

Slovenský metrologický ústav Bratislava

ROZHODNUTIE č.960/142/94-122 zo dňa 12.12.1994, ktorým sa vydáva

SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy ZPA KŘIŽÍK, a.s., Budovateľská 38, 080 54 Prešov, Slovenský metrologický ústav schvaľuje podľa § 6 zákona č.505/1990 Zb., o metrologii, typ jednovtokového suchobežného vodomera na teplú vodu, výrobcu ZPA KŘIŽÍK, a.s., Budovateľská 38, 080 54 Prešov s.r.o., pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia. Rozhodnutie platí do 12.12.2004.
Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

TSQ 142/94 - 122

Z d ô 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 FÚNM rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ ČSMÚ

Príloha

JEDNOVTOKOVÝ VODOMER NA TEPLÚ VODU typu BVZ 15 T
firmy ZPA KŘIŽÍK, a.s..

TSQ 142/94 - 122

1. Základné údaje

Výrobca : ZPA KŘIŽÍK, a.s., Budovatel'ská 38, 080 54 Prešov.

Žiadateľ: ZPA KŘIŽÍK, a.s., Budovatel'ská 38, 080 54 Prešov.

2. Popis meradla

Vodommer je:

- jednovtokový 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	ZPA	
	BV 15 T	
Menovitá svetlosť DN mm	15	
Max. prietok Q_{max} m ³ /h	3	
Menovitý prietok Q_n m ³ /h	1,5	
Metrologická trieda - poloha inštalácie	A H alebo V	
Prechod. prietok Q_t m ³ /h	0.15	
Min. prietok Q_{min} m ³ /h	0.06	
Menovitý tlak PN v MPa	1	
Tlak. strata pri Q_{max} MPa	0.1	
Max. prevádzková teplota t_{max}	90 °C	
Závit vodomera	G3/4	
Stavebná dĺžka mm	80	110
Kapacita počítadla dm ³	10 ⁵	
Hodnota dielika dm ³	0.05	
V rozsahu prietoku	Dovolená chyba δ_{dov}	
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 3 \%$	
$Q_{min} \leq Q < Q_t$	$\pm 5 \%$	

poloha inštalácie: H - horizontálna $\pm 5^\circ$, V - vertikálna $\pm 5^\circ$.
nutná dĺžka rovných úsekov potrubia pred vodomermom:
pre stavebnú dĺžku 110 - 3 x DN a 80 - 4 x DN.

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla

Technická skúška vodomeroov sa vykonala podľa metodiky SMÚ pre typové skúšky a podľa PNÚ 1425.2, ČSN 257801 a Medzinárodných odporúčaní OIML č.72 na etalonážnom 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 vodomeroz sú vyznačené tieto údaje :

- rok výroby	(napr. 1994)
- číslo typového povolenia	(142/94-122)
- 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	($90^\circ C$)

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 metradiel, na ktoré sa vydáva rozhodnutie o schválení typu meradla, sa uskutočnilo na 5 vzorkách vodomeroz. Vzorky meradiel sú uložené v SMÚ BRATISLAVA, odd.223.

Vypracovali : RNDr. Milan Mišovich
Ing. Tibor Reško

Ing. Milan Kachút
vedúci odd. 223

