



Slovenský metrologický ústav Bratislava

ROZHODNUTIE č.960/142/96-190 zo dňa 31.01.1996, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy KŘIŽÍK, s.r.o., Solivarská 1/A, 080 01 Prešov,  
Slovenský metrologický ústav

s c h v a ľ u j e

podľa § 6 zákona č.505/1990 Zb., o metrológii, jednotkový  
vodomer na teplú vodu typu BV 13 T firmy KŘIŽÍK, s.r.o., ako  
určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok  
uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Výrobca: KŘIŽÍK, s.r.o., Solivarská 1/A, 080 01 Prešov.

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený  
typ meradla podlieha povinnému overovaniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí 31.12.2006.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 142/96 - 190,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, ako bolo  
zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do  
15 dní odo dňa jeho oznámenia.



  
Ing. Peter K n e p p o, DrSc.  
riaditeľ SMÚ

Príloha

JEDNOVŤOKOVÝ VODOMER NA TEPLÚ VODU typu BV 13 T  
firmy KŘIŽÍK, s.r.o.

TSQ 142/96 - 190

1. Základné údaje

Výrobca : KŘIŽÍK, s.r.o., Solivarská 1/A, 080 01 Prešov.

Žiadateľ: KŘIŽÍK, s.r.o., Solivarská i/A, 080 01 Prešov.

2. Popis meradla

Vodommer je:

- jednovťokový lopatkový s deviatimi lopatkami,
- s vnútornou hradidlovou reguláciou (pootáčaním hornej hradidlovej dosky),
- s plochým dnom odmernej komory,
- s magnetickou spojkou,
- konštrukčne vyhotovený podľa konštrukčných listov č. 26000454-455-4, 26000452-2,
- je možné montovať do horizontálnej (H) alebo vertikálnej (V) polohy.

Počítadlo vodomera:

- je suchobežné, pracuje v atmosferickom prostredí,
- je spojené s telesom vodomera prostredníctvom nalisovania krytu počítadla na vodommer,
- je kombinované valčekové s ručičkovým - 5 valčekov a 4 ciferníky s ručičkami,
- je vybavené ružicou pre ptoelektrické snímanie otáčok.



**3. Základné technické a metrologické údaje**

|   |                 |      |
|---|-----------------|------|
| Typ meradla   | 2V 13 T         |      |
| Menovitá svetlosť DN mm                               | 13              |      |
| Max. prietok $Q_{max}$ m <sup>3</sup> /h              | 3               |      |
| Menovitý prietok $Q_n$ m <sup>3</sup> /h              | 1,5             |      |
| Metrologická trieda<br>- horizontálna<br>- vertikálna | B<br>A          |      |
| Prechod. prietok $Q_t$ m <sup>3</sup> /h              | 0.15/0.12       |      |
| Min. prietok $Q_{min}$ m <sup>3</sup> /h              | 0.06/0.03       |      |
| Menovitý tlak PN v MPa                                | 1               |      |
| Tlak. strata pri $Q_{max}$ MPa                        | 0.1             |      |
| Max. prevádzková teplota<br>$t_{max}$                 | 90 °C           |      |
| Závit vodomera  | G3/4            |      |
| Stavebná dĺžka mm                                     | 110             |      |
| Kapacita počítadla dm <sup>3</sup>                    | 10 <sup>6</sup> |      |
| Hodnota dielika dm <sup>3</sup>                       | 0.05            |      |
| V rozsahu prietoku                                    | Dovolená chyba  | šarv |
| $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$                             | ± 3 %           |      |
| $Q_{min} \leq Q < Q_t$                                | ± 5 %           |      |

poloha inštalácie: H - horizontálna ± 5°, V - vertikálna ± 5°.  
nutná dĺžka rovných úsekov potrubia pred vodomermom:  
pre stavebnú dĺžku 110 - 3 x DN.

**4. Skúška**

a) Skúška pre vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla

Technická skúška vodomerov sa vykonala podľa metodiky SMÚ pre typové skúšky a podľa PNU 1425.2, ČSN 257801 a Medzinárodných odporúčaní OIML č.72 na etalonátnom zariadení SMÚ Bratislava. Meradlá boli skúšané vodou, hmotnostnou metódou s letným štartom.



Skúškou bolo zistené, že vodomery sú vyhotovené v zhode s dokumentáciou a vyhovujú požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

#### b) Skúška pri overení

Vodomer sa skúša podľa PNÚ 1425.2.

Vodomer je možné skúšať studenou vodou za predpokladu, že každý 250-tý kus sa preskúša aj teplou vodou. Pri skúške studenou vodou je nutné, aby vodomer zodpovedal nasledovným hraniciam dovolených chýb:

horný merací rozsah ...  $\pm 2,5 \%$ ,  
dolný merací rozsah ...  $\pm 4,0 \%$ .

#### 5. Údaje na meradle

Na číselníku počítadla vodomerov sú vyznačené tieto údaje :

- rok výroby ( napr. 1996 )
- číslo typového povolenia ( 142/96-190 )
- značka výrobcu
- metrologická trieda podľa ISO ( A.H/V )  
a poloha inštalácie
- menovitý prietok  $Q_n$  ( v  $m^3/h$  ) (  $Q_n 1,5$  )
- menovitý tlak ( PN 10 )
- maximálna teplota ( 90°C )

Na telese vodomera je šípkou vyznačený smer prúdenia.  
Na kryte počítadla je uvedené výrobné číslo vodomera.

#### 6. Overenie

Pri vyhovujúcom vodomere sa kryt počítadla nalisuje na teleso vodomera ( kryt počítadla sa nedá oddeliť od telesa vodomera bez viditeľného porušenia krytu) a kryt sa vybaví jednou úradnou značkou.

#### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je 4 roky.

#### 8. Vzorok meradla.

Posúdenie a skúška meradiel, na ktoré sa vydáva rozhodnutie o schválení typu meradla, sa uskutočnilo na 5 vzorkách vodomerov. Vzorky meradiel sú uložené v SMÚ BRATISLAVA, odd.232.

Vypracovali : RNDr. Milan Mišovich  
Ing. Tibor Reško

Ing. Milan Kachút  
vedúci odd. 232

