



# Fresenius Medical Care

## Bezpečnostně technická kontrola přístroje MODULE MVP PT/ST

(podle zákona č. 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Tuto kontrolu je třeba provést nejpozději po 12 měsících od poslední bezpečnostně technické kontroly autorizovaným servisem.

Upozornění: před bezpečnostně technickou kontrolou dostatečně nabijte akumulátor přístroje

typ: MVP-PT

výrobní číslo přístroje: 1R249403

Umístění přístroje: FN Olomouc- IPCHO

IO 059R-000

OK

- |     |  |       |   |
|-----|--|-------|---|
| 1.  | Kontrola vzhledu krytu, síťové šňůry, nálepek a membrány   |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 2.  | Doba chodu na displeji (test 1)  | H/D/M | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 3.  | Datum poslední údržby (test 1)   | H/D/M | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 4.  | Celková doba chodu (test 6)  | H/D/M | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 5.  | Kontrola LED, bzučáku a indikací (test 2)  |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 6.  | Kontrola tlačítek klávesnice (test 3)  |       | <input type="checkbox"/>  |
| 7.  | Kontrola bezpečnostní klapky   |       | <input type="checkbox"/>  |
|     | Naplněný set vložit do pumpy, zavřít dvířka:<br>alarmy nepřítomny.   |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
|     | Zavřít a otevřít dvířka:<br>zkontroluj funkci klapky na setu: na konci setu žádné kapky.   |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 8.  | Kontrola systému připojení<br>Připoj Module k Base<br>Zapoj Base do elektrické sítě<br>Zapni Module:<br>Zkontroluj, že na Module a na Base se zobrazí číslo Module<br>Zkontroluj, zda zobrazené číslo odpovídá umístění Module<br>Pomalou odpoj Module:<br>zkontroluj, zda v okénku číslo Module bliká „C“ |       | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Pokud je problém v systému připojení, nastav zámek modulů (viz. § 4.7)   |       |   |
| 9.  | Kontrola kontrolky napájení:<br>Připojte Base k síti a zapněte Module:<br>Kontrolka sítě (symbol zástrčky) svítí   |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
|     | Odpojte Base od sítě:<br>Kontrolka provozu z akumulátoru svítí   |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 10. | Kontrola kapkového detektoru (pokud je k dispozici)<br>Překontroluj jeho neporušenost (známky poškození, čistota, pružina, šňůra)<br>Připoj detektor k Module, vlož set naplněný vodou, spusť podávání infuze:<br>zkontroluj, zda zelená kontrolka svítí při každé kapce.                                  |       | <input checked="" type="checkbox"/>   |
|     | Odpoj detektor: alarm „drip sensor“  |       | <input type="checkbox"/>  |
|     | Připoj kapkový detektor, nastav infuzi na 60 ml/h a vyjmi komůrku z kapkového  |       | <input type="checkbox"/>  |

detektoru. Ověř alarm: 40s < <2min30sec

OK

11. Kontrola vzduchového detektoru

- Pumpa zapnutá, bez setu: svítí červená kontrolka a vzduchový detektor na displeji
- Vlož infuzní set naplněný vodou:  
červená kontrolka a vzduchový detektor na displeji zhasnou
- Nastav rychlost 60 ml/hod a spusť podávání infuze.  
Podrž kapkovou komůrku dnem vzhůru alespoň 20s aby se generovalo více než 0,25 ml vzduchových bublin pro pumpu, nastavenou na detekování nakumulovaného vzduchu 0,25 ml v 15 minutách.  
Zkontroluj alarm „air bubble“ při průchodu bublin čidlem.

12. Tlakový detektor

- Vlož do pumpy infuzní set naplněný vodou s manometrem na konci (viz. §5.4.2).  
Nastav hranici protitlaku 750 mm Hg.  
Spusť infuzi 100 ml/h.  
Zkontroluj, že manometr ukazuje 750 mm Hg +/- 75 v okamžiku tlakového alarmu.
- Zopakuj to pro hranici tlaku 500 mm Hg.

13. Kontrola rychlosti podávání

- Konec infuzního setu vlož do odměrného válce.  
Nastav 80 ml/h  
Poznač si zachycený objem a čas  
Nastav rychlost podávání (viz. 3.2.3): 76 ml < zachycený objem: .....ml < 84ml

14. Kontrola akumulátoru

- Nabijte dostatečně akumulátor  
Spusť infuzi při 125 ml/h, síťová šňůra odpojená  
Autonomie > 1h 30 min.
- Důležité: Pokud není autonomie delší než 1h 30min, vyměň akumulátor.

15. Test elektrické bezpečnosti

- neutrální vodič a SUBD 15 (každý pin)
- fáze a SUBD 15 (každý pin)

Poznámky:

Zdravotnický prostředek je  není   
funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotní péče.

Doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 10.7.2008

Zhotovitel prohlašuje, že splňuje požadavky národní legislativy potřebné k uvedeným činnostem.

datum: 10.7.2007

podpis:

**FRESENIUS MEDICAL CARE**  
Česká republika spol. s r.o.  
Luzná 591, 160 05 Praha 6  
Tel.: 235 358 212  
DIČ: CZ45790884  
**TECHNICKÝ SERVIS**

Rev. 02(NT0730 Rev.C0)24.5.2005