



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203  
URBROJ: 558-03/6-06-2  
Zagreb, 29. prosinca 2006.

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 LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda mjeriteljstvo izdaje

#### RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: automatska vaga
  - tvornička oznaka mjerila: VT400
  - proizvođač mjerila: VISHAY TRANSDUCERS
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 42506 Netanya, Izrael
  - službena oznaka mjerila: HR M - 6 - 1028
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje 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 LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 22. listopada 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: CERTIFICATE of EU TYPE-APPROVAL izdan od DELTA Danish Electronics, Light & Acoustics, EU Notified Body No. 0199, Venlighedsvej 4, 2970 Horsholm, Danska.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne ustanove ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstva i udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02).

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

#### 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 primitka ovoga rješenja

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.)



#### Dostaviti:

1. LIBRA TEHNIČAR ALBA d.o.o., II Pračanska 6 a, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203

URBROJ: 558-03/6-06-2

PROIZVOĐAČ: VISHAY TRANSDUCERS

MJERILO: Automatska vaga tip: VT 400

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1028

**1. OPĆI PODACI**

**Podnositelj zahtjeva:** LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o.  
II Pračanska 6 a  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** VISHAY TRANSDUCERS  
42506 NATANYA  
Izrael

**Vrsta mjerila:** Automatska vaga za građevinarstvo

**Tip mjerila:** VT400

**Službena oznaka tipa:** HR M-6-1028

**2. TEHNIČKI OPIS VAGE**

Elektromehanička vaga za građevinarstvo namijenjena je za automatsko doziranje sastavnica pri pripremi betona i asfalta.

Djelovanje sile od mase na prijamniku mase, prenosi se konstrukcijom određenim načinom (položnim sistemom ili direktno) na mjerni/e pretvornik/e sile.

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijamniku mase prenosi se na mjerne pretvornike sile (MPS) te uzrokuje promjenu električnog signala iz istih, koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Elektroničko pokazno - upravljački uređaj (EPU) je tipa VT400 upravlja automatskim radom temeljem dobivenih podataka o masi sastavnica i vrši korekciju u dinamičkom radu .

Grafički prikaz doziranja i proizvodnog procesa i ispise, temeljem dobivenih podataka o masi moguće je voditi putem ugrađenog software SES.EXE, proizvodnje SAUTER GmbH, Njemačka i PC računala.

**2.3. TEHNIČKI PODACI**

Na prvu ovjeru primat će se građevinske vage pod oznakom tipa vage VT400 mjeriteljskih značajki prema tablici u nastavku a proizvodnje VISHAY TRANSDUCERS, Izrael kako slijedi:

## PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203

URBROJ: 558-03/6-06-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1028

Prijamnik tereta	Sa ili bez polužnog sistema
Vrsta vage/namjena	
Razred točnosti	III / 1,2, 3 III / 2, 3
Broj pretvornika sile	1 do 4
Max	0,2 kg ≤ Max ≤ 5000 kg
e	Max/n
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU)	VT400
n ≤	5000 za r.t. III 1000 za r.t. III
Područje tare ≤ % Max	100
Temperaturno područje rada (°C)	-10/40

## 2.4 Granice dozvoljenih pogrešaka u automatskom radu

RAREĐ TOČNOSTI	GRANICA DOZVOLJENE POGREŠKE (± %)
III / 1	1
III / 2 III / 2	2
III / 3 III / 3	3

## 3. ELEKTRONIČKI POKAZNO \_ UPRAVLJAČKI UREĐAJ ( EPU)

## 3.1 Glavni dijelovi

Uređaj za napajanje  
 Pojačalo i analogno digitalni pretvornik  
 Pokazivač mase i funkcijskih simbola  
 Tipkovnica  
 Procesorska jedinica

REPUBLIKA HRVATSKA  
 DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
 p.p. 375  
 10002 Z A G R E B

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203

URBROJ: 558-03/6-06-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1028

Uređaj za regulaciju i kalibraciju  
 Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja  
 Uređaj za prećenje ništičnog položaja  
 Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu  $\leq 4\%$  od Max  
 Uređaj za poluautomatsko odbijanje tare T = Max

**3.3 Glavne funkcije vage**

Funkcija poništavanja poluautomatske ili ručne tare preko tipkovnice  
 Sumiranje masa s mogućnošću poništavanja nakon ispisa ili prijenosa  
 Funkcija kontrolnog vaganja  
 Funkcija zadržavanja vrijednosti mase  
 Prijenos podataka vaganja i drugih podataka prema izdvojenim uređajima komunikacijskim međusklopovima  
 Prijem podataka i funkcijskih naredbi preko vanjski spojenih uređaja  
 Funkcija izdvojenog pokazivača mase, kada je spojen na drugi pokazni uređaj  
 Funkcija poluautomatskog i automatskog doziranja

**3.4 Komunikacije**

RS232/RS485/422 i RS232/20mA

**3.5 Dodatni uređaji**

Štampač  
 Izdvojeni pokazivač  
 Računalo

**3.6****4. CRTEŽI ZA PREPOZNAVANJE MJERILA**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled EPU vage tipa VT400, način ovjeravanja i zaštite vage te shema spajanja vage

**5. NATPISI I OZNAKE**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage:
- razred točnosti:
- službena oznaka tipa vage: HR M-6-1028
- serijski ili tvornički broj vage

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203

URBROJ: 558-03/6-06-2

Službena oznaka tipa:  
HR M-6-1028

- mjesto 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 .

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom od skidanja.

Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi kablova MPS na (u) EPU, spojna kutija i otvor kalibracionog prekidača, bez uništenja koji se nemogu obavljati zahvati kojima bi se utjecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja.

Žig vrijedi 1 (jednu) godine

**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.

*Mari*  
REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10002 Z A G R E B

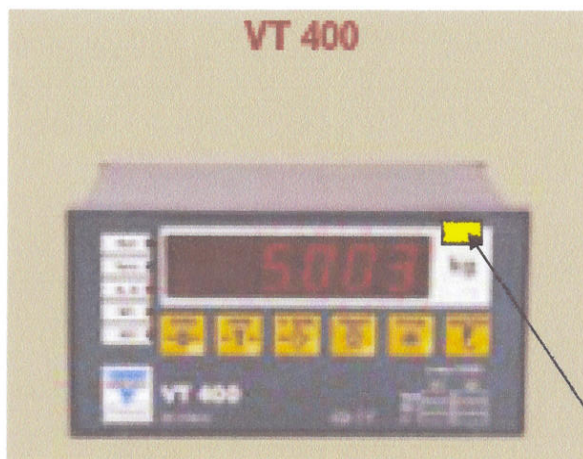
**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-960-03/06-07/203

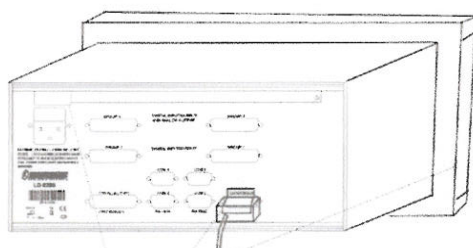
URBROJ: 558-03/6-06-2

Službena oznaka tipa:  
**HR M-6-1028**

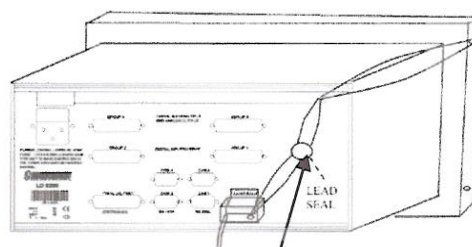
Slika 1



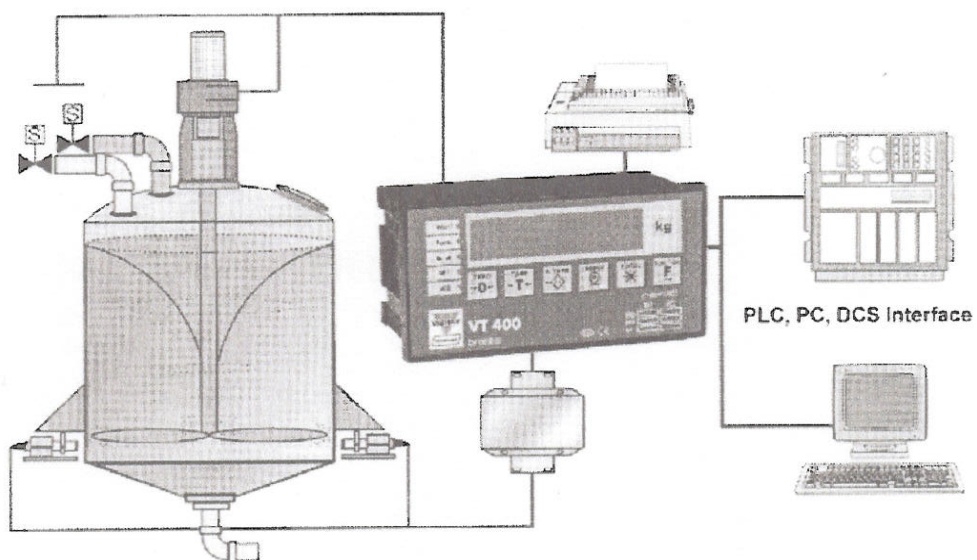
Ovjerni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig za kliješta



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10002 ZAGREB

*Kary*