

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/130/95-017 zo dňa 28.03.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť a.s. Benzinol TZ Žilina, Slovenský metrologický ústav
podľa § 6 Zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii

s c h v a ŕ u j e

etalónovú odmernú nádobu typu 3000-1 ako určené meradlo pri dodr-
žaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto
osvedčenia.

Výrobca : Benzinol a.s., Technický závod, Kragujevacká 10, Žilina.

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom 31.03.2005.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 130/95 - 017

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. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla : Etalónová odmerná nádoba
sekundárny etalón objemu kvapalín 2. rádu

Typ meradla : 3000-1

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

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

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 130/95 - 017

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 objemových prietochných meradiel a meracích zosťáv na pohonné hmoty. Geometrický tvar nádoby zodpovedá STN 99 6311, konštrukčné a materiálové vyhotovenie sa zhoduje s výkresom číslo 0-E3-00-00 zo dňa 28.09.1994.

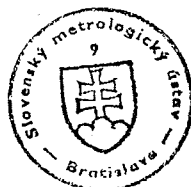
Nádoba pozostáva z telesa, horného hrdla s poklopom, dolného hrdla, horného a dolného skleneného rúrkového stavoznaku so stupnicou, vstupného a výstupného potrubia s pripojovacími a uzatváracími armatúrami. V telese nádoby sú rozmiestnené tri jímky pre sklenené laboratórne teplomery 0 ± 50 °C s delením po 0.2 °C.

Nádoba je uchytená v ráme umiestnenom na dvojnápravovom podvozku typu PVU 2000 A, a.s. Slovavia Žilina, s nastaviteľnými podporami, umožňujúcimi vyrovnať nádobu do správnej polohy indikovanej libelou.

Nádoba sa plní zdola cez vstupný guľový kohút DN 100 s hadicovou koncovkou API 4", alebo zhora cez otvorený poklop horného hrdla. Vyprázdňuje sa samospádom cez vypúšťací kohút DN 50 do zberného potrubia $\varnothing$ 250 s objemom asi 54 dm³, z ktorého je kvapalina odčerpávaná čerpadlom typu 50-SVD-1 s menovitým prietokom 2.4 dm³/s. Automatické nastavenie hladiny v dolnom hrdle do štartovacej polohy (rysa 0 na dolnej stupnici) je zabezpečené prepacom. Pri nastavovaní nuly musí byť vstupný kohút DN 100 zatvorený.

3. Základné metrologické a technické údaje

Menovitý objem nádoby	3000	dm ³
Rozsah stupnice	± 30	dm ³
Hodnota dielika	1	dm ³
Dĺžka dielika	≈ 9.3	mm
Referenčná teplota	20	°C



Súčiniteľ objemovej rozťažnosti nádoby 0.000 035 °C⁻¹
Čakacia doba (čas odkvapkávania) 60 s
Doba vyprázdňovania ≈ 20 min

Najväčšia dovolená chyba ± 0.10 %

Hlavné rozmery nádoby

- priemer telesa ø 2000 mm
- celková výška ≈ 2400 mm
- vnútorný priemer rúrok stavoznakov ø 26 mm

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meradla sa vykonala podľa STN 99 6311, STN 99 6312 a PNÚ 1320.2 v TZ Benzinol Žilina. Nádoba bola skúšaná vodou objemovou metódou podľa STN 99 6312 za použitia etalónovej kovovej odmernej nádoby 100 dm³ a sklenených baniek 5 a 10 dm³. Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou, vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov 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.

5. Údaje na meradle

Na štítku meradla sú vyznačené údaje podľa STN 99 6311 :

- a) nápis Etalónová odmerná nádoba 2. rádu,
- b) názov výrobcu, výrobné číslo a rok výroby,
- c) typ meradla (3000-1),
- d) menovitý objem (3000 dm³),
- e) referenčná teplota (20 °C),
- f) presnosť meradla (± 0.10 %),
- g) štátna značka schváleného typu (TSQ 130/95-017).

6. Overenie

Na vyhovujúcom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí

- a) horné a dolné hrdlo s telesom nádoby ... 2 x
- b) horná stupnica s držiakom, objímkou a zátkou ... 1 x
- c) horná stupnica s držiakom a objímkou ... 1 x
- d) dolná stupnica s držiakom a objímkou ... 1 x
- e) objímka dolnej stupnice so spojom vyprázdňovacej rúrky ... 1 x



f) tri rysky na hornej stupnici	... 3 x
g) nulová ryska na dolnej stupnici	... 1 x
h) libela s rámom	... 1 x
i) napúšťací kohút DN 100 spodného plnenia	... 1 x
j) vypúšťací kohút DN 50	... 1 x
k) jímky teplomerov s telesom nádoby	... 3 x
l) neodnímateľnosť štítku	... 1 x

7. Doba platnosti overenia

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

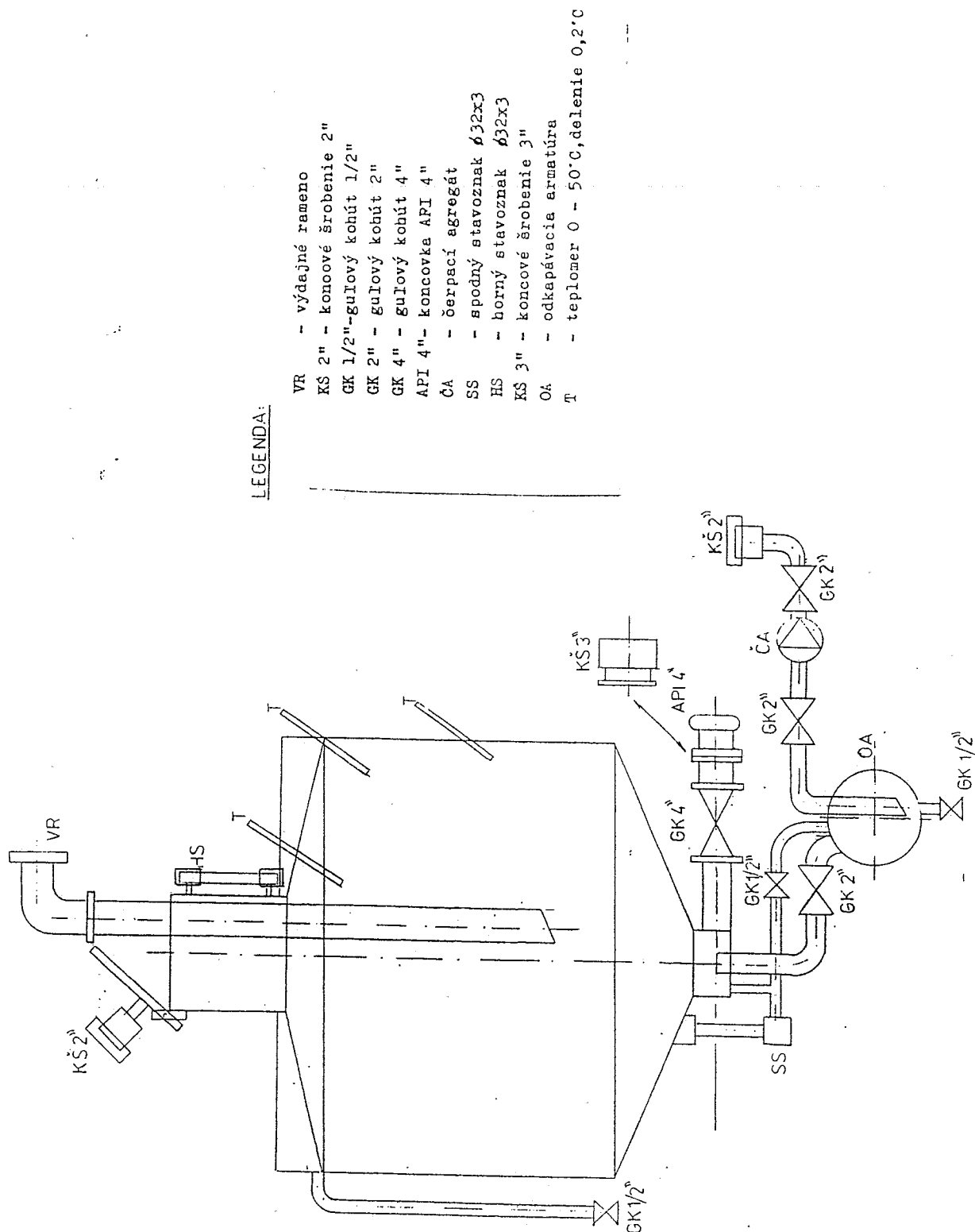
8. Vzorka meradla

Vzorka odmernej nádoby nebola vyžiadaná. Nádoba 3000-1 výrobné číslo 1-95/1995, na ktorej bolo vykonané úradné preskúšanie, je uložená v a.s. Benzinol TZ v Žiline. Výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.

Skúšku vykonal : I.Chren

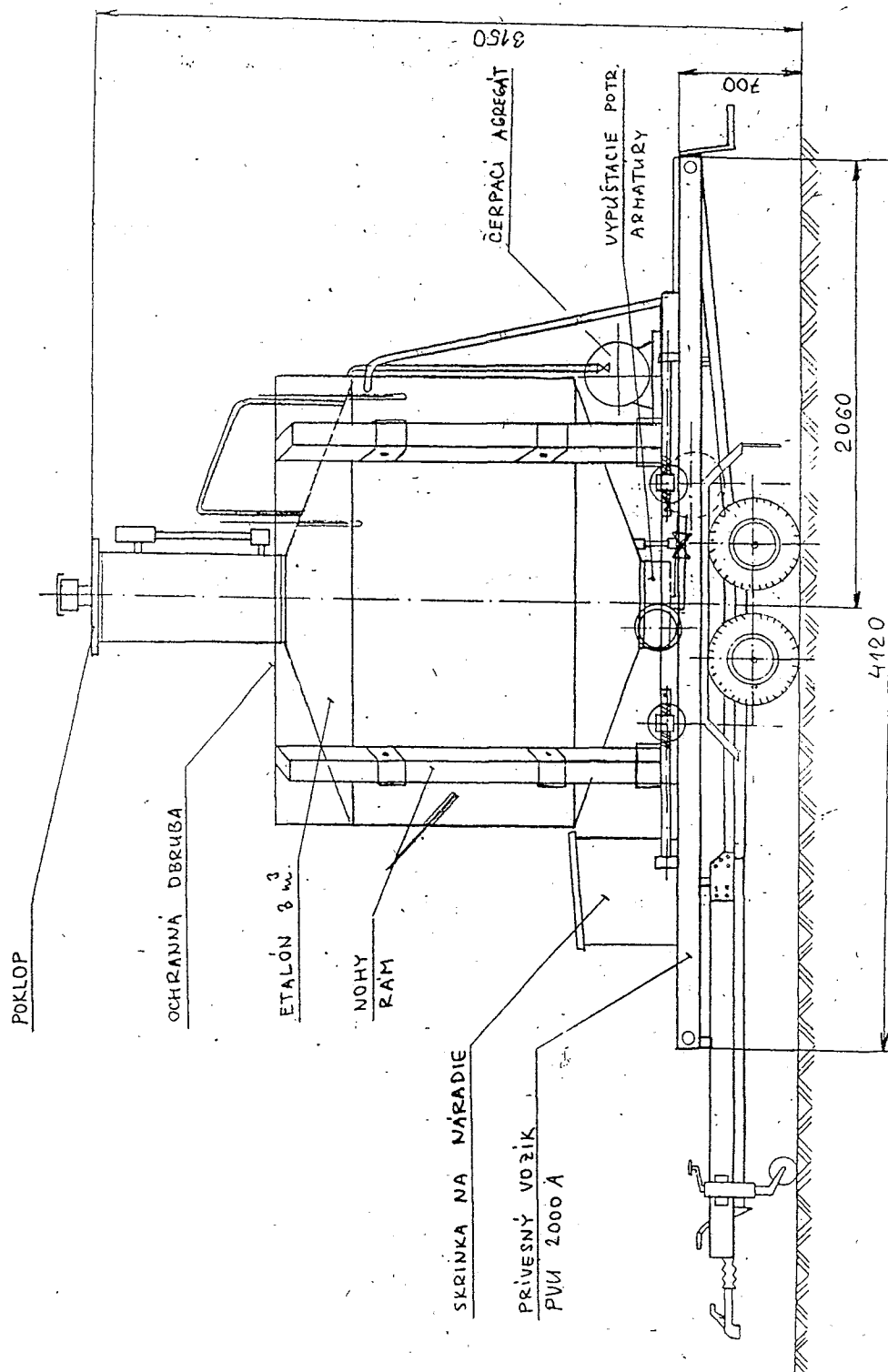
Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223





Obr. 1 : Schéma odmernej nádoby typu 3000-1





Obr. 2 : Pohľad na nádobu s podvozkom

