



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/09-07/34  
URBROJ: 558-02/2-1-09-2  
Zagreb, 6. listopada 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, 194/03, 111/07) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za odobrenje tipa mjerila koje je podnijela tvrtka Medexo centar d.o.o., Ivanja Reka, Frana Bubanovića 4, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

#### RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPNA MJERILA

- Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
  - tvornička oznaka mjerila: HS201Q1
  - proizvođač mjerila: Wenzhou HongShun Industries & Trade Co.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zhejiang, Kina
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR P-3-1138**
- Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
- Ovo rješenje o odobrenju tipna mjerila vrijedi 10 godina.
- U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

Tvrtka Medexo centar d.o.o., Ivanja Reka, Frana Bubanovića 4, podnijela je ovom Zavodu 1. rujna 2009. zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila važi 10 godina.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

#### 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 od 30 dana od dana 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 (3 str.).

#### Dostaviti:

- Medexo centar d.o.o., Ivanja Reka, Frana Bubanovića 4
- OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
- Glasilo Zavoda
- Pismohrana, ovdje



PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/34

URBROJ: 558-02/2-1-09-2

PROIZVOĐAČ: Wenzhou HongShun Industries & Trade Co.

MJERILO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka

TIP: HS201Q1

Službena oznaka tipa:  
**HR P-3-1138**

## TEHNIČKI OPIS UREĐAJA ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA TIP HS201Q1

### 1. Namjena

Uređaj za mjerenje krvnog tlaka tip HS201Q1 je tlakomjer na elastično pero. Namijenjen je za mjerenje krvnog tlaka.

### 2. Primjenjeni propisi

Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05).

Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02)  
Naredba o mjerilima nad kojima se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03)

### 3. Mjerno načelo

Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka tip HS201Q1 je uređaj s manometrom na elastično pero kojim se posredno mjeri arterijski krvni tlak.

### 4. Opis mjerila

Cijeli uređaj sastoji se od ovih dijelova:

- torbice za pakiranje sa zatvaračem
- orukvice za nadlakticu ruke
- priključka s jednom gumenom cijevi
- precizna manometra
- gumene lopte za napuhavanje s ručnim regulacijskim ventilom

Orukvica za nadlakticu ruke izrađena je od sintetičke tkanine i ima tzv. "čičak" traku. Unutar nje nalazi se gumeni balon s jednom cijevi za priključak na balon (ručnu crpku) koji na sebi nosi manometar. Uz uređaj se za mjerenje moraju obvezno koristiti slušalice (stetoskop).

Precizni manometar smješten je u plastičnom kućištu i sastoji se od:

- membrane (perna bronca)
- gumene brtve
- donjeg dijela za priključak gumene cijevi
- mehanizma ljestvice
- mjerne ljestvice
- kazaljke
- prozirnog poklopca

Gumena lopta za napuhavanje sastoji se od:

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

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/34

URBROJ: 558-02/2-1-09-2

PROIZVOĐAČ: Wenzhou HongShun Industries & Trade Co.

MJERILO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka

TIP: HS201Q1

Službena oznaka tipa:

**HR P-3-1138**

5. Mjerno-tehnički podaci

Mjerno područje uređaja je od (0-300) mm Hg, a najmanji podjeljak je 2 mm Hg. Podjela mjerne ljestvice je ujednačena, ugravirana jasno i neizbrisivo. Svaka peta podjeljna crta je dulja od ostalih, a svaka deseta je obrojčana.

Vrh kazaljke pokriva 1/3 do 2/3 duljine najkraćih podjeljnih crta. Kazaljka na mjestu očitavanja nije deblja od podjelne crte.

Točnost mjerenja tlaka:  $\pm 3$  mmHg (tvornički podaci).

Razlučivost na pokaznom uređaju je 2 mmHg.

Temperaturni uporabni interval: 10 °C do 40 °C uz relativnu vlažnost: do 85%.

Temperatura skladištenja: -20 °C do 70 °C

**GRANICE DOPUŠTENE POGREŠKE**

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05), granice dopuštene pogreške pokazivanja uređaja za mjerenje krvnog tlaka za svaku vrijednost tlaka u mjernom području ne smiju iznositi više od  $\pm 0,5$  kPa ili  $\pm 3,75$  mmHg.

Varijacije pokazivanja uređaja za mjerenje krvnog tlaka ne smiju premašiti apsolutnu vrijednost najveće dopuštene pogreške.

Pri atmosferskom tlaku pokazni uređaj elektroničkog mjernog sklopa treba pokazivati ništicu ili biti u granicama koje odgovaraju najvećoj dopuštenoj pogrešci.

Pri temperaturama između 15 °C i 25 °C najveće dopuštene pogreške ne smiju premašiti apsolutnu vrijednost granica dopuštene pogreške.

**NATPISI I OZNAKE**

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku.

Natpisi i oznake na uređaju za mjerenje krvnog tlaka moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Natpisi i oznake na uređaju za mjerenje krvnog tlaka moraju biti napisani u skladu sa člankom 25. Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05).

**OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE**

Tlakomjeri za krvni tlak tip HS201Q1 koji udovoljavaju zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem godišnjeg ovjerne oznake Državnog zavoda za mjeriteljstvo, prema Naredbi o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 113/09).

Oznaka se postavlja na plohu kućišta tako da onemogući skidanje natpisne pločice, kao što je prikazano na slici 2.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/34

URBROJ: 558-02/2-1-09-2

PROIZVOĐAČ: Wenzhou HongShun Industries & Trade Co.

MJERILO: Uređaj za mjerenje krvnog tlaka

TIP: HS201Q1

Službena oznaka tipa:  
**HR P-3-1138**

Ovjerni žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

Ispitivanje uređaja za mjerenje krvnog tlaka tip HS201Q1 provodi se po Naputku za ispitivanje pri ovjeravanju uređaja za mjerenje krvnog tlaka ("Narodne novine" br. 11/06).

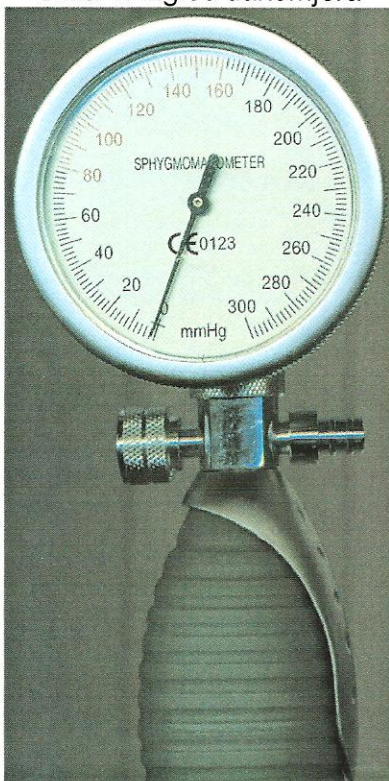
Posebne napomene

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Ispitivanja iz područja medicinskih propisa ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne obuhvaća. Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.

**SLIKE**

Slika 1. Izgled tlakomjera



Slika 2. Smještaj ovjerne oznake

