



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 OCOJTOUC - KARDIO - CHP. TIP 50B

výrobní číslo přístroje: 187 554 24

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≤ 07D 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≤ 115 mm≤ 115,5
spodní poloha 19,8≤ 20 mm≤ 20,2
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	<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 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<...0,7.....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
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.....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 ≤ 75 ≤ 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)
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
~~FRESENIUS MEDICAL CARE~~
technik: ~~Ceská Republika, spol. s r.o.~~
~~Letná 591, 160 05 Praha 6~~
~~Tel.: 235 359 212~~
~~DIČ: CZ45790884~~
~~TECHNICKÝ SERVIS -9-~~