

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: Miroslav Kubeš

Umístění: FN Olomouc

Výrobní číslo: 18242814

Inv. číslo: IO20777

Typ přístroje: Module DPS

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

SV č.: CZ

| Č. | Procedura   | Naměřeno | Stav   |
|----|---|----------|--|
| 1. | Zobrazení ubíhajícího času mezi dvěma BTK (tEst1)   | H/J/M    | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 2. | Datum poslední údržby (tEst1)   | J/M/A    | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 3. | Celkový čas na displeji (tEst6)   | H/J/M    | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 4. | Kontrola LED (tEst2)  |          | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 5. | Kontrola tlačítek klávesnice (tEst3) - (viz. Technický manuál, kapitola 3)  |          | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 6. | Kontrola čidla tlaku (tEst9)<br>- překontroluj, zda zobrazená hodnota je mezi 0 a 100g (nezatížené čidlo).<br>- stiskni a uvolni čidlo, zobrazená hodnota musí být mezi 0 a 100g,<br>- pokud ne, viz. kalibrační mód EtAL9            |          | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. | Kontrola ADC převodníku (tEstb)<br>- vstup 3:<br>hodnota mezi 066 ≤ 07D LSB ≤ 08F<br>zobrazená hodnota-amplituda výstupu (0,6 V + 0,05)<br>pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL9  |          | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 8. | Kontrola čidla polohy (tEst C)<br>- použij kalibr T300775-B nebo T300940E a T300775G<br>horní poloha ..... 114,5 ≤ 115 mm ≤ 115,5<br>spodní poloha ..... 19,5 ≤ 20 mm ≤ 20,5<br><br>Pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6 |          | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |

|                                    |   |   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
|------------------------------------|---|---|-----------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|
| 9.                                 | <p>Kontrola držáku stříkačky (tEStF) pro stříkačku používanou na zařízení<br/>- ověř zobrazený typ stříkačky použitím ověřovací pomůcky (VG3: T301453).<br/>Pozn.: VG3 znamená: (V) ověřovací pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3</p> <table border="0"><tr><td>- držák stříkačky v horní poloze</td><td>zobrazeno</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.1: Max</td><td>zobrazeno: 50 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.1: Mini</td><td>zobrazeno: 50 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.2: Max</td><td>zobrazeno: 20 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.2: Mini</td><td>zobrazeno: 20 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.3: Max</td><td>zobrazeno: 10 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.3: Mini</td><td>zobrazeno: 10 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.4: Max</td><td>zobrazeno: 5 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- nástroj č.4: Mini</td><td>zobrazeno: 5 ccm</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>- držák stříkačky ve spodní poloze</td><td>zobrazeno</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Zobrazená velikost stříkačky má odpovídat použité pomůcce, pokud ne viz „EtAL d“<br/>Kalibraci velikosti stříkačky provádět pomůckami číslo 5, 6 a 7. (CG3: T301452)<br/>Pozn.: CG3 znamená: (C) kalibrační pomůcka, (G3) skupina stříkaček č.:3<br/>Pokud je přístroj v kalibračním módu (EtALd), postupuj takto:<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 5 cc, vlož pomůcku č.:7, průměr Mini.<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 10 ccl/5 ccH, vlož pomůcku č.:7, průměr Max<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccl/10 ccH, vlož pomůcku č.:6, průměr Mini<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 20 ccH, vlož pomůcku č.:6, průměr Mini<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 50 ccl, vlož pomůcku č.:5, průměr Mini<br/>Stiskni tlačítko confirm, zobrazí se 50 ccH, vlož pomůcku č.:5, průměr Max<br/>Stiskni tlačítko confirm, pumpa se nastaví do kalibračního módu (EtAL d).</p> <p>Po kalibraci provedte ověření (tEStF) velikostí stříkaček.</p> | - držák stříkačky v horní poloze  | zobrazeno | <input checked="" type="checkbox"/> | - 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"/> |  |
| - držák stříkačky v horní poloze   | zobrazeno   | <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| - 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"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 10.                                | Kontrola seznamu stříkaček v paměti a na panelu přístroje (tEStH)   | <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 11.                                | Funkční kontrola<br>- kontrola vnějších krytů a stavu síťové šňůry  | <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 12.                                | Kontrola antisifonu<br>- kontrola funkce antisifonu (volnost pohybu, bez nepřípustné vůle)<br>- kontrola alarmu pro horní a spodní polohu<br>- kontrola NO alarm při přítomnosti pomůček T301454 nebo T301455   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 13.                                | Kontrola zpětného tlaku (s novou stříkačkou BD Plastipack 50 ccm ) při 120 ml/h.<br>- volba alarmu střední hladiny okluze<br>nebo proměnný mód<br>nebo 500+/-75 mm Hg<br><p style="text-align: right;">0,55&lt; 0,74 bar≤0,75<br/>mm Hg</p> Pozn.: spustěte test při zpětném tlaku=0, aby zařízení mohlo inicializovat tlakový senzor při startu infuze   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/>  |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 14.                                | Kontrola prealarmu a konce infuze<br>- rychlost podávání 50 ml/h – BD 50 ccm<br>- optický a akustický alarm 5 min. +10 s před alarmem konec infuze  | <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 15.                                | Kontrola alarmu na konci infuze (BD Plastipack 50 ccm)<br>- přečíst hodnotu polohy pístu (tEStC) 18,5≤ 18,9 mm≤ 19,5<br>- pokud je mimo toleranci, viz kalibrační mód EtAL6   | <input checked="" type="checkbox"/>   |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |
| 16.                                | Kontrola linearit (BD Plastipack 50 ccm) – rychlost 50 ml/hod<br>- kontrola polohy pístu 50ml<X<60ml<br><p style="text-align: right;">X1- mm<br/>X2- mm</p> - rozdíl X1-X2leží mezi<br><p style="text-align: right;">74,96≤ 76,11 ≤ 76,47</p>   | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/>  |           |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                   |                                     |                     |                   |                                     |                    |                  |                                     |                     |                  |                                     |                                    |           |                                     |  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 17. | Kontrola zámku<br>- připojit Module na Base<br>- připojit Base k napájení<br>- stisknout ON na Module<br>- kontrola, zda je č. Module zobrazeno na Base a na Module<br>- kontrola, zda zobrazené číslo souhlasí s polohou Module na Base<br>- pomalu odpojit Module<br>- kontrola, že se rozsvítí kontrolka „C“<br><br>Pokud se objeví nějaká anomálie, postupujte podle „adjusting ILS“ v TM | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 18. | Kontrola akumulátoru<br>- nabijte dostatečně akumulátor<br>- test při rychlosti podávání 40 ml/h<br><br>Pokud je autonomie menší než 3 hod., vyměň akumulátor.<br>Pozn: akumulátor může ztratit 25 až 50 % své kapacity deklarované výrobcem kvůli svým chemickým článkům z důvodu stáří nebo nepřítomností nabíjecích a vybíjecích cyklů.  | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |
| 19. | Test elektrické bezpečnosti<br>- neutrální vodič a kovový plášť<br>- fáze a kovový plášť  | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> |

Příští kontrola datum : 16.10.2009

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Datum:</b><br><br>16.10.2008 | <b>Kontrolu provedl:</b><br><br>Miroslav Kubeš | <b>Podpis (razítko):</b><br>Fresenius Medical Care s.r.o.<br>Lužná 591, 160 05 Praha 6<br>Tel.: 235 358 212<br>DIČ: CZ45790884<br>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:**

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Datum:</b><br><br>16.10.2008 | <b>Vystavil:</b><br><br>Miroslav Kubeš | <b>Podpis (razítko):</b><br>Fresenius Medical Care s.r.o.<br>Lužná 591, 160 05 Praha 6<br>Tel.: 235 358 212<br>DIČ: CZ45790884<br>TECHNICKÝ SERVIS |
|---------------------------------|--|--|

FRESENIUS  
MEDICAL CARE  
ČR - technický  
servis -  
PSEUDONYM

Digitally signed by FRESENIUS  
MEDICAL CARE ČR - technický  
servis - PSEUDONYM  
DN: cn=FRESENIUS MEDICAL  
CARE ČR - technický servis -  
PSEUDONYM, c=CZ  
Date: 2008.10.16 11:47:08  
+01'00'