



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU
I MJERITELJSTVO

KLASA: 960-03/93-04/68

URBROJ: 558-03/1-95-2

Zagreb, 10. srpnja 1995.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev TEHNIČAR-SERVAG d.o.o., donosi se

R J E Š E N J E

o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: elektromehanička vaga
- Tvornička oznaka mjerila: ET...D.../..
- Proizvođač mjerila: LIBELA
- Mjesto i država: Celje, R. Slovenija
- Službena oznaka tipa mjerila: HR M - 3 - 1022

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 4 stranice.

O B R A Z L O Ž E N J E

TEHNIČAR-SERVAG d.o.o. podnio je 22. prosinac 1993. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti (I),(II),(III) i (III).

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.



Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izdavanje i izvršenje mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Niskoprofilne platformske vage namijenjene su za postavljanje s navozom ili ugradnju u plitki temelj. Prijemnik mase oslonjen je na četiri mjerna pretvornika.

Standardne izvedbe prema tablicama u točki 2.3. Moguće i druge izvedbe po želji naručitelja. Vrste elektronskih pokazno upravljačkih uređaja i tipovi mjernih pretvornika navedeni u istom opisu.

Pokazno upravljački uređaj može biti ugrađen u sklopu vage (stup), na posebnom stupu, na zidu ili stolu.

Temeljem izmjerene mase nepoznatog broja komada podjednake mase i poznatog broja komada iz uzorka vaga može brojati komade

Za specijalne namjene vaga može biti posebno zaštićena ili u cjelosti izrađena iz nehrđajućeg materijala, posebno zaštićena od prodiranja vode i nečistoća.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na platformi vage uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika i deformaciju, u njih ugrađenih tenzometrijskih traka, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih u zavisnosti od stupnja i smjera deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje razdešenost Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je proporcionalna promjeni iznosa mase na prijemniku mase. Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za prikazivanje na prikazu (displeju), te s njim radi ostale programirane operacije.

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu (displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Razred točnosti

(III)

2.2. Tip vage

ET...D.../..

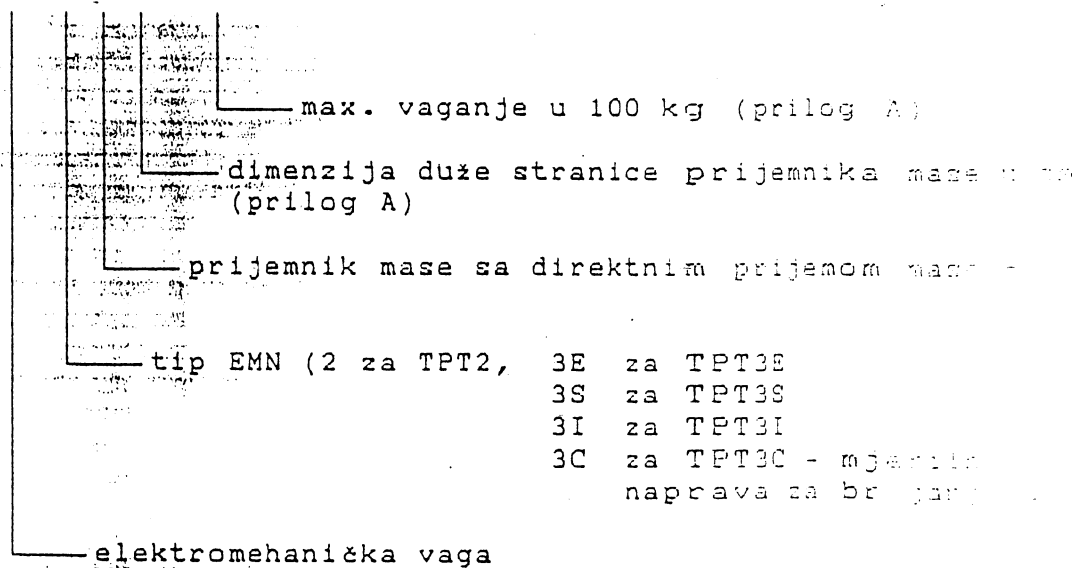
Man

2.3. Opći podaci o vagama ET...D.../...

tip EMP	Max. vaganje (kg)	broj podeljaka	d = (g)	Dimenzije prijemnika tereta
Raute BA-1 Hoting. Z6H3 Arbe FL-1 Libela AS100	100, 150	max. 3000d	50g, 100g 200g, 500g	700x800x90 800x1000x110
CTF-1A 250kg Libela AS250	200, 300, 500	max. 3000d	100g, 200g 500g, 1000g	800x800x90 1250x1000x110 1500x1250x110
CTF-1A 250kg	600, 1000	max. 3000d	200g, 500g 1000g, 5000g	800x800x90 1250x1000x110 1500x1250x110
CTF-1A 1000kg	1500, 2000	max. 3000d	500g, 1000g 2000g, 5000g	800x800x90 1250x1000x110 1500x1000x110
CTF-1A 1500kg	3000	max. 3000d	1000g, 2000g 5000g	1250x1000x110 1500x1250x110

-- Opis označavanja tipa vage

E T . D . / .



*** Osim gore navedenih standardnih veličina, dozvoljavaju se i druge izvedbe po posebnoj želji naručitelja-(na pr. vaga s ogradom)-uz pravilan izbor mjernog područja

Handwritten signature

2.4. Referentni uvjeti

Elektromehanička vaga mora udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri :

- | | |
|-----------------------------|---|
| - promjeni napona napajanja | od -15 % do + 10 %
nazivne vrijednosti |
| - promjeni frekvencije | od - 2 % do + 2 % |
| - promjeni temperature | od (- 10 do +40) ^o C |

3. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ

3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju mjerni pretvornici mase prema tablici u točki 2.3.

3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Upravljačko pokazni uređaji su proizvođnje Libela-R.Slovenija I to:

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| - TPT 2 odobren pod sl.oznakom | M - 0 - 16 i |
| - TPT 3 odobren pod sl.oznakom | M - 0 - 33 . |

Handwritten signature

4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža/slike	sadržaj crteža /slike
prilog B prilog C	način žigosanja izgled vage

5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti (I),(II),(III) i (IV).

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

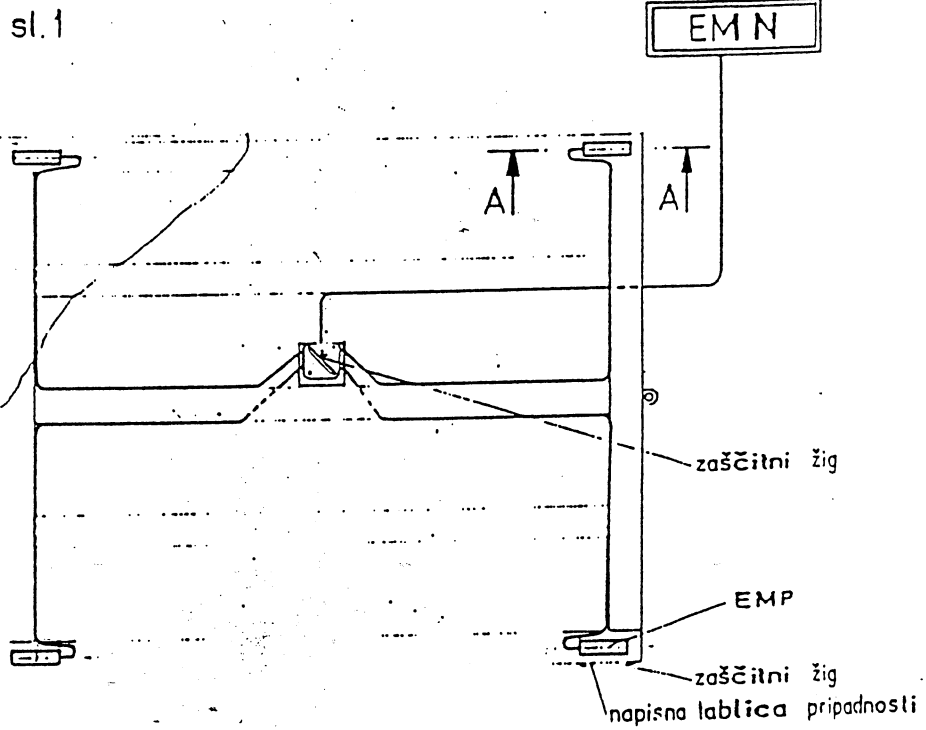
Mjerilo se žigoše osnovnim i godišnjim žigom na za to predviđena mjesta elektronskog upravljačko pokaznog uređaja i priključne kutije, bez uništenja kojih se nemogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja.

Rok važenja žiga je 2 (dvije) godine.

7. OPASKA

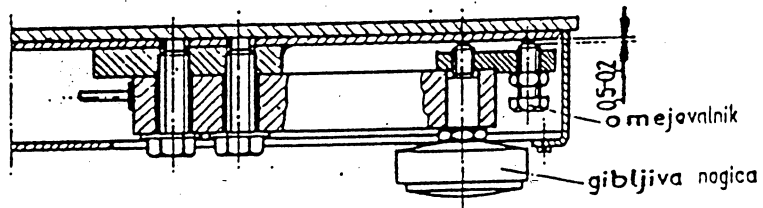
- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagon i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

Mauer



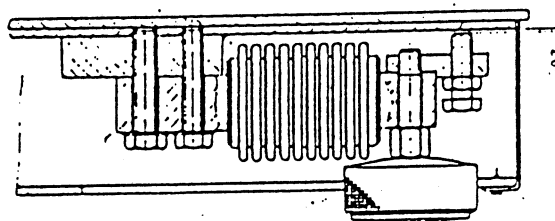
sl.2

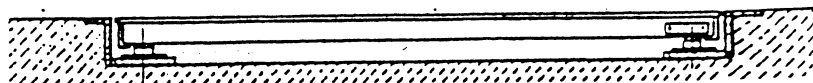
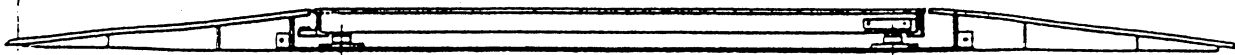
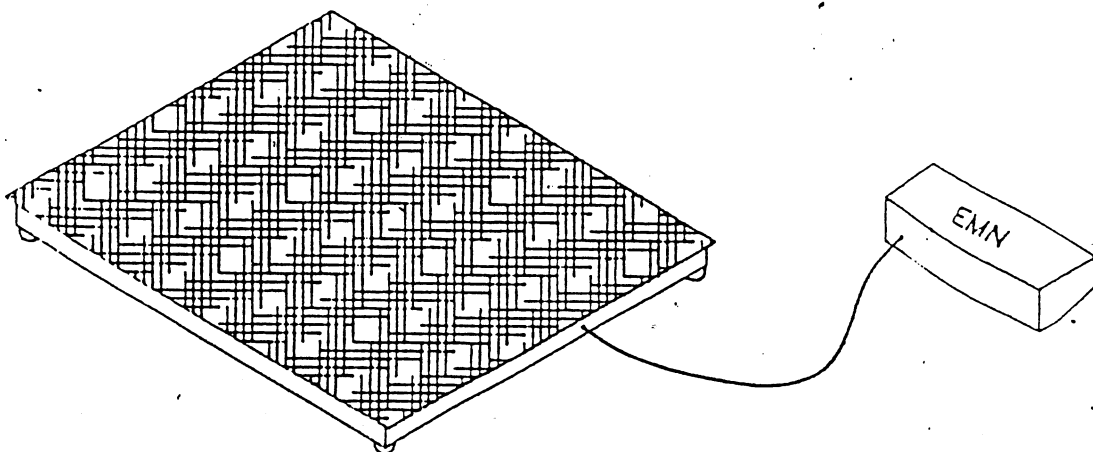
PREREZ: A-A



sl.3

PREREZ: A-A





REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU
MJERITELSTVO
ODSJEK MJERNIČKOG NADZORA
41000 ZAGREB — Trnčimovičeva b.b.
Tel.: 57 86 00 Fax: 17 32 38

Milica