

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



CERTIFIKÁT č. C/310249/127/142/99-355

zo dňa 20. 12. 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 § 2-1c 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)	Viacvokový vodomer na studenú vodu typu MT QN...XTN a MST QN...XTN
2. Číselný kód colného sadzovníka	9028 20 00
3. Prihlasovateľ	PREMEX-IN, a.s. Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá
4. IČO	36303640
5. Výrobca (krajina)	SPANNER-POLLUX GmbH Industriestrasse 67063, Ludwigshafen, SRN
6. IČO (resp. kód krajiny)	SRN

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

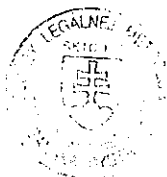
- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami

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 metrológiu



Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a preverke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. C267/99 zo dňa 15. 12. 1999.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C¹²⁷
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 20. 12. 1999 do 20. 12. 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 6 strán.



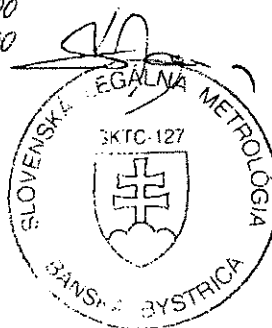
Jozef Slamka
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Tento certifikát

nadobudol právoplatnosť dňa: 03.07.2000

✓ Banskej Bystrici dňa: 29.03.2000

Jozef Slamka
vedúci SKTC-127



VIACVOKOVÝ VODOMER NA STUDENÚ VODU TYPU MT QN ... XTN a MST QN ... XTN

1 Základné údaje

Výrobca: **Spanner – Pollux GmbH**
Industriestrasse 67063
Ludwigshafen, SRN

Identifikačná značka typu meradla: **142/99-355**

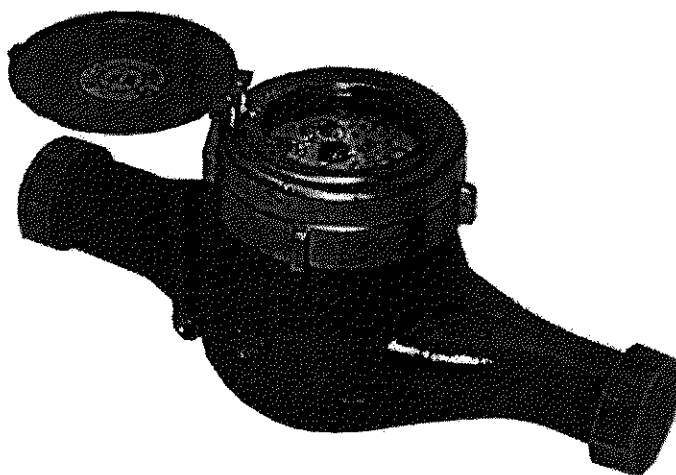
Jednotlivé typy vodomero:

MT QN 1,5 XTN, MT QN 2,5 XTN, MT QN 3,5 XTN, MT QN 6 XTN, MT QN 10 XTN

MST QN 2,5 XTN, MST QN 6 XTN, MST QN 10 XTN

2 Popis meradla

2.1 Charakteristika



Obr.č.1 Vodomer typu MT QN 1,5 XTN, MST QN 2,5 XTN

Vodomer uvedených typov:

- je domový, viacvokový, lopatkový, suchobežný, na studenú vodu
- je s vonkajšou obtokovou reguláciou,
- je s konštrukciou telesa umožňujúceho montáž do:
 - horizontálneho potrubia - typ MT QN ... XTN
 - do vertikálneho stúpajúceho a klesajúceho potrubia – typ MST QN ... XTN určený pre horizontálnu polohu inštalácie (vzhľadom na meraciu komoru)
- je s vtokovým filtrom
- je so závitovým uchyténím
- je v rozsahu:
 - pre typ MT QN ... XTN DN 15 – 40 mm
 - pre typ MST QN ... XTN DN 20 – 40 mm



2.2 Princíp činnosti

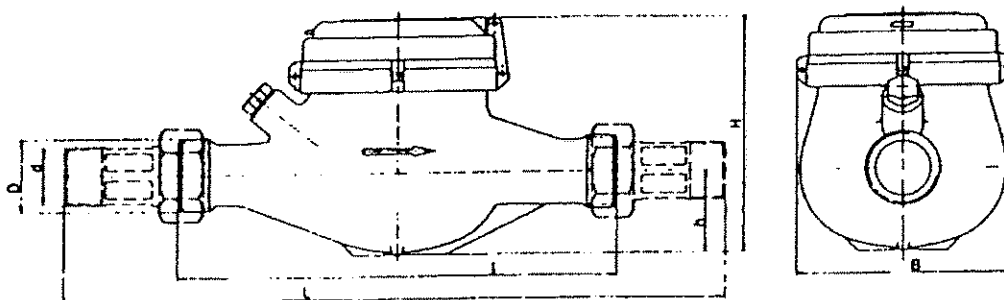
Základom vodomera je lopatkové koleso tangenciálne uložené v meracej komore a otáčané prúdom vody, ktorý ho dostáva do rotácie. Rotačný pohyb je prenášaný magnetickou spojkou na mechanické počítadlo.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Teleso vodomera

Tab. č. 1 Geometrické rozmery vodomera typu MT QN ... XTN

Q_n			1,5	2,5	3,5	6	6	10
Uchytenie		"	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2
Uchytenie	d	"	R1/2	R3/4	R1	R1	R1 1/4	R1 1/2
Uchytenie	D	"	G 3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B	G1 1/2B	G 2B
Stavebná dĺžka	l	mm	165	190	260	260	260	300
Stavebná dĺžka	L	mm	241	288	378	378	378	438
Výška	h	mm	36	36	46	46	46	62
Výška	H	mm	112	112	132	132	132	160
Šírka	B	mm	95	95	103	103	103	131

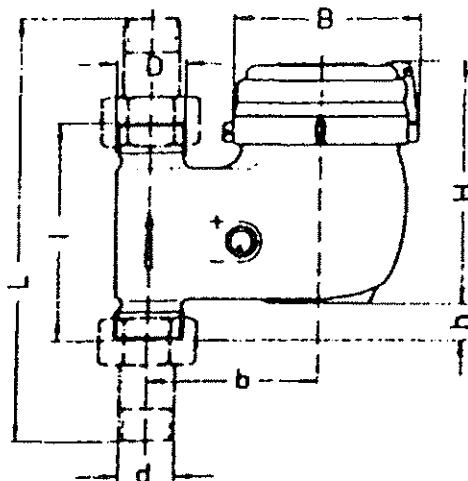


Obr.č.2 Teleso vodomera MT QN ... XTN

Tab. č. 2 Geometrické rozmery vodomera typu MST QN ... XTN

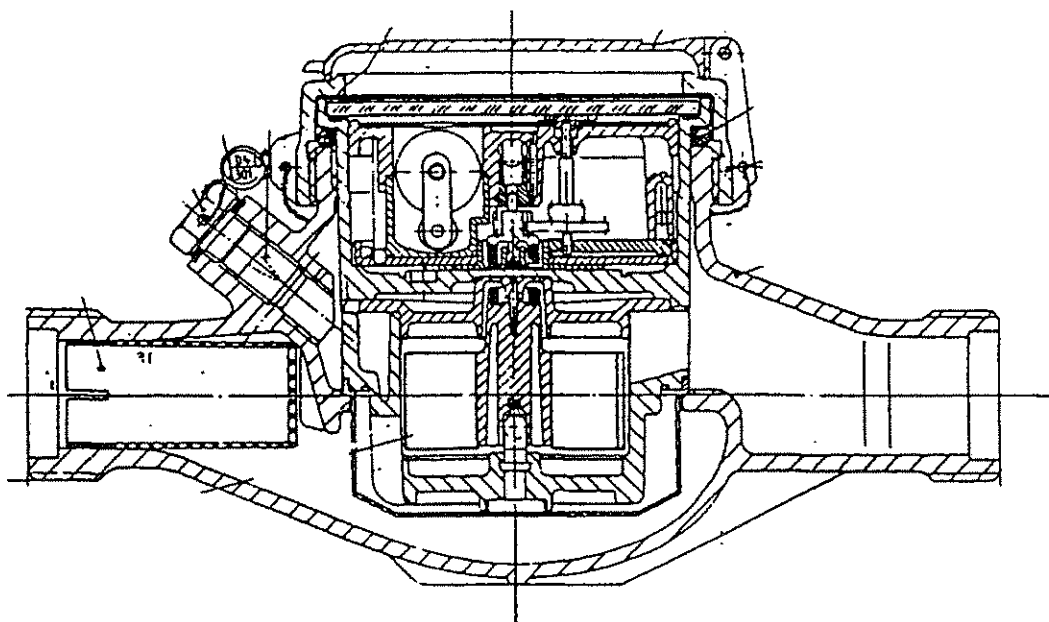
Q_n			2,5	6	10
Uchytenie		"	3/4	1	1 1/2
Uchytenie		"	R3/4	R1	R1 1/2
Uchytenie		"	G1B	G1 1/4B	G 2B
Stavebná dĺžka	l	mm	105	150	200
Stavebná dĺžka	L	mm	203	268	338
Výška	h	mm	20	34,5	32
Výška	H	mm	111	131	160
Šírka	b	mm	82	94	120
Šírka	B	mm	95	103	131



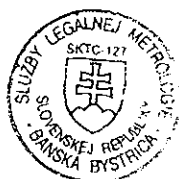


Obr.č.3 Teleso vodomera DN 50 typu MST QN ... XTN

2.3.2 Mechanizmus vodomera



Obr.č.4 Konštrukcia mechanizmu vodomera



Materiál jednotlivých častí:

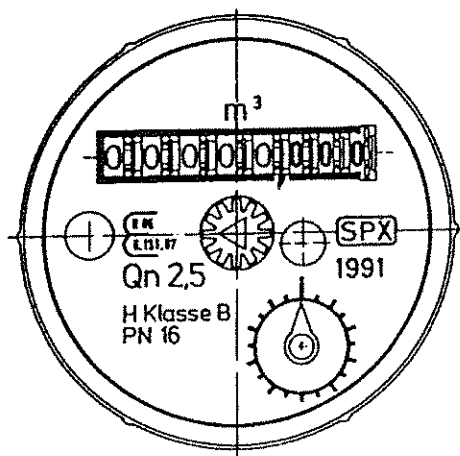
Meracia časť: konštrukčné plasty
 Puzdro: mosadz
 Ložisko: safír
 Priezor: tvrdé sklo
 Základný čap: nehrdzavejúca oceľ
 Hlava vodomera: mosadz

2.3.3 Počítadlo vodomera

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

- 8 valčekov (čitateľnosť dielika valčekového počítadla je $0,001 \text{ m}^3$) a
- 1 ciferník s ručičkou (čitateľnosť dielika ciferníka je $0,05 \text{ dm}^3$),

Je vybavené ružicou pre optoelektronické snímanie otáčok.



Obr.č.5 Číselník vodomera

3 Základné technické a metrologické údaje

3.1 Technické údaje

Tab.č.4 Technické údaje

Typ			MT QN ... XTN						MST QN ...XTN		
			1,5	2,5	3,5	6	6	10	2,5	6	10
Menovitý prietok	Q_n	m^3/h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	2,5	6	10
Menovitá svetlosť	DN	mm	15	20	25	25	32	40	20	25	40
Menovitý tlak		MPa							1,6		
Max.tiak. strata		MPa							0,025		
Max. teplota		$^{\circ}\text{C}$							50		
Čitateľnosť dielika		dm^3							0,05		
Kapacita počítadla		m^3							99 999		



3.2 Dovolená chyba meradla

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

Tab.č.5 Prietoky pre jednotlivé triedy

Typ			MT QN ... XTN						MST QN ... XTN		
	Menovitá svetlosť	DN	mm	15	20	25	25	32	40	20	25
Menovitý prietok	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	2,5	6	10
Maximálny prietok	Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12	12	20	5	12	20
Metrologická trieda A											
Poloha inštalácie	V-vert	H-hor	H								
Prechodový prietok	Q_t	m ³ /h	0,15	0,25	0,35	0,6	0,6	1	0,25	0,6	1
Minimálny prietok	Q_{min}	m ³ /h	0,06	0,1	0,14	0,24	0,24	0,4	0,1	0,24	0,4
Metrologická trieda B											
Poloha inštalácie	V-vert	H-hor	H								
Prechodový prietok	Q_t	m ³ /h	0,12	0,2	0,28	0,48	0,48	0,8	0,2	0,48	0,8
Minimálny prietok	Q_{min}	m ³ /h	0,03	0,05	0,07	0,12	0,12	0,2	0,05	0,12	0,2

Pozn: Úvedené hodnoty prietokov sú prevzaté z predpisu č. 75/33/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

Technická skúška vodomeroch sa vykonala v súlade s PNÚ 1420.2, a s predpisom 75/33/EEC. Pri skúške bola použitá hmotnostná metóda s letným štartom. Certifikát sa vydáva na základe skúšok a posúdenia vzoriek s dokumentáciou výrobcu.

4.3 Prehlásenie

Na základe skúšok a odborného posúdenia technickej a výkresovej dokumentácie sa zistilo, že vodomery vyhovujú

STN 25 7801.



5 Údaje na meradle

Na štítku vodomera sú vyznačené tieto údaje :

♦ typ vodomera	napr.	MT QN 1,5 XTN
♦ značka výrobcu		SPX
♦ výrobné číslo	napr.	22996
♦ rok výroby	napr.	1991
♦ menovitý prietok	napr.	Qn 2,5
♦ poloha inštalácie a metrologická trieda	napr.	H Klasse B
♦ menovitý tlak		PN 16
♦ identifikačná značka typu meradla		142/99-355

Na viditeľnom mieste je vyznačená

všeobecná certifikačná značka

C¹²⁷₉₉

Na číselníku počítadla sú uvedené údaje označujúce hodnoty valčekových a ručičkových počítadiel.

Na telese vodomera je vyznačený smer prúdenia vody.

6 Overenie

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 20.2 v horizontálnej polohe. Pri vyhovujúcom vodomere sa zabezpečí spojenie hlavy vodomera so zátkou regulačnej skrutky jednou overovacou značkou (previazanou plombou).

7 Doba platnosti overenia

Čas platnosti overenia je stanovený na 6 rokov v súlade s Rozhodnutím ÚNMS SR z 12. júla 1999 č. 28.

8 Vzorok meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na 4 ks vzoriek vodomero. Vzorok meradla DN 20 je uložená u žiadateľa.

Skúšky vykonala:

Ing. Miroslava Benková
SLM SR MP Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava:

Ing. Ladislav Hudoba

V Bratislave, 20.12.1999

