



# Fresenius Medical Care

## Bezpečnostně technická kontrola přístroje Module DPS

(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 plně nabijte (16 hodin) akumulátor přístroje

typ:

výrobní číslo: 17855667

umístění přístroje:

OK

- |    |                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tEst1)                                                                                                                                                                                     | H/J/M | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 2. | Datum poslední údržby (tEst1)                                                                                                                                                                                                         | J/M/A | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 3. | Celkový čas na displeji (tEst6)                                                                                                                                                                                                       | H/J/M | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 4. | Kontrola LED (tEst2)                                                                                                                                                                                                                  |       | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 5. | Kontrola tlačítek klávesnice (tEst3<br>(viz. Technický manuál, kapitola 3)                                                                                                                                                            |       | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 6. | Kontrola čidla tlaku (tEst9)<br>Překontroluj, zda zobrazená hodnota je mezi 0 a 100g (nezatížené čidlo).<br>Stiskni a uvolni čidlo, zobrazená hodnota musí být mezi 0 a 100g<br>Pokud ne, viz. kalibrační mód EtAL9.                  |       | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEstb)<br>vstup 3<br>hodnota mezi 066` ...070` LSB` 08F<br>zobrazená hodnota-amplituda výstupu (0,6 V + 0,05)<br>pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9                                           |       | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 8. | Kontrola čidla polohy (tEst C)<br><br>použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G<br>horní poloha ..... 114,5` .....mm` 115,5<br>spodní poloha..... 19,5` .....mm` 20,5<br><br>pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 |       | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. | Kontrola držáku stříkačky (tEstF) pro stříkačku používanou na zařízení, ověř zobrazený typ stříkačky použitím ověřovací pomůcky (VG3: T301453).<br>Pozn.: VG3 znamená: (V) ověřovací pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3             |       | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |

držák stříkačky v horní poloze

nástroj č.1: Max

nástroj č.1: Mini

nástroj č.2: Max

nástroj č.2: Mini

nástroj č.3: Max

nástroj č.3: Mini

nástroj č.4: Max

nástroj č.4: Mini

držák stříkačky ve spodní poloze:

zobrazeno: \_\_\_\_\_

zobrazeno: 50 ccm

zobrazeno: 50 ccm

zobrazeno: 20 ccm

zobrazeno: 20 ccm

zobrazeno: 10 ccm

zobrazeno: 10 ccm

zobrazeno: 5 ccm

zobrazeno: 5 ccm

zobrazeno: \_\_\_\_\_

OK

|   |
|---|
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✓ |

Zobrazená velikost stříkačky má odpovídat použité pomůcce, pokud ne viz „EtAL d“

Kalibraci velikosti stříkačky provádět pomůckami číslo 5, 6 a 7. (CG3: T301452)

Pozn.: CG3 znamená: (C) kalibrační pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3

Pokud je přístroj v kalibračním módu (EtALd), postupuj takto:

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 5 cc, vlož pomůcku č.:7, průměr Mini.

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 10 ccL/5 ccH, vlož pomůcku č.:7, průměr Max

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccL/10 ccH, vlož pomůcku č.:6, průměr Mini

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccH, vlož pomůcku č.:6, průměr Max

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 50 ccL, vlož pomůcku č.:5, průměr Mini

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 50 ccH, vlož pomůcku č.:5, průměr Max

Stiskni tlačítko confirm, pumpa se nastaví do kalibračního módu (EtAL d).

Po kalibraci proveďte ověření (tESTf) velikostí stříkaček.

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (tESTH)                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                               |
| 11. | Funkční kontrola<br>kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                               |
| 12. | Kontrola antisifonu .....<br>kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřipustné vůle)<br>kontrola alarmu pro horní a spodní polohu<br>kontrola NO alarm při přítomnosti pomůcek T301454 nebo T301455                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. | Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou BD Plastipack 50 ccm ) při 120 ml/h.<br>Volba alarmu střední hladiny okluze<br>nebo proměnný mód<br>nebo 500+/-75 mm Hg<br>0,55<..... <u>0,75</u> .....bar` 0,75<br>.....mm Hg<br>pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat<br>tlakový senzor při startu infuze | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/>                                        |
| 14. | Kontrola prealarmu a konce infuze<br>Rychlost podávání 50 ml/h – BD 50 ccm<br>Optický a akustický alarm 5 min. +10 s před alarmem konec infuze                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                               |
| 15. | Kontrola alarmu na konci infuze (BD Plastipack 50 ccm)<br>přečíst hodnotu polohy pístu (tESTC) 18,5` ..... <u>19</u> .....mm` 19,5<br>pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                               |
| 16. | Kontrola linearity (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod<br>kontrola polohy pístu 50ml<X<60ml X1 .....mm                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                               |

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

74,96' .....<sup>75,33</sup>..... 76,47



17. Kontrola zámku



připojit Module na Base

připojit Base k napájení

stisknout ON na Module

kontrola, zda je č. Module zobrazeno na Base a na Module

kontrola, zda zobrazené číslo souhlasí s polohou Module na Base

pomalou odpojit Module

kontrola, že se rozsvítí kontrolka „C“

Pokud se objeví nějaká anomálie, postupujte podle „adjusting ILS“ v TM

18. Kontrola akumulátoru

nabijte dostatečně akumulátor

test při rychlosti podávání 40 ml/h



Pokud je autonomie menší než 3 hod., vyměň akumulátor.

Pozn: akumulátor může ztratit 25 až 50 % své kapacity deklarované výrobcem kvůli svým chemickým článkům z důvodu stárí nebo nepřítomností nabíjecích a vybíjecích cyklů.

19. Test elektrické bezpečnosti

- neutrální vodič a kovový plášť



- fáze a kovový plášť



Poznámky:

Zdravotnický prostředek



je

není



funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotní péče.

Doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 3.5.2007

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

datum: 3.5.2006

podpis:

**FRESENIUS MEDICAL CARE**

Česká republika spol. s r.o.

Lužná 591, 160 05 Praha 6

Tel.: 235 358 212

DIČ: CZ45790884

TECHNICKÝ SERVIS

-7-