

**Protokol o provedení bezpečnostně technické kontroly zdravotnického prostředku
dle §27 zákona 123/2000 Sb.**

Zákazník: Fakultní nemocnice Olomouc Ortopedie JIP
Přítroj: injekční dávkovač
Typ: GRASEBY 3100
Výrobní č.: 036517 inv. č. I018062

Vizuální kontrola			
Kontrolovaná část přístroje	Zjištěné závady	Vyhovuje	Nevyhovuje
Kryt přístroje		✓	
Ovládací a signalizační prvky		✓	
Funkční a mechanické části		✓	
Elektrické části		✓	
Síťový kabel		✓	
Síťové pojistky		✓	

Funkční testy			
Funkční test	Zjištěné závady	Vyhovuje	Nevyhovuje
POST (Power On Self Test)		✓	
Test funkčnosti ovládacích prvků		✓	
Test signalizačních a zobrazovacích prvků		✓	
Test detekce velikosti perfuzoru		✓	
Test detekce blížícího se konce dávkování		✓	
Test detekce konce dávkování		✓	
Test detekce přetlaku		✓	
Test detekce otevřené svorky pístu		✓	
Test provozu na baterie		✓	

Kontrolní měření a kalibrace			
Kontrolní měření / Kalibrace	Naměřené hodnoty / Zjištěné závady	Vyhovuje	Nevyhovuje
Vypínací hodnota přetlaku v perfuzoru	500 mmHg	✓	
Přesnost dávkování	±1%	✓	
Baterie	7,2 V	✓	

Měření elektrických bezpečnostních parametrů přístroje			
Měřený parametr	Naměřená hodnota	Vyhovuje	Nevyhovuje
Proud ochranným vodičem	$I - 0,005 \text{ mA}$	✓	
Izolační odpor	$R_{50} > 310 \text{ M}\Omega / 500 \text{ V}$	✓	
Dotykový proud	$I_D - 0,5 \text{ mA}$	✓	

Použité měřicí přístroje: SECUTEST S III v.č.:3.117.183.01, digitální tlakoměr Greisinger,
digitalní časomíra SEICO, odměrný válec BRAND

Výsledek prohlídky:

Prověřovaný zdravotnický prostředek vyhovuje technickým předpisům podle nichž byl vyroben. Zkontrolovaný přístroj je plně funkční a bezpečný a je možné jej používat při poskytování zdravotnické péče v souladu s návodem k použití.

Datum kontroly: 17.6.08

Datum příští kontroly: 17.6.09

Kontrolu provedl: Technicare CZ, spol. s r.o.
Horní 266/73, 70030, Ostrava
DIČ: CZ26817802 IČ: 26817802

Podpis: P.K. - 8

DOKLAD O REVIZI ELEKTRICKÉHO SPOTŘEBIČE		DATUM REVIZE	CELKOVÉ HODNOCENÍ
dle ČSN 33 1600, ČSN 33 1610, doporučení ČES 33.03.95		17. 6. 08	VYHOVUJE
SPOTŘEBIČ			
Druh spotřebiče:	Injekční dávkovač	Třída ochrany:	II+zem
Značka:	Graseby	Délka přívodní šňůry:	
Typ:	3100	Jmenovité napětí:	230V
Výrobní číslo:	036517	Jmenovitý proud:	
Inventurní číslo:	ID 18062	Jmenovitý příkon:	15VA
Identifikační číslo:		Cos φ	
Umístění:	OLTOFEDIE 7IP 29A	Počet fází:	1
		Délka přívodní šňůry:	2m
		Typ síťového přívodu	Pohyblivý
		Připojení k síti:	Odpojitelné
		Připojení k spotřebiči	Odpojitelné
PROHLÍDKA SPOTŘEBIČE / KONTROLA OZNAČENÍ		ZKOUŠKA CHODU	
Prohlídka provedena s výsledkem: VYHOVUJE		Zkouška provedena s výsledkem: VYHOVUJE	
Poznámky:		Poznámky:	
MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PARAMETRŮ SPOTŘEBIČE			
Odpor ochranného vodiče:	Rp (Ip=200mA) = Ω	Napájecí proud:	0,06A
Odpor ochranného vodiče:	UΔ (Ip=10A) = V	Příkon činný:	9W
Izolační odpor	Riso (Up=500V) = >310 MΩ	Příkon zdánlivý:	14VA
Proud ochr. vodičem přímá met.:	Iop = 0,005 mA	cos φ:	0,7
Proud ochr. vodičem met. rozd. proudu:	Ior = 0,005 mA		
Dotykový proud přímá met.:	Iop = 0,5uA		
Dotykový proud met. rozd. proudu:	Ior = mA		
Náhradní unikající proud:	Iin = mA		
Proud část síťová-příložná přím. met.:	Islp = mA	Poznámky:	
Náhraní proud část příložná-přístupná :	Ilnp = mA		
Použité měřicí přístroje: SECUTEST S III , v.č. 3.11.183.01,			
CELKOVÉ HODNOCENÍ SPOTŘEBIČE			
Zařízení je v pořádku a je schopno bezpečného provozu			
Poznámky:			
ZÁKAZNÍK			
Firma:	Fakultní nemocnice Olomouc	IČO:	
Adresa:		DÍČ:	
		tel:	
		fax:	
REVIZNÍ TECHNIK			
Revizi provedl a protokol vystavil:	Ing. Petr KŘENEK	Razítko revizního technika a podpis:	
Evidenční číslo:	4805/9/06 R-EZ-E4/A		
Adresa:	TECHNICARE s.r.o.		
	Ostrava		
Datum vystavení protokolu:	17. 6. 08		
Rádný termín příští revize:	17. 6. 09		