

Protokol bezpečnostně technické kontroly – každých 24 měsíců

Přístroj: **Infusomat® Space**Výrobce: **B.Braun Melsungen AG**

Provozovatel:

FH Olomouc

KCH JIP

Postupujte v souladu se servisním manuálem a návodem k použití. Používejte výhradně kalibrované servisní pomůcky a měřidla. Všechny naměřené hodnoty musí být dokumentovány. Příslušenství a jeho doprovodná dokumentace musí být uvedena ve zkušebním protokolu.

Objednací číslo:

8713050

Sériové číslo:

3952

Uvedení do provozu:

6/2005

Vizuální kontrola	Elektrická bezpečnost v návaznosti na IEC/EN60601-1 resp. VDE 0750 a 0751	Kontrola funkce
☒ Infusomat® Space: Čistota, kompletnost, nepoškozený stav, čitelnost nápisů. Zejména: ☒ Konektory „P2“ a „P3“ ☒ Bezpečnostní svěrka setu ☒ Snímač tlaku, downstream (membrána) ☒ Snímač tlaku, upstream (membrána) ☒ Membrána prstové pumpy ☒ Prsty pohonu pumpy ☒ Kryt a popis krytu prstového pohonu ☒ Vzduchové čidlo (ultrazvukové - očištěné od tuku nebo gelu, bez trhlin) ☒ Kapkový snímač (optika, kontrola fce) ☒ Příslušenství Čistota, kompletnost, nepoškozený stav, vady snižující bezpečnost, poškození a čitelnost nápisů ☒ Kontrola kompatibility přístroje a příslušenství	Unikající proudy včetně proudů unikajících přes pacienta jsou u přístroje Infusomat® Space vyvolány výhradně dodávaným provozním napětím (zásuvný síťový zdroj SP, event. SpaceStation). Dodržení limitních hodnot je zaručeno prováděním bezpečnostně technických kontrol zásuvného síťového zdroje SP (protokol č. M001 32 10 05 F04), event. SpaceStation (protokol č. M690 00 0 46 F04).	☒ Fixace s druhým přístrojem ☒ Kryt akumulátoru Zapnout přístroj se zásuvným síťovým zdrojem: ☒ Kontrolky (LED), automatický test ☒ Zvukový alarm, Optický alarm ☒ Indikace stavu na displeji ☒ Osvětlení, podsvícení tlačítek Provoz ☒ Funkce mechanismu dvířek ☒ Funkce bezpečnostní svěrky setu ☒ Tlačítka ovládacího panelu ☒ Infuze ☒ Přivolání obsluhy ☒ Bolus ☒ Funkce uzavření setu Infusomat®Space Line při otevření dveří pumpy. ☒ Ovládací páku svěrky setu lze stlačit rovnoměrně proti pružině tak, aby zaklapla ve stisknuté poloze. Bliká žlutá kontrolka „upozornění“ :  Kapkový snímač (option) Průtok: 250 ml/h ☒ Alarm kapkový průtok ☒ Alarm málo kapek Vzduchové čidlo ☒ Hodnota voda (>600 mV) <u>1201</u> mV ☒ Rozdíl snímačů teploty (< 3 °C) <u>0,2</u> °C ☒ Vzduchový alarm ☒ Hodnota vzduch (< 100 mV) <u>31</u> mV

(část 1 ze 3)

Vizuální kontrola	Elektrická bezpečnost v návaznosti na IEC/EN60601-1 resp. VDE 0750 a 0751	Kontrola funkce
		Vypínací tlaky, elektronicky Průtok: 250 ml/h Kontrola bez kapkového snímače ☒ Upstream ☒ Alarm ☒ Downstream ☒ Tlak stupeň 1 (0,1 ... 0,6 bar) <u>0,15</u> bar ☒ Tlak stupeň 5 (0,4 ... 1,0 bar) <u>0,4</u> bar ☒ Tlak stupeň 9 (0,8 ... 1,4 bar) <u>0,85</u> bar Omezení tlaku, mechanické ☒ P_{max} 1,9 ... 2,1 bar) <u>1,9</u> bar ☒ P_{min} (> 1,5 bar) <u>1,7</u> bar Bezpečnostní svěrka setu ☒ P_{min} (> 1 bar) <u>1,6</u> bar Přesnost dávkování Okolní teplota 20...25 °C Průtok: 250 ml/h Měřené množství: 25 ml ☒ Odchylka (± 5 %) <u>+0,5 %</u> Zapnutí přístroje bez síťového zdroje ☒ Průběh automatického testu ☒ Detekce krytu akumulátoru ☒ Vyjmutí akumulátoru Zvukový alarm min. 3 minuty

Použité pomůcky a měřicí prostředky	Použité příslušenství	
☒ Servisní plug SP ☒ _____ ☒ _____	☒ Síťový zdroj SP: <u>FW2555MP</u> ☒ Akumulátor <u>16771</u> ☒ Systém přivolání obsluhy <u>X</u> ☒ Kapkový snímač <u>X</u> ☒ Infusomat® Space Line, typ standard	

Výsledek zkoušky:

Byly zjištěny závady, které mohou způsobit ohrožení pacientů, personálu nebo třetích osob

☐ ano
☒ ne

Opatření, která je třeba provést

☐ oprava
☒ _____

Zvláštnosti / dokumentace: Ev. č.: IO22797-000

Kontrolu provedl: Klouda Jiří

Předání přístroje dne: 15.3.2007

Komu: DH

Datum / podpis: 15.3.07 [Signature]

Termín další bezp.-technické kontroly: 5/2009

Poznámky:

B | BRAUN

11
IČ: 485 86 285
DIČ: CZ48586285

B. Braun Medical s.r.o.
Servisní centrum

HOTLINE

Tel. +420-271 091 555
Fax +420-271 091 552

B/BRAUN

SHARING EXPETISE

06/35

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
 I.P. Pavlova 5, 775 20 Olomouc, 588 443 459
 Neurochirurgická klinika
 Intenzivní péče
 Předseda: Prof. MUDr. Michael Houdek, CSc.

List 2 z 2