

# Periodická bezpečnostní kontrola infuzní pumpy ARGUS 707

**MEDITECH**  
Prodej a servis lékařské techniky s.r.o.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Výrobní číslo: 717 8 410                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             | Příslušenství: KD <input checked="" type="checkbox"/> SŠ <input checked="" type="checkbox"/> Jiné .....                                                                                                 |   |
| Nemocnice: FN Olomouc                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
| Oddělení: 1. INT. JIP                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
| Kontakt: P. Indrůvová                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
| Popis závady: BIK                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
| Tato kontrola musí být provedena každých 24 měsíců nebo po 10000 provozních hodinách.<br>Kontrolu smí provádět pouze autorizovaná osoba na základě uživatelského a servisního manuálu. |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |   |
| 1                                                                                                                                                                                      | Vizuální kontrola poškození, čistoty, kompletnosti a kontrola elektrických vlastností                                                                                       | - Kryty, štítky, konektory, příslušenství, atd.<br>- Kontrola síťové šňůry                                                                                                                              | ✓ |
| 2                                                                                                                                                                                      | Zápis chybových hlášení                                                                                                                                                     | 380 / 382 / 384 / 386 / 388                                                                                                                                                                             | ✓ |
| 2                                                                                                                                                                                      | Kontrola funkce uzávěru setu                                                                                                                                                | - Správný pohyb tlačky                                                                                                                                                                                  | ✓ |
| 3                                                                                                                                                                                      | Zapněte přístroj při stisknutí tlačítka „MODE“                                                                                                                              | - na displeji se zobrazí verze software V:.....<br>- postupně zobrazení 2, 4, 7, F na displeji a kontrolky „ml total“, „ml inf.“, „h.min“<br>- test červených LED (alarm), test zelených LED (provozní) | ✗ |
| 4                                                                                                                                                                                      | Připojte/odpojte pumpu k el. síti                                                                                                                                           | - Přepínají se kontrolky síťový provoz a baterie                                                                                                                                                        | ✓ |
| 5                                                                                                                                                                                      | Simulujte propad kapky na KD                                                                                                                                                | - Zelená kontrolka „kapky“ se rozsvítí                                                                                                                                                                  | ✓ |
| 6                                                                                                                                                                                      | Otestujte kontrolku otevřených dvířek                                                                                                                                       | - Otevřená dvířka – kontrolka svítí<br>- Zavřená dvířka – kontrolka nesvítí                                                                                                                             | ✓ |
| 7                                                                                                                                                                                      | Otevřete dvířka a nezakládejte infuzní set                                                                                                                                  | - Kontrolka „vzduch“ svítí                                                                                                                                                                              | ✓ |
| 8                                                                                                                                                                                      | Založte infuzní set s roztokem a zavřete dvířka                                                                                                                             | - Kontrolka „vzduch“ musí zhasnout                                                                                                                                                                      | ✓ |
| 9                                                                                                                                                                                      | Nastavte dávkovací rychlost 333 ml/h a stiskněte tlačítko „START/STOP“<br>- odpojte kapkový detektor                                                                        | - Rozsvítí se červená kontrolka „kapka“<br>- Spustí se akustický a vizuální alarm                                                                                                                       | ✗ |
| 10                                                                                                                                                                                     | Stiskněte tlačítko „MODE“                                                                                                                                                   | - Vypne se akustický alarm                                                                                                                                                                              | ✓ |
| 12                                                                                                                                                                                     | Kontrola tlakového alarmu<br>Infuzní set: Jiný: .....<br>Codan: <input type="checkbox"/> Clinico: <input type="checkbox"/> Gama IS-127: <input checked="" type="checkbox"/> | Nastavená hodnota: 100 kPa<br>Změřená hodnota: 38,4 kPa                                                                                                                                                 | ✓ |
| 13                                                                                                                                                                                     | Kontrola přesnosti dávkování:<br>Rychlost: 100 / 200 ml/h Total: 20ml                                                                                                       | Změřeno: 101,5 ml/h<br>Změřeno: ..... g                                                                                                                                                                 | ✓ |
| 14                                                                                                                                                                                     | Baterii nechte 16 hodin nabíjet a přitom nastavte dávkování na 30.0 ml/h                                                                                                    | - Kontrolka „Síťový provoz“ musí svítit                                                                                                                                                                 | ✓ |
| 15                                                                                                                                                                                     | Kontrola baterie: Rychlost dávkování nastavte na 30.0 ml/h a nechte pumpu pracovat až do automatického vypnutí                                                              | - Během tohoto testu musí svítit kontrolka „Bateriový provoz“                                                                                                                                           | ✓ |
| 16                                                                                                                                                                                     | Tisk historie                                                                                                                                                               | - Kontrola doby chodu baterie > 4h 30min<br>- Kontrola vnitřního nastavení času a datumu                                                                                                                | ✓ |
| 17                                                                                                                                                                                     | Kontrola elektrické bezpečnosti dle EN 60601-1 s použitím standardního kabelu o délce 2.5 m.                                                                                | - odpor ochranného vodiče < 0.2 Ohm<br>- izolační odpor >> 2Mohm<br>- svodový proud < 50mikroA<br>- dotykový proud < 50 mikroA                                                                          | ✓ |
| 18                                                                                                                                                                                     | Použitá zařízení:<br>(ná vaznost měřících přístrojů viz. Ujistění o kontrole)                                                                                               | Analyzátor Infutest 2000<br>Analyzátor IDA – 4<br>Analyzátor el. zařízení SECUTEST III<br>Analyzátor el. zařízení Delta PU 184<br>Elektromechanická váha KERN<br>Deformační tlakoměr EMERS              | ✗ |
| 19                                                                                                                                                                                     | Pumpa prošla bezpečnostní kontrolou a je bezpečná pro další použití                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | ✗ |
| Spotřebovaný materiál:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | 10. MB Baterie<br>12. 037 SŠ                                                                                                                                                                            |   |
| Poznámka:                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             | Výměna baterie a SŠ, kontrola test                                                                                                                                                                      |   |

Datum:

20. 06. 2007

Technik:

Jaroslav Formánek

Podpis:

*[Podpis]*