

ZDRAVO s.r.o. – autorizovaný servis

Registrace dle § 31 zák.č.123/2000 Sb.,na Ministerstvu zdravotnictví – Č.j.-Reg.č.: 18577/01 a 18579/01

martin
Medizin-Technik

Periodická bezpečnostně-technická kontrola REVIZNÍ PROTOKOL 50/03/85	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing.Josef Kovář	Výrobní číslo: MME400 0800 95 5978
Uživatel/vlastník: FN Olomouc-ortopedická klinika -OP	Výrobce: Martin Medizin-Technik Druh přístroje:Elektrochirurgie-Gerät Přístroj-typ: ME 400 CF Rok výroby: 01/M-138/90
Zkušební předpis: VDE 0750 ☐ VDE 0751/IEC 601 ☒ Revize provedena: nařízením zák.č.123/2000 Sb ☒ po opravě ☐	
Výsledek zkoušky: ☒ 1. Měřené hodnoty – zadní strana zkušebního protokolu. a/ příloha BENDER – Unimet 1000 ST verze: 3.71-výr.č.: 0008053368, kalibr.protokol: 631 / 2003 b/ VF měření: Power Meter EPM2, výr.č.: 9213-0053, kalibr.protokol : B0530303 c/ SCOPEMETER FLUKE 99,výr.č.:DM 6180498,kalibr.protokol : 623 / 2003 ☒ 2. Zjištěné závadné body:rezavý obal..... ☒ 3. Závady nenarušující bezpečnost – přístroj může být používán. ☐ 4. Přístroj může být používán po odstranění výše uvedených závad. ☐ 5. Závady vyžadují opravu před dalším použitím přístroje, protože jinak by mohli být ohroženi pacienti, zaměstnanci nebo třetí osoby.	
Datum: 21.09. 2003 Podpis:  Příští prohlídka připadá na: 09/2004	

Revizní protokol: 50/03/85 Typ přístroje: ME 400 CF Výrobní číslo: MME4000800955978

	je v pořádku	není v pořádku	odpadá kontr.	poznámky
1. typový štítek	X			
2. návod k použití	X			
3. popis přístroje	X			
4. ovládací části	X			
5. vyrovnaní potenciálu-připojení	X			
6. originální příslušenství?(jiný výrobce)	X			
7. VF kabel-vizuální kontrola	X			
8. nožní spínač	X			
9. způsob použití NE elektrody	X			
10. při chybějící NE elektrodě-žádný výstupní výkon	X			
11. kontrola zapojení NE elektrody (akustický signál u přístrojů s VF výkonem nad 50 W)	X			
12. funkční přezkoušení ručního a nožního spínače	X			
13. kontrola optické a akustické signalizace při VF-dodávce				
14. VF-měření výkonů (maximum na nominal. odporu) ☒ Jednotlivá měření ☒ graf				
řez 1 na 500/ / Ohm: 341 Watt				
řez 2a na 500/ / Ohm: 326 Watt				
urolog. řez 1 na 500/700/ Ohm: 326/290 Watt	TUR / - 500 Ohm: -			Watt
urolog. řez 2 na 500/800/ Ohm: 282/252 Watt	TUR / - Ohm: -			Watt
kontakt. koag. 1 na 300/ / Ohm: 250 Watt	MO VF unikový proud 1 (<100mA)	87		mA
kontakt. koag. 2 na 500/ / Ohm: Watt	MO VF unikový proud 2 (<100mA)	77		mA
sprejová koag. 2 na 1500/ / Ohm: 98 Watt	BI VF unikový proud 1 (<30mA)	23		mA
BI řez 1 na 600/ / Ohm: Watt	BI VF unikový proud 2 (<30mA)			mA
BI řez 2 na 600/ / Ohm: Watt				
BI koag. na 100/ / Ohm: 60 Watt				

Poznámky:

Elektrické měření: přezkoušení dle normy DIN IEC 601 nebo VDE 0751

15. izolační odpor sítě proti obalu	MΩ	a/ příloha BENDER
16. izolační odpor používané části	MΩ	- Unimet 1000 ST
17. měření odporu ochranného vedení	Ω	verze: 3.71
18. nízkofrekvenční odváděný proud – normální případ	μA	výr.č.:0008053368
19. nízkofrekvenční odváděný proud – 1.chybný případ	μA	
20. odváděný proud obalu – normální případ	μA	
21. odváděný proud obalu – 1.chyba ochranného vodiče	μA	
22. odváděný proud obalu – 1.chyba sítě	μA	
23. odváděný proud pacienta – normální případ	μA	
24. odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba ochranného vodiče	μA	
25. odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba sítě	μA	
26. pomocný proud pacienta – normální případ	μA	
27. pomocný proud pacienta – 1.chyba ochranného vodiče	μA	
28. pomocný proud pacienta – 1.chyba sítě	μA	
29. odváděný proud pacientem – vers.paralel. U na používané části	μA	
30. dto – odváděný proud pacientem – fázově zaměřeno	μA	

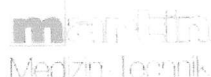
Přístroj ke kontrole do:

09/ 2004

kým: FN Olomouc-ortop.klinika



Revizní protokol

BENDER GmbH & Co.KG
Unimet 1000 ST

Typ/model ME400 CF
 Identif. číslo ... FN Olo-ort-5978-9/03
 Vyrobcce Martin med
 Sériové číslo MME400 0800 95 5978
 Norma měření IEC601-1
 Třída ochrany Třída I
 Přiložená část ... Typ CF
 Připojení pacienta 4
 Jmenovité napětí . 230 V

Měření	Prahová hodnota		Výsledek
Odpor ochranného vodiče	#003	0.200	0.093 Ohm
PE měřicí proud	#083		25.7 A
Proud zátěží	#080		0.443 A
Provozní napětí	#081		231 V
Příkon	#082		0.103 kVA
Zemní unikající proud NC	#007	0.500	0.222 mA
Zemní unikající proud SFC	#010	1.000	0.457 mA
Unik.proud pac. NC DC	#223	0.010	< 0.001 mA
Unik.proud pac. NC AC	#323	0.010	< 0.001 mA
Unik.proud pac. SFC DC	#225	0.050	< 0.001 mA
Unik.proud pac. SFC AC	#325	0.050	0.003 mA
S přítomným sítovým napětím..	#033	0.050	0.010 mA
Pomocný proud pacientem NC DC	#235	0.010	< 0.001 mA
Pomocný proud pacientem NC AC	#335	0.010	< 0.001 mA
Pom. proud pacientem. SFC DC	#237	0.050	0.002 mA
Pom. proud pacientem. SFC AC	#337	0.050	< 0.001 mA

Poradí testovacích kroků

3, 83, 80, 81, 82, 7, 11, 12, 31, 33, 34, 223, 225, 229, 230, 235, 237
 241, 242, 323, 325, 329, 330, 335, 337, 341, 342, 8, 32, 224, 226, 236
 238, 324, 326, 336, 338, 9, 13, 227, 239, 327, 339, 10, 228, 240, 328
 340

Výsledek testu: Test proveden

Datum 21.09.2003
 Technik Ing. Josef Kovář
 Podpis



Unimet 1000 ST Verze: 3.71 Sériové číslo: 0950843546

Výrobní číslo: 008053368

Přezkoušel

Ing. Josef Kovář

