



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/106  
URBROJ: 558-06/15-06-2  
Zagreb, 7. studeni 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 SALVUS d.o.o., Donja Stubica, Župana Vratislava 11, 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: Vaquez Laubry-Couleur
  - proizvođač mjerila: SPENGLER S.A.S
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Francuska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR P-3-1125
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 tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

SALVUS d.o.o., Donja Stubica, Župana Vratislava 11, podnijela je ovom Zavodu 10 listopada 2006. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenja 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 za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila 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 rješenja o odobrenju tipa mjerila.

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.)



Dostaviti:

1. SALVUS d.o.o., Donja Stubica, Župana Vratislava 11
2. OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

# TEHNIČKI OPIS UREĐAJA ZA MJERENJE KRVNOG TLAKA TIP VAQUEZ LAUBRY - COULEUR

## 1. Namjena

Tlakomjer na elastično pero za mjerenje krvnog tlaka tip VAQUEZ LAUBRY - Couleur namijenjen je za mjerenje krvnog tlaka odraslih osoba.

## 2. Primjenjeni propisi

1. Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05).
2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02)
3. Naredba o mjerilima nad kojima se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03)

## 3. Mjerno načelo

Tlakomjer za mjerenje krvnog tlaka tip VAQUEZ LAUBRY - Couleur 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 lijeve ruke
- priključka
- gumene cijevi za zrak
- ventila s regulacijskim vijkom
- precizna manometra
- gumena lopta za napuhavanje s nepovratnim ventilom

Orukvica za ruku izrađena je od sintetičke tkanine i ima tzv. "čičak" traku. Unutar nje nalazi se gumeni balon s jednom cijevi za priključak na ručnu crpku za napuhavanje i na manometar. Na orukvici je smješten i manometar.

Da bi se mogao izmjeriti krvni tlak potrebno je za mjerenje uz uređaj tip VAQUEZ LAUBRY - Couleur imati i prijenosne slušalice (fonendoskop).

Precizni manometar smješten je u kovinskom kućištu pričvršćen na orukvicu, a sastoji se od:

- membrane (perna bronca)
- gumene brtve
- donjeg dijela s nastavkom ručnu crpku (balon)
- mehanizma ljestvice
- mjerne ljestvice
- kazaljke
- prozirnog poklopca

Gumena lopta za napuhavanje sastoji se od:

- gumene ručne crpke (balona)
- gumene brtve
- tijela regulacijskog ventila
- iglice s oprugom
- slijepe matice
- nepovratnog ventila

## 5. Mjerno-tehnički podaci

Tip:	aneroidni manualni tlakomjer za profesionalnu uporabu		
Metoda mjerenja:	auskultacijska		
Odstupanje:	± 3 mmHg		
Brzina pada tlaka:	2 mmHg/s		
Temperaturni uporabni interval:	10 °C do 40 °C uz vlažnost manju od 85%		
Temperatura skladištenja:	-15°C	do	40 °C

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 obročana.

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

## 6. 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 ± 0,5 kPa ili ± 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 ničticu 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.

## 7. 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).

## 8. Ovjeravanje i žigosanje

Tlakomjeri za krvni tlak tipa VAQUEZ LAUBRY - Couleur 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 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.

## 9. 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.

## 10. Slike

slika 1:

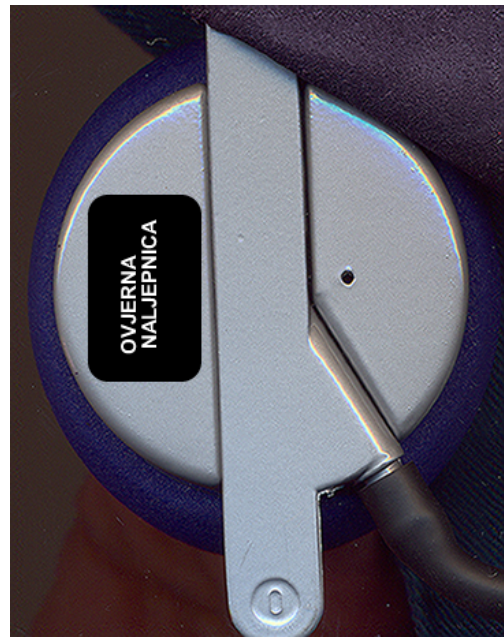
Uređaj za mjerenje krvnog tlaka tlaka tip VAQUEZ LAUBRY - Couleur

slika 2:

Uređaj za mjerenje krvnog tlaka tlaka tip VAQUEZ LAUBRY - Couleur i smještaj ovjerne naljepnice



Slika 1



Slika 2