



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: *DPS*

V.Č. *178 556 23*

INV.Č. *19631*

umístění přístroje: *FN OLOMOUC - KARLO. PHIL. - 50 A JEP*

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 $066 \leq \dots 07A \dots \text{LSB} \leq 08F$
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 nebo T300940E a T300775G
horní poloha $114,5 \leq \dots 115,7 \dots \text{mm} \leq 115,5$
spodní poloha $19,5 \leq \dots 20,1 \dots \text{mm} \leq 20,5$

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 | | ☒ |

OK

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 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 nepřipustné 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 $0,55 < \dots 0,65 \dots \text{bar} \leq 0,75$ ☒
nebo $500 \pm 75 \text{ mm Hg}$ 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) $18,5 \leq \dots 19,7 \dots \text{mm} \leq 19,5$ ☒
pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6
16. Kontrola linearit (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod
kontrola polohy pístu $50 \text{ml} < X < 60 \text{ml}$ X1 $\dots 57 \dots \text{mm}$ ☒

OK

rozdíl X1-X2leží mezi

74,96 ≤ ⁷⁶ ≤ 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

pomalů 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

..... ^{10/12}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 stáří 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: ¹² 5. 2007

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

datum: 3. 5. 2006

podpis: ~~FRESENIUS MEDICAL CARE~~

Česká republika spol. s r.o.
Lužná 591, 160 05 Praha 6

Tel.: 235 358 212

DIČ: CZ45790884

TECHNICKÝ SERVIS

-9-