

**Module
DPS****Bezpečnostně technická kontrola**
(podle zákona č. 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Fresenius Medical Care

Tuto kontrolu je třeba provést nejpozději po 12 měsících od poslední bezpečnostně technické kontroly autorizovaným servisem.

Zde neuvedená čísla kontrol nejsou součástí bezpečnostně technické kontroly.

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

Provedení a výsledek kontroly musí být vyznačeno v provozní knize přístroje.

Technik: Štěpán Zrna

Zákazník: FN Olomouc

Výrobní číslo: 18249372

Inv. číslo: I020918

Typ přístroje: Module DPS

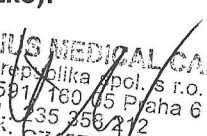
Upozornění: před bezpečnostně technickou kontrolou plně nabijte (16 hodin) akumulátor přístroje

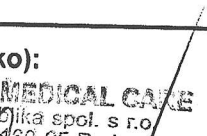
SV č.: CZ 086430215

Č.	Procedura	Naměřeno	Stav
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 $066 \leq 07D \text{ LSB} \leq 08F$ zobrazená hodnota-amplituda výstupu ($0,6 \text{ V} + 0,05$) pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9		☒
8.	Kontrola čidla polohy (tEST C) - použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G horní poloha $114,5 \leq 115 \text{ mm} \leq 115,5$ spodní poloha $19,5 \leq 20 \text{ mm} \leq 20,5$ Pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6		☒ ☒

9.	Kontrola držáku stříkačky (tEStF) pro stříkačku používanou na zařízení - ověřeno 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: 50 ccm zobrazeno: 50 ccm zobrazeno: 20 ccm zobrazeno: 20 ccm zobrazeno: 10 ccm zobrazeno: 10 ccm zobrazeno: 5 ccm zobrazeno: 5 ccm zobrazeno: 5 ccm zobrazeno: 5 ccm 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: 5 ccm zobrazeno: 5 ccm 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). 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 (EtAl d), 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) velikosti 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 nebo 500+/-75 mm Hg 0,55 < 0,68 bar ≤ 0,75 558 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) - přecitlivělost hodnoty polohy pístu (tEStC) 18,5 ≤ 19,2 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 X1- 55 mm X2- 56 mm - rozdíl X1-X2 leží 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 - pomalu 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 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	☒ ☒

Datum: 16.10.2008	Kontrolu provedl: Štěpán Zrna	Podpis (razítko):  FRESENIUS MEDICAL CARE Česká republika spol. s r.o. Lužná 591/160 05 Praha 6 Tel: 235 358 212 DIČ: CZ45790884 TECHNICKÝ SERVIS
---------------------------------	---	---

Zdravotnický prostředek je funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování zdravotní péče a je uvolněn k dalšímu používání		☒ Ano ☐ Ne
Poznámka:		
Datum: 16.10.2008	Vystavil: Štěpán Zrna	Podpis (razítko):  FRESENIUS MEDICAL CARE Česká republika spol. s r.o. Lužná 591/160 05 Praha 6 Tel: 235 358 212 DIČ: CZ45790884 TECHNICKÝ SERVIS

