

Rozhodnutie č.960/128/93-017 zo dňa 3.2.1994,ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť INGOTTO spol. s r.o., Podunajská 25,821 06 Bratislava, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

schvaľuje

laboratórne váhy s elektromagnetickou kompenzáciou zataženia FX-40 pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: fy A N D, Japonsko
Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.
Platnosť rozhodnutia končí dňom:3.2.2004

Meradlu sa prideluje úradná značka schváleného typu meradla

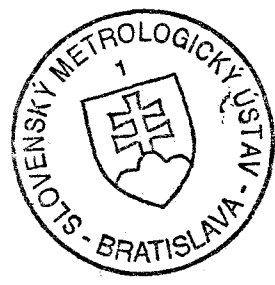
TSQ 128/93 - 017

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou. Uvedený typ meradla spĺňa funkciu,pre ktorú je určené a nemôže ohroziť život alebo zdravie jeho užívateľa alebo životné prostredie.

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. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ S M Ú

1. Základné údaje

Názov meradla : Laboratórne váhy s elektromagnetickou kompenzáciou zaťaženia .

Typ meradla : FX-40

Dodávateľ váh : INGOTTO spol.s r.o., Podunajská 25,
Bratislava

Výrobca váh : Firma A N D, JAPONSKO

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 128/93-017

2. Popis meradla

Laboratórne váhy II.triedy presnosti s hornou miskou vybavené elektromagnetickou kompenzáciou zaťaženia.

Vahadlo s príslušnými mechanickými časťami a elektronické obvody sú uložené v spodnej kovovej časti skrinky, miska je chránená sklenenou skrinkou. Na spodnej strane skrinky sú ustavovacie nožičky pre uvedenie váh do vodorovnej polohy. Ovládanie váh sa vykonáva z predného panela na ktorom sú vedľa displeja tlačidlá pre zapnutie a vypnutie váh, zmenu režimu práce, tlačidlo na registráciu vzorky pri počítacom režime, tlačidlo na zapnutie tlače výsledkov a tlačidlo pre nulovanie (tara) displeja.

Na displeji je znázornený výsledok váženia so zvolenou jednotkou, údaj indikátora stability a údaj režimu váženia . Váhy môžu pracovať v režime váženia, v režime počítania kusov alebo v percentuálnom režime.

V režime váženia pracujú s nasledovnou voliteľnou jednotkou: gram, karát, unca, trójska unca a päť ďalších jednotiek.

V režime počítania kusov je na displeji indikácia "cnt", v percentuálnom režime je na displeji indikácia "Pct".



V základnom stave je pod miskou vyvažovacie závažie hmotnosti 50 g. S týmto závažím váhy merajú v rozsahu 0 až 41 g. Odstránením vyvažovacieho závažia sa presunie rozsah váženia. Tarovanie váh je možné v celom elektronickom rozsahu váženia.

Váhy sú vybavené automatickým nulovacím zariadením, majú zabudovaný interface RS-232C. Ako zdroj napätia sa používa priložený adaptér na 12V alebo prídavná NiCd batéria. Kalibrácia sa vykonáva externým závažím, pričom sa váhy do režimu kalibrácie uvádzajú prepnutím kalibračného vypínača umiestneného na zadnom paneli váh. Hodnota kalibračného závažia je 20g. Ako kalibračné závažie sa používa sekundárny etalón II. rádu. Pri použití závažia s väčšou odchýlkou hmotnosti je možné hodnotu hmotnosti závažia vložiť do pamäte váh a s touto hodnotou vykonať kalibráciu.

Váhy sú vybavené vstavaným háčikom umožňujúcim váženie pod váhami.

Pomocou nastavenia softwarových parametrov (menu) je možné nastaviť:

- šírku pásma stability
- filter pre nastavenie podmienok okolia
- baudovú rýchlosť
- vypnutie a zapnutie automatického nulovania
- formát výstupu pre interface RS 2320/PS



3. Základné metrologické a technické údaje

Typ	FX-40
horná medza váživosti	: Max = 41 g
dolná medza váživosti	: Min = 0.1 g
hodnota digitálneho dielika	: d = 0.0001 g
hodnota overovacieho dielika	: e = 0.002 g
počet overovacích dielikov	: n = 20 500
trieda presnosti	: <u>II.</u>
priemer misky	: 75 mm
hmotnosť prístroja	: 6 kg

4. Skúška.

TS sa vykonala sekundárnymi etalónmi I. rádu na základe ČSN 99 4102, PNÚ 1221.2, PNÚ 1256.2. Výsledkom skúšky bolo zistenie, že váhy pri použití metodiky popísanej v PNÚ 1221.2 a v PNÚ 1256 2 vyhovujú ČSN 99 4102 v stanovenej triede presnosti.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v úradnom jazyku. Na štítku váh musia byť uvedené základné metrologické parametre (Max, Min, e, d), úradná značka schválenia typu : TSQ 128/93-017 . Na boku váh musí byť nalepený štítok s nápisom : " Nepripustné na priamy predaj obyvateľstvu".

6. Overenie

Váhy sa overujú sekundárnymi etalónmi II.rádu metodikou popísanou v PNÚ 1221.2 Pákové váhy jemné. Metódy skúšania pre úradné overovanie.



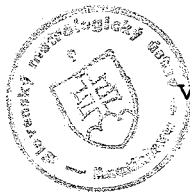
Váhy, ktoré vyhovujú predpísaným skúškam podľa PNÚ 1221.2 a ČSN 99 4102 sa vybavujú štátnou overovacou značkou - nálepkou, ktorá sa nalepí na teleso váh.

7. Doba platnosti overenia

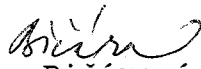
Doba platnosti overenia je 2 roky.

8. Vzorky meradiel.

Vzorka meradla na ktorej sa vykonala typová skúška sa vrátila žiadateľovi INGOTTO spol.s r.o., Podunajská 25, Bratislava.



Ing. Robert Spurný, CSC
vedúci oddelenia hmotnosti,
hustoty a viskozity


TS vykonala : PharmDr. Jana Bičárová
V Bratislave, dňa 3.2.1994