



Fresenius Medical Care

Bezpečnostně technická kontrola přístroje Module DPS

(podle zákona č. 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

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:

výrobní číslo: 17855652

umístění přístroje:

inv. č. 13607

OK

- | | | | |
|----|---|-------|-------------------------------------|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tEst1) | H/J/M | ☒ |
| 2. | Datum poslední údržby (tEst1) | J/M/A | ☒ |
| 3. | Celkový čas na displeji (tEst6) | H/J/M | ☒ |
| 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 (nezatížené čidlo).
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 ≤ 074...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 nebo T300940E a T300775G
horní poloha 114,5 ≤ 115 mm ≤ 115,5
spodní poloha 19,5 ≤ 20 mm ≤ 20,5

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

nástroj č.1: Max

nástroj č.1: Mini

nástroj č.2: Max

nástroj č.2: Mini

nástroj č.3: Max

nástroj č.3: Mini

nástroj č.4: Max

nástroj č.4: Mini

držák stříkačky ve spodní poloze:

zobrazeno: _____

zobrazeno: 50 ccm

zobrazeno: 50 ccm

zobrazeno: 20 ccm

zobrazeno: 20 ccm

zobrazeno: 10 ccm

zobrazeno: 10 ccm

zobrazeno: 5 ccm

zobrazeno: 5 ccm

zobrazeno: _____

OK

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

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 ccH, vlož pomůcku č.:7, průměr Max

Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccL/10 ccH, 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 (tESTf) velikostí stříkaček.

10. Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (tESTH)

✓

11. Funkční kontrola

kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry

✓

12. Kontrola antisifonu

kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřípustné vůle)

kontrola alarmu pro horní a spodní polohu

kontrola NO alarm při přítomnosti pomůcek T301454 nebo T301455

✓
✓
✓

13. Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou BD Plastipack 50 ccm) při 120 ml/h.

Volba alarmu střední hladiny okluze

nebo proměnný mód

0,55<.....^{0,73}.....bar≤0,75

nebo 500+/-75 mm Hg

.....mm Hg

pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat
tlakový senzor při startu infuze

✓
✓

14. Kontrola prealarmu a konce infuze

Rychlost podávání 50 ml/h – BD 50 ccm

Optický a akustický alarm 5 min. +10 s před alarmem konec infuze

✓

15. Kontrola alarmu na konci infuze (BD Plastipack 50 ccm)

přečíst hodnotu polohy pístu (tESTC) 18,5≤.....^{19,5}.....mm≤19,5

pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6

✓

16. Kontrola linearity (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod

kontrola polohy pístu 50ml<X<60ml

X1mm

✓

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

$74,96 \leq \dots 76,06 \leq 76,47$



17. Kontrola zámku



připojit Module na Base

připojit Base k napájení

stisknout ON na Module

kontrola, zda je č. Module zobrazeno na Base a na Module

kontrola, zda zobrazené číslo souhlasí s polohou Module na Base

pomalou odpojit Module

kontrola, že se rozsvítí kontrolka „C“

Pokud se objeví nějaká anomálie, postupujte podle „adjusting ILS“ v TM

18. Kontrola akumulátoru

nabijte dostatečně akumulátor

test při rychlosti podávání 40 ml/h



Pokud je autonomie menší než 3 hod., vyměň akumulátor.

Pozn: akumulátor může ztratit 25 až 50 % své kapacity deklarované výrobcem kvůli svým chemickým článkům z důvodu stárí nebo nepřítomností nabíjecích a vybíjecích cyklů.

19. Test elektrické bezpečnosti

- neutrální vodič a kovový plášť

- fáze a kovový plášť



Poznámky:

Zdravotnický prostředek



je

není



funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotní péče.

Doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 11. 7. 2008

Zhotovitel prohlašuje, že splňuje požadavky národní legislativy potřebné k uvedeným činnostem.

datum: 11. 7. 2008

podpis:

FRESENIUS MEDICAL CARE

Česká republika spol. s r.o.

Lužná 501, 160 05 Praha 6

Tel.: 235 358 212

DIC: CZ45/90884

TECHNICKÝ SERVIS

Medtest v.č. 200215

HMED v.č. 10951103

Multimetr v.č. 122264ABH