

ESPECIFICACIONES LABRIS

TECHNICAL DATA Datos Técnicos						
OUTPUT Salida	OPERATION MODE Modo de Operación	FREQUENCY Frecuencia	MAX. POWER Potencia Max.		VPP MAX Vpp Max	LOAD Carga
			Modo 180 W	Modo 300W		
MONOPOLAR	PURE CUT Corte Puro	500 KHz	180 W	300 W	2000 Vpp	450 Ω
	Bld1 CUT Corte Bld1		180 W	180 W	2300 Vpp	450 Ω
	Bld2 CUT Corte Bld2		180 W	180 W	2300 Vpp	350 Ω
	COAGULATION Coagulación		120 W		3000 Vpp	300 Ω
BIPOLAR	BIPOLAR COAG Coag. Bipolar	500 KHz	45 W		950 Vpp	50 Ω
	BIPOLAR CUT Corte Bipolar		45 W		950 Vpp	50 Ω

SAFETY Seguridad	
CONFORM TO Conforme a	IEC 60601-2-2
SAFETY CLASS Clase de Seguridad	I
TYPE Tipo	CF
OUTPUT CIRCUIT Circuito de Salida	FLOATING Flotante
RF LEAKAGE Fugas de RF	< 150 mA
CREST FACTOR MAX Factor de cresta máximo	9:1
CHASSIS LEAKAGE Fugas de la envolvente	<50µA @ 242V 50Hz
PATIENT LEAKAGE Fugas del Paciente	<10µA @ 242V 50Hz
PATIENT PLATE WATCH Control de la Placa Paciente	REM TYPE Sens: 120 Tipo REM
POWER SUPPLY Tensión de Alimentación	110V/220V ±10% Automatic 110V/220V ±10% Automático
LINE FREQUENCY Frecuencia de Línea	50 / 60 Hz
LINE FUSES Fusibles de Línea	2 x 5 AMP.
POWER MAX . Potencia Máxima	250 / 500 WATT
DIMENSIONS Dimensiones	230 x 100 x 370 mm
WEIGHT Peso	4,1 Kg

GENERAL INFORMATION Información General	
DISPLAY Visualización	LCD Alphanumeric LCD Alfanumérico
CONTROL TYPE Tipo de controles	MEMBRANE KEYS Teclas de Membrana
ACOUSTIC INDICATORS Indicadores acusticos	WITH LEVEL CONTROL Con control de nivel
SPECIAL FUNCTIONS Funciones Especiales	ESN DISPLAY Visualización del N° de Serie

**NORMAS Y CERTIFICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES:**  
 A.N.M.A.T registro N° PM-1363-004.  
 ISO 9001: 2000 (Intertek Systems Certification) certificado N° US-2933.  
 Buenas Prácticas de Manufactura (Capítulo 21 del CFR - FDA / part 820 for Medical Devices) Intertek Systems Certification.  
 Fabricados bajo normas nacionales e internacionales de seguridad eléctrica IRAM 4220 / IEC 60601-2-2.

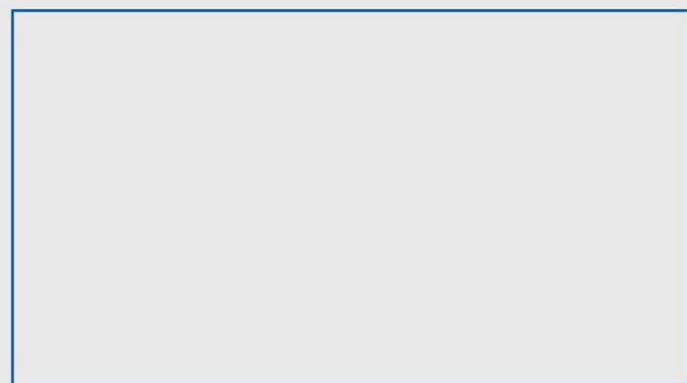
**NATIONAL AND INTERNATIONAL NORMS AND CERTIFICATIONS:**  
 A.N.M.A.T register N° PM-1363-004  
 ISO 9001: 2000 (Intertek Systems Certification) certified N° US-2933.  
 Quality System Regulation conforming to the requirements of the 21st CFR - FDA (part 820 for Medical Devices). Intertek Systems Certification.  
 Designed and manufactured under local and international electrical security standards IRAM 4220 / IEC 60601-2-2.

► **Digital Dinamic Sistem** se reserva el derecho de modificar este producto sin previo aviso  
**Digital Dinamic Sistem** reserves the right to modify this product without prior notice.

► Folleto diptico **Labris 180 W** versión 00 | Septiembre de 2006.

Industria Argentina

Distribuido por:  
Distributed by:



# Electrobisturí digital de potencia media

Middle power digital electrosurgical unit



www.minicomp.com.ar

Labris 180 W | Cod. 10300B  
 También versión Labris 300 W | Cod. 10300C



## CARACTERÍSTICAS

Comando por pedalera doble monopolar o mango activo.  
Tres modos de corte con indicación de potencia y modo en pantalla.  
Bipolar: coagulación bipolar.  
Visor de estado de placa paciente, con selección automática de tipo de placa.  
Salida flotante aislada monopolar / bipolar (transformadores y comandos independientes).  
Ajustes de potencia independientes para cada modo.  
Detector de falta o falla en electrodo dispersivo (tipo Retorno Electrónico Monitorizado).  
Bloqueo de seguridad en modo monopolar permite el uso del bipolar.  
Salida para Bipolar.  
Pedalera doble ( monopolar corte- coagulación).  
Dispositivos de potencia con tecnología digital, que posibilitan el uso intensivo sin fallas ni calentamiento.

**Señalización visual:** Display alfanumérico que indica la función activa.  
Indicadores luminosos de modo de corte y coagulación seleccionado. Indicador de falla en electrodo dispersivo.  
**Alarmas acústicas:** Para activación de coagulación Standard.

## FEATURES

Controls by double footswitch or Active Electrode.  
Three cut modes with power indication and mode on screen.  
Bipolar coagulation.  
Patient plate state viewfinder, automatic selection of plate type.  
Bipolar/monopolar isolated floating output (independent transformers and controls).  
Power Independent adjustments for each mode.  
Lack or failure detector in dispersive electrode (similar to Monitored Electronic Return)  
Security blockade monopolar mode allows bipolar function.  
Bipolar output.  
Monopolar double footswitch (cut - coagulation)  
Power devices with digital technology make possible the intensive use without failure or heating.  
**Visual signaling:** Alphanumeric Display, text specifying active function. Luminous indicators for selected Cut and Coagulation mode and failure in dispersive electrode.  
**Acoustic Alarms:** For standard coagulation activation.

## Corte de baja temperatura. Incisiones con limpieza de bisturí frío.

Visor de estado de placa paciente, con selección automática de tipo de placa.  
*Patient plate state viewfinder, automatic selection of plate type.*

Tres modos de corte con indicador de potencia y modo en pantalla.  
*Three cut modes with power indication and mode on screen.*

Coagulación monopolar con indicación de potencia en pantalla.  
*Monopolar coagulation with power indication on screen.*

Indicador de potencia bipolar.  
*Bipolar power indicator.*



Conector de placa paciente.  
*Connection for patient plate.*

Conexión para mango activo principal o sistemas endoscópicos.  
*Connection for main active electrode or endoscopic systems.*

Conexión para bipolar.  
*Connection for bipolar function.*

Tipo CF contra choques de desfibrilador.  
*CF type defibrillator proof.*

### ► COMANDO POR PEDALERA DOBLE O MANGO ACTIVO

*Controls by double footswitch or Active Electrode*

### ► FUNCIONES INTELIGENTES

*Intelligent functions (automatic control)*

### ► SALIDA FLOTANTE MONOPOLAR / BIPOLAR

*Bipolar/monopolar isolated floating output*

### ► DE BAJO DAÑO TERMAL APTO PARA ELECTROESCISIÓN CON ASAS

*Low thermal damage, capable for Loop electroexcisions*

### ► PEQUEÑO LIVIANO Y PORTATIL

*Small, light and Portable*

#### ACCESORIOS standard

Pedalera doble (corte - coagulación monopolar).  
Electrodo dispersivo reusable.  
Manual operativo.  
Cable de alimentación.

**Opcional :** soporte rodable para electrobisturí con cajón para pedalera.  
Pedal triple ( monopolar - bipolar).  
Electrodos para electroescisión.

#### STANDARD ACCESSORIES

Double monopolar footswitch (cut - coagulation).  
Reusable dispersive electrode.  
Operative manual.  
Power cable.

*Optionals:* Rolling base for electro-surgical unit, with footswitch basket.  
Triple footswitch ( monopolar - bipolar).  
Loop electrodes.



## FUNCIONES

TRES MODOS DE CORTE:  
- PURO  
- BLD 1  
- BLD 2

COAGULACIÓN MONOPOLAR

COAGULACIÓN BIPOLAR:  
Indicador de potencia bipolar.

## FUNCTIONS

THREE CUT MODES:  
- PURE  
- BLD 1  
- BLD 2

MONOPOLAR COAGULATION

BIPOLAR COAGULATION  
Bipolar power indicator.

## AREAS DE APLICACIÓN

- Cirugía laparoscópica general
- Ginecología
- Cirugía General
- Cirugía Plástica
- Endoscopia
- Neurocirugía
- ORL
- Dermatología

## APPLICATIONS:

- General laparoscopic surgery
- Gynecology
- General surgery
- Plastic surgery
- Endoscopy
- Neurosurgery
- ENT
- Dermatology

