



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

Zákazník: FALCKNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ ORTOPEDICKÁ JIP 29A
Přístroj: injekční dávkovač
Typ: GRASEBY 3100
Výrobní č. 36551 inv.č.: IO18060

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	7.0V	✓	

Měření elektrických bezpečnostních parametrů přístroje			
Měřený parametr	Naměřená hodnota	Vyhovuje	Nevyhovuje
Proud ochranným vodičem	$I = 0,005 \text{ mA}$		
Izolační odpor	$R_{iso} > 10 \text{ M}\Omega$		
Dotykový proud	$I_D = 0,5 \text{ }\mu\text{A}$		

Použité měřicí přístroje: SECUTEST S III v.č.:3.117.183.01, digitální tlakoměr Greisinger,
digitální 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. [signature]

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 Značka: Graseby Typ: 3100 Výrobní číslo: <u>36551</u> Inventární číslo: <u>118060</u> Identifikační číslo: Umístění: <u>ODTOPEDIE JIP 29A</u>	Třída ochrany: II+zem Délka přívodní šňůry: Jmenovité napětí 230V Jmenovitý proud: Jmenovitý příkon 15VA Cos φ 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 Poznámky:		Zkouška provedena s výsledkem: VYHOVUJE Poznámky:																																							
MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PARAMETRŮ SPOTŘEBIČE																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Odpor ochranného vodiče:</td> <td style="width: 33%;">Rp (Ip=200mA) = Ω</td> <td style="width: 33%;">Napájecí proud:</td> <td style="width: 15%;">0,06A</td> </tr> <tr> <td>Odpor ochranného vodiče:</td> <td>UΔ (Ip=10A) = V</td> <td>Příkon činný:</td> <td>9W</td> </tr> <tr> <td>Izolační odpor</td> <td>Riso (Up=500V) = >310 MΩ</td> <td>Příkon zdánlivý:</td> <td>14VA</td> </tr> <tr> <td>Proud ochr. vodičem přímá met.:</td> <td>Iop = 0,005 mA</td> <td>cos φ:</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>Proud ochr. vodičem met. rozd. proudu:</td> <td>Ior = 0,005 mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dotykový proud přímá met.:</td> <td>Iop = 0,5uA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dotykový proud met. rozd. proudu:</td> <td>Ior = mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Náhradní unikající proud:</td> <td>In = mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proud část síťová-příložná přím. met.:</td> <td>Isp = mA</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="vertical-align: top;">Poznámky:</td> </tr> <tr> <td>Náhraní proud část příložná-přístupná :</td> <td>Iinp = mA</td> </tr> </table>				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:	In = mA			Proud část síťová-příložná přím. met.:	Isp = mA	Poznámky:		Náhraní proud část příložná-přístupná :	Iinp = mA
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:	In = mA																																								
Proud část síťová-příložná přím. met.:	Isp = mA	Poznámky:																																							
Náhraní proud část příložná-přístupná :	Iinp = 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 Adresa:		IČO: DIČ: tel: fax:																																							
REVIZNÍ TECHNIK																																									
Revizi provedl a protokol vystavil: Ing. Petr KŘENEK Evidenční číslo: 4805/9/06 R-EZ-E4/A Adresa: TECHNICARE s.r.o. Ostrava		Razítko revizního technika a podpis:  																																							
Datum vystavení protokolu: 17.6.08 Řádný termín příští revize: 17.6.09																																									