



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJEŘITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/67

URBROJ: 558-03/6-06-2

Zagreb, 20. srpnja 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 VAGE d.d., HR-10000 Zagreb, Koledovčina 2A, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPOA MJEŘILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: automatska vaga
 - tvornička oznaka mjerila: E1065 ili E1070
 - proizvođač mjerila: Avery Weigh-Tronix Ltd
 - mjesto i dražava proizvodnje mjerila: Smethwick, Velika Britanija
 - službena oznaka mjerila: HR M - 6 - 1031
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi do 08. srpnja 2014.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka VAGE d.d., HR-10000 Zagreb, Koledovčina 2A, podnijela je ovom Zavodu, 21. lipnja 2006. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: Certificate of CE type-approval of a measuring instrument certificate izdan od Secretary of State for Trade and Industry Notified Body Number 0126, Teddington, Velika Britanija.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne ustanove ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstava 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 Upravnog судu 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 poništена na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (7 str.)



Dostaviti:

1. VAGE d.d., HR-10000 Zagreb, Koledovčina 2A
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	VAGE d.d. Koledovčina 2A 10000 Zagreb
Proizvođač mjerila:	Vage d.d.
Vrsta mjerila:	Auomatska elektromehanička vaga
Tip mjerila:	E1065 ili E1070
Službena oznaka tipa:	HR M-6-1031

2. Tehnički opis vase

Prema rješenju o tipnom odobrenju: Certificate of EC type-approval of a measuring instrument Number: UK2722, izdanom od : Secretary of State for Trade and Industry Notified Body Number 0126, UK, s rokom valjanosti 08.srpnja 2014.

2.1. Namjena

Elektromehanička vaga za građevinske svrhe namjenjena je za doziranje sastavnica pri pripremi betona i asfalta.

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

2.2. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istog zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheatstoneovog mosta koji je inicialno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheatstoneovog 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.

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

Automatskim radom betonare i asfaltne baze upravlja posebno računalo koje na osnovu podataka o masi dobivenih od elektroničkih pokaznih uređaja EPU upravlja cijelim procesom

3. Tehnički podaci

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničkih vase za građevinske svrhe, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema tablici u nastavku:

3.1. Razred točnosti

(III) ili (III)

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke

Tip	E1065 ili E1070
Max e	(0,10 ... 10000) kg $\geq 0,5 \text{ g}$
n	≤ 3000 za razred točnosti (III) / 1, 2 ili 3 ≤ 1000 za razred točnosti (III) / 1, 2 ili 3
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU) Tip /Proizvođač	E1065 i E1070 Avery Weigh-Tronix
Mjerni pretvornik sile (MPS)	Odobreni za uporabu u Evropi

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

3.4. Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU)

3.4.1 Glavni dijelovi

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

3.4.2 Glavni uređaji

Uređaj za regulaciju i kalibraciju
Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
Uređaj za prečenje ništičnog položaja
Uređaj za poluautomatsko namještanje na ništicu $\leq 4 \%$ od Max
Uređaj za poluautomatsko odbijanje tare T- = Max
Uređaj za ručni upis tare (samo model E1070)

3.4.3 Glavne funkcije vase

Funkcija poništavanja poluautomatske ili ručne tare preko tipkovnice
Sumiranje masa s mogućnošću poništavanja nakon ispisa ili prijenosa
Funkcija brojanja komada
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

3.4.4 Komunikacije

Dva dvosmjera asihrona serijska međusklopa (RS232/RS485/RS422 i RS232/20mA)
Ethernet 10/100 TCP/IP međusklop

FieldBus međusklopovi:

DeviceNet
ModBus
ProfiBus
Ethernet IP

Opcija:

Analogna ulazno izlazna kartica (4 – 20 mA, 0 – 10V)

ControlNet međusklop

Kutija okidnih nivoa (3 relejna izlaza i 3 logička ulaza)

3.4.5 Dodatni uređaji

Štampač

Izdvojeni pokazivač

Računalo

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled elektroničkog pokaznog uređaja E1065
Slika 2	Prekidač za ulaz u kalibracioni način rada
Slika 3	Izgled elektroničkog pokaznog uređaja E1070

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrtka ili znak proizvođača
- tip vase:
- razred točnosti:
- službena oznaka tipa vase: HR M-6-1031
- serijski ili tvornički broj vase
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak (e = ...)
- 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.

5. Ovjeravanje i žigosanje vase

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 vase 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.

8. Ostalo

Prema izvornom tipnom odobrenju za EPU.



Slika 1. Izgled Elektroničkog pokaznog uređaja E1065



kalibracioni prekidač

Slika 2. Prekidač za ulaz u kalibracioni način rada



Mjesto postavljanja
godišnjeg ovjernog žiga u
obliku naljepnice

Slika 3. Izgled Elektroničkog pokaznog uređaja E1070