

# SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV

Karloveská 63, 842 55 Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960-128/93-002 zo dňa 10. 3. 1993, ktorým sa vydáva

## Schválenie typu meradla

Na žiadosť firmy METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 Wien, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

typ meradla: elektronické mostíkové váhy

výrobca: METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 Wien

pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Meradlu sa prideľuje úradná značka schváleného typu

### TSQ 128/93-002

**Zdôvodnenie:**

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky ako bolo zistené technickou skúškou.

**Poučenie o odvolaní:**

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



*[Handwritten signature]*  
Ing. Róbert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMÚ Bratislava

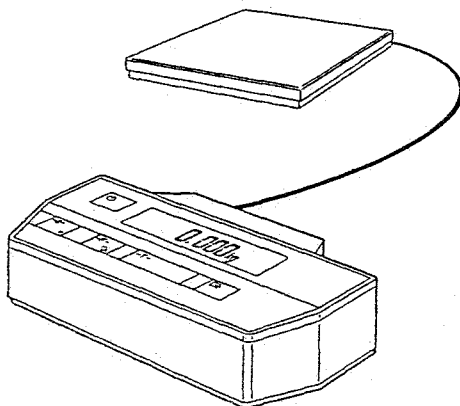
Príloha

P R Í L O H A K R O Z H O D N U T I U  
č. 960-128/93-002

Na žiadosť firmy METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 WIEN, bolo vykonané overenie typu elektronických mostíkových váh konštrukčného radu F a K, s elektronickou vyhodnocovacou jednotkou typu IF alebo ID, výrobok tej istej firmy.

1. POPIS MERADLA

Celkový pohľad na váhy znázorňuje obr. č. 1.



Obr. č. 1

Váhy pozostávajú z dvoch častí:

- vážiacej jednotky,
- zobrazovacieho terminálu.

Vážiacu jednotku tvorí mostíková plošina konštrukčného radu F, K, osadená štyrmi tenzometrickými snímačmi typu F, ktoré sú umiestnené v rohoch vážiacej jednotky.

Schválenému typu váh zodpovedá konštrukčné riešenie mostíkových plošín s nasledovným výrobným označením:

rad F (FA, FB, FC) a rad K (KA, KB, KC, KD, KE, KG).

Zobrazovací terminál je riadiaca a vyhodnocovacia časť váh, ktorú tvorí zobrazovací display, pod ktorým sú umiestnené funkčné klávesy pre nulovanie, tarovanie a zmenu vážiaceho režimu. Váhy bývajú vybavené zobrazovacími terminálmi konštrukčnej rady IF alebo ID. Blokové schémy riešenia jednotlivých typov sú dokladované vo výkresovej dokumentácii Mettler-Toledo Nr. 2-86-202-307-00, str. 5/7, 6/7 a 7/7 zo dňa 20. 11. 1990, ktorá je súčasťou technickej dokumentácie schváleného typu.

Váhy sú určené na váženie, navažovanie alebo váženie odobratého materiálu zo zásobníka.

Software umožňuje zmeny režimu váženia, od normálneho váženia po váženie pohybujúceho sa predmetu. Softwarové vybavenie je typu MASTERMODE.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Váhy sa dodávajú v troch variantoch terminálových zobrazení:

- F je terminál s displayom so svietiacimi digitmi,



- L je terminál s LCD displayom napájaným z batérového zdroja,
- X je terminál pre výbušné prostredie.

Všetky terminály umožňujú dvojité zobrazovanie.

Váhy spĺňajú požiadavky na 3. triedu presnosti a pracujú v teplotnom rozsahu  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Váhy s hornou medzou váživosti a s priamym zaťažením  $\text{Max} \geq 6$  kg sú osadené snímačom zaťaženia typu F6.1.

Váhy s hornou medzou váživosti a s priamym zaťažením  $\text{Max} = 15$  kg sú osadené snímačom zaťaženia typu F15.1.

Váhy s hornou medzou váživosti a s priamym zaťažením  $\text{Max} = 30$  kg sú osadené snímačom zaťaženia typu F30.1 s počtom overovacích dielikov  $n \geq 3\ 000$ .

Automatické nulovanie je v rozsahu do 20% Max.

Váhy riešené ako mostíkové s pákovými prevodmi sú osadené snímačmi zaťaženia typu F.15.

### 3. SKÚŠKY

Váhy je nutné skúšať metodikou platnou pre overovanie váh 3. triedy presnosti v zmysle ČSN 994102 etalónovým závažím IV. rádu.

### 4. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku váh, ktorý sa umiestni na zobrazovacom termináli musia byť uvedené údaje o:

- triede presnosti váh v tvare III.
- hornej medzi váživosti váh v tvare  $\text{Max} = 6, 15, 30, 60$  a ďalej až do 6000 kg
- dolnej medzi váživosti váh v tvare  $\text{Min} = 40, 100, 200$  a ďalej vždy  $\text{Min} = 20e$
- hodnote overovacieho dielika v tvare  $e = d = 2\text{ g}, 5\text{ g}, 10\text{ g}$  a ďalej  $e = \text{Max}/3000$   
 $220\text{V}/50\text{ Hz}$
- napájacom napätí v tvare
- výrobnom čísle a roku výroby
- typovom osvedčení v tvare TSQ 128/93-002.

Ďalej musí byť na štítku váh uvedená značka alebo názov výrobcu a konštrukčného radu F alebo K s presným udaním konštrukčného radu a druhu terminálu IF alebo ID.

### 5. OVERENIE

Váhy, ktoré vyhovujú požiadavkám ČSN 994102 sa overia:

- plombou cez dve plombovacie skrutky v ľavej časti zobrazovacieho terminálu,
- pomocnou overovacou značkou na skrutku v hornej časti zobrazovacieho displaya,
- štátnou overovacou značkou na štítku váh, podľa plombovacieho plánu ME 219355A.

### 6. DOBA PLATNOSTI

Platnosť overenia a doba platnosti overenia sa riadia platnými predpismi a je 2 roky.

### 7. UMIESTNENIE VZORKY

Váhy IF/19, výrobné číslo 1962508 boli vrátené žiadateľovi o typovú skúšku, t. j. firme Mettler-Toledo GmbH.

V Bratislave dňa 15. 2. 1993

Typovú skúšku vykonal:  
Ing. František Silný

