


REVIZE 2004

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



Periodická bezpečnostně-technická kontrola REVIZNÍ PROTOKOL 08/04/98	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing.Josef Kovář	Výrobní číslo: 0204 94 0089
Uživatel/vlastník: FN Olomouc-neurochir.klinika -OP	Výrobce: Martin Medizin-Technik Druh přístroje:Elektrochirurgie-Gerät Přístroj-typ: ME 401 CF Rok výroby: 01/M-328/94
Zkušební předpis: VDE 0750 <input type="checkbox"/>	VDE 0751/IEC 601 <input checked="" type="checkbox"/>
Revize provedena: nařízením zák.č.123/2000 Sb <input checked="" type="checkbox"/>	po opravě <input checked="" type="checkbox"/>
Výsledek zkoušky:	
<input checked="" type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> 2. Zjištěné závadné body:	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Závady nenarušující bezpečnost – přístroj může být používán.	
<input type="checkbox"/> 4. Přístroj může být používán po odstranění výše uvedených závad.	
<input type="checkbox"/> 5. Závady vyžadují opravu před dalším použitím přístroje, protože jinak by mohli být ohroženi pacienti, zaměstnanci nebo třetí osoby.	
Datum: 22.02. 2004	Podpis:  Příští prohlídka připadá na: 03/2005





Revizní protokol: 08/04/98 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)			<input checked="" type="checkbox"/> Jednotlivá měření	<input checked="" type="checkbox"/> graf
řez 1 na 500/ / Ohm: 330 Watt				
řez 2a na 500/ / Ohm: 329 Watt			TUR / - 500 Ohm: -	Watt
urolog. řez 1 na 500/700/ Ohm: 329/320 Watt			TUR / - Ohm: -	Watt
urolog. řez 2 na 500/800/ Ohm: 300/342 Watt			MO VF unikový proud 1 (<100mA)	90 mA
kontakt. koag. 1 na 500/ / Ohm: 255 Watt			MO VF unikový proud 2 (<100mA)	88 mA
kontakt. koag. 2 na 500/ / Ohm: 248 Watt			BI VF unikový proud 1 (<30mA)	24 mA
sprejová koag. 2 na 1500/ / Ohm: 100 Watt			BI VF unikový proud 2 (<30mA)	25 mA
BI řez 1 na 600/ / Ohm: 79 Watt				
BI řez 2 na 600/ / Ohm: 79 Watt				
BI koag. na 100/ / Ohm: 80 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:

03/ 2005

kým: FN Olomouc-neurochir.klinika-op



Revizní protokol


 BENDER GmbH & Co.KG
 Unimet 1000 ST

Typ/model MARTIN ME401
 Identif. číslo ... FN Olom.neuro-2/04
 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	0.090 Ohm
PE měřicí proud	#083	25.4 A
Proud záteží	#080	0.227 A
Provozní napětí	#081	235 V
Příkon	#082	0.053 kVA
Zemní unikající proud NC	#008 0.500	0.227 mA
Zemní unikající proud SFC	#010 1.000	0.448 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	0.007 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 22.02.2004
 Technik Ing. Josef Kovar
 Podpis

Unimet 1000 ST Verze: 3.71 Sériové číslo: 0950843546

Výrobní číslo : 008053368



Přezkoušel

Ing. Josef Kovář

