

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

č. 009/132/12 zo dňa 28. marca 2012

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361218 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla**Názov meradla:** Prepravný sud**Typ meradla:** BC 500**Žiadateľ:** NANA spol. s r.o., Prešov
IČO: 31 725 937**Výrobca:** NANA spol. s r.o., Prešov

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohách č. 34 "Prepravné sudy a prepravné tanky" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 9963/230/132/12 zo dňa 10. 03. 2012 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

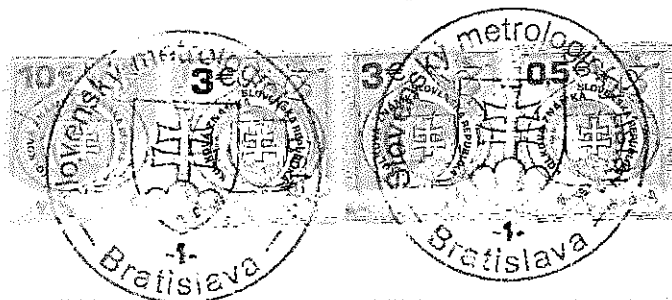
Uvedenému typu meradla sa pridružuje značka schváleného typu:

TSK 132/12 - 009

Výrobca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 27. marca 2022

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Prepravné sudy typu BC 500 a jeho súčasti sú vyrobené z austenitickej ocele AISI 304 (1.4301). Prepravný sud typ BC 500 slúži na priemyselné plnenie presne stanoveného množstva nápojov a ich hygienicky nezávadné skladovanie a stáčanie.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Základné technické charakteristiky sú uvedené v protokole č. 9963/230/132/12, čl. 2.1.

Trieda presnosti	A
Najväčšia dovolená chyba	$\pm 0,5 \%$ z meraného objemu
Merané médium	Nápoje a iné kvapalné požívatiny

Technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám prílohy č. 34 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov a STN 99 6201.

Overenie meradla:

Prvotné a následné overenie sa vykonáva v súlade s podmienkami uvedenými v prílohe č. 34 "Prepravné sudy a prepravné tanky" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.6 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 10 rokov.

Umiestnenie overovacej značky a zabezpečovacích značiek:

Podmienky umiestnenia overovacej značky a zabezpečovacích značiek sú uvedené v protokole č. 9963/230/132/12 čl. 7.2.



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*



Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4

Centrum prietoku

tel.: 02/60294111, fax: 02/60294332, e-mail: flow@smu.gov.sk

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

podľa § 10 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii v znení neskorších predpisov

č.: 9963/230/132/12

Názov meradla: Prepravný sud

Typ meradla: BC 500

Značka schváleného typu: TSK 132/12-009

Výrobca:
Obchodné meno: NANA spol. s r.o.
Adresa: Valkovská 39, 080 05 Prešov

Žiadateľ:
Obchodné meno: NANA spol. s r.o.
Adresa : Valkovská 39, 080 05 Prešov

Evidenčné číslo žiadosti: 361 218

Počet strán: 6

Počet príloh: 1

Dátum vydania:

Pečiatka:

Protokol schválil:

riaditeľ centra



10. 3. 2012

Ing. Štefan Makovník

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je certifikát neplatný.

1. Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa § 10 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon) na typ meradla:

prepravný sud

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojím charakterom zodpovedá:

- položke 1.3.7, prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov – názov uvedenej položky:
Prepravné sudy s výnimkou sudov podľa položky 1.3.6

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

- Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2002 Z. z., v znení prílohy č. 34

1.2 Údaje o dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Pri posudzovaní meradla v rámci schválenia typu meradla boli preštudované a odborne posúdené nasledovné dokumenty:

- Pivný kontajner s bezpečnostným a tlakovým vybavením, typ BC 500, technické podmienky a návod na obsluhu, NANA spol. s r.o., Valkovská 39, Prešov
- Certifikát typu č. 226/3/2011, vydala Technická inšpekcia, a.s., Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava
- Inšpekčná správa č. 2262/3/2011
- Technické výkresy Pivný kontajner BC 500

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená v Centre prietoku, Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

1.3 Údaje o vzorkách určeného meradla:

V rámci procesu posúdenia typu meradla bola predložená vzorka prepravného suda BC 500 výrobné číslo 11D56. Vzorka sa nachádza u výrobcu, NANA spol. s r.o., Valkovská 39, Prešov.

2 Popis meradla:

Názov meradla:
Typ meradla:

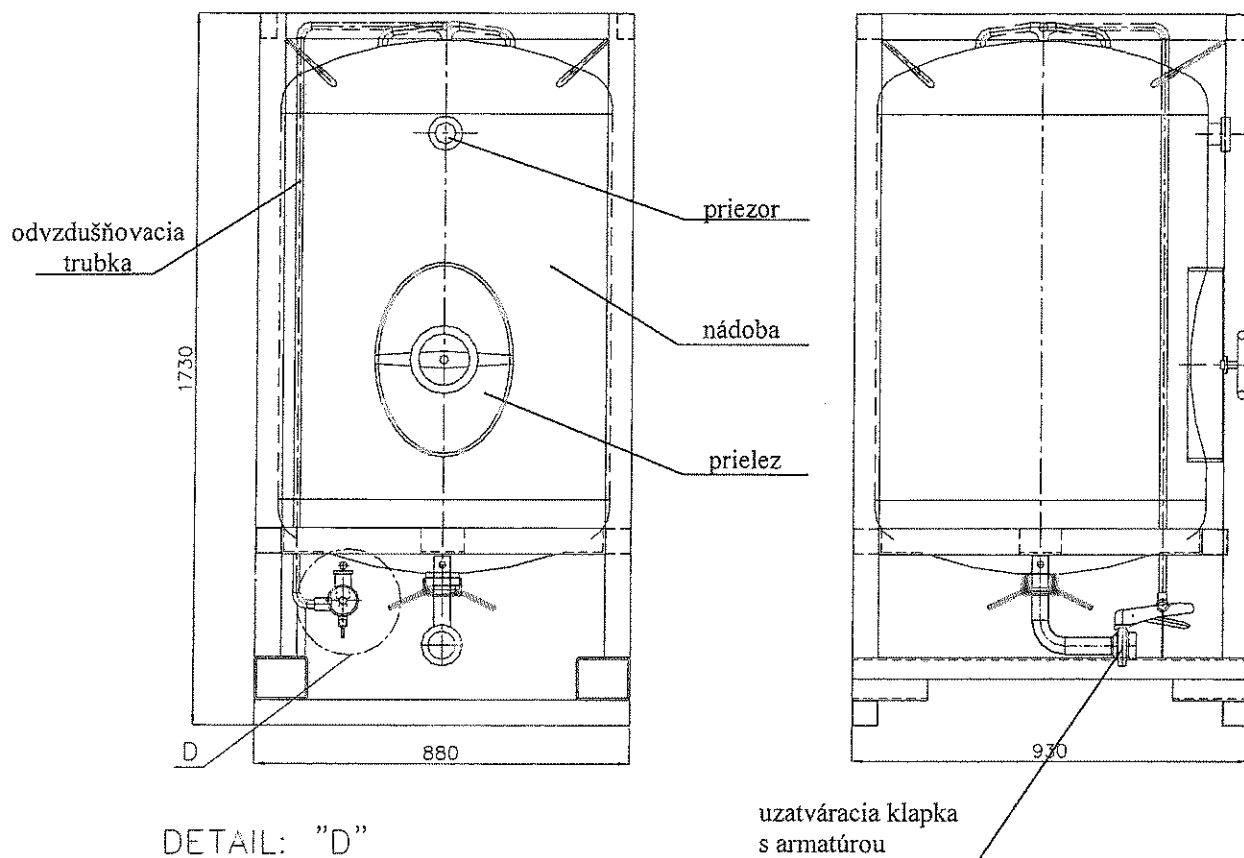
Prepravný sud
BC 500



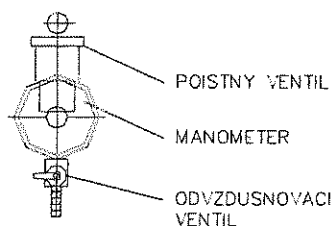
Charakteristika:

Prepravný sud typ BC 500 a jeho súčasti sú vyrobené z austenitickej ocele AISI 304 (1.4301). Prepravný sud typ BC 500 slúži na priemyselné plnenie presne stanoveného množstva nápojov a ich hygienicky nezávadné skladovanie a stáčanie.

Meradlo tvorí valcová stojatá odmerná nádoba - zvarenec, ktorý sa skladá s plášť a z nerezového plechu s dvomi klenutými dnami. Vo valcovej časti je umiestnený prielez, ktorý slúži na čistenie nádoby. Nad oválnym prielezom je umiestnený priezor DN 50. Vo vrchnom klenutom dne sú umiestnené tri vývody na odvzdušnenie (tlakovanie) pri plnení (stáčaní) prepojené trúbkami DN 1/2" a zvedené trúbkou do poistného ventila s manometrom a odvzdušňovacím guľovým ventilom v spodnej časti nádoby. Odvzdušňovací ventil slúži zároveň na pripojenie tlaku pri vypúšťaní tekutiny z nádoby. V spodnom klenutom dne je výpustné hrdlo na ktorom je umiestnená výpustná armatúra s uzatváracou klapkou, slúžiaca na plnenie alebo vypúšťanie prepravovanej tekutiny. Výpustná armatúra s uzatváracou klapkou tvorí jeden celok, ktorý je z hygienických dôvodov odnímateľný. Priestor vymedzený uzatváracou klapkou DN 32 a odvzdušňovacím ventilom tvorí menovitý objem prepravného suda pri kalibrácii. Nádoba je pomocou štyroch pätiiek uložená do rámu ktorý zabezpečuje sudu stabilnú polohu a manipuláciu. Na ráme je uložená izolácia pozostávajúca z polyuretánovej izolačnej hmoty opláštenej nerezovým plechom.



DETAIL: "D"



2.1 Základné technické charakteristiky

Materiál		Nerezová oceľ
Hrúbka steny odmernej nádoby	[mm]	3 mm
Tvar		valcovitý s klenutými dnami
Maximálny pracovný tlak	[bar]	3
Vyhotovenie		s jedným plniacim a vypúšťacím otvorom
Pracovná teplota	[°C]	5 - 20
Rozmery prepravného suda s rámom:		
šírka	[mm]	880
hĺbka	[mm]	930
výška	[mm]	1730
Celková hmotnosť	[kg]	245

2.2 Základné metrologické charakteristiky

Trieda presnosti	A
Najväčšia dovolená chyba v percentách z meraného objemu	± 0,5
Merané médium	Nápoje a iné kvapalné poživatiny

Technické a metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám:

- Vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

3. Podmienky vykonania skúšok

Skúšky meradla boli vykonané v prevádzke spoločnosti NANA spol. s r.o., Valkovská 39, 080 05 Prešov. Skúška sa vykonala v súlade s postupmi pre schvaľovanie typu meradla, ktoré sú uvedené v:

- Vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201
- Pracovnom postupe č. 03/230/06

3.1 Meracia metóda

Pri vymeraní objemu bola použitá hmotnostná metóda

Pri vážení boli použité váhy Mettler Toledo KCC 150 certifikát o kalibrácii č. 16/220/12/10 a hmotnostný prietokomer CMF 100, certifikát o kalibrácii č. 7532/230/142/09.



4. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

V rámci schvaľovania typu meradla boli technické a metrologické charakteristiky meradla posudzované podľa:

- Vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

Hodnotená technická a metrologická charakteristika	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
Trieda presnosti	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní	Vyhovel požiadavkám
Presnosť meradla	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní	Vyhovel požiadavkám
Materiál	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Tvary a vyhotovenie	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Bod 13.1 až 13.11. vyhlášky č. 403/200 Z.z., príloha č. 34	Vyhodnotené na základe vykonaných meraní a dokumentácie predloženej žiadateľom	Vyhovel požiadavkám

5. Záver

Na základe skúšok meradla, ktoré sú uvedené v záznamoch o meraní, bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené vo:

- Vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34
- STN 99 6201

6. Údaje na meradle

Na kovovom štítku alebo priamo na povrchu suda sú zreteľne a nezmazateľne vyznačené tieto údaje:

- menovitý objem zistený vymeraním pri prvotnom overení, vyznačí sa aj na dno s čapovacím otvorom a na výpustnú armatúru s klapkou
- trieda presnosti,
- označenie výrobcu
- typ suda, výrobné číslo a rok výroby, výrobné číslo sa vyznačí aj na dno s čapovacím otvorom a výpustnú armatúru
- najväčší pracovný tlak,
- druh materiálu suda
- značka schváleného typu.



7. Overenie

7.1 Spôsob overovania meradla

Prvotné a následné overenie sa vykoná podľa vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 34

7.2 Overovacie a zabezpečovacie značky

Overovacia značka:

- 1 ks samolepiaceho štítku s identifikáciou autorizovanej osoby s dátumom a rokom overenia

Zabezpečovacie značky:

- 1 ks olovenej plomby na spojení výrobného štítku s rámom,
- 1 ks značka so znakom a identifikáciou autorizovanej osoby na výpustnej armatúre

7.3 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je v súlade s vyhláškou ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., položka:

1.3.7 – Prepravné sudy s výnimkou sudov podľa bodu 1.3.6

Posúdenie vykonal: Ing. Peter Škrovánek

