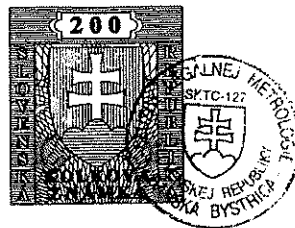


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/320106/127/128/99-314

zo dňa 22. 11. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 27 zo dňa 12. júla 1999 a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 25 zo dňa 12. júla 1999 vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Výrobok (názov a typ) | Elektromechanické váhy série TH typ TH 200 |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 8423 81 |
| 3. Prihlasovateľ | GRANIT s.r.o. Bytča Švecova 491, 014 01 Bytča |
| 4. IČO | 31602151 |
| 5. Výrobca (krajina) | TONAVA a.s. Havlíčková 437, 542 32 Úpice |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | Česká republika |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

STN EN 45 501

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii



Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. C30/98 zo dňa 04. 12. 1998.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C¹²⁷₉₉

v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z.z.

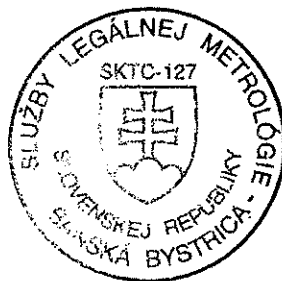
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 22. 11. 1999 do 22. 11. 2009

P o u č e n i e : Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

P r í l o h a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 5 strán, z toho 4 strany textu a 1 stranu obrázkových príloh.



Jozef S l a m k a
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Elektromechanické váhy série TH, typ TH 200

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: TONAVA, a.s. Úpice,
Havlíčková 437,
542 32 Úpice, Česká republika

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Elektromechanické váhy typ TH 200 sú graduované váhy s neautomatickou činnosťou, s automatickým vyvažovaním. Sú určené na váženie osôb v zdravotníctve.

Váhy majú jeden rozsah s konštantnou hodnotou dielika.

Váhy zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501.

2.2 Princíp činnosti

Výstupný signál z tenzometrického snímača zaťaženia sa zosilňuje, filtruje, v A/D prevodníku sa premieňa na digitálne impulzy a ďalej sa spracúva v mikroprocesore. Elektronika váhy riadi, vyhodnocuje a indikuje proces váženia.

2.3 Popis

Váhy sa skladajú z nosiča zaťaženia, stípika, na ktorom je uchytané zariadenie na meranie výšky pacienta (výškomer) a vyhodnocovacej jednotky.

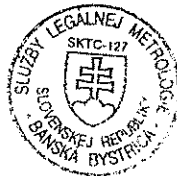
Nosič zaťaženia - spodná časť je plechový výlisok, na ktorý je pomocou skrutiek upevnený tenzometrický snímač zaťaženia, na ktorý je naskrutkovaný mostík váh. Na spodnú časť nosiča zaťaženia je pripnutý plechový kryt, v ktorom sa nachádzajú otvory pre snímač zaťaženia a libela. Štyri nastaviteľné nožičky umožňujú nastavenie váhy do vodorovnej polohy. Na spodnej časti nosiča zaťaženia sa nachádzajú dve kolieska ktoré slúžia na jednoduchú prepravu váhy.

V stípike váhy, na ktorom je umiestnená vyhodnocovacia jednotka sa nachádza výškomer, vybavený aretáciou a brzdným mechanizmom zamedzujúcim samovoľný pohyb meracieho pravítka.

2.3.1 Vyhodnocovacia jednotka

Je vybavená štyrmi tlačidlami na ovládanie váhy, štvormiestnym sedemsegmentovým LED displejom a tromi LED diódami signalizujúcimi nulový a ustálený stav váhy.

Jednotka je vybavená sériovým rozhraním RS 232. Uvedené rozhranie je v zmysle STN EN 45501, čl. 5.3.6.1 bez spätného účinku a nemusí byť istené.



2.3.2 Snímač zaťaženia

Váhy sú osadené jedným snímačom zaťaženia TEDEA, model 1241, 250 kg-C 3. Snímač zodpovedá požiadavkám odporúčania OIML R60. (Schválenie typu NMI č. TC 2462).

2.4 Funkcie a zariadenia

Stále prístupné funkcie a zariadenia

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- automatické nulovacie zariadenie,
- indikácia nuly,
- zariadenie na kontrolu displeja a hlásenie významných chýb,
- ustavovacie zariadenie.

2.5 Technické podmienky a náležitosti

- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci Certifikácie typu,
- všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

2.6 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Certifikátu pozostávajú z:

- Rozhodnutí o schválení typu meradla č.TCM 128/95-2279,
- technickej dokumentácie,
- návodu na obsluhu.

Uvedené podklady sú uložené v SLM SR MP B.Bystrica.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| - trieda presnosti | (III) |
| - horná medza váživosti Max | 200 kg |
| - dolná medza váživosti Min | 2 kg |
| - hodnota overovacieho dielika | $e = d = 0.1$ kg |
| - počet overovacích dielikov | $n = 2000$ |
| - Nosnosť Lim. | 250 kg |
| - hranice pracovných teplôt | +5°C/35°C |
| - rozmery váhy | (505 x 330 x 1250) mm |
| - rozmery nosiča zaťaženia | (330 x 330) mm |
| - hmotnosť | cca 25 kg |

- Externý napájaci zdroj:
- bezp. transformátor typ STZ 7/4/500 (ochrana typu B podľa STN EN 60 601-1)
 - krytie podľa STN EN 60 529: IP 40
 - bezpečnostná trieda : III
 - napájacie napätie : 230 V $\pm 10\%$
 - frekvencia : (50-60) Hz



4. SKÚŠKA

4.1 Miesto vykonania skúšok

Technické skúšky sa vykonali podľa STN EN 45501 v SLM SR B.Bystrica. Pre vydanie Certifikátu boli použité podklady z Rozhodnutí o schválení typu měřidla č. TCM 128/95-2279, vydaného ČMI Brno, dňa 22.03.1996, a odborné posúdenie týchto skúšok štátnou skúšobňou SKTC - 127.

4.2 Použitá metóda

Technické skúšky boli vykonané podľa STN EN 45501.

4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok a odborného posúdenia sa zistilo, že

meradlo vyhovuje STN EN 45501

5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Na popisnom štítku váh, ktorý je neodstrániteľne umiestnený na telese váhy musí byť nasledujúce označenie:

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| - značka alebo názov výrobcu | TH 200 |
| - typové označenie | |
| - výrobné číslo a rok výroby | 128/99-314 |
| - identifikačné číslo meradla v tvare | (III) |
| - trieda presnosti v tvare | Max 200 kg |
| - horná medza váživosti | Min 2 kg |
| - dolná medza váživosti | e = d = 0.1 kg |
| - overovací dielik | +5°C/+35°C |
| - hranice pracovných teplôt | Lim ... |
| - nosnosť váh | |

V blízkosti stupnice váh musia byť uvedené údaje o Max, Min a e.

Popisné označenie musí byť trvalé a v ľahko čitateľnej veľkosti, štítok váhy musí mať také vyhotovenie, aby jeho odstránenie viedlo k jeho zničeniu.

6. OVERENIE

6.1 Overovanie

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501.

Údaje výškomera nie sú predmetom skúšky pri overovaní váh.



6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia:

- overovacou značkou na plombe cez lanko zaistujúce pripevnenie snímača zaťaženia k základovému dielu váh,
- overovacou značkou-samolepkou zabezpečujúcou pripevnenie nosiča zaťaženia,
- overovacou značkou na plombe cez lanko zaistujúce nerozoberateľnosť vyhodnocovacej jednotky,
- overovacou značkou-samolepkou zaistujúcou popisný štítok váh.

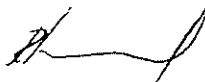
7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Čas platnosti overenia meradiel je v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS SR č.28 z 12.07.1999 určený na dva roky.

8. VZORKY MERADIEL

Vzorka meradla bola po skúške vrátená žiadateľovi o Certifikát.

Vypracoval: Ing. Jozef Potančok
SLM SR MP B. Bystrica



Prílohu schválil: RNDr. Irena Stingl
riaditeľka SLM SR MP B. Bystrica



V Banskej Bystrici, dňa 22.11.1999



Obr.č.1 Zobrazenie váhy

