

**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: Petr Slaviček

Umístění: FN Olomouc-IPCHO

Výrobní číslo: 17855628

Typ přístroje: Module DPS

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

SV č.: CZ 1NV; 10 195 76-000

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 - ověřit zobrazený typ stříkačky použitím ověřovací pomůcky (VG3: T301453). Pozn.: VG3 znamená: (V) ověřovací pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3 <table border="0"> <tr> <td>- držák stříkačky v horní poloze</td><td>zobrazeno</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.1: Max</td><td>zobrazeno: 50 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.1: Mini</td><td>zobrazeno: 50 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.2: Max</td><td>zobrazeno: 20 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.2: Mini</td><td>zobrazeno: 20 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.3: Max</td><td>zobrazeno: 10 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.3: Mini</td><td>zobrazeno: 10 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.4: Max</td><td>zobrazeno: 5 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- nástroj č.4: Mini</td><td>zobrazeno: 5 ccm</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>- držák stříkačky ve spodní poloze</td><td>zobrazeno</td><td>☒</td></tr> </table> 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.	- 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	☒	
- 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	☒																														
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 <table border="0"> <tr> <td>nebo proměnný mód</td><td>0,55 < 0,7 bar ≤ 0,75</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>nebo 500 ± 75 mm Hg</td><td>mm Hg</td><td>☒</td></tr> </table> Pozn.: spusťte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat tlakový senzor při startu infuze	nebo proměnný mód	0,55 < 0,7 bar ≤ 0,75	☒	nebo 500 ± 75 mm Hg	mm Hg	☒																									
nebo proměnný mód	0,55 < 0,7 bar ≤ 0,75	☒																														
nebo 500 ± 75 mm Hg	mm Hg	☒																														
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 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	☒																														

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 - nabíjte 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 stáří nebo nepřítomností nabíjecích a vybíjecích cyklů.	☒ ☒
19.	Test elektrické bezpečnosti - neutrální vodič a kovový plášť - fáze a kovový plášť	☒ ☒

Doporučené datum příští bezpečnostně technické kontroly: 14.7.09

Datum:	Kontrolu provedl:	
14.7.2008	Petr Slaviček	

Zdravotnický prostředek je funkční a bezpečný pro použití k výrobem určenému účelu při poskytování zdravotní péče a je uvolněn k dalšímu používání		☒ Ano ☐ Ne
Poznámka:		
Datum:	Vystavil:	Podpis (razítko):
14.7.08	Petr Slaviček	Digitally signed by FRESENIUS MEDICAL CARE ČR - technický servis - PSEUDONYM