

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: 17086086

inv.č. 19 546

umístění přístroje:

OK

- | | | | |
|----|---|-------|--|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tES1) | H/J/M | ☒ |
| 2. | Datum poslední údržby (tES1) | J/M/A | ☒ |
| 3. | Celkový čas na displeji (tES6) | H/J/M | ☒ |
| 4. | Kontrola LED (tES2) | | ☒ |
| 5. | Kontrola tlačítek klávesnice (tES3
(viz. Technický manuál, kapitola 3) | | ☒ |
| 6. | Kontrola čidla tlaku (tES9)
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 (tESb)
vstup 3
hodnota mezi 066 ≤ ...07D...LSB ≤ 08F
zobrazená hodnota-amplituda výstupu (0,6 V + 0,05)
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9 | | ☒ |
| 8. | Kontrola čidla polohy (tES C)

použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G
horní poloha 114,5 ≤115.....mm ≤ 115,5
spodní poloha..... 19,5 ≤20.....mm ≤ 20,5

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 | | ☒
☒ |
| 9. | Kontrola držáku stříkačky (tESF) 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

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

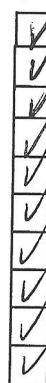
nástroj č.4: Mini

zobrazeno: 5 ccm

držák stříkačky ve spodní poloze:

zobrazeno: _____

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 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

$0,55 < \dots\dots\dots \text{bar} \leq 0,75$

nebo 500 +/- 75 mm Hg

$\dots\dots\dots \text{mm Hg}$

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) $18,5 \leq \dots\dots\dots \text{mm} \leq 19,5$

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6



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

kontrola polohy pístu $50 \text{ml} < X < 60 \text{ml}$ X1 $\dots\dots\dots \text{mm}$



OK

rozdíl X1-X2leží mezi

74,96 ≤76,16..... ≤ 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

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: 10. 7. 2008

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

datum: 10. 7. 2008

podpis:

HESEMUS MEDICAL CARE
Česká republika spol. s r.o.
Luzná 591, 160 05 Praha 6
Tel. 235 358 212
DIČ: CZ45790884
TECHNICKÝ SERVIS

Meditest v.č. 200215
HMED v.č. 10951103
Multimetr v.č. 122264ABH