

REVIZE 12.2.2002

ZDRAVO s.r.o. – autorizovaný servis



Periodická bezpečnostně-technická kontrola Revizní protokol 06 /02	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing. Josef Kovář	Výrobní číslo: 0204 94 0089
Uživatel/vlastník: FN Olomouc – neurochir.kl.-OS	Výrobce: Martin Medizin-Technik Druh přístroje: Elektrochirurgie-Gerät Přístroj-typ: ME 401 CF Rok výroby: 01/M-328/94
Zkušební předpis: VDE 0750 ☐ VDE 0751/IEC 601 ☒	
Výsledek zkoušky: ☒ 1. Měřené hodnoty – zadní strana zkušebního protokolu. a/ příloha BENDER – Unimet 1000 ST verze: 3.71-ser.č.: 0008053368, kalib.prot.: PP/KS496/00 b/ VF měření: Power Meter EPM2, ser.č.: 9213-0053, kalibr.protokol: B0530108 c/ SCOPEMETER FLUKE 99, výr.č.: DM 6180498, kalib.prot.: 831/2000 ☒ 2. Zjištěné závadné body: <i>nebyly zjištěny</i> ☐ 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: 12.02.2002 Podpis: <i>[Signature]</i>	Příští prohlídka připadá na: 12.09.2002



Revizní protokol: 06/02		Typ přístroje: ME 401 CF Výrobní číslo: 0204 94 0089		
	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. vyrovnání 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	X			
14. VF-měření výkonů (maximum na nominal. odporu) ☒ Jednotlivá měření ☒ graf				
řez 1 na 500/ / Ohm: 325 Watt				
řez 2a na 500/ / Ohm: 325 Watt				
urolog. řez 1 na 500/700/ Ohm: 325/328 Watt				
urolog. řez 2 na 500/800/ Ohm: 285/325 Watt				
kontakt. koag. 1 na 500/ / Ohm: 260 Watt				
kontakt. koag. 2 na 500/ / Ohm: 260 Watt				
sprejová koag. 2 na 1500/ / Ohm: 99 Watt				
BI řez 1 na 600/ / Ohm: 79 Watt				
BI řez 2 na 600/ / Ohm: 79 Watt				
BI koag. na 100/ / Ohm: 80 Watt				
TUR / - 500 Ohm: - Watt TUR / - Ohm: - Watt MO VF unikový proud 1 (<100mA) 78 mA MO VF unikový proud 2 (<100mA) 81 mA BI VF unikový proud 1 (<30mA) 22 mA BI VF unikový proud 2 (<30mA) 24 mA				
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			ser.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: 12.09.2002		kým: FN Olomouc-neurochir.kl.OS		

Revizní protokol



BENDER GmbH & Co.KG
Unimet 1000 ST

Typ/model MARTIN ME401
 Identif. číslo ... FN Olom-neur-12-2-02
 Vyrobcce MARTINmedt
 Sériové číslo 0204 94 0089
 Norma měření IEC601-1
 Třída ochrany Třída I
 Přiložená část ... Typ CF
 Připojení pacienta 5
 Jmenovité napětí . 230 V

Měření	Prahová hodnota	Výsledek
Odpor ochranného vodiče	#003 0.200	0.088 Ohm
PE měřicí proud	#083	25.5 A
Proud zátěží	#080	0.213 A
Provozní napětí	#081	226 V
Příkon	#082	0.048 kVA
Zemní unikající proud NC	#008 0.500	0.243 mA
Zemní unikající proud SFC	#010 1.000	0.474 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 síťovým napětím..	#031 0.050	0.006 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 12.02.2002
 Technik Ing. Josef Kovář
 Podpis

Unimet 1000 ST Verze: 3.71 Sériové číslo: 0950843546

Přezkoušel

Ing. Josef Kovář



