

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 17/05/130	Inventární číslo
Přezkoušel: Ing.Josef Kovář	Výrobní číslo: MME400 0500 95 5722
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 / 2004 b/ VF měření: Power Meter EPM2, výr.č.: 9213-0053, kalibr.protokol : B0530303 c/ SCOPEMETER FLUKE 99,výr.č.:DM 6180498,kalibr.protokol : 623 / 2004 ☐ 2. Zjištěné závadné body: ☐ 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. ☐ 6. ZP je bezpečný a funkční,vyhovuje ustanovení §52 odst.3,pro ZP klas.tř. I a IIa. ☒ 7. ZP vyhovuje technickým předpisům výrobce a splňuje požadavek dle §52 odst.4,5 a 6,pro ZP klas.tř.IIb. a III. ☒ 8. Zařízení je z pohledu bezpečnosti,schopné bezpečného provozu	
Datum: 7.05. 2005 Podpis:	Příští prohlídka připadá na: 5/2006



Revizní protokol: 17/05/130 Typ přístroje: ME 400 CF Výrobní číslo: MME4000500955722

	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			Proškolit
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:	342	Watt
řez	2a	na 500/ / Ohm:	315	Watt
urolog. řez	1	na 500/700/ Ohm:	318/295	Watt
urolog. řez	2	na 500/800/ Ohm:	287/258	Watt
kontakt. koag.	1	na 300/ / Ohm:	255	Watt
kontakt. koag.	2	na 500/ / Ohm:		Watt
sprejová koag.	2	na 1500/ / Ohm:	96	Watt
BI řez	1	na 600/ / Ohm:		Watt
BI řez	2	na 600/ / Ohm:		Watt
BI koag.		na 100/ / Ohm:	58	Watt

TUR	/	- 500 Ohm:	-	Watt
TUR	/	- Ohm:	-	Watt
MO VF unikový proud 1 (<100mA)			90	mA
MO VF unikový proud 2 (<100mA)			87	mA
BI VF unikový proud 1 (<30mA)			23	mA
BI VF unikový proud 2 (<30mA)				mA

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

Přístroj ke kontrole do:

05/ 2006

kým: FN Olomouc-ortoped.klinika



Revizní protokol

BENDER GmbH & Co.KG
Unimet 1000 ST

Typ/model ME 400 CF
 Identif. číslo ... FN OL-ort722-5/05
 Vyrobcce MARTIN med
 Sériové číslo MME400 0500 955722
 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	0.074 Ohm
PE měřicí proud	#083		25.5 A
Proud zátěží	#080		0.407 A
Provozní napětí	#081		231 V
Příkon	#082		0.094 kVA
Zemní unikající proud NC	#007	0.500	0.241 mA
Zemní unikající proud SFC	#009	1.000	0.495 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	0.004 mA
S přítomným síťovým 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	0.002 mA
Pom. proud pacientem. SFC DC	#237	0.050	0.002 mA
Pom. proud pacientem. SFC AC	#337	0.050	0.002 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 07.05.2005
 Technik Ing. Josef Kovář
 Podpis



Unimet 1000 ST Verze: 3.71 Sériové číslo: 0950843546

Výrobní číslo: 008053368

Přezkoušel

Ing. Josef Kovář

