

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 1

k Rozhodnutiu FÚNM Praha č. 652/310/88 zo dňa 06.01.1988
s úradnou značkou schválenia typu
ČS 1401/88 - 652

Na žiadosť a.s. Benzinol TZ Žilina, Slovenský metrologický ústav
vydáva dodatok č. 1 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla ČS
1401/88 - 652.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

skúšobňu prietočných meradiel Benzinol TZ Žilina
sek. etalón pretečeného objemu technických kvapalín 2. rádu

v súlade s prílohou.

Výrobca : Benzinol, a.s., Technický závod, Kragujevacká ul.,
011 87 Žilina.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ skúšobne spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo ziste-
né 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.

Bratislava dňa 06.10.1994

Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ



Príloha Dodatku č. 1 zo dňa 06.10.1994
k Rozhodnutiu o schválení typu meradla ČS 1401/88 - 652
zo dňa 06.01.1988

Typ meradla : Skúšobňa prietochných meradiel Benzinol TZ Žilina
Sekundárny etalón pretečeného objemu technických
kvapalín 2.rádu

Výrobca : Benzinol a.s., Technický závod
Kragujevacká ul., 011 87 Žilina.

Predmetom Dodatku č. 1 sú nasledujúce zmeny a doplnky :

I. V úvodnom odstavci Osvedčenia ČS 1401/88 - 652 sa mení názov výrobcu na : Benzinol, a.s., TZ Žilina.

II. Príloha Osvedčenia ČS 1401/88 - 652 sa mení v časti :

1. Popis nasledovne :

Zariadenie realizuje statickú objemovú metódu skúšania s pevným štartom podľa PNÚ 1410.2, pričom konvenčne pravá hodnota pretečeného objemu je reprodukovaná etalónovými odmernými nádobami. Je určené na overovanie, kontrolu a skúšanie objemových prietochných meradiel na kvapalnú palivú. Skúšobnou kvapalinou je petrolej, petropal alebo ekopal.

Zostavu etalónu tvoria :

- a) kovové odmerné nádoby 1200, 300 a dve po 100 dm³, so stupnicami a vstupnými prepádovými priezormi (deliace body); nádoby sa vyprázdňujú samospádom cez vypúšťacie ventily a odkvapkávacie priezory do zásobnej nádrže,
- b) kovové odmerné nádoby 2 a 5 dm³ na skúšky najmenšieho odmeru piestových meradiel,
- c) zdroj prietoku skúšobnej kvapaliny, pozostávajúci zo zásobnej nádrže, čerpadiel, filtrov, odlučovačov a prepojovacích potrubí,
- d) meracie trate č. I až IV, do ktorých sa inštaluje skúšané meradlo, vybavené uzatváracími a regulačnými armatúrami na nastavovanie skúšobného prietoku a zastavovanie prúdenia, odvzdušňovacími a vypúšťacími ventilmi podľa PNÚ 1410.2. Trate I až III sú určené na skúšky piestových prietochných meradiel DN 20 až 32 do výdajných stojanov na kvapalnú palivú, trať IV slúži na skúšky objemových prietochných meradiel DN 50 až 100,



- e) sklenené ortuťové teploměry s rozsahom 0 až 30 °C a delením 0.1 °C,
- f) tlakoměry triedy presnosti 1.6 s rozsahmi 0 až 600 kPa,
- g) stopky s delením 0.2 s na meranie doby skúšky, nastavovanie skúšobného prietoku a meranie doby odkvapkávania nádob,

2. Základné technické údaje nasledovne :

Meracia trať číslo			I a II	III	IV
Menovitá svetlosť	DN	mm	25	32	50 ± 100
Maximálny prietok	Q_{max}	dm ³ /min	50	100	1200
Minimálny prietok	Q_{min}	dm ³ /min	0.5	2	20
Skúšobná kvapalina	-	-	petrolej, petropal, ekopal		
Teplota kvapaliny	t	°C	20 ± 10		
Dovolená chyba	δ_{dov}	%	± 0.125		

Parametre odmerných nádob :

Odmerná nádoba v trati č.			I a II	III	IV
Menovitý objem	V_n	dm ³	100	300	1200
Rozsah stupnice		dm ³	± 1	± 3	± 10
Hodnota dielika		dm ³	0.1	0.1	1
Čakacia doba		s	60		
Referenčná teplota	t_0	°C	20		
Súč.rozťažnosti	β_0	K ⁻¹	36.10 ⁻⁶		
Dov.chyba nádoby	δ_{dov}	%	± 0.1		

4. Údaje na meradle takto :

4.1. Na odmerných nádobách sú údaje podľa STN 99 6311 :

- a) nápis Etalónová odmerná nádoba 2.rádu,
 b) označenie výrobcu, výrobné číslo a rok výroby,
 c) menovitý objem a referenčná teplota.

4.2. Na spoločnom štítku etalonážneho zariadenia je uvedené :

- a) nápis Sekundárny etalón pretečeného objemu 2.rádu,
 b) meracie rozsahy (maximálne prietoky pre trate I až IV),
 c) značka schválenia typu (ČS 1401/88-652),
 d) dovolená chyba (presnosť zariadenia).



5. Úradné overenie nasledovne :

5.1. Odmerné nádoby sa overujú vodou alebo kvapalinou, pre ktorú sú určené, objemovou alebo hmotnostnou metódou podľa STN 99 6312. Pri overovaní hmotnostnou metódou sa použije destilovaná voda.

5.2. Teplomery, tlakomery a stopky sa overujú resp. kontrolujú podľa platných predpisov.

5.3. Na vyhovujúcich etalónových odmerných nádobách sa štátnymi overovacími značkami zaistí :

5.3.1. na nádobách 100 a 300 dm³

a) veko protipožiarnej poistky	... 1 x
b) príruha protipožiarnej poistky	... 1 x
c) vtokové hrdlo s telesom	... 1 x
d) horné a dolné veko nádoby	... 2 x
e) spodná príruha nádoby	... 1 x
f) vypúšťací ventil	... 1 x
g) stupnica s držiakom	... 2 x
h) tri rysky na stupnici	... 3 x
i) neodnímateľnosť štítku	... 2 x

5.3.2. na nádobe 1200 dm³

a) veko protipožiarnej poistky	... 1 x
b) príruha protipožiarnej poistky	... 1 x
c) vtoková príruha	... 1 x
d) horná bočná príruha	... 1 x
e) bočná príruha v telese nádoby	... 1 x
f) výtoková príruha	... 1 x
g) vypúšťací ventil s výtokovou prírubou	... 1 x
h) jímka teplomera s telesom nádoby	... 1 x
i) olovnica	... 1 x
j) zátku trubice stavoznaku	... 1 x
k) stupnica s držiakom	... 2 x
l) posuvný bežec stupnice	... 1 x
m) tri rysky na stupnici	... 3 x
n) neodnímateľnosť štítku	... 2 x

5.4. Vyhovujúce etalónážne zariadenie sa opatrí hlavnou overovacou značkou zaisťujúcou neodnímateľnosť spoločného štítku.

6. Doba platnosti úradného overenia nasledovne :

Doba platnosti overenia etalónových odmerných nádob 100, 300, 1200 dm³ a celku etalónážneho zariadenia je päť rokov.

Doby platnosti overenia ostatných prístrojov tvoriacich zosťavu etalónu sú uvedené v príslušných overovacích resp. kalibračných listoch.



7. Vzorka meradla nasledovne :

Etalonážne zariadenie na ktorom bolo vykonané overenie typu je umiestnené v a.s. Benzinol TZ, Kragujevacká ulica, Žilina.



Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223

