



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-03/10-03/35  
URBROJ: 558-02-06-02/1-11-4

Zagreb, 27. siječanj 2011.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka INEL - medicinska tehnika d.o.o., Buzinski prilaz 32, 10010 Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE**  
**O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjer)
  - tvornička oznaka mjerila: Diplomat
  - proizvođač mjerila: Rudolf Riester GmbH
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Bruckstrasse 31. D-72417 Jungingen, Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR P-3-1146**
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje 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 INEL - medicinska tehnika d.o.o., Buzinski prilaz 32, 10010 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu 13. listopada 2010. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) („Narodne novine“ br. 53/05), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 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 ovoga rješenja.

### 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 dana primitka ovoga rješenja.

Prilog: kao u tekstu (3 str.)



**RAVNATELJ**

dr. sc. Krešimir Buntak

Dostaviti:

1. INEL - medicinska tehnika d.o.o., Buzinski prilaz 32, 10010 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

3 str.



KLASA: UP/I-034-03/10-03/35

URBROJ: 558-02-01/1-11-4

PROIZVOĐAČ: Rudolf Riemter GmbH (Bruckstrasse 31. D-72417 Jungingen, Njemačka)

MJEKILLO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjer)

TIP MJEKILA: **Diplomat**Službena oznaka tipa: **HR P-3-1146**

## 1. PRIMJENJENI PROPISI

- a) Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine", br. 163/2003, 194/2003 i 111 /2007. )
- b) Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine", br. 2/2007)
- c) Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine", br. 82/2002)
- d) Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine", br. 100/2003; 124/2003)
- e) Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" br. 47/2005)
- f) Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanja mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine", br. 113/2009)
- g) Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05)

## 2. DOKUMENTI

- 1) Izvješće o ispitivanju uređaja za mjerenje krvnog tlaka tv. br. 100934200 od 15.11.2010.
- 2) Tipno odobrenje KLASA: UP/I-960-03/00-07/96, URBROJ: 558-03/7-00-2 od 17.01.2001.
- 3) Fotografija uređaja za mjerenje krvnog tlaka
- 4) Declaration of conformity Nr. KE-5 /02.11.2006.
- 5) Sastavni dijelovi diplomat-presameter No. 1000-1012 od 07.04.2008.
- 6) Prüfprotokoll 1060-1
- 7) Prüfprotokoll 1060-2

## 3. NAMJENA MJEKILA

Uređaj za mjerenje krvnog tlaka oznake **Diplomat** namijenjen je za mjerenje krvnog tlaka u bolnicama, klinikama, domovima zdravlja i zdravstvenim stanicama.

## 4. OPIS MJEKILA

Uređaj za mjerenje krvnog tlaka **Diplomat** namijenjen je za posredno mjerenje arterijskog krvnog tlaka. Sastoji se od ovih osnovnih dijelova (vidi sliku 1):

- kutije (kućišta) u koju je smješten cijeli uređaj
- metalne mjerne ljestvice s mjernim područjem od 0 do 300 mm Hg sa staklenom cijevi
- spremnika sa živom
- manžete za ruku
- priključka
- gumene cijevi za zrak
- ventila s regulacijskim vijkom
- gumene lopte za napuhavanje s nepovratnim ventilom
- uređaj za zaustavljanje izlaska žive iz spremnika.

Manžeta za ruku izrađena je od sintetičke tkanine i opskrbljena s "čičak-trakom". Gumeni balon izveden je s cijevi i ventilom za ispuštanje zraka. Na poklopac kutije pričvršćena je staklena cijev, mjerna ljestvica i spremnik sa živom. Poklopac se može čvrsto zatvoriti na tijelo kutije. Podigne li se poklopac kutije staklena cijev zauzme radni tj. okomiti položaj.

KLASA: UP/I-034-03/10-03/35

URBROJ: 558-02-01/1-11-4

PROIZVOĐAČ: Rudolf Riester GmbH (Bruckstrasse 31. D-72417 Jungingen, Njemačka)

MJERILO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjer)

TIP MJERILA: **Diplomat**Službena oznaka tipa: **HR P-3-1146**

Gumena lopta za napuhavanje sastoji se od:

- gumenog balona
- gumene brtve
- tijela regulacijskog ventila
- iglice s oprugom
- slijepe matice
- nepovratnog ventila.

### 5. MJERNO-TEHNIČKI PODACI

- Mjerno područje od 0 do 300 mm Hg označeno je na metalnoj mjernoj ljestvici.
- Najmanji podjeljak je 2 mm Hg
- Unutarnji promjer staklene cijevi je 4,2 mm  $\pm$  0,2 mm
- Podjela mjerne ljestvice je ujednačena.
- Podjelna crta nije deblja od 1/5 širine podjeljka.
- Svaka peta podjelna crta je dulja od ostalih i označena brojčanim iznosom.

### 6. NATPISI I OZNAKE:

Natpisi i oznake na tlakomjeru moraju biti ispisani latiničnim pismom. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i ispisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Na kućištu ili na brojčaniku tlakomjera moraju se ispisati ovi natpisi i oznake:

1. naziv ili znak proizvođača
2. serijski ili tvornički broj
3. službena oznaka tipa mjerila.

Budući da proizvođač ne izrađuje natpisne pločice ovog tlakomjera s upisanom hrvatskom službenom oznakom tipa, uvoznik je dužan izraditi naljepnice s natpisom

**Službena oznaka tipa: HR P-3-12**

i postaviti je na svaki uvezeni tlakomjer na unutarnju stranu poklopca kutije tlakomjera na koji su pričvršćene staklena cijev, mjerna ljestvica i spremnik s živom, tako da ne pokriva neki od bitnih natpisa i ne ometa mjerenje.

### 7. POSTUPAK OVJERAVANJA I ŽIGOSANJA

Tlakomjer koji udovoljava odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere), kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem oznake za ovjeravanje mjerila u obliku naljepnice na unutarnju stranu poklopca kućišta mjerila tako da ne ometa očitavanje iskazanog rezultata mjerenja.

### 8. Posebne napomene

Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite. Ovo tipno odobrenje ne obuhvaća ispitivanja iz područja medicinskih propisa.

### 9. IDENTIFIKACIJA MJERILA

Izgled tlakomjera Diplomat prikazan je na slici 1.



KLASA: UP/I-034-03/10-03/35

URBROJ: 558-02-01/1-11-4

PROIZVOĐAČ: Rudolf Riester GmbH (Bruckstrasse 31. D-72417 Jungingen, Njemačka)

MJERILO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjer)

TIP MJERILA: **Diplomat**Službena oznaka tipa: **HR P-3-1146**

Slika 1: Izgled tlakomjera Diplomat

