



# 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: DPS

výrobní číslo: 1K6 00508

D 304 526 -000

umístění přístroje: FN OLOMOUC - VRCENY

OK

- |    |   |       |  |
|----|---|-------|--|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tESt1)   | H/J/M | <input 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≤ ..... 07E ..... 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≤ ..... 115 ..... mm≤ 115,5<br>spodní poloha ..... 19,5≤ ..... 20 ..... 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	zobrazeno: _____	OK
nástroj č.1: Max	zobrazeno: 50 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.1: Mini	zobrazeno: 50 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.2: Max	zobrazeno: 20 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.2: Mini	zobrazeno: 20 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.3: Max	zobrazeno: 10 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.3: Mini	zobrazeno: 10 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.4: Max	zobrazeno: 5 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.4: Mini	zobrazeno: 5 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
držák stříkačky ve spodní poloze:	zobrazeno: _____	<input checked="" type="checkbox"/>

Zobrazená velikost stříkačky má odpovídat použité pomůckce, 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 provedte ověření (tEStF) velikostí stříkaček.

- 10. Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (tEStH)
- 11. Funkční kontrola  
kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry
- 12. Kontrola antisifonu .....  
kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřípustné vůle)  
kontrola alarmu pro horní a spodní polohu  
kontrola NO alarm při přítomnosti pomůcek T301454 nebo T301455
- 13. Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou BD Plastipack 50 ccm ) při 120 ml/h.  
Volba alarmu střední hladiny okluze  
nebo proměnný mód  $0,55 < \dots \text{bar} \leq 0,75$    
nebo 500+/-75 mm Hg .....mm Hg   
pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat tlakový senzor při startu infuze
- 14. Kontrola prealarmu a konce infuze  
Rychlosť podávání 50 ml/h – BD 50 ccm  
Optický a akustický alarm 5 min. +10 s před alarmem konec infuze
- 15. Kontrola alarmu na konci infuze (BD Plastipack 50 ccm)  
přečíst hodnotu polohy pístu (tEStC)  $18,5 \leq \dots \text{mm} \leq 19,5$    
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6
- 16. Kontrola linearity (BD Plastipack 50 ccm) – rychlosť 50 ml/hod  
kontrola polohy pístu  $50 \text{ml} < X < 60 \text{ml}$  X1 .....  $58$  mm

OK

rozdíl X1-X2 leží mezi

74,96 ≤ ..... 76 ..... ≤ 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

pomalu 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

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

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 stáří nebo nepřítomnosti nabíjecích a vybíjecích cyklů.

19. Test elektrické bezpečnosti

- neutrální vodič a kovový plášť
- fáze a kovový plášť

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Poznámky:

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

Doporučené datum příští bezpečnostní technické kontroly: 15.5.08

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

datum: 15.5.07

podpis: PRIMUS MEDICAL CARE  
Česká republika, spol. s r.o.  
Luzná 591, 100 00 Praha 6  
Tel.: 266 358 212  
DIČ: CZ45790884  
TECHNICKÝ SERVIS -9-