



I.B.C. MEDICA, A.S.

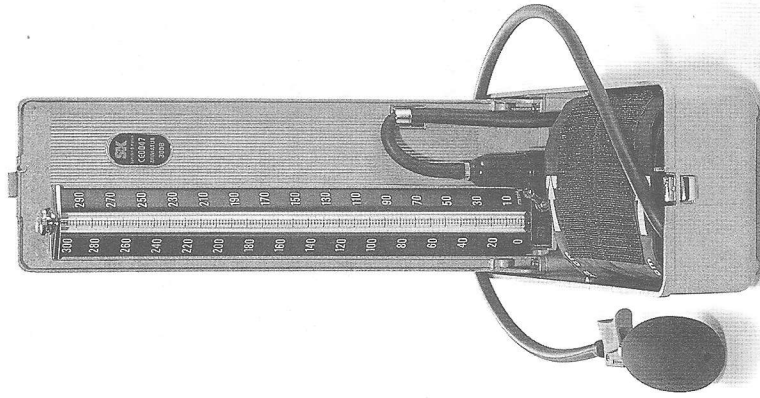
KARLŠTEJNSKÁ 9
252 25 JINOČANY
OKRES PRAHA - ZÁPAD
ČESKÁ REPUBLIKA
TEL.: (420 2) 51 006 311
GSM: 0603/497 235, 497 232
FAX: (420 2) 51 006 333
E-MAIL: ibcmedica@ibcmedica.cz
HOMEPAGE: www.ibcmedica.cz

KANCELÁŘ
HRADEC KRÁLOVÉ
ELIŠCINO NABŘEŽÍ 322
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
TEL/FAX: (420 49) 551 11 52
GSM: 0603/449 492
E-MAIL: hradec@ibcmedica.cz

KANCELÁŘ PÍZEŇ
BEZRUČOVA 5
301 37 PÍZEŇ
TEL/FAX: (420 19) 723 63 52
GSM: 0603/449 460
E-MAIL: pizen@ibcmedica.cz

Servis: Firma MERO
pan Martin Rozsypal
SKOLNÍ 264
252 63 ROZTOKY U PRAHY
TEL.: (420 02) 2091 0489, 0603/44 57 69

NÁVOD K POUŽITÍ



Speidel & Keller
Podnik skupiny Welch Allyn

MINIATUR 300 B

POPIS PŘÍSTROJE

Vážený zákazníku,
jsme potěšeni, že jste se rozhodl zakoupit přístroj na přesné měření krevního tlaku od firmy Speidel + Keller.

Rtuňový přístroj na měření krevního tlaku MINIATUR 300 B je dodáván v elegantním pouzdře z Duraluminu s pružinovými zavíráním.

Krví přístroje se otevírá zmačknutím pojistného tlačítka. Krví je přidržován v otevřené poloze speciální pružinou. Na vnitřní straně víka je umístěna trubice se stupnicí. Na její spodní straně je zásobník rtuť s uzavíracím ventilem. Pouzdro též obsahuje manžetu.

Manžeta je vybavena dvojitou pryžovou manžetou. Jeden její konec je připojen spojovací součástí s odstupňovanou trubicí.

Na druhém konci manžety je připojen nafukovací balónek se zabudovaným vypouštěcím ventilem.

Provoz

Při otevření víka se otevře uzavírací ventil rtuť umístěný na levé straně rtuťového zásobníku. Poté musí rtuť nateči do nulové polohy stupnice. Po kontrole připojení manžety a balónku je přístroj připraven k použití.

Rtuť obsažená ve výstupní trubicí může být vrácena zpět nakloněním přístroje doprava.

Rtuť nateče zpět do zásobníku a uzavírací ventil je opět uzavřen.

MĚŘENÍ

Po výběru odpovídající manžety je tato umístěna obvykle na levé nadloktí při otevřeném tlačítkovém ventilu.

Rozsah velikosti paže je uveden na manžetě (viz též tabulku v sekci "Specifikace"). Manžeta by měla být utažena kolem paže, ale tak, aby nevyvíjela žádný tlak na tepnu. Manžeta by měla být umístěna přibližně ve středu nadloktí tak, aby hadice směřovala dolů (v distálním směru) na vnitřní straně bicepsu. V průběhu měření by měla být paže v lokti téměř natažena a svaly by měly být úplné uvolněné.

Po upnutí manžety na paži je do celého systému vhnán vzduch, přičemž ventil je uzavřen.

Po nahuštění manžety musí pacient zůstat v klidu a nemělo by dojít k tlaku na manžetu, což by mohlo ovlivnit výsledek měření.

Lehkým tlakem ukazováčku na jemně seřiditelný červený ventil je vzduch uvolňován z manžety. Rychlost tohoto uvolňování je možno ventilem velmi jemně ovládat.

Při počátečním zmačknutí spouště o několik málo milimetrů je vzduch vypouštěn z manžety rychlostí 2-3 mm Hg/sec. Čím více je ventil mačkáán, tím rychleji vzduch uniká.

Po zaznamenání hodnot horního a spodního krevního tlaku zmačkněte ventil úplně, dokud spoušť nezaskočí na své místo a nezůstane v otevřené poloze. To zajistí unik veškerého vzduchu po uvolnění manžety.

Lehkým zmačknutím horní části spouštěte ventil zaskočí zpět do původní polohy a uzavře se.

Poté může být zahájeno další měření.

ÚDRŽBA

Přesnost rtuťového přístroje na měření krevního tlaku závisí na stavu rtuť, stupni zanesení skleněné trubice a propustnosti filtru.

Rtuťové filtry jsou umístěny v rýhovaném šroubu v horní části manometru a pod připojením trubice k zásobníku rtuť.

Tyto dva filtry zamezují únik rtuť z přístroje. Jde o speciální filtry propustné pro vzduch, avšak zadržující rtuť.

V důsledku výskytu nečistot ve vzduchu se tyto filtry postupně během doby zanesou, takže jimi vzduch nemůže volně procházet.

Z tohoto důvodu dojde při uvolnění vzduchu k vysokému tlaku v zásobníku rtuť a nízkému tlaku ve skleněné trubici, což brání sloupci rtuť ve volném klesání a může mít za následek velmi nepřesné měření manometru. Rychlost klesání rtuť musí být proto nepřetržitě sledována.

Jestliže zaznamenáte, že se rychlost poklesu rtuť snížila, je nutno provést výměnu filtru.

Z tohoto důvodu doporučujeme, aby byl přístroj každé dva roky předán firmě Speidel + Keller k vyčištění a ke kontrole přesnosti měření.

UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby rtuť za žádných okolností z přístroje neunikala.

Rtuť je vysoce jedovatým prvkem. Pokud by došlo k úniku rtuť z přístroje v důsledku rozbití skleněné trubice nebo z jiného důvodu, ujistěte se, že i ty nejmenší zbytky rtuť byly odstraněny.

Pozor! Rtuť, která unikla z přístroje, představuje ohrožení zdraví!

Pokud přinášíte k opravě přístroj, z něhož unikla rtuť, dbejte na to, aby byl zabalen v plastickém sáčku.

Tento sáček by měl být pečlivě uzavřen, aby rtuť nemohla uniknout.

Pamatujte, že můžete být uznáni zodpovědnými za jakékoliv takto vzniklé ohrožení!

SPECIFIKACE

Specifikace

Rozsah měření
Přesnost
Dělení stupnice
Čistota rtuťi
Průměr výstupní trubice

0-300 mm Hg
± 3 mm Hg
2 mm Hg
99,99 %
3,2 mm ± 0,2 mm

Rozměry manžet u S + K

**Rozměry paže
pro manžety
velcro**

**Rozsah
u manžet
se sponou**

Dospělí, nadměrně předloktí
Dospělí, předloktí
Děti, dospívající
Kojenci, malé děti
Novorozenci
Dospělí, stehno

34 – 52 mm
29 – 42 mm
20 – 29 mm
14 – 20 mm
10 – 14
41 – 60

nadměrná velikost
dospělí
děti
novorozenci
stehno

Rozměry výrobků S + K pro různé velikosti paží byly vyvinuty na základě mnohaleté spolupráce s našimi zákazníky a podle jejich požadavků.

Manžety S + K umožňují optimální spolehlivost měření a snadnou obsluhu.

Pokyny k ošetrování

Manžety Speidel + Keller pro opakovanou použití je možno prát v pračce při 60 °C, nesmějí do odstředivky. Přístroj na měření krevního tlaku je možno dezinfikovat otíráním běžnými prostředky.

Přístroje na měření krevního tlaku by měly být pravidelně technicky kontrolovány každé dva roky.

V takovém případě předejte Váš přístroj firmě Speidel + Keller nebo Vašemu dealerovi.

Normy

Přístroj na měření krevního tlaku Speidel + Keller MINIATUR 300 B je certifikován podle evropských norem a splňuje všechny odpovídající normy a směrnice (např. EN 1060, část 1 a 2).

ZÁRUKA

Manometr

Poskytujeme roční záruku na základy materiálu a zpracování Vašeho manometru S + K. Pokud by byl manometr závadný nebo se odchýlil od specifikací výrobce, firma S + K provede bezplatnou opravu nebo výměnu přístroje nebo jeho částí.

Kalibrace

Pokud by manometr měl přesnost horší než ± 3 mm Hg, firma S + K provede bezplatné seřízení v období do 1 roku od data koupě.

Příslušenství

U manžet poskytujeme roční záruku na základy materiálu a na zpracování.

Tato záruka se nevztahuje na případy poškození způsobené nesprávným zacházením, neodpovídajícím použitím, nehodami, úpravami nebo přepravou. Záruka není platná, pokud přístroj není používán v souladu s doporučeními výrobce nebo dojde k jeho otevření neoprávněnými osobami.

Vyhrazujeme si právo provádět technické modifikace.