

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR
Štefanovičova č.3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/142/97-261 zo dňa 7.5.1998, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Premex, s.r.o., Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá, SR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 6 zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

jednотokový lopatkový vodomer na teplú vodu typu VOLUMEX VLX 1,5/90.X, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: **Premex, s.r.o.**
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá, SR

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 31.12.2008.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 142/97-261,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

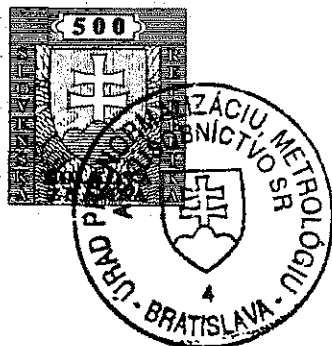
Zdôvodnenie:

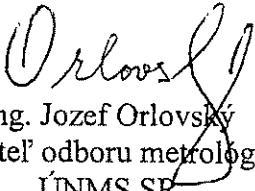
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom, Karloveská 63, 842 55 Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 5 strán.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

JEDNOVŤOKOVÝ LOPATKOVÝ VODOMER NA TEPLÚ VODU TYPU VOLUMEX VLX 1,5/90.X

1 Základné údaje

Výrobca: Premex, s.r.o.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá, SR
Žiadateľ: Premex, s.r.o.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá, SR

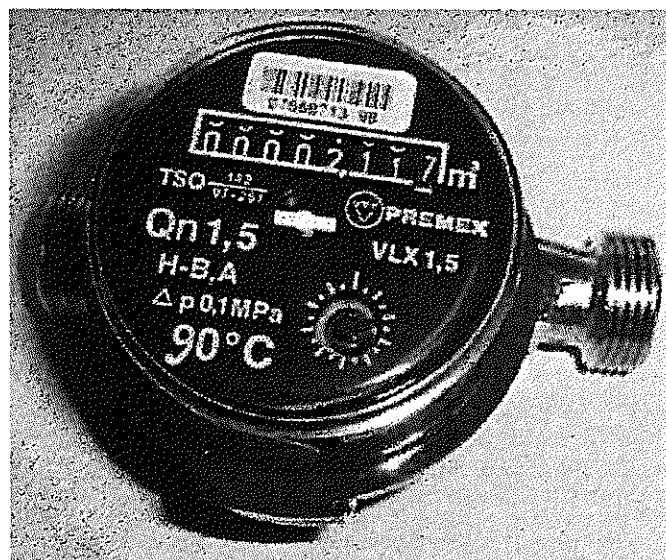
Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 142/97 - 261**

2 Popis meradla

2.1 Charakteristika

Vodomer typu VOLUMEX VLX 1,5/90.X (obr. č. 1):

- ♦ je bytový na teplú vodu
- ♦ je jednovtokový, lopatkový, suchobežný,
- ♦ je vybavený magnetickou spojkou,
- ♦ je s vnútornou hradidlovou reguláciou,
- ♦ je montovateľný do horizontálnej alebo vertikálnej polohy.



Obr. č. 1 Vodomer typu VOLUMEX VLX 1,5/90.X

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.

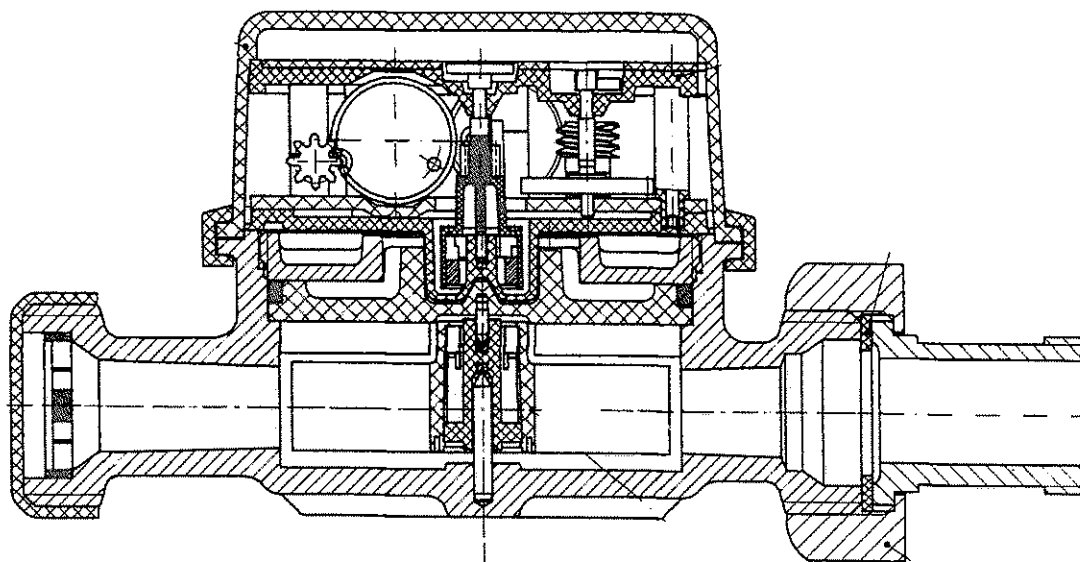
2.3 Popis jednotlivých častí meradla

2.3.1 Hydraulická časť

Mechanizmus vodomera :

- ♦ je jednovtokový
- ♦ je s plochou spodnou časťou vnútornej komory (bez spodnej hradidlovej dosky)
- ♦ je s dvojčapovým uložením lopatkového kolesa
- ♦ je so 7 lopatkami lopatkového kolesa

Rez vodomerom je na obr. č. 2.



Obr. č. 2 Rez vodomerom

2.3.2 Teleso vodomera

Teleso vodomera je znázornené na obr. č. 3 s nasledujúcimi rozmermi:

a = 14 mm

$L_1 = 190$ mm

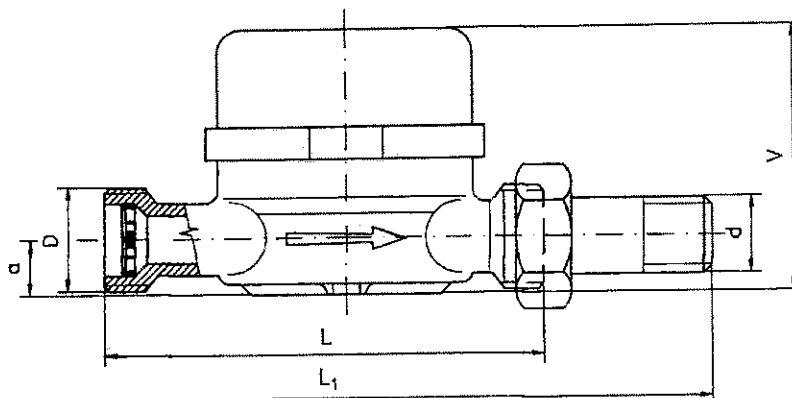
d = R1/2

max. šírka = 76 mm

D = G 3/4

V = 65 mm

L = 110 mm



Obr. č. 3 Teleso vodomera

Puzdro vodomera a závitový krúžok tlakovej dosky sú vyrobené z mosadze, utesňovacia doska, lopatkové koleso a sitko je z plastov, základný a dorazový čap je z nehrdzavejúcej ocele, magnet z feritu.

2.3.3 Počítadlo vodomera

je mechanické kombinované ručičkové s valčekovým:

8 valčekov, čitateľnosť dielika valčekového počítadla 1 dm^3 ,

1 ciferník s ručičkou, čitateľnosť dielika ručičkového počítadla $0,05 \text{ dm}^3$.

Počítadlo je vybavené ukazovateľom chodu s možnosťou optoelektronického snímania otáčok 72 imp na dm^3 .

3 Základné technické a metrologické údaje

3.1 Technické údaje

Menovitá svetlosť	DN	mm	15
Maximálny prietok	Q_{\max}	m^3/h	3
Uchytenie		"	G 3/4 B
Menovitý tlak	PN	bar	1
Max.tlak. strata		bar	0,1
Max. teplota		$^{\circ}\text{C}$	90
Stavebná dĺžka	L	mm	110
Hmotnosť		kg	0,57
Čitateľnosť dielika		dm^3	0,05
Kapacita počítadla		m^3	99 999

3.2 Metrologické údaje

Dovolená chyba meradla:

horný merací rozsah $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ 3%

spodný merací rozsah $Q_{min} \leq Q < Q_t$ 5%

Nominálny prietok	Q_n	m^3/h	1,5
trieda A			
poloha montáže	H-hor.	V-vert.	H,V
Prechodový prietok	Q_t	m^3/h	0,15
Minimálny prietok	Q_{min}	m^3/h	0,06
trieda B			
poloha montáže	H-hor.	V-vert.	H
Prechodový prietok	Q_t	m^3/h	0,12
Minimálny prietok	Q_{min}	m^3/h	0,03

4 Skúška

Technická skúška vodomerov sa vykonala podľa metodiky SMÚ TJTV01/98 pre typové skúšky vodomerov v súlade s PNÚ 1425.2. a 79/830/EEC. Skúška sa uskutočnila na skúšobnom zariadení GT 20 SMÚ Bratislava hmotnostnou metódou s letným štartom a vo firme Premex, Stará Turá. Skúškou bolo zistené, že vodomery vyhovujú požiadavkám 79/830/EEC a STN 25 7801.

5 Údaje na meradle

Na štítku vodomera, ktorý je časťou číselníka počítadla sú vyznačené tieto údaje :

- ♦ značka výrobcu **PREMEX**
- ♦ typ vodomera **VLX 1,5**
- ♦ výrobné číslo a rok výroby napr. **07581666 98**
- ♦ štátna značka schváleného typu meradla **TSQ 142/ 97-261**
- ♦ jednotka pretečeného objemu **m^3**
- ♦ poloha inštalácie a metrologická trieda **H - B,A**
- ♦ tlaková strata **Δp 0,1 MPa**
- ♦ max. teplota **90 °C**

Na telese vodomera je vyznačený smer prúdenia vody.



6 Overenie

Vodomer sa overuje podľa PNÚ 14 25.2 v horizontálnej polohe. Vodomery sa povoľuje skúšať studenou vodou v prípade, že každý 250-tý kus bude overený aj teplou vodou. Pri vyhovujúcom vodomere sa zabezpečí neodnímateľnosť spony overovacou značkou (nálepkou alebo previazanou plombou).

7 Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky v súlade s platným Výmerom FÚNM č. M101/91 z 21.10.1991 č.j.1075/91-20.

8 Vzorčky meradiel

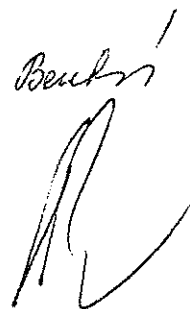
Metrologická skúška bola vykonaná na 4 ks vzorkách vodomerov v SMÚ Bratislava a v Premex, s.r.o. „Stará Turá. Vzorka meradla DN 15 je uložená v SMÚ.

Vypracovali:

Ing. Miroslava Benková
lab. prietoku vody

Ing. Igor PETER
riaditeľ odboru prietoku

Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ



V Bratislave 7.5.1998

