

KLASA: UP/I-960-03/96-04/120  
URBROJ: 558-03/1-97-1  
Zagreb, 02. svibnja 1997

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 tvrtke ALU-MAR 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: BC - SILVER
  - Proizvođač mjerila: EUROBIL S.r.l.
  - Mjesto i država: I-21049 Tradate, Italija
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1079
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni je dio ovog rješenja prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 3 stranice.

## **O B R A Z L O Ž E N J E**

Tvrtka ALU-MAR d.o.o. podnijela je 12. studenog 1996 godine zahtjev za tipno odobrenje 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 – vage s neautomatskim funkcioniranjem r.t. (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. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE BC - SILVER

Platformska vaga namijenjena je za vaganje matalnih profila. Postavljena je s četiri noga a prijamnik mase oslonjen je na 4 (četiri) pretvornika mase. Prijamnik mase može se produžiti izvlačenjam pomoćnih oslonaca sa svake strane.

Pokazno upravljački uređaj odvojen je od vage i putem kabla spojen s spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase 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 prijamniku mase. Mikroračunalo kontrolnira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju), te s njim radi ostale programirane operacije.

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

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

(III)

### 2.2. Tip vage, mjerno područje i podjeljak vage

Tip	Max (kg)	Min (kg)	e (kg)
BC – SILVER	1500	10	0,5

### 2.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora udovoljavati mjeriteljskim zahtjevima u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri:

- promjeni napona napajanja 220 V                      od -15%                      do                      +10%

- frekvencije 50 Hz od -2% do +2%
- promjeni temperature od -10 °C do +40 °C

### 3. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONIČKI UPRALJAČKO POKAZNI UREĐAJ

#### 3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju mjerni pretvornici mase proizvođača EPEL Industiral, SA i to:

Tip SB-2, SC, MC-2 ili ATC.

#### 3.2. Elektronički upravljačko pokazni uređaj (EPU)

Upravljačko pokazni uređaj je proizvodnje EPEL Industrial, SA tip BC 100M.

### 4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	izgled vage, EPU i način ovjeravanja

### 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 (III). Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

### 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

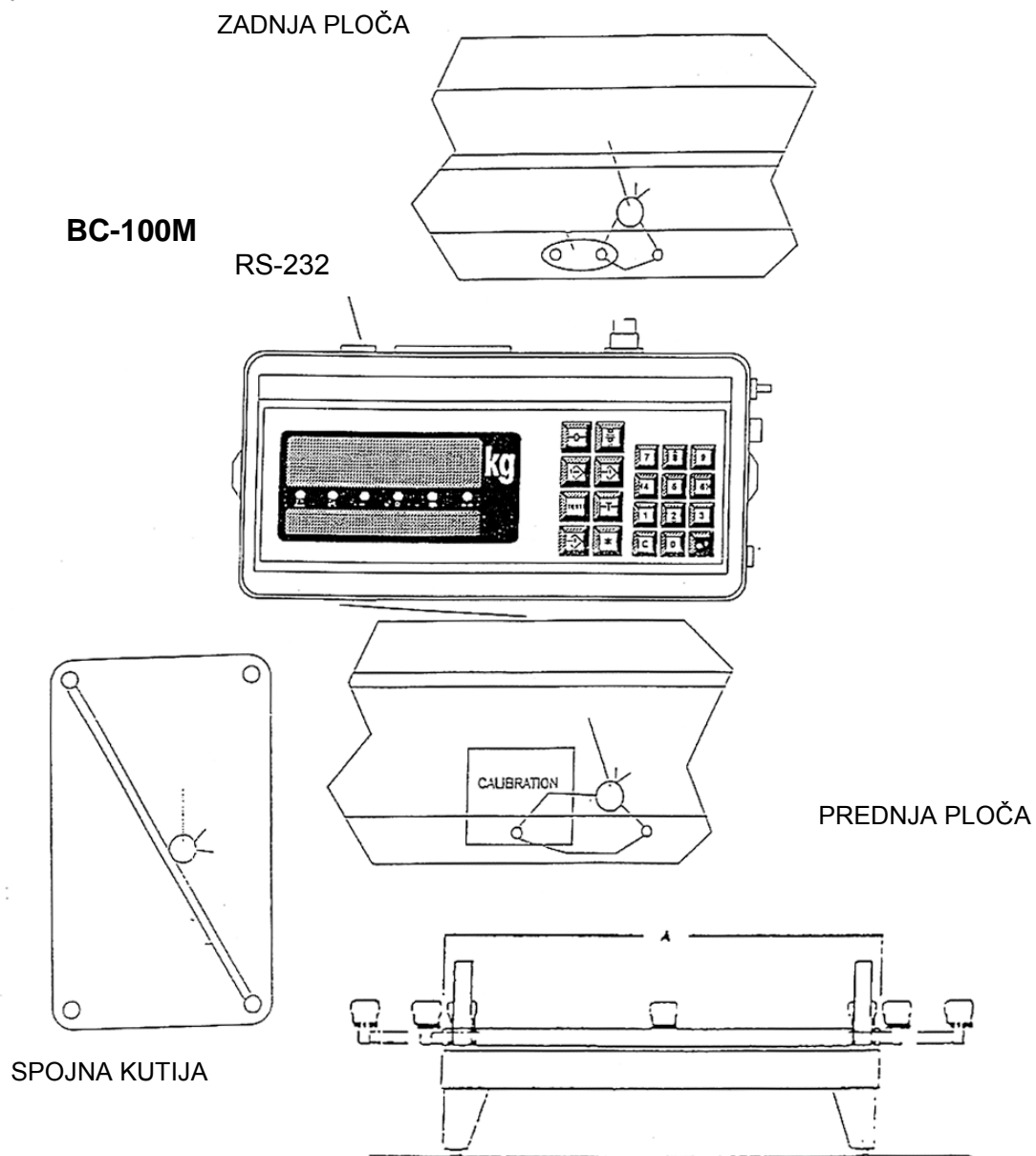
Mjerilo se žigoše osnovnim i godišnjim žigom na za to predviđena mjesta elektroničkog upravljačko pokaznog uređaja i priključne kutije, bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja (slika 1.).

Žig vrijedi 2 (dvije) godine.

7. OPASKA

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

- 1 – ovjerni žig za kliješta
- 2 – ovjerni žig u obliku naljepnice



SLIKA 1