



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 OLOTOVCE - KARDIO. CHIR. 508 717

výrobní číslo přístroje: 178 860 79

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tESt1) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. | Datum poslední údržby (tESt1) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. | Celkový čas na displeji (tESt6) | <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.
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"/>
<input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEStb)
vstup 3
hodnota mezi 066 ≤ LSB ≤ 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 ≤ mm ≤ 115,5
spodní poloha 19,8 ≤ mm ≤ 20,2
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"/> |

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 pomůckce, 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 proveděte 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 nepřípustné 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 ≤ 0,65 bar ≤ 0,8

14. Kontrola infuze a prealarmu
Rychlosť 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 ≤ 19,17 mm ≤ 19,5
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtA6

✓

✓

✓

16. Kontrola linearity (BD Plastipack 60 ccm) – rychlosť 50 ml/hod.....
 kontrola polohy pístu
 rozdíl leží mezi
 50ml < X < 60ml mm
- 74,96 ≤ 76 ≤ 76,47
17. Kontrola akumulátoru
 nabíjení akumulátoru nejméně 16 hodin
 test > 1 hod. při rychlosti podávání 120 ml/h 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)
 použity přístroj: Meditest 50, v. č.

Poznámky:

Výsledek BTK: přístroj vyhovuje přístroj nevyhovuje

doporučené datum příští bezpečnostní technické kontroly: 3.5.2007

datum: 3.5.2006

technik: FREJ ŠMÍD MEDICAL CARE
 Česká republika spol. s r.o.
 Lužná 591, 160 05 Praha 6
 Tel.: 235 358 212
 DIČ: CZ46790884
 TECHNICKÝ SERVIS -9-