

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 122/131/08 zo dňa 5. augusta 2008**

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 zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 360989 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Odmerná nádoba kovová
Typ meradla: PON-10; PON-15; PON-20; PON-25
Žiadateľ: Štefan Kolesár, 980 41 Bottovo
IČO: 10 904 204
Výrobca: Štefan Kolesár, 980 41 Bottovo, SR

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 prílohe č. 47 "Odmerné nádoby kovové" k vyhláške 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. 5930/230/130/08 zo dňa 14. 03. 2008 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

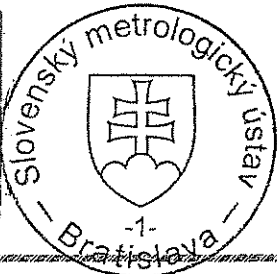
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 131/08 – 115

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

Platnosť do: 5. augusta 2018

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



Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Odmerné nádoby kovové typu PON-10, PON-15, PON-20 a PON-25 slúžia na vymeriavanie objemu 10 dm³, 15 dm³, 20 dm³, a 25 dm³ vody a kvapalín iných ako voda. Nádoby sú valcového tvaru s rovným dnom, vo vrchnej časti nádoby je vyhlbená jamka, ktorá je ukazovateľom menovitého objemu. Nádoby sú vyrobené z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Menovitý objem V _n	dm ³	10	15	20	25
Vnútorňý priemer	mm	217,1	217,1	269	269
Celková výška nádoby	mm	350	465	465	555
Hrúbka steny	mm	2			
Dovolená chyba meradla	%	0,5			
Referenčná teplota	°C	20			

Metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám prílohy č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, druhá časť, kapitola 3.

Technické údaje meradla zodpovedajú požiadavkám prílohy č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, druhá časť, kapitola 4.

Overenie meradla:

Overenie meradla sa vykonáva podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v prílohe č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, druhá časť, kapitola 9. Pre nádoby, ktoré vyhovejú stanoveným požiadavkám, sa vydá doklad o overení

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.1 prílohy č. 1 k vyhláške 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 2 roky.



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

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

podľa § 10 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii v znení zákona č. 431/2004 Z. z.

č.: 5930/230/130/08

Názov meradla: Odmerná nádoba kovová

Typ meradla: PON-10, PON – 15; PON – 20; PON – 25

Značka schváleného typu: TSK-131/08-115

Výrobca:
Obchodné meno: Štefan Kolesár
Adresa: Bottovo 80
980 41

Žiadateľ:
Obchodné meno: Štefan Kolesár
Adresa: Bottovo 80
980 41

Evidenčné číslo žiadosti: 360 989

Počet strán: 5

Počet príloh: 0

Dátum vydania:

14. 03. 2008

Pečiatka:



Protokol schválila:

riaditeľka centra

Ing. Benková Miroslava

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 metrológii a o zmene niektorých zákonov v znení zákona 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") :

Odmerná nádoba kovová typ PON-10, PON – 15; PON – 20; PON – 25

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojím charakterom zodpovedá:

- položke 1. 3. 1), vo vyhláske ÚNMS SR č. 69/2002 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláska ÚMNS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.
Názov uvedenej položky: *Odmerné nádoby kovové.*

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

- Vyhláska ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 47 druhej časti, kapitola 6.

1.2 Údaje o dokumentácii použitej pri posudzovaní:

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

- Opis odmerných nádob typu PON, slovenský jazyk,
- Výkresová dokumentácia výrobcu (geometrický tvar v mierke 1:1) č. PON 11.0000 až PON 14.0000.
- Záznam o meraní č. 5930/230/2008 z 10.03.2008, vykonané v laboratóriu centra prietoku SMÚ Bratislava.

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 konania o schválení typu meradla bola žiadateľom predložená 1 ks vzorky.

Meno zamestnanca, ktorý vzorku prevzal od žiadateľa a odovzdal žiadateľovi: Ing. Tibor Reško.

Miesto uloženia vzorky: vzorka v.č. 11/07 je uložená u výrobcu.

2. Popis meradla:

Názov meradla: Odmerná nádoba kovová
Typ meradla: PON-10, PON – 15; PON – 20; PON – 25

2.1 Charakteristika a popis vyhotovenia

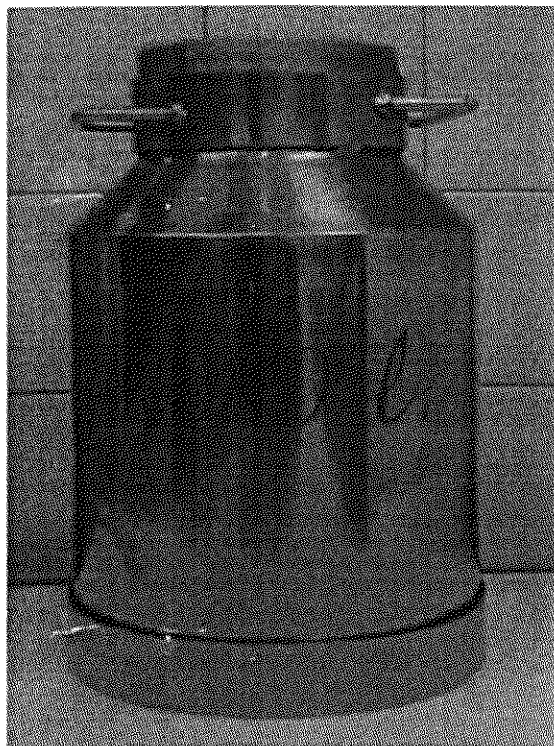
Odmerné nádoby kovové typu PON-10 (obr.č.1), PON – 15; PON – 20; PON – 25 slúžia svojím konštrukčným a funkčným riešením k vymeriavaniu objemu 10 dm^3 ; 15 dm^3 ; 20 dm^3 ; 25 dm^3



vody a kvapalín iných ako voda. Nádoby sú vyrobené z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele valcového tvaru s rovným dnom. Vo vrchnej valcovej časti je vyhlbená jamka, ktorá je ukazovateľom menovitého objemu. Meraná kvapalina sa napustí po ukazovateľ. Meradlo sa používa systémom na vyliatie a doliatie. Objem meradla je daný výrobcom a nedá sa meniť.

Tvar meradla zodpovedá STN 99 6311. Konštrukčné a materiálové vyhotovenie je v zhode s výkresovou dokumentáciou.

Obr.č.1



3. Základné technické charakteristiky

Tabuľka č. 1

Odmerná nádoba kovová : PON-10, PON – 15; PON – 20; PON – 25					
Menovitý objem Vn	dm ³	10	15	20	25
Vnútorný priemer	mm	217,1	217,1	269	269
Celková výška nádoby	mm	350	465	465	555
Hrúbka steny	mm	2			

Podrobný popis technických charakteristík je v dokumentácii výrobcu uvedenej v bode 1.2 tohto protokolu.

Technické údaje meradla vyhovujú požiadavkám:

- prílohy č. 47 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., druhá časť, kapitola 4.



4. Základné metrologické charakteristiky

Tabuľka č.2

Odmerná nádoba kovová : PON-10, PON – 15; PON – 20; PON – 25

Menovitý objem Vn	dm ³	10	15	20	25
Dovolená chyba meradla	%	0,5			
Referenčná teplota	°C	20			
Čakacia doba (čas okvapkávania)	s	30			

Metrologické charakteristiky meradla zodpovedajú požiadavkám:

- prílohy č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 3,

5. Podmienky vykonania skúšok technických a metrologických charakteristík

Skúšky meradla boli vykonané v laboratóriu centra prietoku SMU Bratislava. Skúška sa vykonala v súlade s postupmi pre schvaľovanie typu meradla, ktoré sú uvedené v:

- prílohe č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 6,

Na základe výsledkov skúšok, ktoré sú uvedené v zázname o meraní uvedenom v bode 1.2 tohto protokolu, bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky.

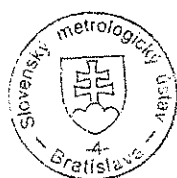
6. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

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

- prílohy č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 6,

Tabuľka č.3

Hodnotenú technické a metrologické charakteristiky, príloha č. 47	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
Konštrukcia - všeobecné ustanovenia	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu a	Vyhovel požiadavkám
Materiály	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Tesnosť a odolnosť proti teplote	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Strata tlaku	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Počítadlo	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu	Vyhovel požiadavkám
Najväčšie dovolené chyby	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu a skúškami meradla	Vyhovel požiadavkám
Metrologické triedy	Vyhodnotenú na základe dokumentácie výrobcu a skúškami meradla	Vyhovel požiadavkám triedy B



7. Záver

Na základe skúšok meradla, ktoré sú uvedené v zázname o meraní č. 5930/230/2008, bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené v:

- prílohe č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 6.

8. Údaje na meradle

V zmysle požiadaviek, ktoré sú uvedené v:

- prílohe č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 5, budú na štítkoch uvedené tieto údaje:
 - a) meno alebo obchodné meno výrobcu alebo jeho obchodná značka,
 - b) menovitý objem s meracou značkou,
 - c) značka schváleného typu,
 - d) výrobné číslo a rok výroby.

9. Overenie

Spôsob a postup overenia meradla sa vykonáva podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v:

- prílohe č. 47 k vyhláške ÚNMS SR č. 48/2001 Z. z., druhá časť, oddiel 9.

9.1 Zabezpečenie a označenie zariadenia

Po pozitívnom výsledku skúšky ústav, určená organizácia alebo autorizovaná osoba vydá certifikát o overení meradla.

9.2 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je v súlade s vyhláškou ÚNMS SR č. 69/2002 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚMNS SR č. 210/2000 Z. z., položka:

- 1.3.1 – Odmerné nádoby kovové stanovený na 2 roky,

Posúdenie vykonal:

RNDr. Milan Mišovich
Ing. Tibor Reško

