

KLASA: UP/I-960-03/96-04/74  
URBROJ: 558-03/1-97-7  
Zagreb, 14. srpnja 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 "NOVAL" 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: IPER PM
  - Proizvođač mjerila: OMEGA
  - Mjesto i država: Gallarate (VA), Italija
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1084
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 4 stranice.

## **O B R A Z L O Ž E N J E**

Tvrtka "NOVAL" podnijela je 24. svibnja 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 IIII.

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 OMEGA IPER PM

Elektromehanička vaga OMEGA IPER PM namjenjena je za mjerenje mase u izravnom obračunu.

Djelovanje sile od mase na prijamniku mase, prenosi se konstrukcijom određenim načinom na sklop mjernog pretvornika.

Mjerni pretvornik zaštićen je od preopterećenja vijčanim graničnicima unutar vage. Za dovođenje vage u vodoravan položaj služe četiri podesive nožice i ugrađena razulja.

Pokazivač je dignut na stup zajedno s upravljačkom tipkovnicom.

Osim za etiketiranje roba vaga služi i za samoposlugu s izborom do 108 tipaka sa slikama proizvoda.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase promjenu ravnoteže mjernog sustava i promjenu električnog signala iz istih u zavisnosti od opterećenja vage. Signal se pojača i u A/D pretvorniku pretvori u digitalni.

Mikroračunalo signal 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 prijamniku mase.

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

(III)

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

Tip	Max (kg)	Min (kg)	Podjeljak ljestvice (g)
OMEGA IPER PM	25	0,100	5
	12	0,040	2

### 2.3. Referencijski uvjeti

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

- promjeni napona napajanja                      od -15%        do    +10%
- promjeni frekvencije                              od -2%        do    +2%
- promjeni temperature                            od -10 °C     do    +40 °C

## 3. PRETVORNIK MASE I ELEKTRONIČKI UPRALJAČKO POKAZNI UREĐAJ

### 3.1. Mjerni pretvornik mase

U vagu se ugrađuje mjerni pretvornik tip TEDEA tip 1040 C3.

### 3.2. Elektronički upravljačko pokazni uređaj

Pokazivač je s (4, 5, 6 ili 7) segmentiranim prikazom (displejom) ugrađen u vagu na stupu.

Radom vage upravlja se putem ugrađene tipkovnice i (54 ili 108) tipki s brojem ili slikom proizvoda za izbor cijene. Vaga tiska naljepnicu s opisom proizvoda, jediničnom i ukupnom cijenom te ostale podatke po izboru imatelja.

### 3.3. Tiskaljka

Uz model se isporučuje termička tiskaljka.

### 3.4. Napajanje

Napajanje vage je izravno iz mreže 220 V i 50 Hz.

## 4. CRTEŽI ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	izgled vage tip OMEGA IPER PM

## 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). Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

## 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše zaštitnim žigom ili naljepnicom, na za to predviđena mjesta na kućištu vage bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja, te ovjernim žigom u obliku naljepnice na pokaznom uređaju.

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.



SLIKA 1