



**REPUBLIKA HRVATSKA**

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Zagreb, 22. travnja 2011.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka SARTORIUS CROATIA-LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., Savska 45A, 10290 Zaprešić, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: BD BH110, DT BH 210, DT BH 310 ii DS BH 310 (TE..., GE..., BL..., GD...)
  - proizvođač mjerila: Sartorius AG
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 37075 Goettingen, SR Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-1-1026
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka SARTORIUS CROATIA-LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., Savska 45A, 10290 Zaprešić, podnijela je ovom Zavodu, 04. travnja 2011. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage („Narodne novine“ broj 1/05, 11/05 i 42/07), te da je prikladno za uporabu.


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

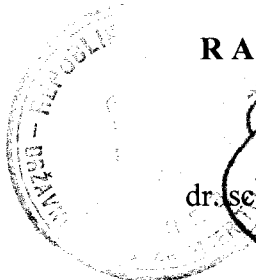
Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

## Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)

**RAVNATELJ**  
  
dr. sc. Krešimir Buntak



Dostaviti:

1. SARTORIUS CROATIA-LIBRA ELEKTRONIK d.o.o., Savska 45A, 10290  
Zaprešić
2. Pismohrana, ovdje

**PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

**PROIZVOĐAČ: SARTORIUS AG**

**Službena oznaka tipa:**

**MJERILO: Neutomatska elektromehanička vaga tip:**

**HR M-1-1026**

**BD BH 110, DT BH 210, DT BH 310 i DS BH 310 (TE..., GD..., BL... i GE...)**

**1. Opći podaci**

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	<b>SARTORIUS CROATIA - LIBRA ELEKTRONIK d.o.o.</b> Savska 45A 10290 Zaprešić
<b>Proizvođač mjerila:</b>	<b>Sartorius AG</b> Weender Landstra. 94-108 37075 Goetingen, SR.Njemačka
<b>Vrsta mjerila:</b>	Neautomatska elektromehanička vaga sa ili bez polužnog sistema
<b>Tip mjerila:</b>	BD BH 110, DT BH 210, DT BH 310 i DS BH 310 (TE..., GD..., BL... i GE...) - <b>I</b> ( $n \leq 210000$ ) <b>II</b> ( $n \leq 5100$ ) <b>III</b> ( $n \leq 1200$ ) Max 50 g... 1200 g Opcija: višepodručna vaga
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-1-1026

**2. Tehnički opis mjerila**

Vaga je izvedena s pokaznim uređajem uz kućište. Sila od mase prenosi se izravno s prijamnika tereta na mjerni pretvornik sile. Izgled vaga prikazan je na slici 1.

**2.1 Mehanička izvedba**

Vaga je izvedena s prijamnikom tereta i elektroničkim pokazno-upravljačkim uređajem (EPU) smještenim u kućištu vage. Sila se prenosi izravno s prijamnika tereta na mjerni pretvornik sile (MPS). Izgled vaga BD BH 110, DT BH 210, DT BH 310 i DS BH 310 prikazan je na slici 1.

**2.2 Izvedba elektronike**

U elektroničkom sklopu vage obrađuje se izlazni signal mjernog pretvornika sile. Digitalni signal iz MPS obrađuje se putem ugrađene verzije software-a u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj masi i ostalim traženim podacima o izvaganim robama. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos mase te ostale određene podatke o radu vage. Upravljanje funkcijama vage izvodi se tipkama. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje.

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-1-1026**2.3 Funkcije vage**

- ◆ početno namještanje ništičnog položaja (OIML R 76-1; T.2.7.2.4);
- ◆ Sklop za praćenje ništičnog položaja (OIML R 76-1 T.2.7.3)
- ◆ Uređaj za namještanje ništice i uređaj za uravnoteživanje tare u spoju (OIML R 76-1;4.6.9)
- ◆ Mogućnost prikaza izmjerene mase u SI-jedinicama I drugim jedinicama (OIML 76-1; 2.1)
- ◆ Uređaj za ugađanje raspona OIML R76-1;4.1.2.5)
- ◆ Mogućnost prikaza drugih veličina koje nisu masa, i koje su označene posebnim simbolima, oznakama ili slovima (pcs, % i sl.)
- ◆ Uređaj za niveliranje (OIML R76-1; T.2.7.1)
- ◆ Prikaz značajnih pogreški (OIML R76-1; T.4.13.9)

**3. Tehnički podaci**

Tip	BD BH 110	DS BH 310	DT BH 210	DT BH 310
Razred točnosti	I	III	II	III
Max	50...210g	500...1200g	500...510g	50...120g
e	1mg...2mg	1g...2g	0,1g	0,1g...0,2g
d (mg)	0,1mg...2mg	1g...2g	0,01g	0,1g...0,2g
n ≤	210000	1200	5100	1200
Tara ≤	100% od Max			
Prijamnik tereta (mm)				
Temperaturno područje	+ 15°C/ + 30°C	+ 10°C/ + 40°C	+ 10°C/ + 30°C	+ 10°C/ + 40°C
Nosivost prijamnika tereta	252g	1500g	610g	610g

**4. Sučelja i dodatna oprema**

Vage su opremljene sučeljima RS232 ili RS485.

**5. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled vage tipa BD BH 110, DT BH 210, DT BH 310 i DS BH 310
Slika 2 i 3	način ovjeravanja te način zaštite kalibracionog prekidača i natpisne pločice

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
**HR M-1-1026**

**5. 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-1-1026
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje
- 7) podjeljak (e,d) =
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**6. 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 vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na prikaz EPU (slika 1.). Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili naljepnicom od skidanja (slika 2. i 3.). Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga (slika 2. i 3.).

**7. Opaska**

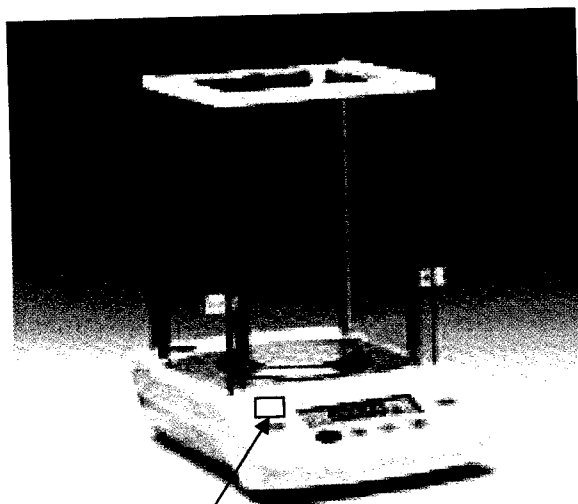
7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.

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

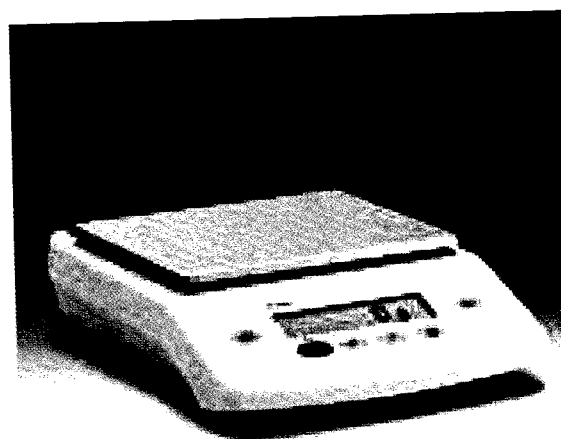
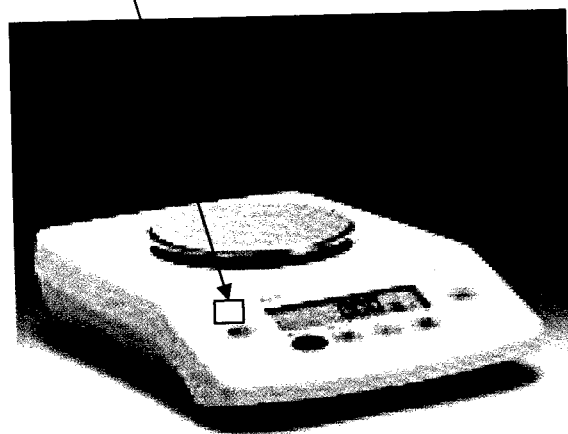
PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA  
KLASA: UP/I-034-02/11-04/27  
URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-1-1026

Slika 1



Ovjerni žig u obliku naljepnice



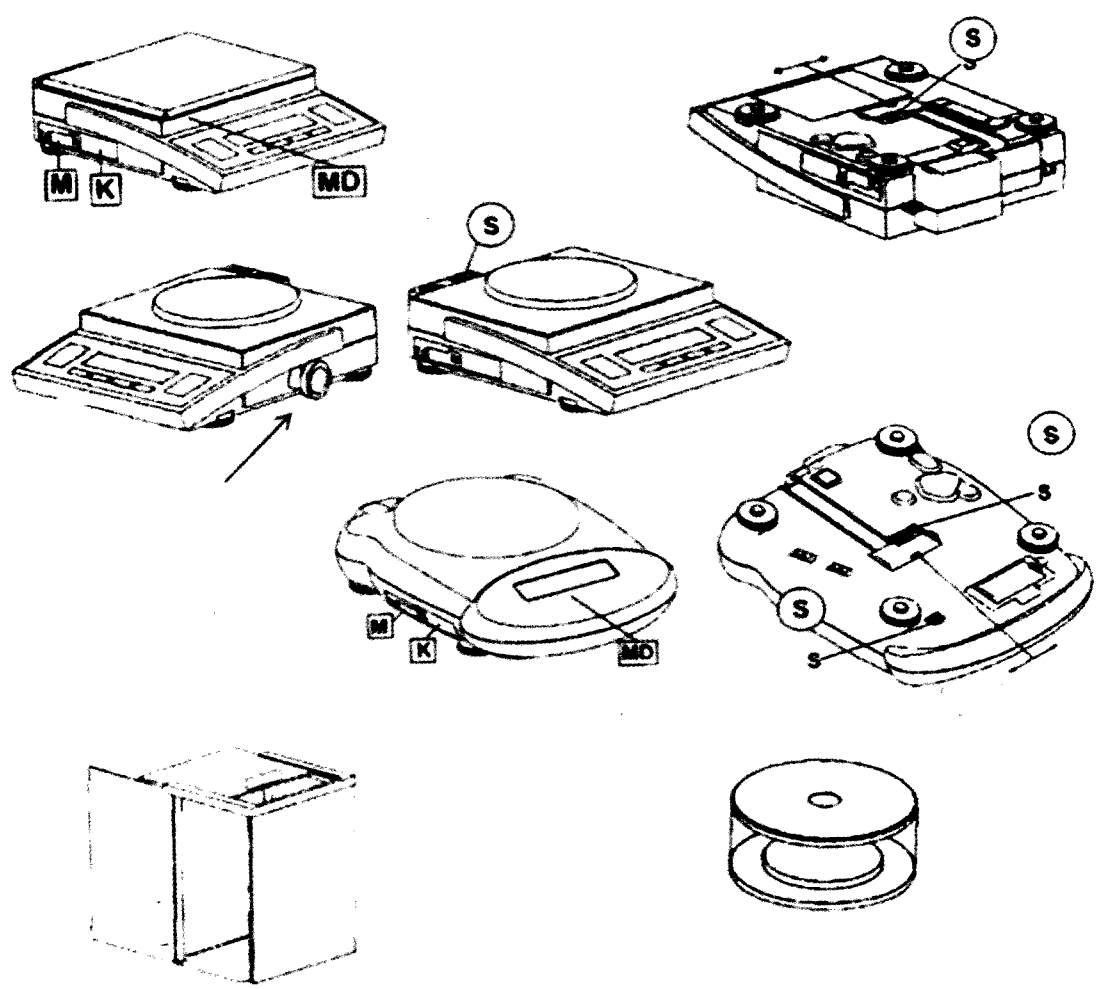
PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-1-1026

Slika 2



K

S

M

MD

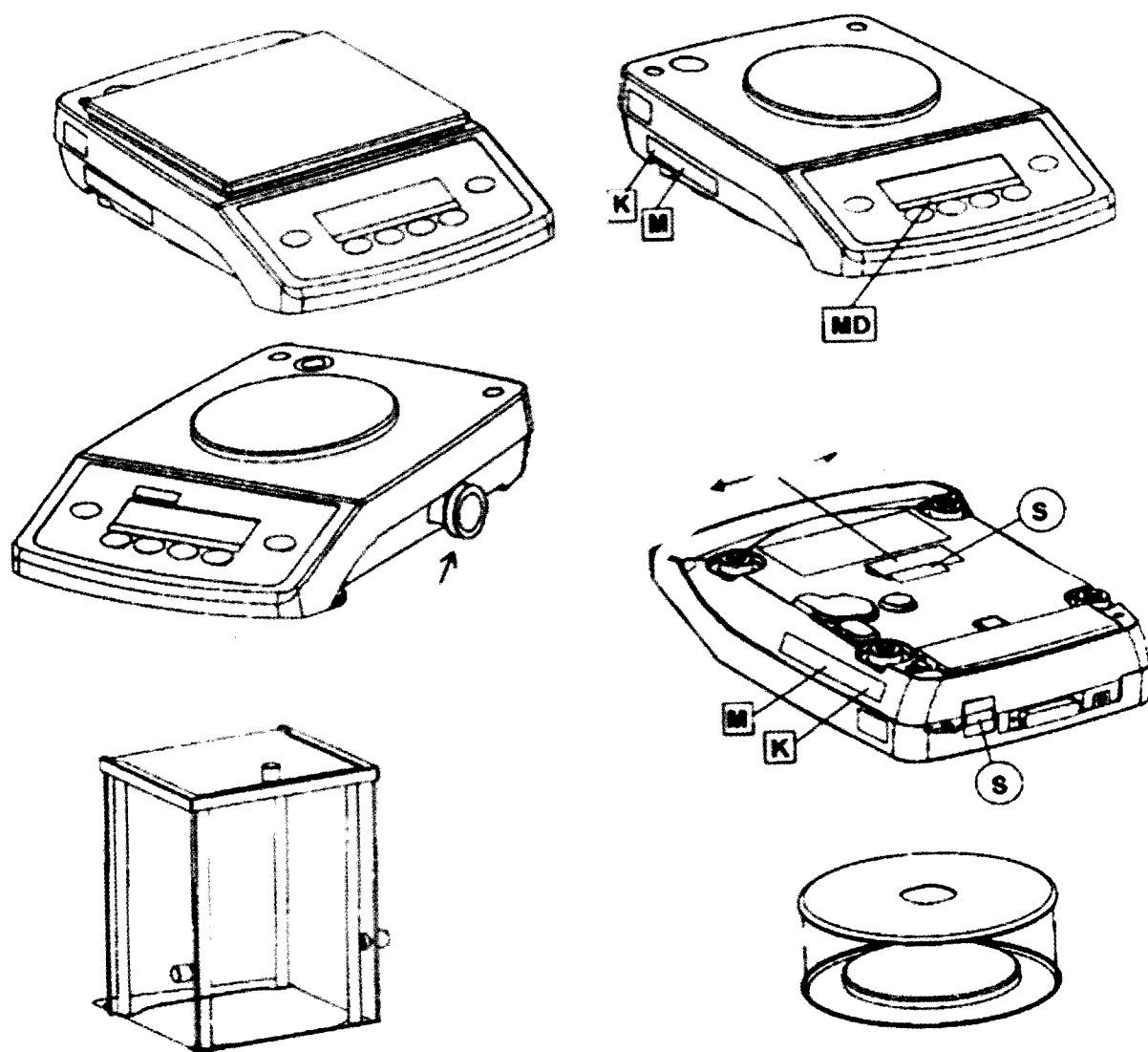
**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/27

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-1-1026

Slika 3



**K** Natpisna pločica s CE oznakom

**M** Oznaka 1. ovjere

**MD** Mjeriteljske značajke  
Max, Min, e i d

**S** Zaštitni žig u obliku naljepnice  
samo za razred točnosti

**II** , **III**