

CERTIFIKÁT č. C/350166/126/128/99 - 308

zo dňa 10. 6. 1999

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydanom podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29.5.1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu 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.

Výrobok: Elektronické váhy 2. a 3. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou,
typ DSBH 310, DTBH 210, DTBH 310
Číselný kód colného sadzovníka: 9016 00 10
Prihlasovateľ: B & F, spol. s r.o., Dunajská Streda
IČO: 314 08 389
Výrobca: SARTORIUS AG, Nemecko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

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

STN EN 45 501

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

b) predpoklady výrobcu na 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 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 č. 8/220/99 zo dňa 10. 6. 1999.

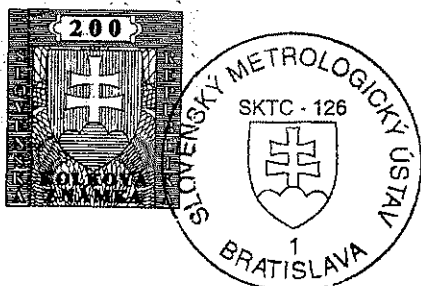
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C_{99}^{126} v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.

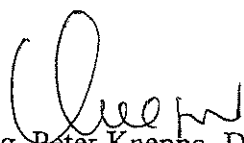
Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 10. 6. 1999 do: 1. 6. 2009

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolenie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 5 strán, z toho 4 strany textu a 1 stranu obrazových príloh.




Doc. Ing. Peter Kneppo, Dr.Sc.
vedúci štátnej skúšobne
SKTC - 126

Názov a typ meradla

Elektronické váhy 2. a 3. triedy presnosti
s neautomatickou činnosťou
Typ meradla : DS BH 310, DT BH 210, DT BH 310

1. Základné údaje

Výrobca : Sartorius AG
Obchodné meno : Sartorius AG
Adresa : Weenderlandstrasse 94, D-37070 Göttingen
Krajina pôvodu : Nemecko

2. Popis meradla

2.1 Všeobecné údaje

Váhy s neautomatickou činnosťou typu DS BH 310, DT BH 210 a DT BH 310, pričom váhy majú dodatočné obchodné označenie, napr. BL1200-OCE.

Váhy sú vyrábané v 2. a 3. triede presnosti, určené pre laboratórne a technologické účely.

Horná medza váživosti 50 g až 1200 g.

Váhy sú vyrábané s terminálom a indikačnou jednotkou s klávesnicou a interfejsom neoddeliteľne spojenou so zaťažovacou jednotkou.

Váhy nie sú určené na priamy predaj.

2.2 Elektrické funkcie

Zosilňovač výstupného signálu snímačov zaťaženia (tenzometrov), prevodník analógového na digitálny merací signál, spracovanie v mikroprocesore, výstupný signál a indikácia na LCD displeji v indikačnej jednotke terminále.

Váhy sú napájané AC adaptérom, alebo batériami, alebo externým zdrojom

2.3 Funkcie a zariadenia

Váhy môžu vykonávať funkcie a zariadenia podľa STN EN 45 501. Okrem toho nasledovné sú povolené ďalšie prídavné zariadenia a funkcie :

- zmena meracej jednotky (v rámci povolených jednotiek)
- zobrazenie hodnôt ktoré nie sú výsledkami váženia. Tieto sú indikované symbolmi pre počítanie kusov, percentuálne váženie, symbolom I na pravej strane numerickej hodnoty, alebo symbolmi pri jednotke hmotnosti. Všetky tieto symboly sú zaznamenané tlačou.



- pre uiahčenie čítania, čísla napravo od desatinnej čiarky môžu byť dočasne nezobrazované, kým sa zaťaženie mení.
- vstup dát cez interfejs, aktivácia funkcií prístroja (tarovanie, tlač..) alebo vstup potrebných údajov (tolerancie, limity hodnôt, referenčné hodnoty ...) . Váhy, a výsledky váženia nesmia byť týmito vstupmi ovplyvnené.

2.4 Terminál

Váhy môžu byť vybavené zásuvkou na pripojenie periférnych zariadení. Jeden, alebo viacero nasledovných interfejsov môžu byť zabudované :

- RS 232 sériový interfejs na pripojenie tlačiarne, snímača čiarokvých kódov...
- ovládacie vstupné a výstupné signály (ručný/nožný spínač...)

Všetky interfejsy sú chránené v zmysle EN 45 501, článok 5.3.6.1 a nemusia byť zabezpečované.

2.5 Zariadenia ktoré možno pripojiť pre aplikácie podliehajúce overovaniu

- Periférne zariadenia typovo schválené pre firmu Sartorius v rámci EC schvaľovania typov, alebo zariadenia na ktoré je vydaný odpovedajúci skúšobný certifikát potvrdzujúci možnosť spojenia s typovo schválenými váhami. Certifikát musí byť vydaný akreditovaným pracoviskom.
- Jednoduché periférne zariadenia, ktoré iba snímajú údaje, bez skúšobných certifikátov, ale ktoré spĺňajú podmienky Dokumentu 2 WELMEC (1996), časť 3.2.
- Druhý indikačný a operačný terminál môže byť pripojený paralelne k primárnemu terminálu
- Pre aplikácie, ktoré nepodliehajú povinnému overovaniu, ľubovoľné periférne zariadenia môžu byť pripojené.

3. Základné technické a metrologické údaje

Základné metrologické parametre sú vo všeobecnosti udané nasledovnou tabuľkou

typ	DS BH 310	DT BH 210	DT BH 310
trieda presnosti	III	II	III
rozmery zaťaž. jednotky	147x178 mm	d116 mm	d116 mm
Max	500...1200 g	500...510 g	50...120 g
e	1 g...2 g	0,1 g	0, g...0,2 g
d	1 g ...2 g	0,01 g	0,1 g...0,2 g
n <=	1 200	5 100	1 200
rozsah tarovania	100% z Max		
teplotný rozsah	10°C/40°C	10°C/30°C	10°C/40°C
menovitá nosnosť	1500 g	610 g	610 g
rozsah nulovania	1000 g	110 g	560 g



Metrologické parametre váh typového radu DT BH 210 sú nasledovné :

model	variácie	e	d	Max	Min	trieda
BL510-OCE		0,1 g	0,01 g	510 g	0,5 g	II
GM512-OCE		0,1 g	0,01 g	510 g	0,5 g	II

Metrologické parametre váh typového radu DT BH 310 sú nasledovné :

model	variácie	e	d	Max	Min	trieda
BL120-OCE		0,1 g	0,1 g	120 g	2 g	III

Metrologické parametre váh typového radu DS BH 310 sú nasledovné :

model	variácie	e	d	Max	Min	trieda
BL1200-OCE		1 g	1 g	1200 g	20 g	III

Max - horná medza váživosti

Min - dolná medza váživosti

d - dielik

e - hodnota overovacieho dielika

Váhy musia odpovedať dokumentácii uvedenej na schematických výkresoch elektrickej časti váh DS BH 310, DT BH 310 a DT BH 210 (spolu 5 výkresov), predložených ako príloha žiadosti o certifikáciu meradla.

4. Skúška

Technická skúška sa vykonala sekundárnymi etalónmi II .rádu na základe požiadaviek EN 45501. Výsledkom skúšky bolo zistenie, že váhy pri použití metodiky popísanej v EN 45501 vyhovujú technickým požiadavkám EN 45501 v stanovenej triede presnosti.

Uznanie výsledkov skúšok iných metrologických inštitúcií

Na základe skúšok typu meradla vykonanými v PTB Braunschweig a odborným posúdením skúšobného certifikátu číslo D98-09-025 zo dňa 7.8.98 , štátnou skúšobňou SKTC - 126, laboratóriom hmotnosti SMÚ, bolo zistené, že skúšané meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické požiadavky STN EN 45 501 z roku 1995.



5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku. Na štítku váh umiestnenom na indikačnom zariadení musia byť uvedené základné metrologické parametre Max, Min, e, d.

Na hlavnom štítku, ktorý je umiestnený na boku váh sú uvedené aspoň tieto údaje : výrobca, typ váh, výrobné číslo, trieda presnosti, všeobecná certifikačná značka C_{99}^{126} a identifikačné číslo typu váh : 128/99-308 , Max, Min, e, d, teplotný rozsah .

Na boku váh musí byť nalepený štítok s nápisom :

"Nepripustné na priamy predaj".

6. Overenie

Váhy sa skúšajú sekundárnymi etalónmi podľa TPM 4101-94 Schéma nadväznosti meradiel hmotnosti metódou podľa STN EN 45 501.

Neistoty merania pri overovaní sa určujú podľa TPM 0051-93.

Váhy, ktorých metrologické parametre vyhovujú STN EN 45501 sa vybavujú štátnou overovacou značkou - nálepkou, ktorá sa nalepí na teleso váh vedľa hlavného štítku.

Prepínač zablokovania prístupu k menu (zabránenie zmeny kalibrácie), nachádzajúci sa v polohe podľa obrázku, sa vo vypnutej polohe prelepí zabezpečovacou značkou.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je 2 roky.

Dátum vydania : 10.6.1999

Skúšky vykonali : Ing. Robert Spurný, CSc.

PharmDr. Jana Bičárová

Prílohu schválil : Ing. Robert Spurný, CSc.

ved.iab.220



- K hlavný štítok
- M overovacia značka
- S zabezpečovacia značka

