

KLASA: UP/I-960-03/97-04/113
URBROJ: 558-03/1-98-5
Zagreb, 31. srpnja 1998.

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 KALTIM-ZAGREB d.o.o., Sveta Jana, 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: BB BD 523, HA BD/HB BD 523, DK BD 323 i DL BD 323 (LA/LP/LS, FB/FC... i IS...)
 - proizvođač mjerila: SARTORIUS
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Göttingen, SR Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-2-1019
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 KALTIM-ZAGREB d.o.o., Sveta Jana, podnijela je ovom Zavodu, 17. rujna 1997. 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 metrološkim uvjetima za mjerila mase-vage s neautomatskim djelovanjem, razreda točnosti I , II , III i IIII ("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 (5 str.)

Ravnatelj:
dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. KALTIM-ZAGREB d.o.o. Sveta Jana
2. OMN - Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda
1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:

KALTIM-ZAGREB d.o.o.
Draga Svetojanska

10453 Sveta Jana

Proizvođač mjerila:	SARTORIUS SR Njemačka
Vrsta mjerila:	Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem, r.t. II , III
Tip mjerila:	BB BD 523, HA BD/HB BD 523,DK BD 323 i DL BD 323 (LA/LP/LS... , FB/FC... i IS...)
Službena oznaka tipa:	HR M-2-1019

2. Opis mjerila

2.1. Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s pokaznim uređajem na kućištu. Sila od mase prenosi se izravno s prijamnika tereta na mjerni pretvornik sile. Izgled vage prikazan je na crtežu.

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 dobio podatak o izmjerenoj težini. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 230 V / 12 V ili iz akumulatora.

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
- Uređaj za poluautomatsko izračunavanje jedinica prikaza
- Uređaj za vaganje nestabilnih uzoraka
- Pomoćni uređaj s ljestvicom s različitim podjelama
- Mogućnost brojanja komada i određivanja postotka
- Uređaj za nadzor prikaza
- Uređaj za zaštitu od preopterećenja
- Moguće vaganje obješenih uzoraka (magnetična gradiva ili uzorci za određivanje gustoće)

3. Tehnički podaci

Tablica 1. Vage sa mjernim pretvornicima sa elektromagnetskom kompenzacijom sile

Tip	BB BD 523	BB BD 523	HA BD 523	
Razred točnosti	II	III	II	III

Max	5 ... 64 kg	10...64 kg	5...64 kg	5 ..64 kg	50 ..64 kg	6,5...84 kg
e=	1...10g	2...10g	1...100g	2...100 g	10 g	5...100 g
d=	0,1 do 10 g	1...10 g	e	e	1...10 g	e
n=	5000...34000	5000...6400	500..8100	500...8100	5000...6400	500.6400
n_i ≤ 1)	3400	3400	...	3200
Max/e₁ 1)	17000	17000	...	3200
Područje ništice 2)	29 kg	29 kg	57,5 kg	57,5 kg	14 kg	57.5 kg
Područje izravnjanja tare	105% Max					
Temp. područje	10 °C / 40 °C	0 °C / 40 °C	10 °C / 40 °C	0 °C / 40 °C	0 °C / 40 °C	0 °C / 40 °C

Tablica 2. Vage sa jednim mjernim pretvornikom sa istežnim mjerkama

Tip	DK BD 323		
Klasa točnosti	III		
Veličina platforme	225 x 325 mm	400 x 500 mm	400 x 500 mm
Naziv. vrijed. mjer. pretvornika	18 kg	40 kg	80 kg
Max. (najmanje vrijednosti)	0,5 kg	1 kg	2,5 kg
Max. (najveće vrijednosti)	15.5 kg	31 kg	62 kg
e=	1...20 g	2...50 g	5...100 g
n=	500...6200	500...6200	500...6200
n_i ≤ 1)	3100	3100	3100
Max/e₁ 1)	15500	15500	15500
Predteret < 2)	3 kg	6 kg	12 kg
Područje ništice 3)	15 kg	30 kg	12 kg
Područje izravnjanja tare	105% Max		
Temperaturno područje	5 °C do 40 °C		

Tablica 3. Vage sa dva mjerna pretvornika sa isteznim mjerkama

Tip	DL BD 323		
Razred točnosti	III		
Veličina platforme	600 x 800 mm	600 x 800 mm	800 x 800 mm / 800 x 1000 mm
Naziv. vrijed. mjer. pretvornika	2 x 80 kg	2 x 200 kg	2 x 500 kg
Max. (najmanje vrijednosti)	10 kg	25 kg	50 kg
Max. (najveće vrijednosti)	124 kg	310 kg	620 kg
e=	20...100 g	50...500 g	0,1...1 kg
n=	500...6200	500...6200	500...6200
$n_i \leq$ 1)	3100	3100	3100
Max/e ₁ 1)	6200	6200	6200
Predteret < 2)	114	60 kg	120 kg
Područje ništice 3)	15 kg	285 kg	570 kg
Područje izravnjanja tare	105% Max		
Temperaturno područje	5 °C do 40 °C		

Tablica 4. Vage sa mjernim pretvornicima sa elektromag. komp. sile

Tip	HB BD 523	
Razred točnosti	II	III
Max. (najmanje vrijednosti)	50 kg	5 kg
Max. (najveće vrijednosti)	305 kg	305 kg
e=	10 g ... 50 g	10 g ... 200 g
d =	1 g ... 50 g	e
n=	5000...15500	500...7750
$n_i \leq$ 1)	...	3050
Max/e ₁ 1)	...	15500
Predteret < 2)	60 kg	60 kg
Područje ništice ≤ 3)	255 kg	300 kg
Područje izravnjanja tare	105% Max	
Temperaturno područje	0 °C do + 40 °C	

- 1) Ovo važi samo za vage sa višestrukom podjelom
 - 2) Do ovog predtereta Max (veće vrijednosti) se još ne smanjuju
 - 3) Max vage se smanjuje pri većem području ništice (Max ≤ Max (veće vrijednosti) – područje ništice)
- Elektroničko upravljački pokazni uređaj YAC 01 LA, YAC 01 LP, ISI...

4. Sučelja i dodatna oprema

Vage su opremljene sučeljem RS 232 C.
 Dodatno se vaga može isporučiti s punivim baterijama za 10 sati rada
 PC tipkovnica
 Tiskač YDP 02-OCE, YDP 03-OCE, YDP 02 IS-OCE.

5. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Zaštita od neovlaštena pristupa

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
- 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 metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti I, II III i IIII .

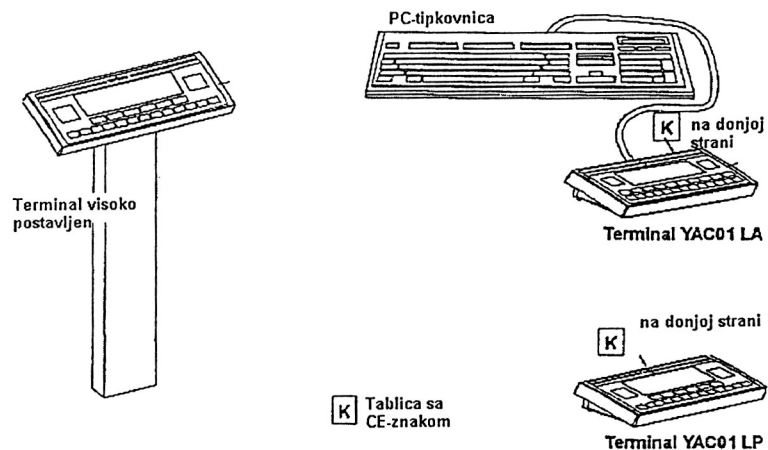
8. Način žigosanja vage

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.

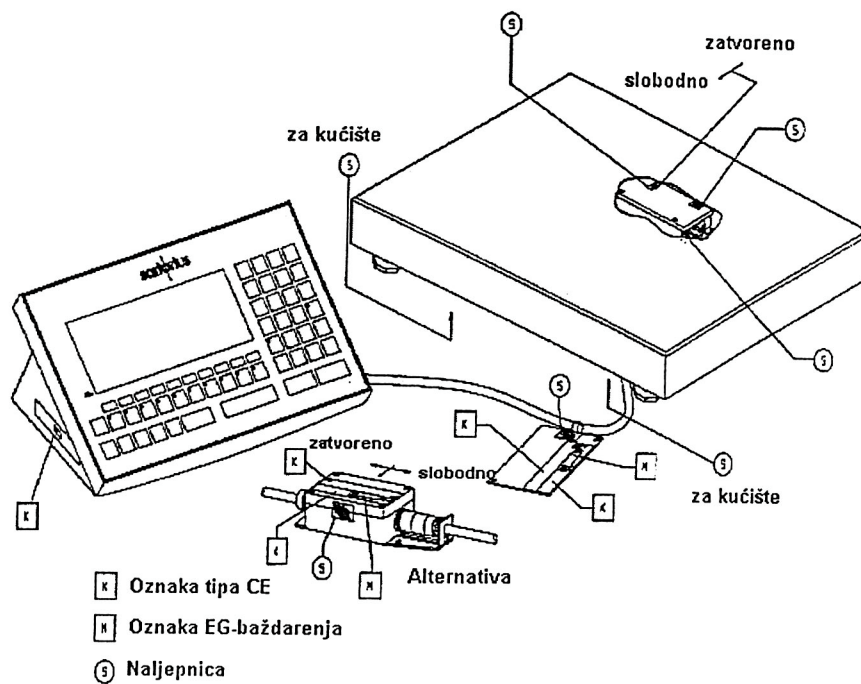
Ovjera ispravnosti vage obavlja se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase.

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 prema slici 1, tako da se spriječi otvaranje vage.



SLIKA 1.



Terminali YAC01... mogu se postaviti ispred vage, pored vage ili visoko iznad vage. Visoko postavljen terminal može se učvrstiti stativom.

SLIKA 2.