

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62
URBROJ: 558-03/7-04-2
Zagreb, 01. lipnja 2004.

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 Medicus-Trgovine, Ivanja Reka, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: uređaj za mjerenje krvnog tlaka
 - tvornička oznaka mjerila: BK 2066
 - proizvođač mjerila: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Wenzhou, Kina
 - službena oznaka tipa mjerila: HR P-3-1108
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

MEDICUS-TRGOVINA, Ivanja Reka, podnijela je ovom Zavodu 26. svibnja 2004. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

U provedenom postupku utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje kojima se mjeri krvni tlak ("Narodne novine" br. 18/02.) i da je prikladno za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 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 ovog tipnog odobrenja.

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 (5 str.)

RAVNATELJ

dr. sc. Marijan Andrašec, dipl. ing.

Dostaviti:

1. MEDICUS-TRGOVINA, Frana Bubanovića 4, 10373 Ivanja Reka
2. OMP-PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

PRILOG RJEŠENJU O TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62

URBROJ: 558-03/7-04-2

PROIZVOĐAČ: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.**MJERILO:** Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
BK 2066**Službena oznaka tipa:**
HR P-3-1108

**TEHNIČKI OPIS TLAKOMJERA ZA
MJERENJE KRVNOG TLAKA TIP BK 2066**

1. Namjena

Uređaj za mjerenje krvnog tlaka tip BK 2066 je tlakomjer na elastično pero. Namijenjen je za mjerenje krvnog tlaka odraslih osoba.

2. Primijenjeni tehnički propisi i norme

- 2.1. Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje kojima se mjeri krvni tlak ("Narodne novine" br. 18/02.).
- 2.2. Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/03.).
- 2.3. Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03).
- 2.4. EC Certificate o sustavu kakvoće prema Annex VI-Section 3 of the Council Directive 93/42/EEC

3. Mjerno načelo

Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka tip BK 2066 je uređaj s manometrom na elastično pero kojim se posredno mjeri arterijski krvni tlak.

4. Opis uređaja

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
- slušalica (stetoskop)

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

Str. 2/5

PRILOG RJEŠENJU O TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62

URBROJ: 558-03/7-04-2

PROIZVOĐAČ: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.

MJERILO: Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
BK 2066

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1108

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) za napuhavanje i druga cijev za priključak na manometar. Uz uređaj se za mjerenje moraju obvezno koristiti slušalice (stetoskop).

Precizni manometar smješten je u kovinskom 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

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 druga podjeljna crta je dulja od ostalih, a svaka peta je obrojčana.

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

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

Str. 3/5

PRILOG RJEŠENJU O TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62

URBROJ: 558-03/7-04-2

PROIZVOĐAČ: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.

MJERILO: Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
BK 2066

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1108

6. Granice dopuštene pogreške

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje kojima se mjeri krvni tlak ("Narodne novine" br. 18/02), granice dopuštene pogreške (GDP) pokazivanja tlakomjera za svaku vrijednost tlaka u mjernom području ne smiju iznositi više od $\pm 3,00$ mm Hg ($\pm 0,4$ kPa) kod prve ovjere ili $\pm 3,75$ mm Hg ($\pm 0,5$ kPa) kod redovne ovjere tlakomjera.

Promjene pokazivanja tlakomjera ne smiju prelaziti apsolutnu vrijednost najveće dopuštene pogreške od 3,00 mm Hg (0,4 kPa) kod prve ovjere ili 3,75 mm Hg (0,5 kPa) kod redovne ovjere tlakomjera.

Za temperature između 15 °C i 25 °C najveće dopuštene pogreške ne smiju prelaziti apsolutnu vrijednost granice dopuštene pogreške od 3,00 mm Hg (0,4 kPa) kod prve ovjere ili 3,75 mm Hg (0,5 kPa) kod redovne ovjere tlakomjera.

7. Natpisi i oznake

Natpisi i oznake moraju biti napisani na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

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

Natpisi i oznake na tlakomjeru moraju biti napisani u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje kojima se mjeri krvni tlak ("Narodne novine" br. 18/02.). Na brojčaniku manometra smještena je oznaka proizvođača BOKANG i oznaka CE 0483.

Na kućište manometra –stražnji dio kućišta (vidi sliku 1) obvezatno je još dodatno napisati ove podatke:

1. tip tlakomjera: tip tlakomjera BK 2066
2. serijski (tvornički) broj tlakomjera

8. Ovjeravanje i žigosanje

Tlakomjeri za krvni tlak tip BK 2066 koji udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje kojima se mjeri krvni tlak ("Narodne novine" br. 18/02.) kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem službenih ovjernih žigova na ona mjesta na tlakomjeru koja je potrebno zaštititi od neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja. Žigovi se moraju postaviti tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost tlakomjera mogu obaviti tek po njihovu uništenju.

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

Str. 4/5

PRILOG RJEŠENJU O TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62

URBROJ: 558-03/7-04-2

PROIZVOĐAČ: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.

MJERILO: Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
BK 2066

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1108

Ovjerni žig Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo u obliku naljepnice postavlja se prema Naredbi o ovjernim žigovima i ispravama kojima se potvrđuje ispravnost mjerila ("Narodne novine" br. 25/02.) obvezatno na bočnu stranu kućišta mjerila tj. manometra (vidi sliku 1).

Ovjerni žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

9. Posebne napomene:

Ovo tipno odobrenje ne obuhvaća ispitivanja iz područja medicinskih propisa.
Ovo tipno odobrenje ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.
Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

10. Slike i crteži:

| Slika/crtež | Sadržaj slike/crteža |
|-------------|---|
| Slika 1 | Fotografija uređaja za mjerenje krvnog tlaka tip BK 2066 s prikazom mjesta za smještaj ovjerne naljepnice |
| | |

DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

Str. 5/5

PRILOG RJEŠENJU O TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/04-07/62

URBROJ: 558-03/7-04-2

PROIZVOĐAČ: BOKANG INSTRUMENTS Co., Ltd.

MJERILO: Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka
BK 2066

Službena oznaka tipa:
HR P-3-1108

mjesto za smještaj ovjerne naljepnice
(na bočnu stranu kućišta)



Slika 1: Fotografija tlakomjera za krvni tlak tip BK 2066 s prikazom mjesta za smještaj ovjerne naljepnice