

C.A.T.S.**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: Mgr. Tomáš Vachek

Zákazník: FN Olomouc - kardio

Výrobní číslo: 1CAA1127

Inv. číslo: I019662-000

Typ přístroje: C.A.T.S.

Provozní hodiny: 39

SV č.: CZ 208013282

Č.	Procedura	Naměřeno	Stav
1	Přístroj uzavřený		
1.1	Vnější část		
	kontrola držáku odpadního vaku		☒
	vyčištění přístroje		☒
	oprava laku		☒
1.2	Zadní část		
	kontrola síťové šňůry		☒
	kontrola vypínače		☒
	kontrola držáku šňůry		☒
	kontrola štítků a nálepek		☒
1.3	Šasi		
	kontrola koleček		☒
	kontrola a nastavení brzdy		☒
1.4	Infúzní stojan		
	pohyb nahoru, dolů, fixování		☒
	háky bezpečně upevněné		☒
1.5	Klávesnice/displej		
	displej zevně poškozen		☐
	klávesnice poškozena		☐
	kontrola tlačítek		☒

1.6	Víko centrifugy	
	kontrola okének	☒
	víko drží v každé poloze	☒
	víko se pevně uzavírá, uzavírací čep pevně upevněn šrouby	☒
1.7	Části centrifugy	
	vyčistit rotor	☒
	vyčistit vnitřní prostor centrifugy	☒
	vyčistit detektor úniku kapaliny a okénko kamery	☒
	kontrola štítků a nálepek	☒
	kontrola krytu rotoru	☒
	kontrola rychloupevňovacích šroubů	☒
	kontrola uzamykacích disků	☒
	kontrola pohonu komory	☒
	kontrola upevnění vedení setů, vyvažovacích závaží a základny pro kryt	☒
	kontrola šroubů adaptéru centrifugy (5 šroubů)	☒
	kontrola šroubů krytu horního osvětlení (2 šrouby)	☒
1.8	Těla a rotory pump	
	vyčistit těla a rotory pump	☒
	kontrola válečků, trnů a přtlaku	☒
	rotory nesmí drhnout tělo	☒
	kontrola upevnění a vyčištění senzorů FR a krve	☒
	výr. č. xY9Axxxx	☒
	nastavit vodící trn a bezpečně ho upevnit	☒
	mechanismus proti zpětnému otáčení (max. 10 stupňů)	☒
2	Přístroj otevřený	
2.1	Vyčištění vnitřku přístroje	☒
2.2	Ozubení řemen	
	opotřebení	☒
	kontrola napnutí (rotor 90°, lineární pohon 170°, komora 120°)	☒
2.3	Mechanika	
	kontrola zvuků spojených se závadami	☒
2.4	Motor	
	kontrola uhlíků motoru (tolerance opotřebení: 5 mm)	14 mm ☒

3	Kontroly pomocí CCS programu	
3.1	CAN I/O modul	
	kontrola zamykacího mechanismu	☒
	proud zamykacího mechanismu-při růstu proudu: 440 mA kontrola napnutí řemenu kontrola lehkosti lineárního posuvu kontrola vodícího mechanismu proud<800 mA	☒
	kontrola správné funkce koncových vypínačů	☒
	kontrola BLD čidla odporem<64 kohm	☒
	test čidel FR a krve (set naplněný vodou)	☒
3.2	Napájecí zdroj	
	kontrola napětí 24 V a 5 V	☒
	kontrola teplotních senzorů na správnou funkci	☒
	kontrola ventilátoru	☒
	kontrola počítadla provozních hodin	☒
	kontrola akumulátoru a 24 V (při odpojení síťové šňůře, >23V) 24,86V	☒
	kontrola senzoru uzamčení (uzamčení komory, jmenovité otáčky, žádný alarm uzamčení komory)	☒
	kontrola signálu optického čidla	☒
	kontrola kamery (trigger point)	☒
3.3	CCD (modul kamery) - s vloženou zkušební komorou	
	fáze inicializace	☒
	hole skew 16-50	☒
	start pixel 160-185	☒
	kontrola expozice spodní zdroj světla (86-169 μ s) 117 horní zdroj světla (3 – 18 μ s) 3	☒
	kontrola PRC pumpy	☒
3.4	Pumpy	
	kontrola chodu (zvuky), výměna rotorů v případě potřeby	☒

6 Kontrola elektrické bezpečnosti V Německu podle DIN VDE 0751-1, vydání 10/2001. V ostatních zemích dbát lokálních předpisů!				
6.1	Provést vizuální kontrolu podle bodu 1.			☒
6.2	Odpor ochranného vodiče maximálně 0,3 Ohm (se síťovou šňůrou) 0,07 Ω měřící body: - procesorový modul - kryt - základní deska - deska zdroje - detektor vzduchu - displej (čelní panel) - zámek víka - PE kabel zadního krytu			☒
6.3	Měření unikajícího proudu (unikající proud do země přístroje) ☒ rozdílová metoda podle obr. C.6 nebo ☐ přímá metoda podle obr. C.5 Jmenovité napětí sítě: unikající proud do země přístroje (polarita sítě 1). při napětí sítě normování na jmenovité napětí (max. 500 µA) unikající proud do země přístroje (polarita sítě 2) při napětí sítě normování na jmenovité napětí (max. 500 µA,)	230 V 50 µA 230 V 50 µA 230 V	50 µA 50 µA	☒
Použité měřicí pomůcky REVEX 2051 v.č. 406042				

Datum: 5.6.2008	Kontrolu provedl: Mgr. Tomáš Vachek	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: 5.6.2008	Vystavil: Mgr. Tomáš Vachek	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	