

KLASA: UP/I-960-03/02-07/126
URBROJ: 558-03/9-03-1
Zagreb, 28. ožujka 2003.

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 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: CW..., CAPP..., CAPS... i C...
 - proizvođač mjerila: Sartorius AG
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: 37075 Goetingen, SR Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1152
2. 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 ELEKTRONIK d.o.o., Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 07. studenoga 2002. 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 ispitivanjem 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 mjeriteljskim zahtjevima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne novine" broj 24/03) 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 (5 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. LIBRA ELEKTRONIK d.o.o.,
10290 Zaprešić, Savska 45A
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	LIBRA ELEKTRONIK d.o.o. Savska 45A 10290 Zaprešić
Proizvođač mjerila:	SARTORIUS AG
Vrsta mjerila:	Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem razred točnosti II i III .
Tip mjerila:	CW..., CAPP..., CAPS... i C...
Službena oznaka tipa:	HR M-3-1152

Opis mjerila

2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s pokaznim uređajem na kućištu, na stupu ili odvojenim od vage (slika 2.). Sila od mase prenosi se izravno s prijamnika tereta na mjerni pretvornik sile (1 ili 4).

2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini. Pokazivač prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 230 V / 12 V.

Vage mogu izvaganu težinu poslati na računalo ili tiskač za ispis bona ili etikete koja sadrži opis robe, jediničnu cijenu, cijenu i ostale formatirane podatke.

2.3 Funkcije vage

- ◆ Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
- ◆ Uređaj za kombinirano poluautomatsko namještanje na ništicu i uređaj za odbijanje tare $T < Max$
- ◆ Poluautomatsko namještanje ništice
- ◆ Mogućnost brojanja komada
- ◆ Uređaj za nadzor prikaza
- ◆ Uređaj za zaštitu od preopterećenja

3. Tehnički podaci

Tip	CW..., CAPP..., CAPS..., C	
Razred točnosti	II	III
Broj mjernih pretvornika	1 ili 4	1 ili 4
Vrsta vage	platforma	
Max, Max1/Max2	3...3000kg	1,5kg...3000 kg
e, e1/e2	10d	e = d
d	0,1g...100g	0,5g...1000g
n ≤ n1/n2	30 000	3000 2 × 3000
Područje tare ≤ %	100	100
Izmjere prijamnika tereta *	(320 × 240)mm do (2000 × 1500)mm	
Temperaturno područje rada (°C)	10/30	-10/40
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)	Combics 1, Combics 2 ili Combics 3	

*mogu i druge izmjere po želji naručitelja

4. Sučelja i dodatna oprema

Vage mogu biti opremljene sučeljem RS 232 C ili drugim.

5. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage EPU Combics (1,2 i 3) te način ovjeravanja i zaštite kalibracionog prekidača
Slika 2	Izgled EPU Combics 3 i način zaštite i označavanja vage

6. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage: HR M-3-1152
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$) za svako mjerno područje
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

7. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim zahtevima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne Novine" broj 24/03).

8. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage obavlja se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase (slika 1.).

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom od skidanja.

Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga, tako da se spriječi otvaranje vage.

9. Opaska

9.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o radu s vagom i njezinom održavanju.

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

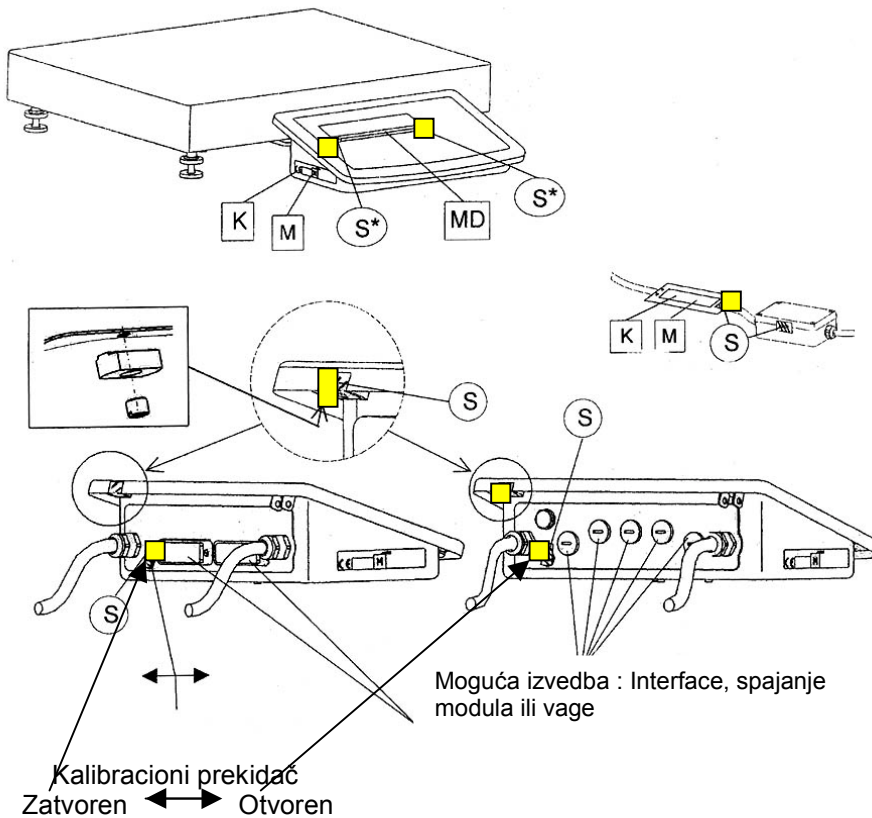
Slika 1

Zaštitni žig u obliku naljepnice

Ovjerni žig u obliku naljepnice



Slika 2



M-oznaka za EC verifikaciju (zelena mj. naljepnica)
K- Natpisna pločica sa CE conformity oznakom
MD-Mjeriteljski podaci: Max, Min i e
S-Zaštitni žig u obliku naljepnice
S*-Zaštitni žig u obliku naljepnice samo za slučaj da MD nisu upisani na pokazivaču (display-u).