



# 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: *D1W*

výrobní číslo: *18600512*

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 <i>066' 071' LSB' 08F</i><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 ..... <i>115</i> .....mm' 115,5<br>spodní poloha..... <i>20</i> .....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<br>typ stříkačky použitím ověřovací pomůcky (VG3: T301453).<br>Pozn.: VG3 znamená: (V) ověřovací pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3                  |       | <input checked="" type="checkbox"/>                                        |

OK

držák stříkačky v horní poloze

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



nástroj č.1: Max

zobrazeno: 50 ccm



nástroj č.1: Mini

zobrazeno: 50 ccm



nástroj č.2: Max

zobrazeno: 20 ccm



nástroj č.2: Mini

zobrazeno: 20 ccm



nástroj č.3: Max

zobrazeno: 10 ccm



nástroj č.3: Mini

zobrazeno: 10 ccm



nástroj č.4: Max

zobrazeno: 5 ccm



nástroj č.4: Mini

zobrazeno: 5 ccm



držák stříkačky ve spodní poloze:

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



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) ☒
11. Funkční kontrola  
kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry ☒
12. Kontrola antisifonu .....  
kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřipustné 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<.....~~0,71~~...bar` 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  
Rychlost 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` .....~~18,8~~...mm` 19,5 ☒  
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6
16. Kontrola linearity (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod  
kontrola polohy pístu 50ml<X<60ml X1 .....mm ☒

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

74,96` .....` 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

pomalů 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: 1.5.2008

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

datum: 1.5.2006

podpis:

**FRESENIUS MEDICAL CARE**

Česká republika spol. s r.o.

Lužná 581, 160 05 Praha 6

Tel.: 235 358 212

DIC: CZ45790884

TECHNICKÝ SERVIS

-7-