

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 51/03/86	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing.Josef Kovář	Výrobní číslo: MME400 0800 95 5979
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: 51/03/86 Typ přístroje: ME 400 CF Výrobní číslo: MME4000800955979

	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)				
řez 1 na 500/ / Ohm: 340 Watt		☒ Jednotlivá měření	☒ graf	
řez 2a na 500/ / Ohm: 316 Watt				
urolog. řez 1 na 500/700/ Ohm: 316/286 Watt		TUR / - 500 Ohm: -		Watt
urolog. řez 2 na 500/800/ Ohm: 278/248 Watt		TUR / - Ohm: -		Watt
kontakt. koag. 1 na 300/ / Ohm: 250 Watt		MO VF unikový proud 1 (<100mA)	72	mA
kontakt. koag. 2 na 500/ / Ohm: Watt		MO VF unikový proud 2 (<100mA)	86	mA
sprejová koag. 2 na 1500/ / Ohm: 100 Watt		BI VF unikový proud 1 (<30mA)	25	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: 59 Watt				

Poznámky:

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

- izolační odpor sítě proti obalu
- izolační odpor používané části
- měření odporu ochranného vedení
- nízkofrekvenční odváděný proud – normální případ
- nízkofrekvenční odváděný proud – 1.chybný případ
- odváděný proud obalu – normální případ
- odváděný proud obalu – 1.chyba ochranného vodiče
- odváděný proud obalu – 1.chyba sítě
- odváděný proud pacienta – normální případ
- odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba ochranného vodiče
- odváděný proud pacienta – ojedinělá chyba sítě
- pomocný proud pacienta – normální případ
- pomocný proud pacienta – 1.chyba ochranného vodiče
- pomocný proud pacienta – 1.chyba sítě
- odváděný proud pacientem – vers.paralel. U na používané části
- dto – odváděný proud pacientem – fázově zaměřeno

a/ příloha BENDER
– Unimet 1000 ST
verze: 3.71
výr.č.:0008053368

MΩ
MΩ
Ω
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA
μA

Přístroj ke kontrole do:

09/ 2004

kým: FN Olomouc-ortop.klinika



Revizní protokol


 Medze Technik

BENDER GmbH & Co.KG

Unimet 1000 ST

Typ/model ME 400 CF
 Identif. číslo ... FN OLO-ort5979-9/03
 Vyrobcce MARTIN med
 Sériové číslo MME400 0800 955 979
 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	0.073 Ohm
PE měřicí proud	#083	25.4 A
Proud zátěží	#080	0.427 A
Provozní napětí	#081	232 V
Príkon	#082	0.099 kVA
Zemní unikající proud NC	#007 0.500	0.222 mA
Zemní unikající proud SFC	#010 1.000	0.454 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..	#031 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

