



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 OLATOVIC - KARDIO- PHIR- SOB- JIP
VDA

výrobní číslo přístroje: 178 860 75

019 63P in-0-

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

$066 \leq \dots 01D \dots \text{LSB} \leq 08F$

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 $114,5 \leq \dots 115 \dots \text{mm} \leq 115,5$

spodní poloha $19,8 \leq \dots 20 \dots \text{mm} \leq 20,2$

✓
✓

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 ≤^{0,65}.....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 $50\text{ml} < X < 60\text{ml}$ ☒
..... $\overline{55}$mm ☒
rozdíl leží mezi $74,96 \leq \overline{76} \leq 76,47$
17. Kontrola akumulátoru
nabíjení akumulátoru nejméně 16 hodin
test > 1 hod. při rychlosti podávání 120 ml/h $\overline{OK}$h ☒
Pokud není autonomie dostatečná, vyměň akumulátor. ☒
Pozn: akumulátor může ztratit 25 až 50 % své kapacity s ohledem na výrobce, stáří
nebo nepřítomnosti 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: $\overline{3.5.2007}$

datum: $\overline{3.5.2006}$

technik: ~~SENKIS MEDICAL CARE~~
SENKIS MEDICAL CARE spol. s r.o.
160 05 Praha 6
Tel: 230 368 212
DIČ: CZ45790884
TECHNICKÝ SERVIS -9-