



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/98-07/48  
URBROJ: 558-03/9-99-1  
Zagreb, 09. lipnja 1999

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

#### TIPNO ODOBRENJE

Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
- tvornička oznaka mjerila: MICRO 43
- proizvođač mjerila: ORU
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Udine, Italija
- službena oznaka tipa mjerila: HR M-6-1018

1. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.

4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

Tvrtka LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 10. lipnja 1998 godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase-vage u građevinske svrhe ("Narodne novine" broj 51/93) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (3 str.)



RAVNATELJ

*Jakša Topić*  
dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., 10000 Zagreb  
Starotrjnanska 32b
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03-98-07/48

URBROJ: 558-03/1-99-1

PROIZVOĐAČ: ORU Officine Riunite - Udine S.p.A., Italija

MJERILO: Elektromehanička vaga tip MICRO 43

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1018

1. TEHNIČKI OPIS VAGE MICRO 43

Elektromehanička vaga za građevinske svrhe namijenjena je doziranju agregata, cementa i vode pri pripremi betona. Vage su ugrađene u postrojenja proizvodnje ORU-Udine.

Djelovanje sile od mase na prijamniku mase, prenosi se polužnim sustavom određenim konstrukcijom na mjerni pretvornik sile ili izravno na mjerne pretvornike sile.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase prenosi se na mjerne pretvornike mase i pruzročuje promjenu električnog signala koji je razmjernan promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Elektronički pokazno-upravljački uređaji (u daljem tekstu EPU) su tipa Micro 43.

Automatskim radom upravlja mikroračunalo, koje na osnovu dobivenih podatka o masi sastavnica obavlja ispravak u dinamičkom radu .

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Tip vage, mjerno područje i podjeljak

| Razred točnosti                                 | III / 3         | III / 2        | III / 2      |
|---|-----------------|----------------|--------------|
| Vrsta vage                                      | Vaga za agregat | Vaga za cement | Vaga za vodu |
| Tip   | MICRO 43        | MICRO 43       | MICRO 43     |
| Max (kg)  | 1200... 10000   | 300... 5000    | 150... 1000  |
| n ≤   | 1000            | 1000           | 1000         |
| e = (kg)  | 2...20          | 0,5... 10      | 0,2...2      |
| Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU) | Micro 43        | Micro 43       | Micro 43     |
| Mjerni pretvornik sile proizvođač/tip           | NBC / FB        | NBC /FB        | NBC/FB       |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/98-07/48

URBROJ: 558-03/9-99-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1018

2.2. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske uvjete u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

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

3. ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČKO - POKAZNI UREĐAJ, MJERNI PRETVORNICI SILE

3.1. Elektronički upravljačko - pokazni uređaj

EPU je proizvodnje NBC Electronica S.r.l. - Italija, tip MICRO 43.

3.2. Mjerni pretvornici sile

Mjerni pretvornici sile su proizvodnje BILANCIAL tip EUROCELL CBC1 ili drugi odobreni za uporabu u Europi.

4. SLIKE ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

| Oznaka crteža | Sadržaj crteža      |
|---------------|---------------------|
| Slika 1       | Izgled EPU Micro 43 |

5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za uporabu vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase – vage za građevinske svrhe.

Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/1-960-03/98-07/48

URBROJ: 558-03/9-99-1

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1018

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše osnovnim i godišnjim žigom na za to predviđena mjesta na kućištu EPU vage bez uništenja kojih se ne mogu obavljati zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja te zaštitnim žigovima spojnih kutija kablova mjernih pretvornika.  
Vage se ovjeravaju postavljanjem ovjernog žiga u obliku naljepnice na EPU u blizini pokazivanja mase.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. NAPOMENA

7.1 Uz svaku vagu treba biti isporučena uputsa o radu s vagom i njezinom održavanju.

7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.



ovjerni žig u obliku  
naljepnice

Slika 1