

Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica

Rozhodnutie číslo 960/128/94-060 zo dňa 2. 5. 1994, ktorým sa  
vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy LIBRA, spol. s r. o., Bazová 8, 825 12  
Bratislava, Služby legálnej metrológie SR podľa § 6 Zákona 505/1990  
Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j ú

elektromechanické obchodné váhy typ ML 3 ako určené meradlo pri  
dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto  
osvedčenia.

Výrobca: LIBRA, spol. s r. o., Bratislava

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení  
do obeh.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 1. 5. 2004

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

### TSQ 128/94-060

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo  
zistené technickou skúškou.

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.



  
Jozef Slamka  
riaditeľ SLM SR

## 1. Základné údaje

Názov meradla: elektromechanické obchodné váhy

Typ meradla: ML 3

Výrobca : LIBRA, spol. s r. o.

Bazová 8

825 12 Bratislava

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/94-060

## 2. Popis meradla

Váhy ML 3

- sú elektromechanické obchodné váhy s výpočtom ceny vhodnej pre pultový predaj v priamom obchodnom styku,
- sú osadené tenzometrickým snímačom zatažovaným priamo cez kríž prenášajúci zataženie z nosiča záťaže (misky),
- sú vybavené libelou a štyrmi ustavovacími skrutkami na nastavenie do pracovnej polohy,
- majú na stĺpiku umiestnený zobrazovací panel, ktorý pomocou troch zelených elektroluminiscenčných displejov obojstranne indikuje údaje o hmotnosti, jednotkovej a celkovej cene, prípadne chybové hlásenie a pomocou šiestich zelených LED diód indikujú nastavenie do nulového rozsahu, váženie pod Min, zaradenie a fixáciu tary, zaradenie a fixáciu jednotkovej ceny, prípadne poruchu váhy,
- majú na čelnom obslužnom paneli membránovú klávesnicu s 24-mi alfanumerickými a funkčnými klávesmi,
- sú vybavené mikroprocesorom riadenou elektronikou umožňujúcou automatické nastavenie nuly po zapnutí, automatické udržiavanie nuly, poloautomatické subtraktívne tarovanie, programovanie cenových tlačidiel, operácie s neváženými druhmi tovarov, prevádzku s dvomi predávajúcimi a ďalšie funkcie (uzamknutie na kód, prehľad tržby, atď.),
- sú vybavené tlačiarňou tlačiacou pokl. doklad na papierový pás.

Váhy musia zodpovedať dokumentácii predloženej k typovej skúške, ktorá je uložená na SLM SR Bratislava.

## 3. Základné metrologické a technické údaje

typ	ML 3
trieda presnosti	III
horná medza váživosti	Max 15 kg
dolná medza váživosti	Min 100 g
hodnota overovacieho dielika	$e = d = 5 \text{ g}$
počet dielikov	$n = 3000$
rozsah odčítacieho tarovníka	$T \leq -995 \text{ g}$
hodnota dielika tary	$d_T = 5 \text{ g}$
hodnota dielika jednotkovej ceny	$d_u = 0.1 \text{ Sk/kg}$
hodnota dielika celkovej ceny	$d_p = 0.1 \text{ Sk}$
rozsah jednotkovej ceny	$Max_u = 9999.9 \text{ Sk/kg}$
rozsah celkovej ceny	$Max_p = 99999.9 \text{ Sk}$
napájacie napätie a frekvencia	220V/50Hz
teplotný rozsah	(0 až 40)°C
rozsah nulovania	4% Max
snímač zataženia	ARBE MPA - 20 kg (Campesa)
počet cenových pamätí	250
vlastná hmotnosť	9.5 kg
rozmery misky	350 x 270 mm



#### 4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia.

Technická skúška váhy sa vykonala podľa ČSN 99 4102 a odporúčania OIML R76.

Skúškou bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú v stanovenej triede presnosti.

b) Skúšky pri overovaní

Skúšky pri overovaní sa vykonávajú podľa ČSN 99 4102.

#### 5. Údaje na meradle

Všetky údaje na váhach (a údaje tlačiarne) musia byť v úradnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené.

Na hlavnom štítku váh, ktorý je umiestnený na pravom boku váhy musia byť uvedené tieto údaje:

- názov (značka) výrobcu
- typ ML 3
- štátna značka schváleného typu meradla TSQ 128/94-060
- výrobné číslo a rok výroby
- trieda presnosti (III)
- horná medza váživosti Max 15 kg
- dolná medza váživosti Min 100 g
- hodnota dielika  $e = d = 5$  g
- hodnota rozsahu tary  $T \leq - 995$  g
- hodnota dielika jednotkovej ceny  $d_u = 0.1$  Sk/kg
- hodnota dielika celkovej ceny  $d_p = 0.1$  Sk
- teplotný rozsah (0 až 40)°C
- hodnota napájacieho napätia 220V/50Hz

V blízkosti indikácie údajov musia byť uvedené základné metrologické údaje: Max, Min,  $e = d$ .

#### 6. Overenie

Váhy sa overia nanesením overovacích značiek na:

- plombu na lanku prevlečenom cez skrutky prichytávajúce kríž (pod miskou),
- plombu na lanku prevlečenom cez skrutky prichytávajúce snímač zaťaženia ku spodnému krytu,
- dvoch olovených zátkach v miskách nad hlavami skrutiek upevňujúcich zadný kryt váh,
- na olovenej zátku v miske nad skrutkou upevňujúcou hlavný štítok.

#### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom o určených meradiách stanovená na 2 roky.

#### 8. Vzorka meradla

Metrologická skúška bola vykonaná na vzorke výrobné číslo 015 v SLM SR Bratislava a bola vrátená žiadateľovi, s.r.o. LIBRA Bratislava.

Skúšku vykonal: Ing. Jozef Tomko  
V Bratislave dňa 2. 5. 1994

