

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR
Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č.960/128/97-265 zo dňa 10.12.1997
ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť Merck spol.s r.o., Hagarova 9/A, P.O.Box 3, 830 04 Bratislava 34, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR podľa § 7 zákona č.505/1990 Zb.o metrológii

schvaľuje

elektromagnetické kompenzačné váhy typového radu B
2. triedy presnosti,

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

Výrobca: Ohaus Corporation, 29 Hanover Road, Florham Park, New Jersey, USA

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: 10.12.2007

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 128/97-265

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

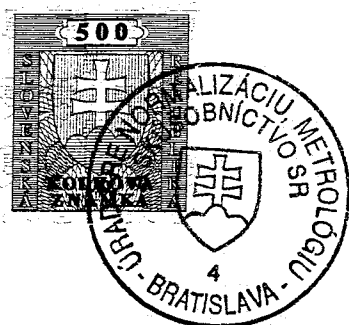
Z d ô v o d n e n i e

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

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 doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje tri strany.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie ÚNMS SR

1. Základné údaje

Názov : Elektromagnetické kompenzačné váhy 2. triedy presnosti

Typ : typový rad B

Výrobca : Ohaus Corporation, 29 Hanover Road, Florham Park,
New Jersey, USA

Dodávateľ : Merck spol. s r.o., Hagarova 9/A, P.O.Box 3, 830 04 Bratislava 34

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 128/97-265

2. Popis meradla

Váhy mostíkového typu s neautomatickou činnosťou, 2. triedy presnosti, určené pre technologické účely, pracujúce na princípe tenzometrických silových snímačov zaťaženia. Váhy nie sú určené na priamy predaj.

Váhy majú kovovú nosnú konštrukciu, ktorá obsahuje rám, silové snímače, ustavovacie nožičky a vodováhu. Na nosnej konštrukcii je položená miska. Ovládacie klávesy a displej sú na indikačnom zariadení, spojenom káblom s váhami.

Váhy sa kalibrujú (justáž rozsahu) externými závažiami.

Charakteristika váh :

- kombinované nulovacie a tarovacie zariadenie
- odpočítavací tarovník v celom rozsahu merania
- váhy umožňujú jednoduché váženie, kontrolu tovaru v stanovených hraniciach
- v menu váh možno vybrať jednotku merania, nastaviť režim váženia, stupeň filtrácie (zníženie vplyvu vibrácií okolia), zvoliť rýchlosť váženia a rozlišovaciu schopnosť), automatické nulovanie
- váhy majú univerzálny interface RS 232 pre pripojenie periférnych zariadení.
- váhy môžu byť napájané zo siete, alebo batériami



3. Základné metrologické a technické údaje

model	Max(kg)	Min(g)	d(g)	e(g)
B10AS20	10	100	0.5	2
B25AS20	25	250	1	5
B50AS20	50	500	2	10
B100AS20	100	1000	5	20
B150AS20	150	2500	5	50
B250AS20	250	2500	10	50

Max - horná medza váživosti

Min - dolná medza váživosti

d - dielik

e - hodnota overovacieho dielika

teplotný rozsah váh 0 °C až + 40 °C

4. Skúška typu

Technická skúška typu podľa požiadaviek STN EN 45 501 sa v SMÚ vykonala sekundárnymi etalónmi II. rádu. Výsledkom skúšky bolo zistenie, že váhy pri použití metódy popísanej v STN EN 45 501 vyhovujú STN EN 45 501 v stanovenej triede presnosti.

Skúška elektromagnetickej kompatibility sa vykonala v Instrument Specialties Co., Inc., 505 Porter Way, Placentia, CA 92670, USA, pod číslom 21249 zo dňa 11.10.1995.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku. Na telese váh sú 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, úradná značka schválenia typu váh : TSQ 128/97-265 , Max, Min, e, d, teplotný rozsah .



6. Overenie

Váhy 2.triedy presnosti sa pre overenie skúšajú sekundárnymi etalónmi II.rádu 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 bočnú hranu misky a na indikačnú jednotku.

Po justáži rozsahu (kalibrácia funkciou CAL) a vykonaní skúšok sa vstup k justážnym prvkom zaistí inštaláciou zabezpečovacej doštičky pod zadným krytom indikačnej jednotky. Prepínač číslo 2, ktorý je umiestnený ako druhý zhora zo štvorice prepínačov v hornej časti za zadným panelom indikačnej jednotky, sa nastaví do polohy OFF. Prepínač je prístupný po odskrutkovaní zadného panelu indikačnej jednotky a vybratí zabezpečovacej doštičky. Poloha zabezpečovacej doštičky sa zaistí plombou, pričom plombovací drôtik sa prevlečie cez otvory v skrutke umiestnenej v pravom hornom rohu doštičky a v skrutke základového telesa indikačnej jednotky.

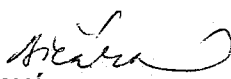
Po zaplombovaní sa nasadí zadný kryt indikačnej jednotky.

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 10.12.1997


Ing. Robert Spurný, CSc.
vedúci lab. hmotností a hustoty


Ing. Robert Spurný, CSc.
riadiateľ odboru 220


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

