

KLASA: UP/I-960-03/03-07/53
URBROJ: 558-03/9-03-2
Zagreb, 09. prosinca 2003.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) 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 LIBELA ELSI PRO, d.o.o., Crnojezerska 18, 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: KAT..., SAT... i EAT...
 - proizvođač mjerila: LIBELA ELSI d.o.o.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Celje, Republika Slovenija
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-5-1018

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 LIBELA ELSI PRO, d.o.o., Crnojezerska 18, 10000 Zagreb podnijela je ovom Zavodu, 13. siječnja 2003. 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 mjeriteljskim zahtjevima za automatske vage ("Narodne novine" broj 189/03) 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 (7 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Libela Elsi Pro, d.o.o, Crnojezerska 18, 10000 Zagreb
2. OMN PJ – Osijek, Rijeka, Split, Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03-07/02

URBROJ: 558-03/9-03-2

PROIZVOĐAČ: LIBELA ELSI d.o.o.

MJERILO: Automatska vaga tip KAT..., SAT... i EAT...

**Službena oznaka tipa:
HR M-5-1018**

1. Opći podaci

| | |
|------------------------------|---|
| Podnositelj zahtjeva: | LIBELA ELSI PRO d.o.o. Crnojezerska 18 10000 Zagreb |
| Proizvođač mjerila: | LIBELA ELSI d.o.o. Opekarniška 2 3000 Celje, R.Slovenija |
| Vrsta mjerila: | Automatska vaga za pojedinačna vaganja |
| Tip mjerila: | KAT..., SAT... i EAT... |
| Službena oznaka tipa: | HR M-5-1018 |

2. Opis mjerila

2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s prijamnikom tereta unutar linije za punjenje s elektroničkim pokazno-upravljačkim uređajem (EPU) smještenim u stupu vage. Sila se prenosi izravno s prijarnika tereta na (1, 2 ili 4) mjernih pretvornika sile (MPS). Izgled vage prikazan je na slici 1. i 2.

2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal iz MPS obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini i izračunatoj cijeni robe. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos težine. Upravljanje funkcijama vage izvodi se dodiranjem prikaza na pokaznom uređaju. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje .

2.3 Funkcije vage

- ◆ početno namještanje ništice (do 20 % Max)
- ◆ poluautomatsko namještanje ništice (do ± 2 %)
- ◆ automatsko namještanje ništice pri pokretanju automatskog funkcioniranja
- ◆ automatsko namještanje ništice nakon određenog vremena funkcioniranja
- ◆ poluautomatsko tariranje (samo za razred točnosti Y)
- ◆ predbiranje tare
- ◆ prikaz stabilnog ravnotežnog položaja

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/02

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:
HR M-5-1018

- ◆ nadzor i test prikaza
- ◆ upis radnih parametara i korisničkih funkcija alfanumeričkom tipkovnicom
- ◆ sortiranje
- ◆ izračun cijene
- ◆ praćenje i ispis standardnog odstupanja

3. Tehnički podaci

| Tip | KAT... i SAT | EAT... |
|---|--|-----------|
| Razred točnosti | X(0,5), X(1), X(2)... | Y(a),Y(b) |
| Max | 200 g ≤ Max ≤ 100 kg | |
| Min ≥ | 10 g | |
| e ≥ | 0,2 g | |
| n (jednopolručne vage) ≤ | 3000 | |
| n (višepodručne vage) ≤ | 3000 | |
| EPU | DPA 3x | |
| Mjerni pretvornik sile-proizvođač/ broj komada | ARBE, SCAIME, ARBE ili drugi odobreni za uporabu u Europi/ 1, 2 ili 4 | |
| Tara T ≤ * | / | -50 % Max |
| Predbirana T ≤ ** | -50 % Max | -50% Max |
| Brzina trake | 108 m/min | 60 m/min |
| Odvaga/min | 200/min | 100/min |

* Najveća vrijednost tare iznosi 100 % neto mase vaganog tereta

** Najveća vrijednost predbirane tare iznosi ≤ 100 % neto mase vaganog tereta

4. Sučelja i dodatna oprema

Vage su opremljene sučeljima RS232 ili RS485.

5. Crteži za prepoznavanje mjerila

| Crtež | Opis |
|--|---|
| Slika 1 Slika 2 Slika 3 Slika 4 | Izgled vage tipa KAT... i SAT... te način ovjeravanja Izgled vage tipa EAT... te način ovjeravanja Sastavni dijelovi vage Izgled EPU TPTx i DPax, način zaštite kalibracionog prekidača i natpisne pločice te način ovjeravanja |

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/02

URBROJ: 558-03/9-03-2

**Službena oznaka tipa:
HR M-5-1018**

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-5-1018
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje
- 7) podjeljak $e=$
- 8) temperaturno područje rada
- 9) broj odvaga u minuti
- 10) 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 4.). Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili naljepnicom od skidanja (slika 4.).

Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga prema slici 4.

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.

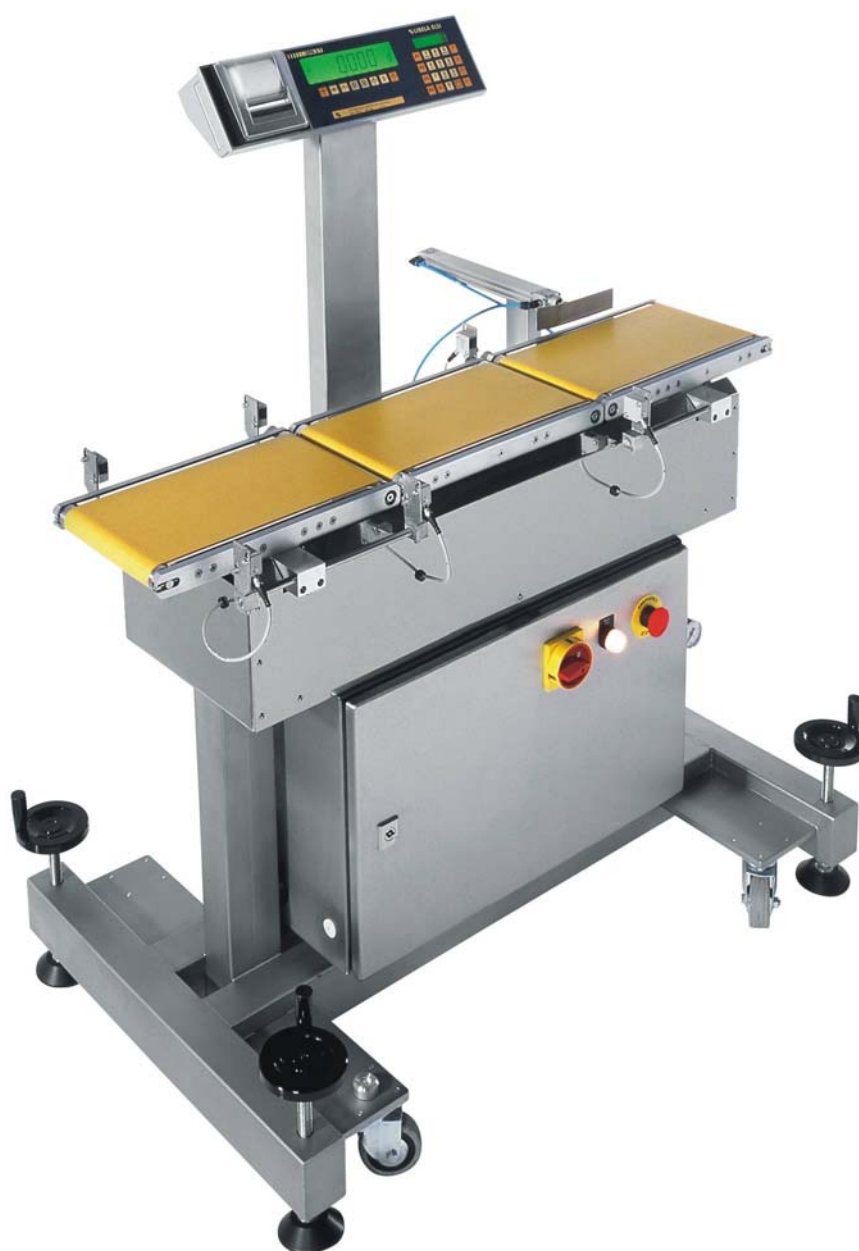
PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/02

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:
HR M-5-1018

Slika 1



PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/02

URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:
HR M-5-1018

Slika 2



PRILOG TIPNOM ODOBRENJU MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/03-07/02

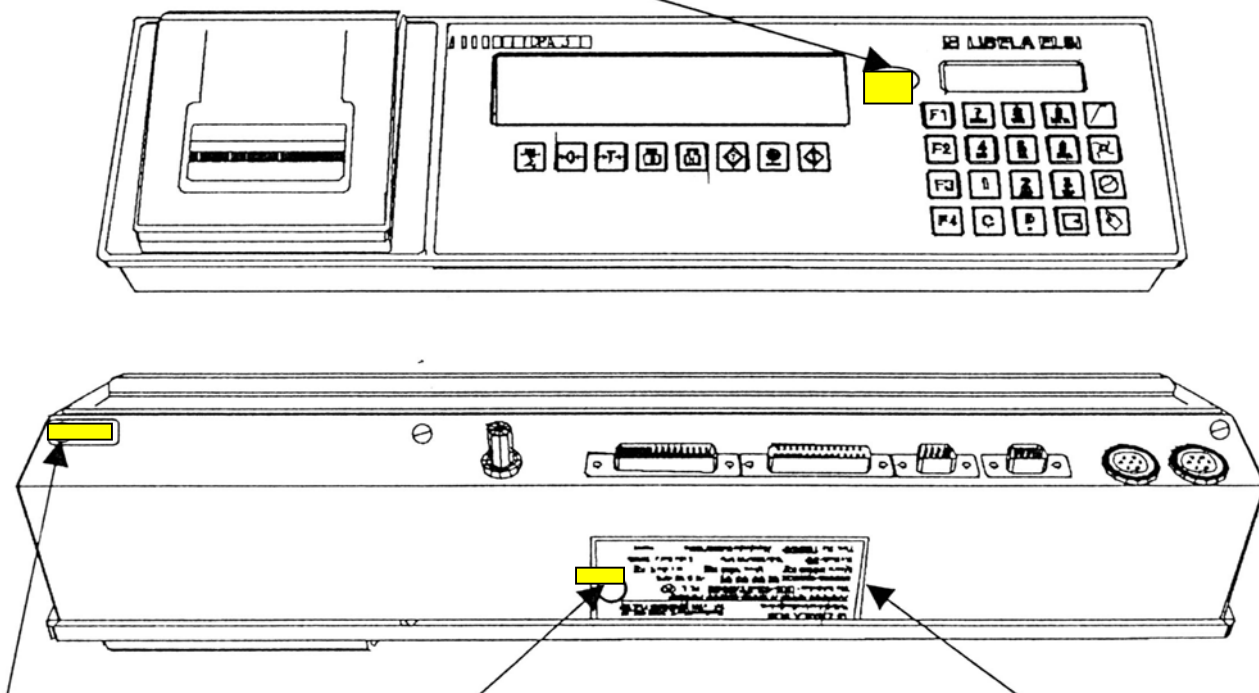
URBROJ: 558-03/9-03-2

Službena oznaka tipa:

HR M-5-1018

Slika 4

Ovjerni žig u obliku naljepnice



zaštitni žig u obliku naljepnice

natpisna pločica