

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-221 zo dňa 29.01.1997, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť ILAB, spol. s r.o., Radlinského 9, 811 07 Bratislava, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektromagnetické kompenzačné váhy 1. triedy presnosti

série 770

ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: firma KERN, Nemecko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania. Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 29.01.2007.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/96-221

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

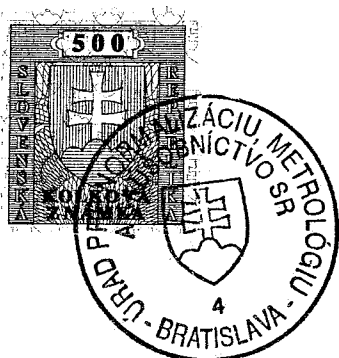
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Slovenskom metrologickom ústave Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje celkom 3 strany.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

1. Základné údaje

Názov : Elektromagnetické kompenzačné váhy
1. triedy presnosti

Typ : séria 770

Výrobca : firma KERN, Nemecko

Dodávateľ : ILAB s.r.o., Radlinského 9, 811 07 Bratislava

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 128/96-221

2. Popis meradla

Váhy s neautomatickou činnosťou, s hornou miskou 1. triedy presnosti, určené pre laboratórne a technologické účely, pracujúce na princípe elektromagnetickej kompenzácie zaťaženia. Váhy nie sú určené na priamy predaj.

Váhy majú kovovú skrinku, ktorá má na spodnej strane ustavovacie nožičky, na hornej strane sa nachádza miska, chránená sklenenou skrinkou. Ovládacie klávesy a displej sú v prednej časti váh.

Váhy sa kalibrujú (justáž rozsahu) interným zabudovaným závažím , alebo externým závažím.

Váhy umožňujú váženie pod váhami (hydrostatické váženie) a majú univerzálny interface RS 232 pre pripojenie periférnych zariadení.

Charakteristika váh :

- kombinované nulovacie a tarovacie zariadenie
- odpočítavací tarovník v celom rozsahu merania
- váhy umožňujú jednoduché váženie, počítanie kusov, dynamické váženie
- v menu váh možno vybrať jednotku merania, nastaviť režim váženia, stupeň filtrácie (zníženie vplyvu vibrácií okolia), zvoliť rýchlosť váženia, manuálne kalibrovanie

Konštrukčné prevedenie váh musí odpovedať dokumentácii uvedenej v certifikáte PTB Braunschweig č. D95-09-011 zo dňa 6.04.1995.



3. Základné metrologické a technické údaje

model	Max(g)	Min(g)	d(mg)	e(mg)
770-12	120	0.1	0.1	1
770-14	220	0.1	0.1	1

Max - horná medza váživosti

Min - dolná medza váživosti

d - dielik

e - hodnota overovacieho dielika

teplotný rozsah váh 10 °C až + 30 °C

4. Skúška

a, Skúška pre vydanie rozhodnutia.

Technická skúška v SMÚ sa vykonala sekundárnymi etalónmi I.rádu na základe požiadaviek STN 99 4102 a metód skúšania podľa PNÚ 1221.2 a EN 45 501. Výsledkom skúšky bolo zistenie že váhy pri použití metodiky popísanej v PNÚ 1221.2 a EN 45 501 vyhovujú STN 99 4102 a EN 45 501 v stanovenej triede presnosti.

b, Skúška pre úradné overenie

Váhy 1. triedy presnosti sa pre overenie skúšajú sekundárnymi etalónmi II. rádu metódou podľa PNÚ 1221.2 - Pákové váhy jemné, metódy skúšania pre úradné overovanie. Neistoty merania pri overovaní sa určujú podľa TPM 0051-93.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku. Na štítku váh umiestnenom v blízkosti indikačného zariadenia 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 , výrobné číslo, trieda presnosti, úradná značka schválenia typu : TSQ 128/96-221, Max, Min, e,d, teplotný rozsah .



Na boku váh musí byť nalepený štítok s nápisom :
"Neprípustné na priamy predaj ".

V priestore misky, na zadnej stene je nálepka s nasledovným textom :

$$m_T = UV \cdot \frac{1 - \rho_V / 8000}{1 - \rho_V / \rho_T}$$

m_T - hmotnosť meraného telesa [g]
 UV - indikácia váh [g]
 ρ_V - hustota vzduchu [kg.m⁻³]
 ρ_T - hustota meraného telesa [kg.m⁻³]

6. Overenie

Váhy, ktorých metrologické parametre vyhovujú STN 99 4102 na základe skúšok vykonaných podľa PNÚ 1221.2 sa vybavujú štátnou overovacou značkou - nálepkou, ktorá sa nalepí na teleso váh vedľa hlavného štítku.

Cez prepínač prístupu k menu (nachádzajúci sa na zadnej strane váh vedľa prípoja adaptéra sieťového napätia) sa v polohe zablokovaného prístupu prelepeí zabezpečovacia značka

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je 2 roky.

8. Vzorky meradiel.

Vzorka meradla na ktorej sa vykonala typová skúška sa vrátila žiadateľovi.

TS vykonala : PharmDr.J.Bičárová
V Bratislave, dňa 29.1.1997

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

Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ odboru 220

Doc.Ing.Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ Slovenského metrologického ústavu

