

TOPTOM

Electrobisturíes para pequeña y mediana cirugía Uso Monopolar



CE 0051

Los nuevos TopTom han sido concebidos según una filosofía constructiva que garantiza un nivel alto de prestaciones, seguridad y fiabilidad.

El sistema controla automáticamente todo el aparato como sigue:

- **Hace un autodiagnóstico** a cada encendido y el **continuo control** de todo el funcionamiento durante su uso.
- **Optimiza las potencias de las corriente** con un sistema de autoregulación ADC System – constant power en base a un continuo feed-back en tiempo real (7000 controles por segundo) entre el aparato y los tejidos del paciente, permitiendo intervenir de manera eficaz, pero con la menor potencia posible. Evitando así, con las potencias altas, efectos colaterales no deseados como la carbonización de los tejidos and quemaduras.
- Bloquea el funcionamiento con señal a los operadores mediante específicos **Error Codes**, si detecta problemas o fallos de hardware o software.

REAJUSTE DEL FUNCIONAMIENTO

Para facilitar al cirujano, los aparatos memorizan automáticamente los ajustes y reajustan a cada encendido las corrientes y las potencias utilizadas en el momento del apagado.

CORRIENTES

- **Pure**, corriente sinusoidal para el corte sin efecto coagulante.
- **Blend**, corriente sinusoidal modulada para el corte con efecto hemostático.
- **Micro**, corriente con mínima carbonización superficial indicada para las coagulaciones más delicadas directas a través de los electrodos activos o indirectas a través de una pinza aislada para coagulación.
- **Micro P**, idéntica a la corriente Micro, esta corriente permite también suministrar impulsos individuales con una duración de 0,1 a 1 segundo y por esto es perfecta para hacer todas las microcoagulaciones.
- **Fulg**, corriente con alto voltaje y óptima eficacia superficial indicada para el uso directo con un electrodo activo de sección pequeña, y también el uso indirecto a través de una pinza aislada para coagulación. Es indicada también para efectuar un corte con fuerte efecto coagulante o cortar tejidos grasos.

GRAN SIMPLICIDAD DE USO

Los TopTom tienen paneles de mando completamente lisos y divididos en áreas coloreadas que identifican las funciones y contienen los pulsadores de selección o regulación, las señales luminosas de activación o de alarma, y los displays que indican las potencias seleccionadas. Las potencias de las corrientes de corte y coagulación se ajustan independientemente y se activan por medio de los mandos manuales de los mangos.

CONTROL DE LA PLACA NEUTRA

Los equipos están dotados de un circuito de control con bloqueo de la emisión de la potencia con alarma luminosa y acústica. El circuito verifica la conexión de las placas neutras del tipo a sección única y también la calidad del contacto entre la placa y los tejidos del paciente empleando las placas a sección doble.

ELIMINACION Y FILTRACION DE LOS HUMOS

Para eliminar los peligrosos humos electroquirúrgicos, reduciendo la contaminación viral y bacteriana los equipos se pueden dotar de aspiradores con activación continua o automática.

Clasificación CE: IIB

Clasificación y tipo IEC 60601-1: Clase I, tipo CF

Compatibilidad electromagnética: Conforme a IEC 60601-1-2

Circuito de salida "Floating" aislado de tierra a las altas/bajas frecuencias, protegido para el uso del desfibrilador con corrientes típicas de dispersión de alta frecuencia = 100 mA

Frecuencia de trabajo: 450kHz

Circuito de control de la placa neutra: Con bloqueo de la emisión de la potencia con alarma luminosa y acústica

Alimentación: 230 o 115 V - 50/60 Hz

Absorción de red a 230V: 370VA - Cordón de alimentación: 2 metros

Carcasa: protegida según IEC 60601-1

Medidas y peso (LxPxA): 25x24x12 - Kg 4.8

Enfriamiento: por convección, sin ventilador

Los TopTom están disponibles en dos modelos idénticos que difieren solo en las potencias: TopTom SU 100, TopTom SU 140

Los equipos se suministran con los siguientes accesorios:

2 **MP/CM** - Mango porta electrodos, monouso, con mandos manuales

1 **EIP/9** - Placa neutra de acero con cable

Electrodos activos esterilizables en acero inox - cuerpo corto aislado, L. 60 mm, \varnothing 2,4 mm

1 **E1** - De cuchillo

1 **E5** - De aguja gruesa

1 **E7** - De aguja fina

1 **E10** - De aguja muy fina

1 **E12** - De bola 2,5 mm

1 **E14** - De bola 4 mm

1 **E21** - De lazo \varnothing 5 mm

Electrodos activos esterilizables en acero inox - cuerpo largo aislado, L. 130 mm, \varnothing 2,4 mm

1 **E40** - De cuchillo

1 **E42** - De aguja fina

1 **E46** - De bola 2,5 mm

TopTom SU 100

CORRIENTES - POTENCIAS EMITIDAS : **W** - CARGA NOMINAL: **Ω** - VOLTAJE PICO PICO: **Vpp**,
FACTOR DE CRESTA: **CF**, MODULACION: **M**, DUTY CYCLE: **DC**

TopTom SU 100			
Pure	100 W	500 Ω	Vpp 1000 - CF 1.5 - M 0% - DT 100%
Blend	100 W	500 Ω	Vpp 1400 - CF 2.3 - M 0% - DT 80%
Micro	80 W	500 Ω	Vpp 1530 - CF 3.4 - M 0% - DT 50%
Fulg	100 W	750 Ω	Vpp 2300 - CF 3.5 - M 0% - DT 50%

TopTom SU 140

CORRIENTES - POTENCIAS EMITIDAS : **W** - CARGA NOMINAL: **Ω** - VOLTAJE PICO PICO: **Vpp**,
FACTOR DE CRESTA: **CF**, MODULACION: **M**, DUTY CYCLE: **DC**

TopTom SU 140			
Pure	160 W	500 Ω	Vpp 990 - CF 1.5 - M 0% - DT 100%
Blend	140 W	500 Ω	Vpp 1410 - CF 2.3 - M 0% - DT 80%
Micro	100 W	500 Ω	Vpp 1530 - CF 3.4 - M 0% - DT 50%
Fulg	120 W	750 Ω	Vpp 2280 - CF 3.5 - M 0% - DT 50%