



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU

I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

Zagreb, 22. listopada 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 VAGE d.d, Koledovčina 2A, 10000 Zagreb, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: MPE...
 - proizvođač mjerila: VAGE d.d.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Republika Hrvatska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1035

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 VAGE d.d., Koledovčina 2A, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 09. srpnja 2003. godine, zahtjev za produljenje roka važnosti 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 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 (9 str.)

Dostaviti:

1. Vage d.d., Koledovčina 2A, 10000 Zagreb
2. OMN PJ – Osijek, Rijeka, Split, Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



M

si

B. Vladimir

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

PROIZVOĐAČ: VAGE d.d., AVERY BERKEL SALTER WEIGHTRONIX

MJERILO: Elektromehanička vaga tip MPE...

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035**

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: VAGE d.d.
Koledovčina 2A
10000 Zagreb

Proizvođač mjerila: VAGE d.d.
Republika Hrvatska

Vrsta mjerila: Elektromehanička vaga s neautomatskim djelovanjem,
r.t. III i III

Tip mjerila: MPE...

Službena oznaka tipa: HR M-3-1035

2. Tehnički opis vage

Elektromehanička vaga namijenjena je za izravan obračun. Prijamnik tereta vage oslonjen je na (1 do 12) mjernih pretvornika sile (MPS) izveden iz (1 do 12) dijelova, izmjera (do 30 × 30) m. Vaga je izvedena kao platformska (pultna, skladišna, za vaganje silosa, spremnika i sl.) Prijamnik tereta može biti uzveden iz metalnog, metalno – betonskog ili betonskog (armirani ili prednapregnuti beton) gradiva.

Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU) odvojen je od vage i može biti postavljen uz vagu na stupu ili u kućici vage (na zidu ili stolu rukovatelja) te putem kabela spojen sa spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

2.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju) te s njim radi ostale programirane operacije.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Broj dobiven iz mikroracunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja silu od mase odložene na prijamnik tereta.

3. Tehnički podaci

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničkih platformskih vaga, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici u nastavku, oslonjenim na (1 do 12) mjernih pretvornika sile (MPS).

3.1. Razred točnosti

III i IIII

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke

Tip	MPE... (platformska vaga, vaga za vaganje silosa, spremnika i sl.)
Max	(6 ... 200000) kg
e	1 g...1000 kg
n	≤ 6000 e
n1/n2/n3-po području	≤ 3000 e
Razred točnosti	III i IIII
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU) Tip/Proizvođač	B40x, D30x, L108, I115, L116, L118, L120, L122, L125, L126, L130, L136, L215, L216, L225, L226/ AVERY BERKEL ili AVERY BERKEL SALTER WEIGHTRONIX
Mjerni pretvornik sile (MPS) Broj komada/proizvođač	T103, T109, T110, T201, T202, T203, ... 8701, 8708,, ... T301, T302 ... (1 do 12)/AVERY BERKEL ili drugih proizvođača odobrenih za uporabu u Europi
Izmjere prijamnika tereta	(do 30 x 30) m
Gradivo i konstrukcija prijamnika tereta	Čelična, čelično – betonska ili betonska (armirani ili prednapregnuti beton)

3.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve 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

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika (1 do 4)	Izgled EPU (L116, L130, L205 i L225) te način ovjeravanja i zaštita od neovlaštena pristupa kalibracionom prekidaču vage Način zaštite spojnih kutija kabela MPS te izgled vage tipa MPE HL122
Slika 5	

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: MPE...

-razred točnosti: III

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1035

-serijski ili tvornički broj vage

-mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."

-ispitni podjeljak ($e = \dots$)

-temperaturno područje rada ako je drukčije od (-10 do 40) °C

-nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. Ovjeravanje i žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU (slike 1., 2., 3. i 4.). Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi na kućištu EPU, spoj kablova MPS na (u) EPU (slike 1., 2., 3. i 4.) i 2 dijagonalna vijka spojnih kutija kablova MPS (slika 5.), otvor kalibracionog prekidača te natpisne pločice, bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se ujecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja (slika 1., 2., 3. i 4.).

Žig vrijedi : 2 (dvije) godine za vage Max ≤ 9000 kg i 1 (jednu) godinu za vage Max ≥ 9000 kg.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA


KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

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.


DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 Z A G R E B

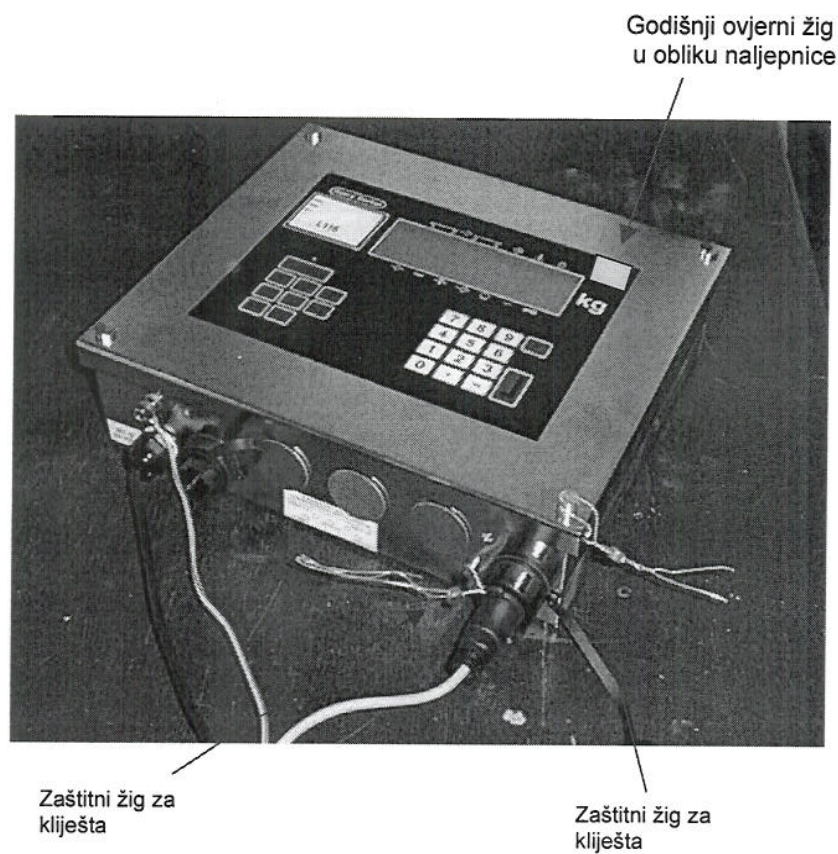
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Slika 1



DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
p.p. 375
10005 ZAGREB

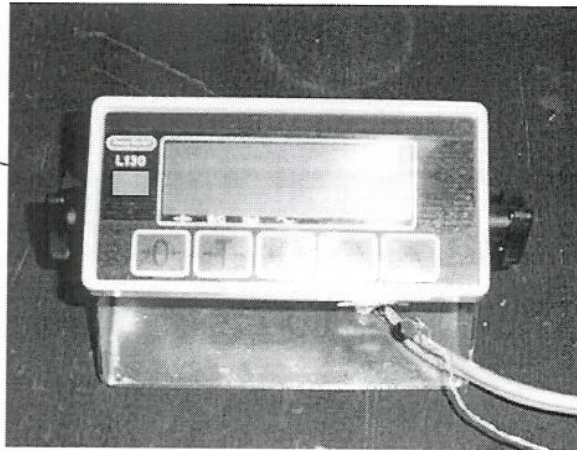
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

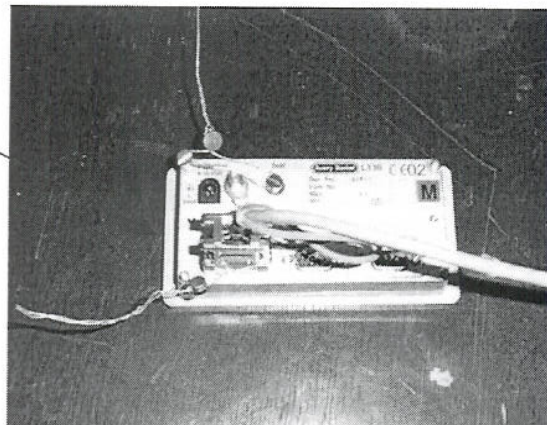
URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Godišnji ovjermi
žig u obliku
naljepnice



Zaštitni žig za
klješta



Zaštitni žig
za
klješta

Slika 2

Ala
DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
p.b. 375
10002 ZAGREB

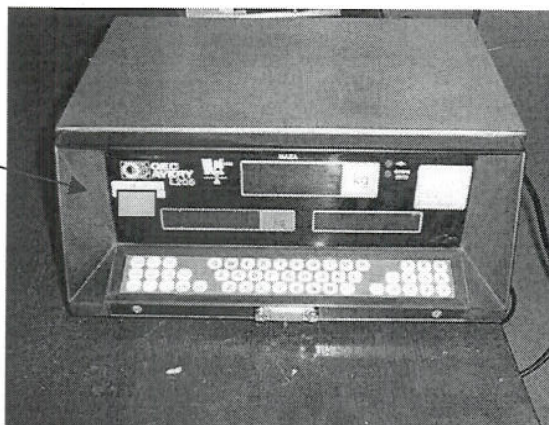
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

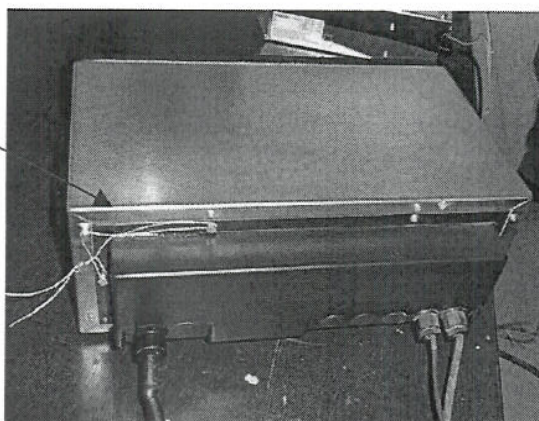
URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Godišnji ovjerni
žig u obliku
naljepnicu



Zaštitni žig za
klješta



Slika 3

DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
p. 375
10002 A G R E B

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

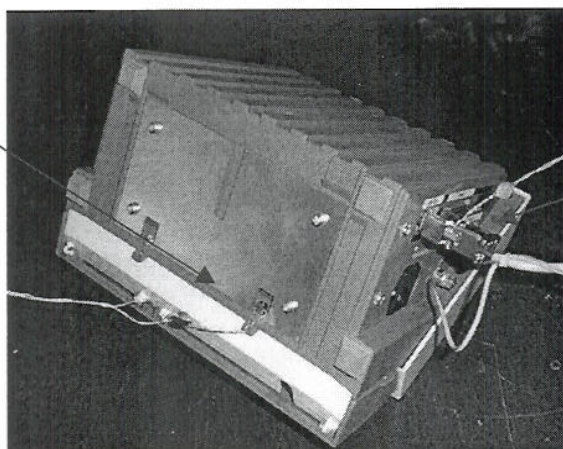
URBROJ: 558-03/9-03-3

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Godišnji ovjerni
žig u obliku
naljepnice



Zaštitni žig za
klješta



Zaštitni žig za
klješta

Slika 4

DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
p.p. 375
10002 Z A G R E B

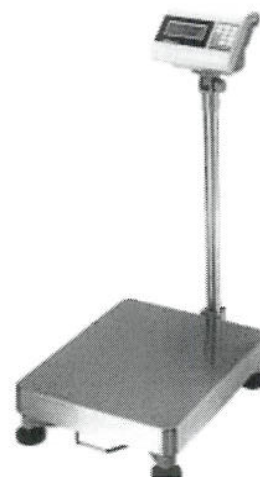
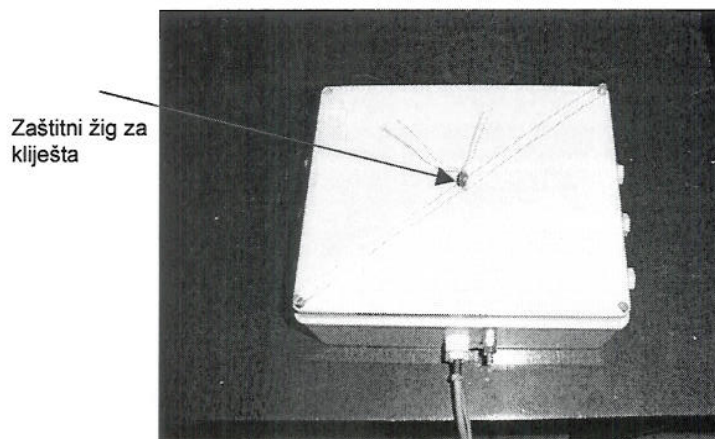
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/96

URBROJ: 558-03/9-03-3

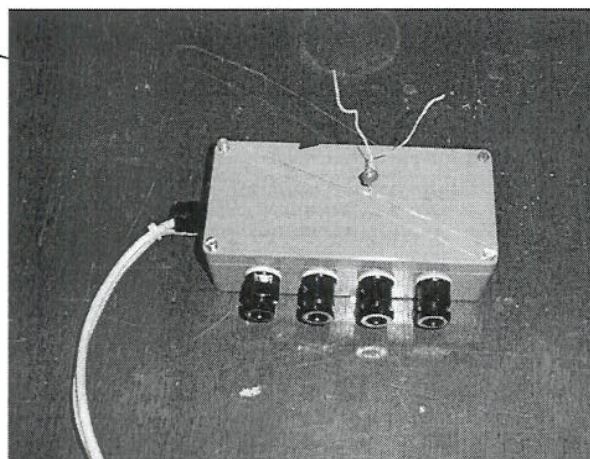
Službena oznaka tipa:
HR M-3-1035

Slika 5



MPE HL122

Zaštitni žig za kliješta



DRŽAVNI ZAVOD ZA
NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
375
10002 ZAGREB