



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: 17855651

umístění přístroje: M.V.Č. 19606

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 $066 \leq \dots 070 \dots \text{LSB} \leq 08F$
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 $114,5 \leq \dots 115 \dots \text{mm} \leq 115,5$
spodní poloha..... $19,5 \leq \dots 20 \dots \text{mm} \leq 20,5$

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: _____	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.1: Max	zobrazeno: 50 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.1: Mini	zobrazeno: 50 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.2: Max	zobrazeno: 20 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.2: Mini	zobrazeno: 20 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.3: Max	zobrazeno: 10 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.3: Mini	zobrazeno: 10 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.4: Max	zobrazeno: 5 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
nástroj č.4: Mini	zobrazeno: 5 ccm	<input checked="" type="checkbox"/>
držák stříkačky ve spodní poloze:	zobrazeno: _____	<input checked="" type="checkbox"/>

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) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. | Funkční kontrola
kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. | Kontrola antisifonu | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřipustné vůle) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | kontrola alarmu pro horní a spodní polohu | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 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 $0,55 < \dots < 0,73 \text{ bar} \leq 0,75$
nebo $500 \pm 75 \text{ mm Hg}$mm Hg | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 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 konci infuze (BD Plastipack 50 ccm)
přečíst hodnotu polohy pístu (tEStC) $18,5 \leq \dots \leq 19,5$
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 $50 \text{ ml} < X < 60 \text{ ml}$ X1mm | <input checked="" type="checkbox"/> |

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

$74,96 \leq \dots 76,06 \dots \leq 76,47$



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

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: 10. 7. 2008

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

datum: 10. 7. 2008

podpis:

FRESENIUS MEDICAL CARE

Ceská republika spol. s r.o.

Lužná 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