

Rozhodnutie č.960/130/94-015 zo dňa 03.10.1994, 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 metrológii

s c h v a ľ u j e

etalónovú odmernú nádobu typu ON-10 a ONT-10 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 31.10.2004.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 130/94 - 015

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-10 a ONT-10

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 - 015

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 ČSN 99 6311, konštrukčné a materiálové vyhotovenie je v zhode s výkresovou dokumentáciou č. N-10-94-08.

Nádoba pozostáva z telesa (poz. 3 na obr.1), hrdla (2), skleneného rúrkového stavoznaku (5) so stupnicou (7), nálevky (1) a vypúšťacieho hrdla opatreného guľovým kohútom (4). Rúrka stavoznaku je maticou (8) spojená s telesom a utesnená O-krúžkom. Nádoba je vybavená jímkou so skleneným laboratórnym teplomerom a libelou (9).

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

U meradla v transportnom vyhotovení (typ ONT-10) sú k nohám nádoby pripojené kolieska a rúčka, umožňujúce prevoz nádoby medzi miestami merania a vyprázdňovania.

Meradlo sa justuje posúvaním stupnice (7) na držiaku (6); rozsah justáže je ca $\pm 30 \text{ cm}^3$ (t.j. $\pm 0.3 \%$).

3. Základné metrologické a technické údaje

Menovitý objem nádoby	10	dm^3	
Rozsah stupnice	± 100	cm^3	(t.j. $\pm 1 \%$)
Hodnota dielika	5	cm^3	
Dĺžka dielika	≈ 3.7	mm	
Referenčná teplota	20	$^{\circ}\text{C}$	
Súčiniteľ objemovej rozťažnosti nádoby	0.000 048	$^{\circ}\text{C}^{-1}$	
Čakacia doba (čas odkvapkávania)	30	s	
Doba vyprázdňovania	≈ 15	s	
Najväčšia dovolená chyba	± 0.05 alebo ± 0.1	%	
Hlavné rozmery			
- priemer telesa	$\varnothing 310$	mm	
- celková výška	770	mm	



- | | |
|-------------------------------------|---------|
| - vnútorný priemer rúrky stavoznaku | ø 15 mm |
| - rozchod kolies (iba ONT-10) | 420 mm |

Hmotnosť

- | | |
|--------------|---------|
| - typ ON-10 | ≈ 11 kg |
| - typ ONT-10 | ≈ 14 kg |

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meradla sa vykonala podľa ČSN 99 6311, ČSN 99 6312 a PNÚ 1320.2 v SMÚ Banská Bystrica. Odmerná nádoba bola skúšaná destilovanou vodou hmotnostnou metódou podľa ČSN 99 6312 za použitia váhy Sartorius typu 1507, etalónového závažia 5 kg, etalónovej sklenenej banky 10 dm³ a delenej pipety 25 cm³. Skúšky plnenia benzínom z výdajného stojana sa uskutočnili na čerpacej stanici a.s. Benzinol.

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

b) Skúšky pri overovaní

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

5. Údaje na meradle

Na štítku meradla sú vyznačené tieto údaje :

- nápis "Etalónová odmerná nádoba 2. rádu",
- názov výrobcu,
- typ meradla (ON-10, resp. ONT-10),
- výrobné číslo a rok výroby,
- menovitý objem (10 dm³),
- referenčná teplota (20 °C),
- štátna značka schváleného typu (TSQ 130/94-015),
- presnosť meradla (± 0.05 resp. ± 0.1 %).

Na stupnici stavoznaku je uvedená hodnota dielika.

6. Overenie

Na vyhovujúcom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí

- | | |
|---|---------|
| a) spojenie stupnice s držiakom a s maticou | ... 1 x |
| b) spojenie libely s konzolou | ... 1 x |
| c) spojenie kohúta s vypúšťacím hrdlom | ... 1 x |
| d) štítok odmernej nádoby | ... 1 x |



7. Doba platnosti overenia

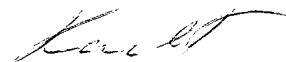
Doba platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

8. Vzorky meradla

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

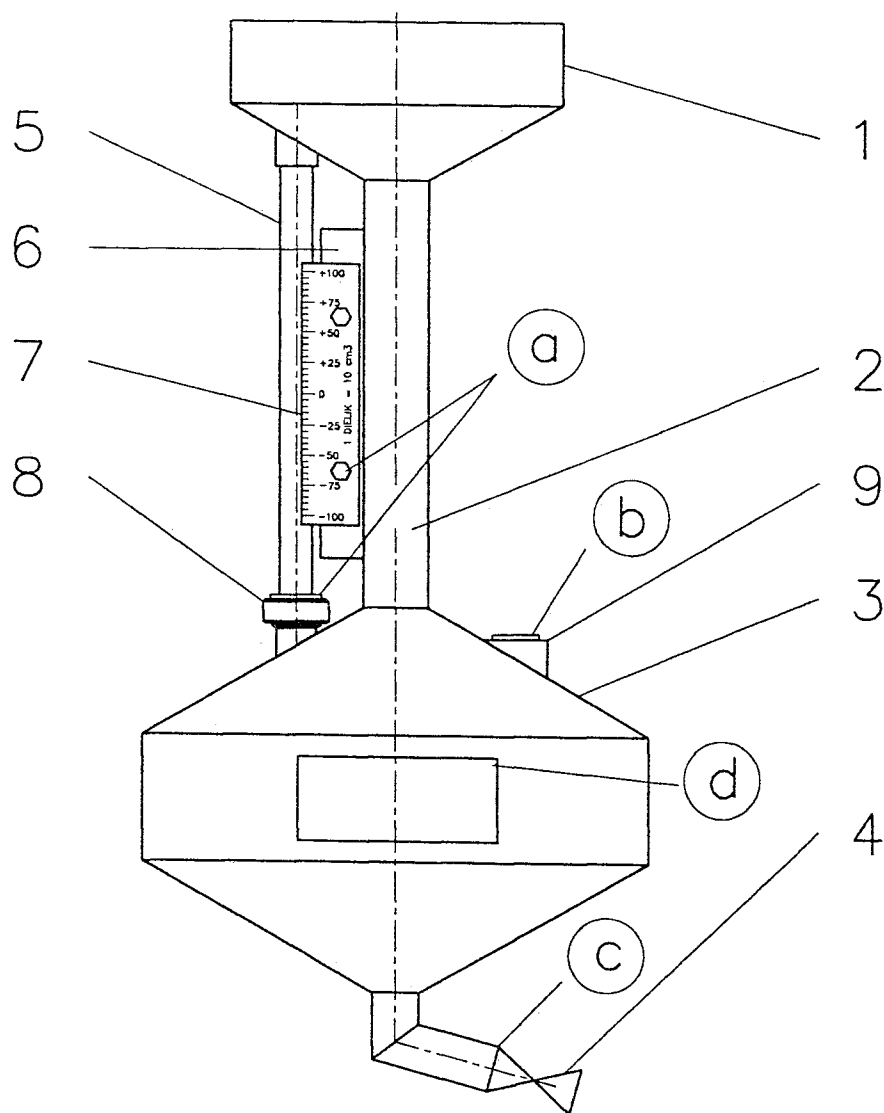


Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223





Obr. 1 : Odmerná nádoba typu ON-10