

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 : ODO. PLASTICKÁ A ESTETICKÁ      Zákazník: FN OLOMOUČ  
OPS      I.P. PAVLOVA 6  
775 20 OLOMOUČ

Výrobní číslo : R8F 108855      Model : 40AS  
Inventární číslo : I020355-000      Datum : 23.8.2007

### Druh a výsledky kontrol a měření

Vizuální a mechanická inspekce : BŘZ ZÁVAD

#### TEST FUNKČNOSTI

On/Off	<u>✓</u>	Dessicate	<u>✓</u>
BP pedál	<u>✓</u>	Fulgurate	<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 : RF 708855  
Inventární číslo : I 020355-000

Model : 40AS  
Datum : 23.8.2007

**REM™ ALARM (Return Electrode Monitor)**

REM TEST : 0k ohm (120 – 135 – 60 – 100 – 30 – 10 – 3)  
Non REM : 0k (< 20 ohm)  
REM freq. : 8997 kHz  
Napětí otevřeného obvodu REM systému : 7.66 V<sub>pp</sub> (> 1V p-p)  
Kontrola hraničních mezí REM systému  
Horní hranice 135 ± 5 Ω 135 Ω  
Spodní hranice 5 ± 2 Ω 7 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>7002</u> mA	<u>997</u> mA
	50W	300 ohm	<u>411</u> mA	<u>410</u> mA
Blend 1	250W	300 ohm	<u>912</u> mA	<u>908</u> mA
	50W	300 ohm	<u>412</u> mA	<u>411</u> mA
Blend 2	200W	300 ohm	<u>876</u> mA	<u>813</u> mA
	50W	300 ohm	<u>412</u> mA	<u>412</u> mA
Dessicate	200W	300 ohm	<u>824</u> mA	<u>826</u> mA
	50W	300 ohm	<u>418</u> mA	<u>417</u> mA
Fullgurate	150W	300 ohm	<u>711</u> mA	<u>709</u> mA
	50W	300 ohm	<u>416</u> mA	<u>416</u> mA
Spray	150W	300 ohm	<u>707</u> mA	<u>704</u> mA
	50W	300 ohm	<u>415</u> mA	<u>415</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 : R8F70885S  
Inventární číslo : I020355-000

Model : 40AS  
Datum : 23.8.2007

### BIPOLÁRNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

30W @ 100 ohm = 505 – 587 mA  
50W @ 100 ohm = 652 – 758 mA

MÓD	VÝKON	ZÁTĚŽ	AKTIVACE
Standart	50W	100 ohm	<u>692</u> mA
	30W	100 ohm	<u>533</u> mA
Precise	50W	100 ohm	<u>690</u> mA
	30W	100 ohm	<u>533</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>70</u> mA	<u>70</u> mA
Blend 1	<u>65</u> mA	<u>65</u> mA
Blend 2	<u>68</u> mA	<u>68</u> mA
Dessicate	<u>63</u> mA	<u>63</u> mA
Fulgurate	<u>68</u> mA	<u>68</u> mA
Spray	<u>63</u> mA	<u>63</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 : 28F 108855  
Inventární číslo : I020355-000

Model : 40AS  
Datum : 23.8.2007

**Aktivní elektroda připojena přes 200  $\Omega$  k zemnicímu bodu**

**MONOPOLÁR** (limit je 140 mA)  
**MÓD**                      **MAX. VÝKON**

aktivace nožním spínačem  
**přední konektor**                      **zadní konektor**

Pure Cut	<u>62</u>	mA	<u>62</u>	mA
Blend 1	<u>58</u>	mA	<u>58</u>	mA
Blend 2	<u>60</u>	mA	<u>60</u>	mA
Dessicate	<u>56</u>	mA	<u>56</u>	mA
Fulgurate	<u>60</u>	mA	<u>60</u>	mA
Spray	<u>55</u>	mA	<u>55</u>	mA

**BIPOLÁR** (limit je 60 mA)  
**MÓD**                      **MAX. VÝKON**

**Výstupní jack levý**                      **Výstupní jack pravý**

Standart	<u>14</u>	mA	<u>23</u>	mA
Precise	<u>14</u>	mA	<u>23</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:** BRÁZDA 2008

**nimotech** s.r.o.  
Šumavská 15, 602 00 Brno

**Technickou kontrolu provedl :** BARBARA MORA

**Práci převzal za pracoviště :** Zalotěukon



