



Fresenius Medical Care

Module DPS

Bezpečnostně technická kontrola
(podle zákona 123/2000 Sb. v platném znění dle z. č. 130/2003)

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

FN OLOMOUČ - KARDIO-CHIR. 50B JIP

výrobní číslo přístroje: 187 554 36

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tEST1) | ☒ |
| 2. | Datum poslední údržby (tEST1) | ☒ |
| 3. | Celkový čas na displeji (tEST6) | ☒ |
| 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.
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 $066 \leq \dots \dots \dots \text{LSB} \leq 08F$
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 nrbo T300940E a T300775G
horní poloha $114,5 \leq \dots \dots \dots \text{mm} \leq 115,5$
spodní poloha..... $19,8 \leq \dots \dots \dots \text{mm} \leq 20,2$

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: _____	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 cc, vlož pomůcku č.:7, průměr Max
Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccL/10 cc, 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

- | | | |
|-----|--|---|
| 10. | Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (TsTh) | ☒ |
| 11. | Funkční kontrola
kontrola krytu a štítků | ☒ |
| 12. | Kontrola antisifonu
kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřipustné vůle)
kontrola alarmu pro horní a spodní polohu
kontrola NO alarm při přítomnosti 50 ccm nebo 20 ccm stříkačky | ☒
☒
☒ |
| 13. | Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou 50 ccm nebo 60 ccm nebo VIAL dynamometrem).
test: 2 segment LCD nebo proměnný mód 0,55<.....0,65.....bar<0,8
500+/-75 mm Hgmm Hg
pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby PILOT mohl inicializovat tlakový senzor při startu infuze

PILOT A2
test s knoflíkem nastavení zpětného tlaku ve střední poloze 0,6≤.....0,7.....bar≤0,8 | ☒
☒
☒ |
| 14. | Kontrola infuze a prealarmu
Rychlost podávání 50 ml/h – BD 60 ccm
Optický a akustický alarm 5 min. +/- 10 s před koncem infuze | ☒ |
| 15. | Kontrola alarmu na konci infuze (BD Plastipack 60 ccm)
přečíst hodnotu polohy pístu (tStC) 18,5≤.....19.....mm≤19,5
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtA6 | ☒
☒ |

16. Kontrola linearity (BD Plastipack 60 ccm) – rychlost 50 ml/hod.....
kontrola polohy pístu $50\text{ml} < X < 60\text{ml}$ ☒
rozdíl leží mezi $74,96 \leq \overset{55}{76} \leq 76,47$ mm ☒
17. Kontrola akumulátoru
nabíjení akumulátoru nejméně 16 hodin
test > 1 hod. při rychlosti podávání 120 ml/h *OK* h ☒
Pokud není autonomie dostatečná, vyměň akumulátor.
Pozn: akumulátor může ztratit 25 až 50 % své kapacity s ohledem na výrobce, stáří
nebo nepřítomností nabíjecích a vybíjecích cyklů.
18. Odpor ochranného vodiče (max. 0,2 Ω)
Celkový unikající proud (max. 1 mA)
použitý přístroj: Meditest 50, v. č. ☒

Poznámky:

Výsledek BTK: přístroj vyhovuje ☒ přístroj nevyhovuje ☐

doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: *3.5.2007*

datum: *3.5.2000*

technik ~~FRESENIUS MEDICAL CARE~~
Česká republika, s.r.o.
Lužná 59, Praha 6
Tel.: 22 579 08 84
DIČ: CZ45790884
TECHNICKÝ SERVIS -9-