



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 OLOMOUC - KARDIO. PHIR. - 508 JIP*
výrobní číslo přístroje: *178 556 40*

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 $066 \leq \dots \text{LSB} \leq 08F$
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 $114,5 \leq \dots \text{mm} \leq 115,5$
spodní poloha..... $19,8 \leq \dots \text{mm} \leq 20,2$

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 Hg mm 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 ≤ 19,1 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 $50\text{ml} < X < 60\text{ml}$ ☒
.....⁵⁵.....mm ☒
rozdíl leží mezi $74,96 \leq \dots\dots\dots 75 \dots\dots \leq 76,47$
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: 3.5.07

datum: 3.5.2006

technik:

FREEMUS MEDICAL CARE
Česká republika spol. s r.o.
Lužná 591, 160 05 Praha 6
Tel.: 235 358 212
DIČ: CZ45790884
TECHNICKÝ SERVIS -9-