



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: **IS**

výrobní číslo: **18848349**

umístění přístroje:

OK

- | | | | |
|----|--|-------|--|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tEst1) | H/J/M | ☒ |
| 2. | Datum poslední údržby (tEst1) | J/M/A | ☒ |
| 3. | Celkový čas na displeji (tEst6) | H/J/M | ☒ |
| 4. | Kontrola LED (tEst2) | | ☒ |
| 5. | Kontrola tlačítek klávesnice (tEst3
(viz. Technický manuál, kapitola 3) | | ☒ |
| 6. | Kontrola čidla tlaku (tEst9)
Překontroluj, zda zobrazená hodnota je mezi 0 a 100g (nezatížené čidlo).
Stiskni a uvolni čidlo, zobrazená hodnota musí být mezi 0 a 100g
Pokud ne, viz. kalibrační mód EtAL9. | | ☒
☒ |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEstb)
vstup 3
hodnota mezi 066` ... <u>070</u> LSB` 08F
zobrazená hodnota-amplituda výstupu (0,6 V + 0,05)
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9 | | ☒ |
| 8. | Kontrola čidla polohy (tEst C)

použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G
horní poloha 114,5` ..... <u>115</u> mm` 115,5
spodní poloha..... 19,5` ..... <u>20</u> mm` 20,5

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 | | ☒
☒ |
| 9. | Kontrola držáku stříkačky (tEstF) pro stříkačku používanou na zařízení, ověř zobrazený typ stříkačky použitím ověřovací pomůcky (VG3: T301453).
Pozn.: VG3 znamená: (V) ověřovací pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3 | | ☒ |

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) | ☒ |
| 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<..... <u>0,71</u> bar` 0,75
nebo 500+/-75 mm Hgmm 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` ..... <u>18,5</u> 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 X1mm | ☒ |

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

74,96` .....76,00` 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 stáří 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.
Luzná 591, 160 05 Praha 6
Tel.: 235 358 212
DIČ: CZ48700884
TECHNICKÝ SERVIS

7.