



CERTIFIKÁT č. C/350045/126/142/99 - 379

zo dňa 30. 12. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.196/1998 zo dňa 29. mája 1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.26 zo dňa 12.7.1999 vydanom podľa § 6 zákona č.30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.195/1998 zo dňa 29.5.1998 v znení Rozhodnutia predsedu Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.25 zo dňa 12.7.1999 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č.246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Jednotkový suchobežný vodoměr, typ JS, JS-NK $Q_n = 1,5$ a $2,5$ m³/h
Číselný kód colného sadzovníka: 9028 20
Prihlasovateľ: JUSTING, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
IČO: 36 296 457
Výrobca: PoWoGaz SA, Fabryka Wodomierzy, Poľsko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

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

STN 25 7801

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na 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 počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 011/280/99 zo dňa 8. 12. 1999.

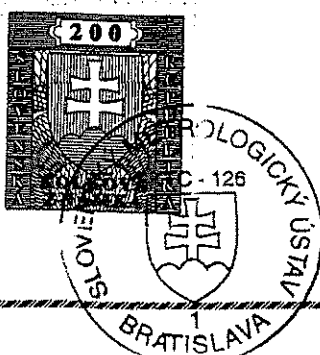
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C_{99}^{126} v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


Prihlasovateľ má právo pridať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 30. 12. 1999 do: 12. 12. 2004

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolenie 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.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje spolu 6 strán textu.




Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
vedúci štátnej skúšobne
SKTC - 126

Jednovtokový suchobežný vodoměr, JS, JS -NK $Q_n=1,5$ a $2,5$ m³/h

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: PoWoGaz S.A.
Fabryka Wodomierzy
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań
Poľsko

Identifikačné číslo vodomera: 142/99-379

Veľkosti vodomero: Q_n 1,5; Q_n 2,5

Označenie vodomero: JS 1,5 ; JS 1,5 -G1; JS 2,5
JS 1,5 - NK ; JS 1,5 -G1 - NK ; JS 2,5 - NK

2 POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Vodoměr typu JS, JS -NK $Q_n=1,5$ a $2,5$ m³/h (obr. č. 1):

je určené meradlo pretečeného množstva studenej vody v zmysle Výmeru Úradu pre normalizáciu metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky z 29. mája 1998 č. 198/1998 a Rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 28 zo dňa 12. júla 1999 pod položkou č. 1.3.16 a.

Vodoměr:

- ♦ je bytový vodoměr na studenú vodu,
- ♦ je lopatkový, jednovtokový, suchobežný,
- ♦ je s hradidlovou reguláciou,
- ♦ je montovateľný do horizontálnej alebo vertikálnej polohy.

Meradlo môže byť s nasledovným vybavením:

- typ JS ... základný typ s mechanickým počítadlom,
- typ JS ...-NK – mechanické počítadlo vybavené s kontaktným vysielateľom impulzov,



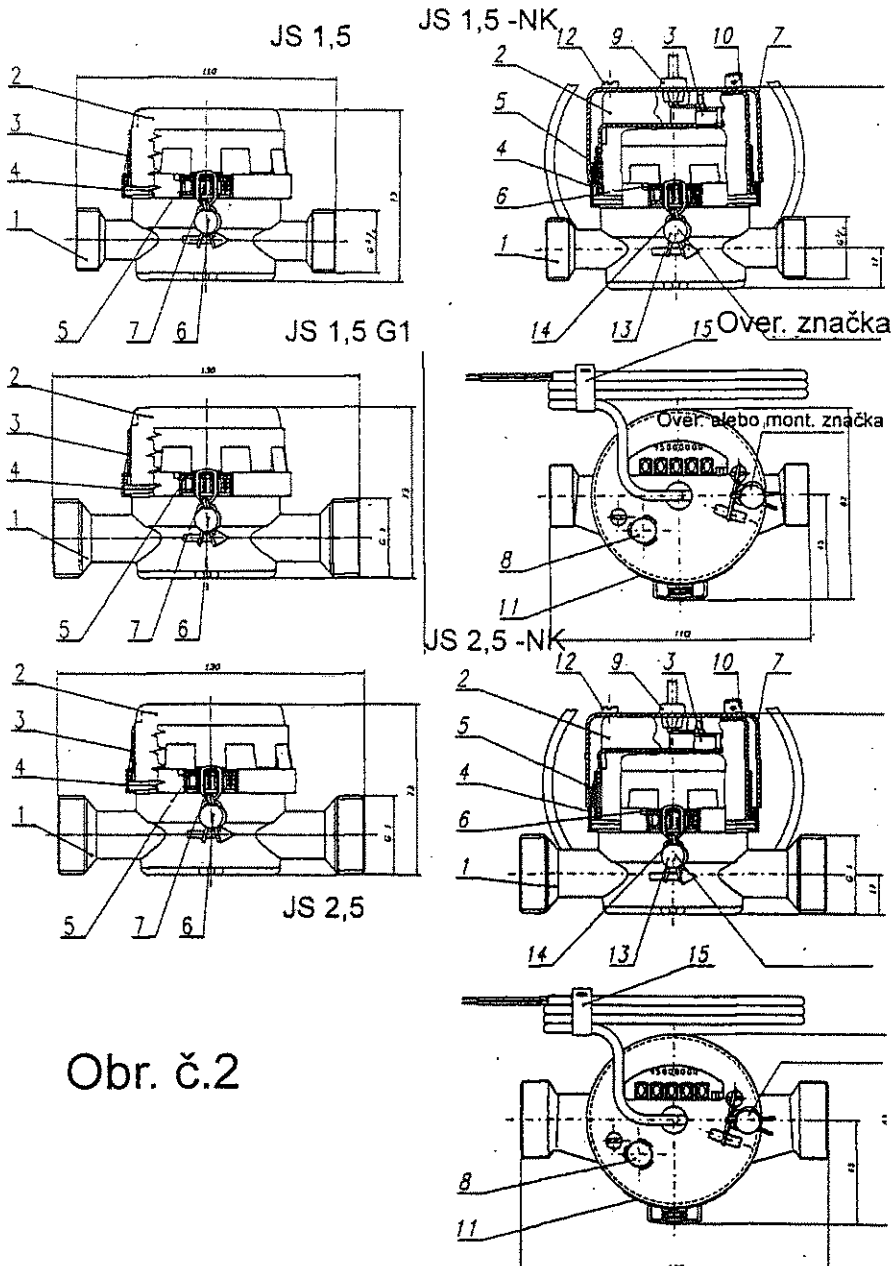
2.2 Princíp činnosti

Základom vodomera je lopatkové koleso uložené kolmo na os pripojovacieho potrubia. Lopatkové koleso je unášané tangenciálnym prúdom kvapaliny a dostáva sa do rotácie. Otáčavý pohyb lopatkového kolesa je prenášaný cez magnetickú spojku na mechanické počítadlo.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Konštrukcia vodomera

Konštrukcia vodomera je na nasledujúcom obrázku č.2:



Obr. č.2

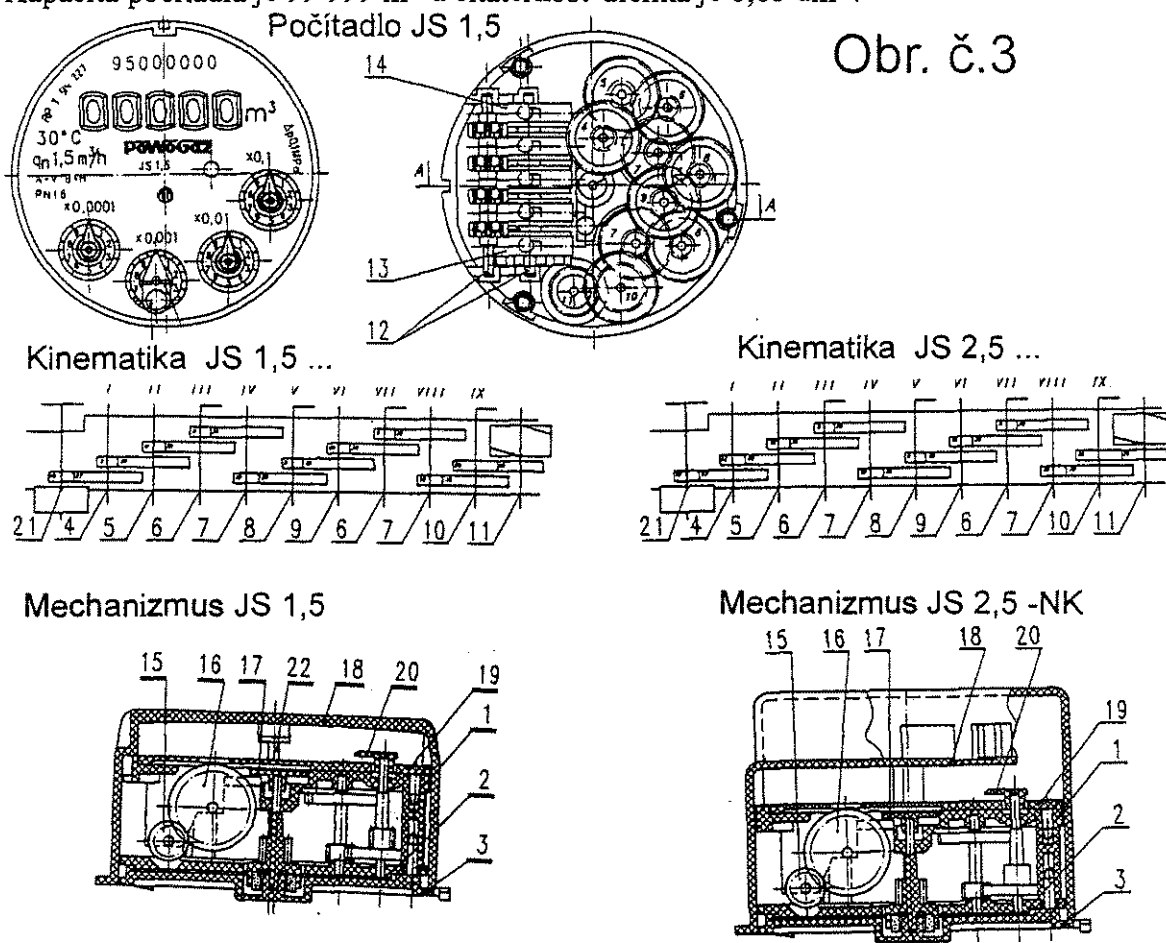
Vodomer sa skladá z nasledovných častí:

<p>JS 1,5; JS 1,5 -G1, JS 2,5:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1- Teleso, ◆ 2- Počítadlo vodomera, ◆ 6- Plomba vodomera, ◆ 4 – obruč počítadla, ◆ 7 – Plombovací drôt. 	<p>JS 1,5 -NK; JS 1,5 -G1 -NK, JS 2,5 –NK</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1- Teleso, ◆ 2- Počítadlo vodomera, ◆ 13- Plomba vodomera, ◆ 4 – obruč počítadla, ◆ 3 – Vysielač impulzov, ◆ 14 – Plombovací drôt,
--	---

Regulácia vodomera je hradidlová, po-otáčamím hornej hradidlovej dosky.

2.3.2 Počítadlo vodomera

Počítadlo vodomera je kombinované - valčekové a ručičkové. Pozostáva z 5 valčekov pre m^3 a 4 ciferníkov s ručičkami pre diely m^3 . Počítadlo vodomera je znázornené na obr. č.3. Kapacita počítadla je $99\,999\,m^3$ a čitateľnosť dielika je $0,05\,dm^3$.



V prípade vodomerov JS ... -NK, je počítadlo vybavené kontaktným vysielateľom impulzov, a mechanické počítadlo je vybavené kovovým krytom.

2.3.3 Výkresová dokumentácia

Vodomer je vyrobený podľa výkresovej dokumentácie POWOGAZ, čísla výkresov:

- Zostavy: 9050-000000, 9070-000000, 9090-000000, 9051-000000, 9071-000000
- Počítadlá: 9000-030000, 9000-050000, 9000-050000, 9000-010000, 9000-110000, 9000-070000

3 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

3.1 Technické údaje

Tab.č.3.1

Označenie vodomera			JS 1,5 ...	JS 1,5 -G1..	JS 2,5..
Pripojovací rozmer		mm	G 3/4 B	G 1 B	G 1 B
Menovitý tlak	PN	MPa		1,6	
Menovitý prietok		m ³ /h	1,5	1,5	2,5
Stavebná dĺžka	L	mm	110	130	130
Čitateľnosť dieiika		dm ³		0,05	
Kapacita počítadla		m ³		99 999	
Vysieláč impulzov kontaktný (REED-RD)	dm ³ /imp		1;2,5;10;25;100;250; 1000		

3.2 Metrologické údaje

Dovolená chyba meradla:

horný merací rozsah $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ $\pm 2\%$
 spodný merací rozsah $Q_{min} \leq Q < Q_t$ $\pm 5\%$

Tab.č.3.2 Prietoky pre jednotlivé metrologické triedy

Označenie vodomera			JS 1,5 ...	JS 1,5 G1..	JS 2,5..
Maximálny prietok	Q_{max}	m ³ /h	3	3	5
Nominálny prietok	Q_n	m ³ /h	1,5	1,5	2,5
Metrologická trieda A (75/33/EEC)					
Poloha inštalácie	H/V – horizontálna alebo vertikálna				
Prechodový prietok	Q_t	m ³ /h	0,15	0,15	0,25
Minimálny prietok	Q_{min}	m ³ /h	0,06	0,06	0,1

Pozn: Uvedené hodnoty prietokov sú prevzaté z predpisu č.75/33/EEC z 17.12.1974



4 SKÚŠKA

Predmetom skúšky bol vodoměr JS, JS .. -NK. Technická skúška vodoměra sa vykonala v laboratóriu prietoku SMÚ Bratislava podľa PNÚ 1420.2 hmotnostnou metódou s letným štartom na zariadení GT 20. Skúškou bolo zistené, že vodoměr vyhovuje technickým požiadavkám STN 25 78 01.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 011/280/99.

Certifikát sa vydáva na základe skúšok a schválenia typu meradla Poľskej Republiky "DECYZJA NR ZT 421/94 vydaného 23.12.1994, PREZES GLOWNEGO URZEDU MIAR, doplnkov DECYZJA Nr ZT 421/94-193/95 vydaného 24.04.1995, PREZES GLOWNEGO URZEDU MIAR a Nr ZT 421/94-581/96 vydaného 30.07.1996, PREZES GLOWNEGO URZEDU MIAR so značkou schváleného typu RP T 94 227.

5 ÚDAJE NA MERADLE

Na telese vodoměra je šípkou vyznačený smer prúdenia vody.

Na meradle je ďalej uvedená

všeobecná certifikačná značka:

C¹²⁶₉₉

5.1 Vodoměr bez impulzného výstupu

Na číselníku počítadla vodoměra sú uvedené nasledovné údaje:

Na číselníku počítadla meradla ak nie je vybavený impulzným výstupom sú vyznačené tieto údaje obr. č. 3 :

♦ Výrobné číslo	napr.	98003866
♦ identifikačné číslo typu		142/99-379
♦ jednotka pretečeného objemu		m ³
♦ maximálna teplota		30 °C
♦ značka výrobcu		PoWoGaz
♦ menovitý prietok	napr.	Q _n 1,5 m ³ /h
♦ typ meradla	napr.	JS 1,5
♦ metr. tr. a poloha inštal.	napr.	A
♦ tlaková strata		Δp 0,1 MPa
♦ menovitý tlak		PN 16

5.2 Vodoměr s impulzným výstupom

Na číselníku počítadla meradla sú uvedené údaje podľa bodu 5.1 (okrem identifikačného čísla typu).



Na štítku vodomera, ktorý je umiestnený na kovovom kryte počítadla, sú uvedené nasledovné údaje:

♦ typ meradla	napr.	JS 1,5
♦ identifikačné číslo typu		142/99-379
♦ imp. číslo vysieláča impulz.napr.		10 l = 1 imp
♦ menovitý prietok	napr.	Q_n 1,5 m ³ /h
♦ tlaková strata		Δp 0,1 MPa
♦ maximálna teplota	30 °C	
♦ menovitý tlak		PN 16
♦ metr. tr. a poloha inštal.	napr.	A
♦ značka výrobcu		PoWoGaz

6 OVERENIE

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 20.2 v horizontálnej polohe v troch bodoch prietoku určených v tab. č. 3.2 v bode č.3 tejto prílohy.

Vodomer sa po overení zabezpečí nasledujúcim spôsobom:

- pri skúške vodomera bez impulzného výstupu sa zabezpečí:
 - nerozoberateľnosť obruče vodomera jednou overovacou značkou (previazaná plomba alebo nálepka) (obr. č.2),
- pri skúške vodomera s impulzným výstupom sa zabezpečí :
 - nerozoberateľnosť obruče vodomera jednou overovacou značkou (previazaná plomba alebo nálepka) (obr. č.2),
 - nerozoberateľnosť skrutky kovového krytu vodomera - jednou overovacou značkou previazanou plombou, (obr. č.2)- môže byť nahradená montážnou značkou,

7 ČAS PLATNOSTI OVERENIA

Čas platnosti overenia je určený na 6 rokov v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS SR č. 28 zo dňa 12.07.1999 o určených meradlách.

8 VZORKY MERADIEL

Metrologická skúška bola vykonaná na 3 ks vzoriek vodomero v SMÚ Bratislava. Vzorka meradla 1 ks (Q_n 1,5) je uložená v SMÚ, v laboratóriu 280.

Dátum vydania: 15.12.1999

Vypracoval: Ing. Tibor REŠKO



Prílohu schválil: Ing. Igor PETER
vedúci laboratória prietoku a objemu kvapalín

