



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/09-07/56

URBROJ: 558-02-2/1-10-2

Zagreb, 26. siječnja 2010.

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 KVANTUM-TIM d.o.o., Zagreb, Lavoslava Ružičke 2, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPOA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: uređaj za mjerjenje krvnog tlaka
 - tvornička oznaka mjerila: LC 150
 - proizvođač mjerila: Rossmax International Ltd.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Taipei, Taiwan
 - službena oznaka tipa mjerila: HR P-3-1142
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje o odobrenju tipna mjerila vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnōm odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka KVANTUM-TIM d.o.o., Zagreb, Lavoslava Ružičke 2, podnijela je ovom Zavodu 15. prosinca 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 mjerjenje 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 Upravnog судu 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 poništена na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.).



Dostaviti:

1. KVANTUM-TIM d.o.o., Zagreb, Lavoslava Ružičke 2
2. OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Pismohrana, ovdje

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/56

URBROJ: 558-02-02/1-10-2

PROIZVODAČ: Rossmax International Ltd

MJEŘILO: Uređaj za mjerjenje krvnog tlaka

TIP: LC 150

Službena oznaka tipa:

HR P-3-1142

TEHNIČKI OPIS UREĐAJA ZA MJEŘENJE KRVNOG TLAKA TIP LC 150

1. Namjena

Elektronički automatski uređaj za mjerjenje krvnog tlaka tip LC 150, namjenjen je za brzo i jednostavno mjerjenje krvnog tlaka (sistoličkog i dijastoličkog) i bila (pulsa) tj. broja otkucaja srca odraslih osoba.

2. Primjenjeni propisi

Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerjenje 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

Uređaj za mjerjenje krvnog tlaka tip LC 150 je potpuno automatski elektronički uređaj kojim se mjeri arterijski krvni tlak pri padajućem tlaku u orukvici na zapešće lijeve ruke posredno oscilometrijskom metodom. Trenutačni tlak u orukvici neprekidno se prikazuje na LCD pokaznom uređaju sve do završetka mjerjenja. Tlakomjer ima odgovarajuću elektromehaničku crpku.

Poslije završenog mjerjenja, izmjerene vrijednosti tlaka i bila prikazuju se na pokaznom uređaju.

Napuhavanje i ispuštanje tlaka, iskazivanje rezultata mjerjenja, kao i iskazivanje svih drugih podataka u cijelosti je automatizirano.

Prije svakog pojedinačnog mjerjenja krvnog tlaka automatski se provodi namještanje ništice dijela za mjerjenje tlaka.

Tlakomjer je opremljen memorijom te može pamtitи do 120 mjerjenja.

4. Opis mjerila

Uređaj je smješten u plastično kućište, a napajanje je ostvareno preko alkalnih baterija. Obujmica za zapešće ruke je izrađena od sintetičke tkanine. Unutar nje nalazi se gumeni balon spojen na mjeru jedinicu i automatski regulator optimalnog tlaka prazne orukvice. Način iskazivanja rezultata je brojčani.

Rezultat mjerjenja tlaka očitava se na brojčanom pokazivaču s dva seta brojčanih vrijednosti (za sistolički i dijastolički tlak), te za puls.

Uređaj se sastoji od sljedećih osnovnih dijelova:

- Plastičnog kućišta
- Elektroničke ploče s elementima
- Elektromotora s crpkom
- Ventila za kontrolirano ispuštanje zraka elektronički reguliranog
- Mjernog osjetila tlaka (senzora)
- Središnje procesorske jedinice (CPJ)
- Kapacitativnog osjetila pulsa

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/56

URBROJ: 558-02-02/1-10-2

PROIZVOĐAČ: Rossmax International Ltd

MJERILO: Uređaj za mjerjenje krvnog tlaka

TIP: LC 150

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1142

-
- Tipke za uključivanje i isključivanje
 - Tipke za memoriranje podataka
 - Izvora napajanja
 - Orukvice

5. Mjerno-tehnički podaci

Mjerno područje pokazivanja uređaja je od 0-300 mmHg. Način iskazivanja rezultata mjerjenja je brojčani.

Mjerno područje mjerjenja tlaka je od 40-250 mmHg.

Uređaj mjeri otkucaje srca (puls) u mjernom području od 40-199 otkucaja u minuti.

Razlučivost na pokaznom uređaju je 1 mmHg.

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

Temperatura skladištenja: -10 °C do 60 °C uz relativnu vlažnost: od 10 do 90%.

GRANICE DOPUŠTENE POGREŠKE

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerjenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05), granice dopuštene pogreške pokazivanja uređaja za mjerjenje 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 mjerjenje krvnog tlaka ne smiju premašiti absolutnu 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 absolutnu vrijednost granica dopuštene pogreške.

NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku.

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

OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Tlakomjeri za krvni tlak tip LC 150 koji udovoljavaju zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice Državnog zavoda za mjeriteljstvo, prema Naredbi o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/56

URBROJ: 558-02-02/1-10-2

PROIZVOĐAČ: Rossmax International Ltd

MJERILO: Uređaj za mjerjenje krvnog tlaka

TIP: LC 150

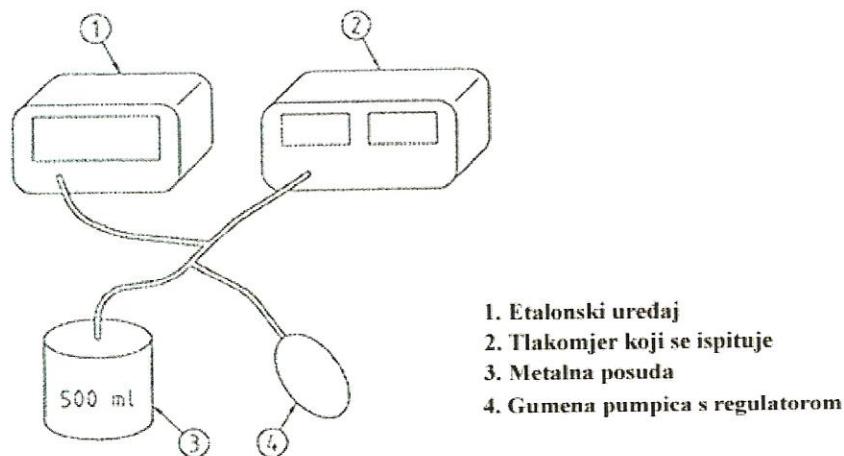
Službena oznaka tipa:
HR P-3-1142

označavanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 152/05)

Naljepnica se postavlja na plohu kućišta kao što je prikazano na slici 2.

Ovjerni žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

Za ovjeravanje i ispitivanje uređaja za mjerjenje krvnog tlaka tip LC 150 potrebno je spojiti tlakomjer s etalonski uređajem i metalnom posudom za tlak prema slici. Prvo je potrebno odvojiti orukvicu od uređaja. Uređaj je nakon toga potrebno dovesti u kalibracijski mod. Dovođenje tlakomjera u kalibracijski mod se ostvaruje tako da se baterije postave u tlakomjer, i pričeka se da se na displayu pojave sve brojke. Nakon toga se pritisne tipka start/stop 3 puta. Nakon 3 sekunde na displayu bi se trebale pojaviti brojke "00". Tlakomjer je u kalibracijskom modu. Ispitivanje se provodi prema propisanoj proceduri za ovjeravanje uređaja za mjerjenje krvnog tlaka. Za izlazak i kalibracijskog moda potrebno je izvaditi baterije iz uređaja.



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.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I 960-03/09-07/56

URBROJ: 558-02-02/1-10-2

PROIZVOĐAČ: Rossmax International Ltd

MJERILO: Uredaj za mjerjenje krvnog tlaka

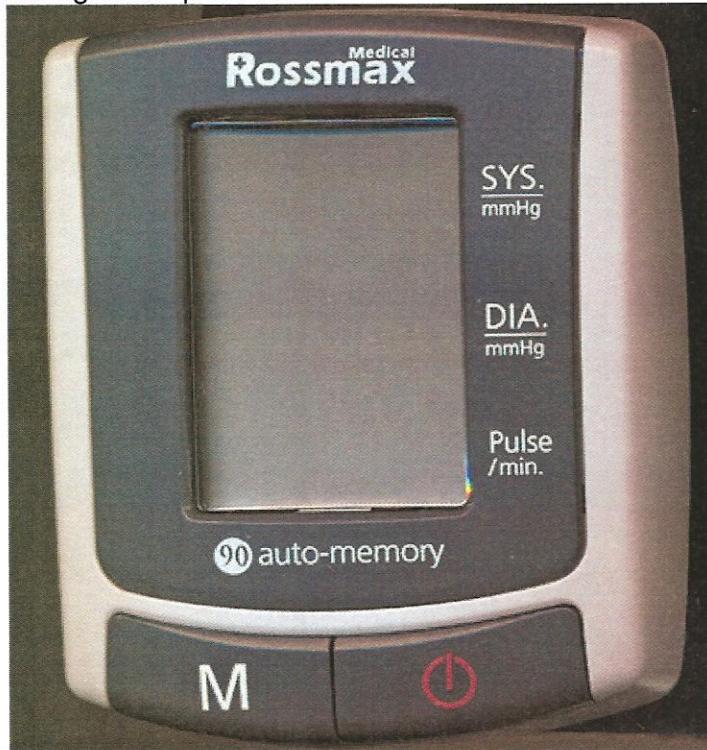
TIP: LC 150

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1142

SLIKE

slika 1.

Uredaj za mjerjenje krvnog tlaka tip LC 150.



slika 2.

Uredaj za mjerjenje krvnog tlaka tip LC 150 i smještaj ovjerne oznake.

