

# 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: *187 554 39*

umístění přístroje: *JIP PAIR. ORORE*

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"/> |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEstb)<br>vstup 3<br>hodnota mezi $066 \leq \dots \text{LSB} \leq 08F$<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 ..... $114,5 \leq \dots \text{mm} \leq 115,5$<br>spodní poloha..... $19,5 \leq \dots \text{mm} \leq 20,5$<br><br>pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 |       | <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 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<.....<sup>0,65</sup>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)

prečíst hodnotu polohy pístu (tESTC)

18,5≤.....<sup>19</sup>mm≤19,5

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6

☒

16. Kontrola linearitu (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod

kontrola polohy pístu 50ml<X<60ml

X1 .....<sup>58</sup>mm

☒

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

$74,96 \leq \dots \overset{76}{\dots} \leq 76,47$



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

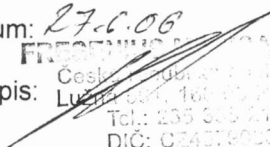


funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotní péče.

Doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 27.6.07

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

datum: 27.6.06

podpis:  FRIEDMANN & S. s.r.o.

Česká republika, 160 00 Praha 6

Tel.: 235 345 212

DIČ: CZ43180034

TECHNICKÝ SERVIS -9-