



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/09-07/21
URBROJ: 558-02/1-09-2
Zagreb, 12. kolovoza 2009.

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 Mettler Toledo d.o.o; Mandlova 3; Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: UC3-...T-A; UC3-...T-P; UC3-...T
 - proizvođač mjerila: Mettler Toledo (Albstadt) GmbH
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Albstadt; Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M – 3 – 1217
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 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 Mettler Toledo d.o.o; Mandlova 3; Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 13. svibnja 2009. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type approval certificate br. D07-09-001, izdano od PTB-a i uzorak mjerila.

Tipna odobrenja za mjerila iz točke 1, ovog tipnog odobrenja izdana su od inozemne 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 3/96) 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.)



Mr. sc. Krešimir Buntak, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Mettler Toledo d.o.o; Mandlova 3; Zagreb,
2. OMP - PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split,
3. Pismohrana, ovdje,
4. Glasilo Zavoda

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: Mettler – Toledo d.o.o; Mandlova 3; 10000 Zagreb
Proizvođač mjerila: Mettler – Toledo (Albstadt) GmbH; Albstadt; Njemačka
Vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
Tvornička oznaka mjerila: UC3-...T-A; UC3-...T-P; UC3-...T
Službena oznaka tipa: HR M-3-1217

2. Opis mjerila

Vaga je dizajnirana kao kompaktna pultna vaga ili kao platforma s odvojenim pokaznim uređajem, namijenjena za direktnu prodaju. Prijamnik tereta je oslonjen direktno na jedan mjerni pretvornik sile. Mjerilo je opremljeno s indikatorom položaja – razuljom. Vaga je uvijek opremljena s pokazivačem osjetljivim na dodir – touch-screen.

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile, i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u procesoru, kako bi se dobio podatak o izmjerenoj masi i cijeni. Pokazni uređaj, u izvedbi s tekućim kristalom, osjetljiv na dodir (touch-screen), prikazuje iznos mase i cijene, te služi za komunikaciju s kupcem. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 100 ... 240 V, ili iz punjivih baterija.

2.1. označavanje mjerila

Oznaka mjerila sadrži informaciju o tipu vage (UC3), modelu (slovna ili brojčana oznaka koja završava slovom T – npr: HT, GTT, CT, SPCT, CDDT i sl.) i liniji vage - A (advanced, odnosno osnovna linija), bez oznake (entry), ili P (professional, odnosno profesionalna linija vage koja se razlikuje od A i entry linije po snažnijoj i kvalitetnijoj elektronici – snažniji procesor (CPU), više memorije, veći hard disk i sl.).

3. Tehnički podaci

3.1. Mjeriteljske značajke vage UC3-...T; UC3-...T-A/P

	UC3-...T; UC3-...T-A/P	UC3-CDDT UC3-CDDT-A/P
Razred točnosti	III	III
max	6 kg ≤ max ≤ 30 kg	6 kg ≤ max ≤ 1500 kg
d	1 g ≤ d ≤ 5 g	1 g ≤ d ≤ 500 g
e =	d	d
n ≤	6000 za mjerila s jednim područjem vaganja 3000 za mjerila s više djelomičnih područja vaganja, po području vaganja, maksimalno dva područja	6000 za mjerila s jednim područjem vaganja 3000 za mjerila s više djelomičnih područja vaganja, po području vaganja, maksimalno dva područja
Područje tare ≤	Max	
Temperaturni raspon	-10 °C / 40 °C	

Mjerno područje s vrijednostima max, min, d, e i brojem ispitnih podjeljaka treba odabrati u skladu sa zahtjevima Pravilnika o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05 i 42/07), dodatka I, točaka 2. i 3.

3.2. Funkcije vage (u zagradama se nalaze točke iz preporuke OIML R 76-1)

- Određivanje stabilnosti ravnotežnog položaja;
- Poluautomatski uređaj za namještanje ništice (T.2.7.2.2);
- Uređaj za početno namještanje ništice (T.2.7.2.4);
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3);
- Indikacija ništičnog položaja;
- Uređaj za uravnoteživanje tare (T.2.7.4.1);
- Uređaj za predodređivanje tare (T.2.7.5);
- Izbor mjernih jedinica (2.1);
- Izračun cijene (4.15.3);
- Rad s više prodavača;
- Moguć ugrađeni pisač;
- Mogućnost izrade etiketa s cijenama (za pretpakovine) (4.17);
- Mogućnost rada u mreži;
- Pristup mjeriteljskim značajkama putem tipkala na matičnoj ploči.

3.3. Sučelja

Vaga smije imati jedno ili više niže navedenih sučelja:

- Serijsko sučelje RS 232 (za priključak dodatnih uređaja, npr. dopunskog pokazivača mase);
- Ethernet;
- USB.

Sučelja moraju biti izvedena tako, da se preko njih ne može utjecati na mjeriteljske značajke vage (OIML R 76-1; 5.3.6.1). Sučelja se ne mora zaštititi.

3.4. prijamnici tereta i mjerni pretvornici sile (samo za UC3-CDDT...)

Vage tipa UC3-CDDT-. mogu imati spojene slijedeće prijamnike tereta i mjerne pretvornike sile. Mjeriteljske značajke vage opisane su u točki 3.1. Prijamnik tereta može raspolagati polužnim sistemom prema OIML R 76-1, 6.3.2.

Mjerni pretvornik	TBrick6	K15; PikBrick15, TBrick 15	K32; PikBrick32, TBrick 32	M22	M45
Razred točnosti	III				
Nazivno opterećenje	6 kg	15 kg	32 kg	22 kg	45 kg
$e \geq$	0,1 g	1 g	1 g		
Max. mjerenje vage				15 kg	30 kg
$n \leq$	6000	7500	7500	7500	7500
$n_i \leq$ 1)	6000	3000	6400	3000	3000
Max / e_1 1)	30000	15000	32000	15000	15000
Područje namještanja tare	20 % max	45 % max	20 % max	20 % max	20 % max
Temp. područje	- 10 °C ... + 40 °C				

Pr.

max	Mjerni pretvornici sile			
	Tip	$n_{LC} \leq$	$n_i \leq$ 1)	Max / e_1 1)
3 ... 7,2 kg	F6.1	7200	3600	14400
3 ... 18 kg	F15.1	7500	3600	18000
3 ... 36 kg	F30.1	7500	3600	18000
15 ... 72 kg	F15	7500	3600	18000
30 ... 360 kg	F15	7500	3600	18000
60 ... 360 kg	F15	7500	3600	18000
150 ... 720 kg	F15	7500	3600	18000
150 ... 1200 kg	F15	7500	3600	18000
150 ... 1500 kg	F15	7500	3600	18000
300 ... 1500 kg	F15	7500	3600	18000
600 ... 1500 kg	F15	7500	3600	18000
15 kg ... 1500 kg	F15	3000	3600	15000

1) za vage s više vrijednosti podjeljka

Bilo koji mjerni pretvornici sile tipa rastezne mjerne trake mogu se koristiti ako imaju odgovarajuću izjavu o sukladnosti (OIML R60) ili test izvješće prema EN45501. Načini prijenosa sile opisani su u uputi Welmecc Guide 2.4. Specijalne konstrukcije i uvjeti uporabe su isključeni – npr. Vage montirane na vozilima, pomične vage za vaganje paleta i sl.

4. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti slijedeći 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

5. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05 i 42/07).

6. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa niti jednu funkciju vage.

Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko vijka, koji

zaštićuje pristup tipkalu na matičnoj ploči, za ulaz u servisni način rada, koji se nalazi ispod prijamnika tereta. Kod vaga UC3-HWT... zaštitni žig se postavlja s donje strane kućišta. Kod vaga tipa UC3-CDDT... štite se i slijedeća mjesta: spoj kabla mjerne platforme i pokaznog uređaja, spojevi kablova mjerne platforme i spojne kutije (mogu biti zaštićeni i žicom i olovnom plombom), te kućište mjernog pretvornika sile i uvodnica kabla u kućište (platforme s mjernim pretvornikom sile tipa K).

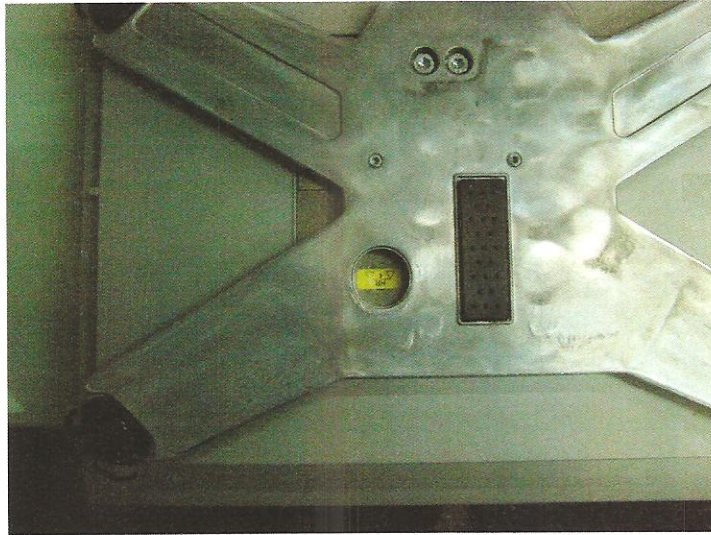
7. tipovi vaga i način zaštite

7.1 Vage UC3-HT...



Izgled vage UC3-HT-A

Pom



Sve vage tipa UC3-.... s prijemnikom tereta zaštićuju se postavljanjem zaštitnog žiga u obliku naljepnice preko vijka iznad tipkala za ulaz u servisni način rada, a koji se nalazi ispod prijemnika tereta.

7.2. vage UC3-HTT...



Izgled vage UC3-HTT-P.

Pa

7.3. vage UC3-GTT...



Izgled vage UC3-GTT-A.

7.4. vage UC3-CT...



Izgled vage UC3-CT-A

Polina

7.5. vage UC3-SPCT...



Izgled vage UC3-SPCT-P.

7.6. vage UC3-CDDT...

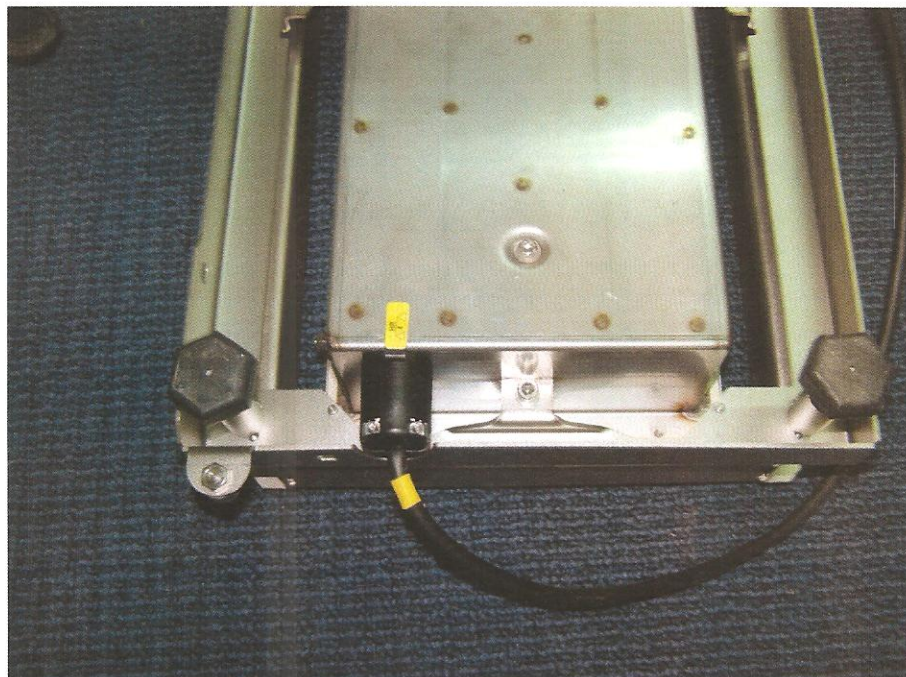


Izgled elektronskog upravljačko pokaznog uređaja vage UC3-CDDT-A. Na vagu se priključuju platforme s odobrenim mjernim pretvornicima sile.

Pal



Način zaštite platformi za vagu UC3-CDDT...



Način zaštite platforme tipa K.

Per

7.7 vage UC3-HWT...



Izgled vage UC3-HWT-A.

PC