

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/130/94-016 zo dňa 09.01.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť súkr. podniku Štefan Kolesár, Bottovo, Slovenský metrologický ústav podľa § 6 Zákona č. 505/1990 Zb., o metrologii

s c h v a ľ u j e

etalónovú odmernú nádobu typu ON-50 a ONT-50 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : Štefan Kolesár, súkr.p., Bottovo 20, 980 41 p.Dubovec.

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom 31.01.2005.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 130/94 - 016

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo 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. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla : **ETALÓNOVÁ ODMERNÁ NÁDOBA**
sekundárny etalón objemu kvapalín 2. rádu

Typ meradla : ON-50 a ONT-50

Dodávateľ : Štefan Kolesár, súkr. podnik, Bottovo 20,
980 41 p. Dubovec, okr. Rimavská Sobota

Výrobca : Štefan Kolesár, súkr. podnik, Bottovo 20,
980 41 p. Dubovec, okr. Rimavská Sobota

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 130/94 - 016

2. Popis meradla

Meradlo je určené na meranie objemu benzínov, nafty a iných kvapalín s viskozitou do 20 mPa.s, a používa sa najmä pri skúškach presnosti výdajných stojanov na pohonné hmoty. Tvar meradla zodpovedá STN 99 6311, konštrukčné a materiálové vyhotovenie je v zhode s výkresovou dokumentáciou č. N-50-94-14.

Nádoba pozostáva z telesa, hrdla, skleneného rúrkového stavoznaku so stupnicou, nálevky a vypúšťacieho hrdla opatreného gultovým kohútom DN 40. Rúrka stavoznaku je maticou spojená s telesom a utesnená O-krúžkom. Nádoba je vybavená libelou a jímkou so skleneným laboratórnym teplomerom.

Nádoba stojí na troch výškovo nastaviteľných nohách; správna poloha nádoby pri meraní sa kontroluje libelou.

U meradla v transportnom vyhotovení (typ ONT-50) sú k nohám nádoby pripojené kolieska a rúčka, umožňujúce prevoz nádoby medzi miestami merania a vyprázdňovania.

Meradlo sa justuje posúvaním stupnice na držiaku; rozsah justáže je ca $\pm 150 \text{ cm}^3$ (t.j. $\pm 0.3 \%$).

3. Základné metrologické a technické údaje

Menovitý objem nádoby	50	dm ³	
Rozsah stupnice	± 0.5	dm ³	(t.j. $\pm 1 \%$)
Hodnota dielika	25	cm ³	
Dĺžka dielika	≈ 4.3	mm	
Referenčná teplota	20	°C	
Súčiniteľ objemovej rozťažnosti nádoby	0.000 048	°C ⁻¹	
Čakacia doba (čas odkvapkávania)	30	s	
Doba vyprázdňovania	≈ 42	s	
Najväčšia dovolená chyba	± 0.05 alebo ± 0.10	%	
Hlavné rozmery			
- priemer telesa	$\varnothing$ 640	mm	
- celková výška	750	mm	



- vnútorný priemer rúrky stavoznaku $\varnothing$ 15 mm
- rozchod kolies (iba ONT-50) 510 mm

Hmotnosť prázdnej nádoby

- typ ON-50 $\approx$ 24 kg
- typ ONT-50 $\approx$ 30 kg

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meradla sa vykonala podľa STN 99 6311, STN 99 6312 a PNÚ 1320.2 v SMÚ Banská Bystrica. Odmerná nádoba bola skúšaná destilovanou vodou hmotnostnou metódou podľa STN 99 6312 za použitia váhy Bizerba typu MCI-W, etalónových závaží 10 kg, etalónových sklenených baniek 10 a 20 dm³ a delenej pipety 25 cm³. Skúšky plnenia naftou z výdajného stojana sa uskutočnili na čerpacej stanici a.s. Benzinol v Banskej Bystrici.

Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou, vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a prepisov a jeho presnosť zodpovedá sekundárnym etalónom objemu 2.rádu.

b) Skúšky pri overovaní

Nádoba sa overuje vodou, objemovou alebo hmotnostnou metódou podľa STN 99 6312. Pri overovaní hmotnostnou metódou sa použije destilovaná voda.

5. Údaje na meradle

Na štítku meradla sú vyznačené tieto údaje :

- a) nápis "Etalónová odmerná nádoba 2.rádu",
- b) názov výrobcu, výrobné číslo a rok výroby,
- c) typ meradla (ON-50, resp. ONT-50),
- d) menovitý objem (50 dm³),
- e) referenčná teplota (20 °C),
- f) presnosť meradla ($\pm$ 0.05 resp. $\pm$ 0.1 %),
- g) štátna značka schváleného typu (TSQ 130/94-016).

Na stupnici stavoznaku je uvedená hodnota dielika.

6. Overenie

Na vyhovujúcom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí

- a) stupnica s držiakom a maticou ... 1 x
- b) libela s konzolou ... 1 x
- c) guľový kohút s vypúšťacím hrdlom ... 1 x
- d) štítok odmernej nádoby ... 1 x



7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

8. Vzorky meradla

Vzorky odmernej nádoby neboli vyžiadané. Výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.



Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223

