

Výrobce
Valleylab

**PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE 10 – 40**

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ : CZ18825605

Umístění : I. INTERNÍ KLINIKA

ODD. INVAZ. VYS. METOD - I. ANDRŮV.

Zákazník: FN OLOMOUČ

I. P. PAVLOVA 6

775 20 OLOMOUČ

Výrobní číslo : R24 11785

Model : 40S

Inventární číslo : C000746-000

Datum : 16. 4. 2007

Druh a výsledky kontrol a měření

Vizuální a mechanická inspekce :

BRZ ZÁVAZ

TEST FUNKČNOSTI

On/Off	<u>✓</u>	Dessicate	<u>✓</u>
BP pedál	<u>✓</u>	Fulgrate	<u>✓</u>
MP pedál	<u>✓</u>	Spray	<u>✓</u>
BP auto	<u>-</u>	BP manuál	<u>-</u>
BP standart	<u>✓</u>	BP precise	<u>✓</u>
Pure Cut	<u>✓</u>	Přednastavení výkonu	<u>✓</u>
Blend 1	<u>✓</u>	REM zelená	<u>✓</u>
Blend 2	<u>✓</u>	REM červená	<u>✓</u>
Přepnutí MP/BP	<u>✓</u>	Indikátory režimů	<u>✓</u>

ODEZVA OVLÁDACÍHO PANELU

NASTAVENÍ VÝKONU

Bipolár
Cut
Coag

UP

✓
✓
✓

DOWN

✓
✓
✓

KONTROLA ODEZVY ZVUKOVÉHO SIGNÁLU NA STISK PŘIPOJENÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zadní MP FS	<u>✓</u>	Zadní BP FS	<u>✓</u>	Přední MP FS	<u>✓</u>
BP Handsw.	<u>✓</u>	Příslušenství	<u>✓</u>	PC Handsw.	<u>✓</u>
Audio	<u>✓</u>	REM alarm	<u>✓</u>		

Výrobce
Valleylab

**PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE 10 – 40**

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ : CZ18825605

Výrobní číslo : 122H 11185
Inventární číslo : C000146-000

Model : 40S
Datum : 16.4.2007

REMTM ALARM (*Return Electrode Monitor*)

REM TEST : 0k ohm (120 – 135 – 60 – 100 – 30 – 10 – 3)

Non REM : 0k (< 20 ohm)

REM freq. : 6837 kHz

Napětí otevřeného obvodu REM systému : 1,5 V_{pp} (> 1V p-p)

Kontrola hraničních mezí REM systému

Horní hranice 135 ± 5 Ω 130 Ω

Spodní hranice 5 ± 2 Ω 4 Ω

MONOPOLÁRNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

50W @ 300 ohm = 376 – 438 mA
150W @ 300 ohm = 652 – 758 mA
200W @ 300 ohm = 753 – 876 mA
250W @ 300 ohm = 842 – 976 mA
300W @ 300 ohm = 922 – 1072 mA

MÓD	VÝKON	ZÁTĚŽ	PŘÍSLUŠENSTVÍ	HANDSWITCH
Pure Cut	300W	300 ohm	<u>963</u> mA	<u>954</u> mA
	50W	300 ohm	<u>390</u> mA	<u>390</u> mA
Blend 1	250W	300 ohm	<u>874</u> mA	<u>868</u> mA
	50W	300 ohm	<u>392</u> mA	<u>391</u> mA
Blend 2	200W	300 ohm	<u>780</u> mA	<u>776</u> mA
	50W	300 ohm	<u>391</u> mA	<u>391</u> mA
Dessicate	200W	300 ohm	<u>783</u> mA	<u>784</u> mA
	50W	300 ohm	<u>394</u> mA	<u>394</u> mA
Fullgurate	150W	300 ohm	<u>672</u> mA	<u>670</u> mA
	50W	300 ohm	<u>392</u> mA	<u>392</u> mA
Spray	150W	300 ohm	<u>676</u> mA	<u>671</u> mA
	50W	300 ohm	<u>397</u> mA	<u>397</u> mA

Výrobce
Valleylab

**PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE 10 – 40**

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ :CZ18825605

Výrobní číslo : RZH 77785
Inventární číslo : C000746-000

Model : 405
Datum : 16.4.2007

BIPOLÁRNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

30W @ 100 ohm = 505 – 587 mA

50W @ 100 ohm = 652 – 758 mA

MÓD	VÝKON	ZÁTĚŽ	AKTIVACE
Standart	50W	100 ohm	<u>653</u> mA
	30W	100 ohm	<u>508</u> mA
Precise	50W	100 ohm	<u>653</u> mA
	30W	100 ohm	<u>509</u> mA

HF – ZTRÁTOVÝ PROUD podle IEC 601. 2. 2

Neutrální elektroda připojena přes 200 Ω k zemnicímu bodu

MONOPOLÁR (limit je 140 mA)

MÓD

MAX. VÝKON

aktivace nožním spínačem

přední konektor

zadní konektor

Pure Cut	<u>72</u> mA	<u>71</u> mA
Blend 1	<u>74</u> mA	<u>73</u> mA
Blend 2	<u>71</u> mA	<u>70</u> mA
Dessicate	<u>120</u> mA	<u>120</u> mA
Fulgurate	<u>76</u> mA	<u>76</u> mA
Spray	<u>77</u> mA	<u>77</u> mA

Výrobce
Valleylab

PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE 10 – 40

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ : CZ18825605

Výrobní číslo : 122H 1118S
Inventární číslo : C000 740-000

Model : 40S
Datum : 16.11.2007

Aktivní elektroda připojena přes 200 Ω k zemnímu bodu

MONOPOLÁR (limit je 140 mA)	MÓD	MAX. VÝKON	aktivace nožním spínačem	
			přední konektor	zadní konektor
Pure Cut			<u>48</u> mA	<u>48</u> mA
Blend 1			<u>50</u> mA	<u>50</u> mA
Blend 2			<u>47</u> mA	<u>46</u> mA
Dessicate			<u>88</u> mA	<u>88</u> mA
Fulgurate			<u>57</u> mA	<u>57</u> mA
Spray			<u>57</u> mA	<u>53</u> mA

BIPOLÁR (limit je 60 mA)	MÓD	MAX. VÝKON	Výstupní jack	
			levý	pravý
Standart			<u>19</u> mA	<u>27</u> mA
Precise			<u>19</u> mA	<u>27</u> mA

Závěr:

Zdravotnický prostředek (je) - není
funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování
zdravotní péče


Poznámky : _____

Použité měřicí přístroje

Voltmetr AC true RMS Fluke 8920A. v.č. : 5225006
Proudová sonda Pearson 411 v.č. : 91395
Zátěžové odpory neinduktivní s tolerancí 1%, pro zátěž 300 wattů
Osciloskop Tektronix TDS 210 v.č. : BO 98488
Proudové kabely Dle IEC požadavků
Při kontrole byly použity návody, dokumenty a postupy stanovené firmou Valleylab.

Zhotovitel prohlašuje, že splňuje požadavky národní legislativy k činnostem.

Datum příští kontroly: října 2007

Technickou kontrolu provedl : 1542121312619  s.r.o. Šumavská 15, 602 00 Brno

Práci převzal za pracoviště : _____

01/40	NIMOTECH s.r.o.
301	ŠUMAVSKÁ 15, 602 00 OLOMOUČ
011	538 441 111
	Intenzivní klinika
	Odborný ústav, výř. metod.-operační sál 151, 1F7
	Strana 4/4