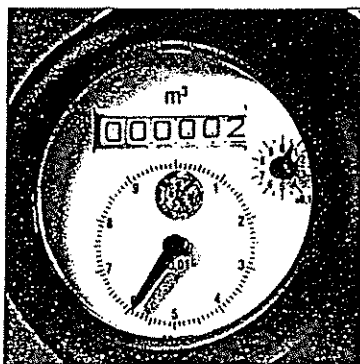
Obr. č. 2 Geometrické rozmery a tvar vodomera typ WB séria 4000

Tabuľka č. 2

DN	50	80	100
L	150	180	200
H ₁	153	165	175
H ₂	307	325	351
B	173	239	239



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



Obr. č. 4
Počítadlo vodomera typ Multi-Bus

