



# 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: 17614029

Umístění přístroje: FN Olomouc- IPCHO

7019654-000

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 (test1)                                                 | 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 checked="" type="checkbox"/> |
| 7.  | Kontrola bezpečnostní klapky                                                  |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     |                                                                               |       |                                     |
|     | Naplněný set vložit do pumpy, zavřít dvířka:                                  |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | alarmy nepřítomny.                                                            |       |                                     |
|     | Zavřít a otevřít dvířka:                                                      |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | zkontroluj funkci klapky na setu: na konci setu žádné kapky.                  |       |                                     |
| 8.  | Kontrola systému připojení                                                    |       |                                     |
|     | Připoj Module k Base                                                          |       |                                     |
|     | Zapoj Base do elektrické sítě                                                 |       |                                     |
|     | Zapni Module:                                                                 |       |                                     |
|     | Zkontroluj, že na Module a na Base se zobrazí číslo Module                    |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Zkontroluj, zda zobrazené číslo odpovídá umístění Module                      |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Pomalů odpoj Module:                                                          |       |                                     |
|     | zkontroluj, zda v okénku číslo Module bliká „C“                               |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Pokud je problém v systému připojení, nastav zámek modulů (viz. § 4.7)        |       |                                     |
| 9.  | Kontrola kontrolky napájení:                                                  |       |                                     |
|     | Připojte Base k síti a zapněte Module:                                        |       |                                     |
|     | Kontrolka sítě (symbol zástrčky) svítí                                        |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Odpojte Base od sítě:                                                         |       |                                     |
|     | Kontrolka provozu z akumulátoru svítí                                         |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. | Kontrola kapkového detektoru (pokud je k dispozici)                           |       |                                     |
|     | Překontroluj jeho neporušenost (známky poškození, čistota, pružina, šňůra)    |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Připoj detektor k Module, vlož set naplněný vodou, spusť podávání infuze:     |       |                                     |
|     | zkontroluj, zda zelená kontrolka svítí při každé kapce.                       |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Odpoj detektor: alarm „drip sensor“                                           |       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|     | Připoj kapkový detektor, nastav infuzi na 60 ml/h a vyjmi komůrku z kapkového |       | <input checked="" type="checkbox"/> |

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 spust' 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.

Spust' infuzi 100 ml/h.

Zkontroluj, že manometr ukazuje 750 mm Hg $\pm$  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: 82 ml < 84 ml

## 14. Kontrola akumulátoru

## Nabijte dostatečně akumulátor

Spust' infuzi při 125 ml/h, síťová šňůra odpojená

Autonomie &gt; 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:

TECHNICKÝ SERVIS -9-

Rev. 02(NT0730 Rev.C0)24.5.2005<sup>9</sup>