



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU
I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/92-01/185
URBROJ: 558-03/1-96-2
Zagreb, 08. svibnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev LIBELA PROMET, donosi se

RJEŠENJE
o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
- Tvornička oznaka mjerila: AB
- Proizvođač mjerila: GRADIS
- Mjesto i država: Maribor, SLOVENIJA.
- Službena oznaka tipa mjerila: HR M - 6 - 1001

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

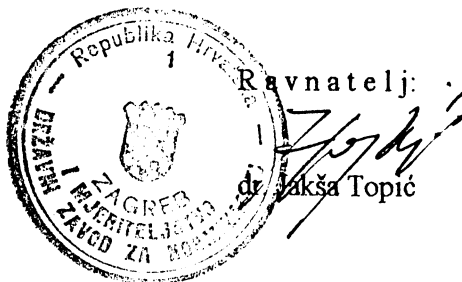
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.
Prilog se sastoji od 3 stranice.

OBRAZLOŽENJE

LIBELA PROMET podnio je 01. listopada 1992. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage za građevinske potrebe.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.



Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi ili izmjene mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

HR-10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, tel: 01/ 613 34 44, fax: 01/ 53 66 88

1. TEHNIČKI OPIS VAGA

Elektromehaničke vage u građevinske svrhe namjenjene su za doziranje komponenata pri pripremi asfalta.

Djelovanje sile od mase na prijemniku mase ,prenosi se konstrukcijom određenim načinom na sklop mjernog pretvornika.

Pokazni uređaji vaga ugrađeni su u komandni ormar u kabini postrojenja.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika , koja uzrokuje promjenu promjenu električnog otpora u zavisnosti od stupnja deformacije.

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

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu(displeju) predstavlja masu ovješenu na prijemnik mase .

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Razred točnosti

- vaga za filer - (III / 2)
- vaga za cement - (III / 2)
- vaga za agregat - (IIII / 3)

2.2. Tip vage ,mjerno područje i podjeljak

tip vage	Max (kg)	Min (kg)	podjeljak (kg)
vaga za bitumen	500	50	1
vaga za filer	1000	50	1
vaga za agregat	3000	350	10

2.3. Referentni uvjeti

Elektromehanička vage moraju udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do + 10 %
nazivne vrijednosti
- promjeni frekvencije od - 2 % do + 2 %
- promjeni temperature od (- 10 do +40) ° C

3. PRETVORNIK MASE,ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ

3.1. Mjerni pretvornici mase

U vage se ugrađuju mjerni pretvornici mase proizvodnje S.A.I. SOLIERA tipa ST i to:

- vaga za bitumen 1 komad od 1000 kg - ST 2001 T32
- vaga za filer 2 komada od 1000 kg - ST 2001 T32
- vaga za agregat 3 komada od 2000 kg - ST 1002 T32

3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Pokazni uređaj je ugrađen u komandni uređaj, s digitalnim prikazom (displejom) za svaku vagu posebno - tipa RDS/A i TAR 6.

Radom vage upravlja se automatski putem programiranja komponenata prema zahtjevima potrebnog udjela svake od komponenata putem programa ugrađenog u mikroprocesor te s monitorskom kontrolom izvršenja istog , kao i ispisom pojedinih doziranih masa.

3.3. Napajanje

3.3. Napajanje vage je iz mreže 220 V i 50 Hz.

4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža/slike	sadržaj crteža /slike
slika 1 slika 2	izgled mjernog pretvornika tipa ST izmjere i tehničke značajke mjernog pretvornika mase

5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase-vage u građevinske svrhe. Natpisna pločica treba biti postavljena na upravljačkom pultu uz prikaz mase za svaku vagu posebno. Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

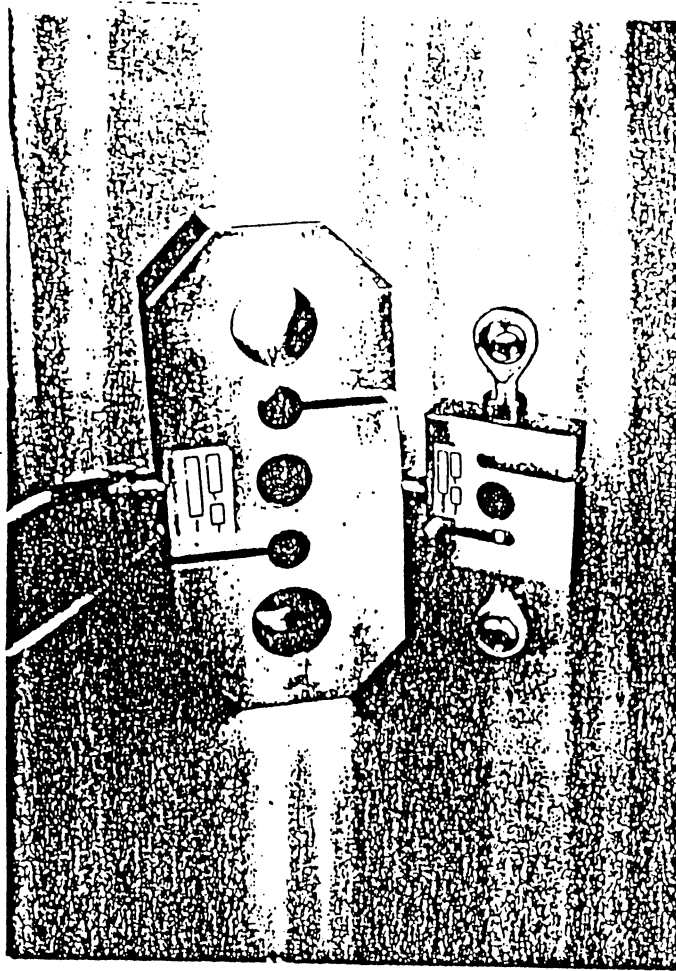
Mjerilo se žigoše ovjernim žigom naljepnicom na EPU za svaku vagu posebno uz prikaz mase, te zaštitnim žigom na spojnoj kutiji vodova mjernih pretvornika mase vage.

Rok važenja žiga je 1 (jedna) godina.

7. OPASKA

- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

Handwritten signature



MJERNE DOZE SERIJE " S T "

Seriya ST predstavlja mjerne doze " na nateg " velike preciznosti i velike neosetljivosti na atmosferu i visoku prahotesnost.

Zbog velike pouzdanosti vrlo su primjenljive u industrijskim kao i metrološkim sistemima.

Upotreba gibnjeva je neophodno gdje bi moglo doći do akcija sila sa strane, van osi opterećenja, da bi s tim sprječili oštedu doza.

Mehanički priključci za mjerne doze od 5.000 kg do 20.000 kg unificirani su po sistemu Crosby.

REPUBLIKA HRVATSKA
 NARODNA AGENCIJA ZA
 VEŠTAČENJE I METROLOGIZACIJU
 Zagreb, 10000
 70
 ODSJED ZA VEŠTAČENJE I METROLOGIZACIJU
 ZA G R E B — prištinevićeva b.b.
 Tel.: 57 86 00 Fax: 17 32 38

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Izlaz kod pune skale 2 mV/V

Nelinearnost 0.015% f.s.

Ponovljivost 0.017% f.s.

Lezenje 0.02% f.s./30 min

Napajanje (preporuč.) 12 Vcc/ac

Napajanje (max) 18 Vcc/ac

Namještanje nule ± 1% f.s.

Otpor ulaza 400 ± 10 ohm

Otpor izlaza 350 ± 2 ohm

Otpor izolacije 2000 Mohm

Opseg temperaturne kompenzacije -10 ÷ +50°C

Maks. opseg djelovanja -20 ÷ +70°C

Uticaaj temperature na signal nule 0,005% f.s./°C

Uticaaj temperature na izlazni signal 0,0015% f.s./°C

Maksimalno doz. preopterećenje 150% f.s.

Maximalno preopterećenje 200% f.s.

Kabel 5 m ekraniziran Ø 7, 4 žice

crvena + napajanje

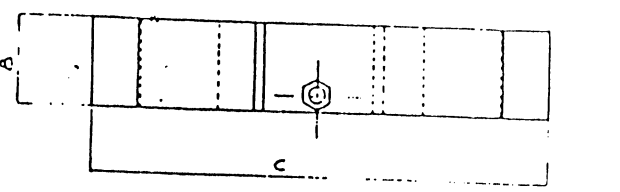
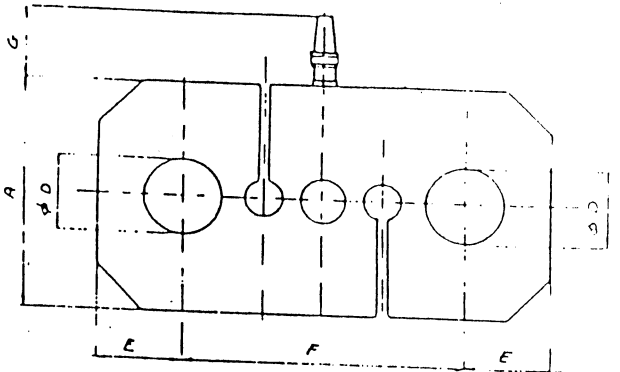
plava - napajanje

zelena - signal

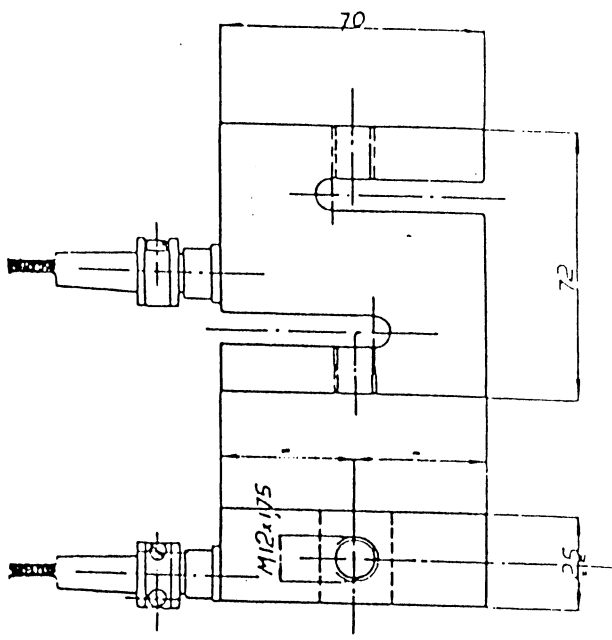
žuta + signal

Material: da 100 ÷ 1000 Kg. ALUMINIJ

da 2000 ÷ 2500 Kg. ČELIK



NOSIVOST KG	A	B	C	D	E	F	G
5000	100	36	200	26	33	134	25
7500	100	41	200	29	35	130	25
10000	100	50	220	36	42	136	25
15000	130	58	250	47	47	156	25
20000	130	70	250	57	47	156	25



NOSIVOST	ŠIF. NARUŽ.	NOSIVOST	ŠIF. NARUŽ.
Kg 100	ST2100K32	Kg 2500	ST12 ST32*
Kg 200	ST2200K32	Kg 5000	ST1005132
Kg 350	ST2350K32	Kg 7500	ST17 ST32
Kg 500	ST2500K32	Kg 10000	ST1010132
Kg 1000	ST2001T32	Kg 15000	ST1015132
Kg 2000	ST1002T32*	Kg 20000	ST1020132

* Mj. doze od 2000 i 2500 kg imaju navoj M16

REPUBLIKA HRVATSKA
 ODJELENJE ZA
 41000 ZAGREB
 J. JANDŽIĆ
 M. MARIĆ
 M. MARIĆ
 M. MARIĆ

