

Záznam o meraní

Útvar 220 - Centrum hmotnosti a tlaku – laboratórium tlaku
Číslo záznamu: 348
Číslo požiadavky:
Číslo certifikátu: č. 348/220/17/12
Účel merania: Overenie nein vazívneho meradla tlaku krvi
Dátum merania: 17.10.2012
Platnosť overenia do: 18.10.2013
Žiadateľ: Názov
Ulica
č. domu
Mesto
PSČ
Titul
Meno
Priezvisko
tlf
mobil

Predmet skúšky/merania: Nein vazívne meradlo tlaku krvi
Výrobca: NIHON SEMITSU SOKKI Co. Ltd., Japan
Typ: komerčný
výrovný
DM-3000
Výrobné číslo:
Identifikačné číslo:

rozsah	Meracia Jednotka	mmHg
	DHMR	0 mmHg
	HHMR	300 mmHg

Použité etalónové zariadenie: Simulátor tlaku krvi pacienta
Typ: QA 1290
Výrobné číslo: 12763
Výrobca: METRON
Číslo certifikátu 243/220/17/11
Číslo pracovného postupu: 24/220/02
Podmienky vykonania meraní: Teplota: 22°C
Poznámka:
Meranie vykonal a zaznamenal: Ing. Farár
Zaznamenané údaje skontroloval: Ing. Chytil

Namerané hodnoty:

Záznam č. 348

Statický test

Tesnosť manžety	3,2 mm/min	vyhovuje
Objem manžety	- cm ³	
Rýchle zníženie tlaku	2,5 s	vyhovuje
Rýchlosť poklesu	-	

Štandardné testy - dospelí pacienti PP=0,68 cc V = Vútorňý objem simulátora

simulátor mmHg	mmHg	monitor mmHg		mmHg	mmHg	ΔP mmHg	σ mmHg
60	60	61	60	60	0	0,5	
30	31	31	31	31	1	0,0	
40							
80	78	79	78	79	-2	0,6	
50	51	52	51	51	1	0,5	
60							
100	97	98	98	98	-2	0,5	
65	67	66	66	65	1	0,8	
77							
120	116	117	117	118	-3	0,8	
80	83	80	81	83	2	1,5	
93							
150	147	144	151	146	-3	2,9	
100	103	101	102	103	2	1,0	
116							
200	195	196	195	195	-5	0,5	
150	152	153	153	153	3	0,5	
167							
250	250	250	250	251	0	0,5	
195	199	198	199	199	4	0,5	
213							

Neistota kalibrácie

Neistota typu B

Veličina	Odhad	Štandard. neistota	Rozdelenie	Citlivostný	Príspevok
		u_{ip}	pravdepodo bnosti.	koef.	neistotv u_{ip}
				c_i	mmHg
p_{et}	250 mmHg	0,2 mmHg	Normálne	1	0,17
odčítanie	0,5 mmHg	0,3 mmHg	Rovnomern é	1	0,29
					$u_B =$ 0,3

Neistota typu A

$$u_a = 0,7$$

Kombinovaná neistota

$$u_c = 0,8$$

Rozšírená neistota

$$U = 1,5$$

Celková chyba meradla

	ΔP	σ		U_a
sys	-2	1,8	vyhovuje	0,7
dia	2	1,0	vyhovuje	
Celková chyba	0	2,5	vyhovuje	

Poznámka: