



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

umístění přístroje: FN Olomouc-ARO-oper.sály+anestezie

výrobní číslo: *18909395*

inventární č. *1022584-000*

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
(viz. Technický manuál, kapitola 3) | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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. | | <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEStb)
vstup 3
hodnota mezi $066 \leq \dots \overset{07E}{\dots} \text{LSB} \leq 08F$
zobrazená hodnota-amplituda výstupu (0,6 V + 0,05)
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. | Kontrola čidla polohy (tESt C)

použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G
horní poloha $114,5 \leq \dots \overset{115,1}{\dots} \text{mm} \leq 115,5$
spodní poloha..... $19,5 \leq \dots \overset{20,1}{\dots} \text{mm} \leq 20,5$

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 | | <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 | | <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: _____

50
50
20
20
10
10
5
5
5
5

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 proved'te ověření (tESTf) velikostí stříkaček.

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 10. | Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (tESTH) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. | Funkční kontrola
kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. | Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou BD Plastipack 50 ccm) při 120 ml/h.
Volba alarmu střední hladiny okluze
nebo proměnný mód $0,55 < \dots \overset{0,7}{\dots} \text{bar} \leq 0,75$
nebo $500 \pm 75 \text{ mm Hg}$mm Hg
pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat tlakový senzor při startu infuze | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15. | Kontrola alarmu na kenci infuze (BD Plastipack 50 ccm)
přečíst hodnotu polohy pístu (tESTC) $18,5 \leq \dots \overset{19,7}{\dots} \text{mm} \leq 19,5$
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16. | Kontrola linearity (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod
kontrola polohy pístu $50 \text{ml} < X < 60 \text{ml}$ X1 $\dots \overset{55}{\dots} \text{mm}$ | <input checked="" type="checkbox"/> |

OK

rozdíl X1-X2leží 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

pomalou 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: 17.7.2008

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

datum: 17.7.2007

podpis:

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