

surtron.com



# SURTRON<sup>®</sup>

*unidades de electrocirugía*



DOWNLOAD LED SPA APP



# SURTRON®

50 D // 80 D



50 D



SURTRON® 50 D es un electrobisturí de radiofrecuencia idóneo para pequeña cirugía monopolar. Seleccionando sus funciones se obtienen corte puro (CUT), corte y coagulación (CUT1 - CUT2) y coagulación pura (COAG).

El electrobisturí dispone de tarjeta de micro-control además de un display digital los cuales nos garantizan alta seguridad y fiabilidad de la eficacia del trabajo en cualquier condición.

SURTRON® 50 D ofrece unos resultados profesionales gracias a su diseño ergonómico y sus altos sistemas de seguridad.

Referencia	10100.051
Potencia máxima de corte CUT	50 W – 400 Ω
Potencia máxima de corte/coagulación CUT/COAG1	45 W – 400 Ω
Potencia máxima de corte/coagulación CUT/COAG2	40 W – 400 Ω
Potencia máxima de coagulación COAG	40 W – 400 Ω
Frecuencia de trabajo	600 kHz
Placa paciente - Placa neutra	F
Entrada alimentación seleccionable	115/230 Vac
Frecuencia de alimentación	50-60 Hz
Potencia máxima de absorción	280 VA
Dimensiones (L-A-P)	190x85x239
Peso	2,5 Kg

80 D



SURTRON® 80 D es un electrobisturí de radiofrecuencia idóneo para pequeña cirugía monopolar. Dispone de corte (CUT), corte y coagulación (BLEND), coagulación (COAG) y micro-coagulación (MICRO).

El electrobisturí dispone de tarjeta de micro-control además de un display digital los cuales nos garantizan alta seguridad y fiabilidad de la eficacia del trabajo en cualquier condición.

SURTRON® 80 D ofrece unos resultados profesionales gracias a su diseño ergonómico y sus altos sistemas de seguridad.

Referencia	10100.081
Potencia máxima de corte CUT	80 W – 400 Ω
Potencia máxima de corte BLEND	60 W – 400 Ω
Potencia máxima de coagulación COAG	50 W – 400 Ω
Potencia máxima de coagulación MICRO	20 W – 600 Ω
Frecuencia de trabajo	700 kHz
Placa paciente - Placa neutra	F
Entrada alimentación seleccionable	115-230 Vac
Frecuencia de alimentación	50-60 Hz
Potencia máxima de absorción	220 VA
Dimensiones (L-A-P)	190x85x239
Peso	2,5 Kg

**Compacto, ergonómico  
y de fácil uso**



CIRUGIA AMBULATORIAL  
DENTAL  
DERMATOLOGIA  
PRIMEROS AUXILIOS  
CIRUGIA VASCULAR  
VETERINARIA

50 D

**Composición Estándar:**

- Mango monopolar reutilizable 00206.00
- Diferentes electrodos (10 ud) 00500.00
- Cable para electrodo neutro 00404.02
- Electrodo neutro a soborno 00403.01
- Pedal de pié 00304.00
- Cable alimentación 2 metros 00100.03

80 D

**Composición Estándar:**

- Mango monopolar reutilizable 00206.00
- Diferentes electrodos (10 ud) 00500.00
- Cable para electrodo neutro 00404.08
- Electrodo neutro 5365
- Pedal de pié 00304.00
- Cable de alimentación 2 metros 00100.03



**NORMAS**

EN60601-1  
EN60601-1-2  
EN60601-2-2  
Electrical Class  
MDD 93/42/EC Class:

**CONTROLES**

Placa/Paciente (80 D)  
Control de salida de potencia  
Autochequeo

# SURTRON

80 // 120 // 160



SURTRON® 80 / 120 / 160 es un electrobisturi electrónico a radiofrecuencia apto para intervenciones de pequeña o mediana cirugía.

SURTRON® 80 / 120 / 160, a través de la selección de las funciones permite efectuar corte puro CUT, corte-coagulado BLEND, coagulación superficial FORCED COA, coagulación profunda con ausencia de carbonización SOFT COAG y, gracias al especial adaptador, también la coagulación bipolar.

La lectura digital de la potencia erogada y la monitorización mediante microcontrolador de las funciones operativas, asegura la absoluta fiabilidad de las condiciones de trabajo.

SURTRON® 80 / 120 / 160 permite una cirugía altamente profesional gracias a las soluciones ergonómicas y de seguridad adoptadas.

El enlace placa paciente es continuamente monitorizado y, si mientras tanto se utiliza un electrodo neutro de campo doble, se monitoriza también el contacto placa/paciente.

La posibilidad de conmutar las funciones y de activar la erogación de potencia a través del mango permite la ejecución de los intervenciones quirúrgicas sin desviar la atención del campo operativo.

80                      120                      160

Código	10100.101	10100.201	10100.301
Potencia máxima de corte	80 W-250 Ω	120 W-250 Ω	160 W-250 Ω
Potencia máxima de corte coagulado BLEND	60 W-200 Ω	90 W-200 Ω	120 W-200 Ω
Potencia máxima de coagulación FORCED COAG	50 W-150 Ω	80 W-150 Ω	100 W-150 Ω
Potencia máxima de coagulación SOFT COAG	40 W-100 Ω	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω
Potencia máxima de coagulación BIPOLAR	30 W-100 Ω	40 W-100 Ω	60 W-100 Ω
Frecuencia de trabajo	600 KHz	600 KHz	600 KHz
Placa paciente - Placa neutra	F	F	F
Entrada alimentación seleccionable	115-230 Vac	115-230 Vac	115-230 Vac
Frecuencia de alimentación	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potencia máxima de absorción	230 VA	300 VA	350 VA
Dimensiones (manca (L-A-P))	254x104x288	254x104x288	254x104x288
Peso	5 Kg	5 Kg	5 Kg

Possibilidad de uso en cirugía mini-invasiva  
 Possibilidad de uso de pinzas bipolares  
 Possibilidad de uso de placas paciente de campo doble

Memorización de las últimas impostazioni utilizadas  
 Activación de la potencia por pedal o por mango  
 Regulación e indicación digital de la potencia  
 Regulación de la intensidad de la emisión sonora

**Coagulación  
bipolar para  
interventos seguros**

CIRUGIA AMBULATORIAL  
CIRUGIA PEDIATRICA  
CIRUGIA PLASTICA  
CIRUGIA VASCULAR  
DERMATOLOGIA  
DENTAL  
UROLOGIA  
GINECOLOGIA  
VETERINARIA  
PRIMER AUXILIO  
OTORRINOLARINGOLOGIA

80 // 120 // 160

**Composición Estándar:**

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| - Mango reutilizable con pulsantes | 00205.00 |
| - Diferentes electrodos (10 ud)    | 00500.00 |
| - Cable para electrodo neutro      | 00404.08 |
| - Electrodo neutro                 | 5365     |
| - Pedal de pie                     | 00304.00 |
| - Cable de alimentación 2 metros   | 00100.03 |



**NORMAS**

EN60601-1  
EN60601-1-2  
EN60601-2-2  
Clasificación Eléctrica: I CF  
DDM 93/42/CE Clase IIb

**CONTROLES**

Control circuito placa/paciente OC  
Control de la potencia  
Autochequeo



# SURTRON

FLASH // FLASH HF



SURTRON® FLASH HF es un electroradiobisturi apto para intervenciones de microcirugía y cirugía de precisión monopolar y bipolar.

SURTRON® FLASH permite efectuar tratamientos quirúrgicos con tiempos operativos programables en valores milisimales de segundo o puede operar con modalidad tradicional.

SURTRON® FLASH a través de la selección de las funciones permite efectuar corte puro CUT, corte coagulado BLEND, cortes con reducida producción de carbonización ENHANCED, coagulación superficial FORCED COAG, coagulación en profundidad con ausencia de carbonización SOFT COAG y coagulación bipolar BIPOLAR y ABLATION (HF). La lectura digital de la potencia emitida y el control a través de un microcontrolador de las funciones operativas, aseguran la absoluta fiabilidad de las condiciones de trabajo.

SURTRON® FLASH permite una cirugía altamente profesional gracias a las soluciones ergonómicas y de seguridad adoptadas. El funcionamiento del electrodo neutro es continuamente monitorizado y, si se utiliza un electrodo neutro bipartido, se enseña el valor de la impedancia del contacto electrodo neutro/paciente. La posibilidad de conmutar las funciones y de comandar la erogación de potencia del mango permite la ejecución de los intervenciones quirúrgicos sin desviar la atención del campo operatorio.

120 160 HF 200

Código	10300.101	10300.201	10300.401
Potencia máxima CUT	120 W-250 Ω	150 W-500 Ω <sup>(1)</sup>	200 W-250 Ω
Potencia máxima BLEND	90 W-200 Ω	100 W-500 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-200 Ω
Potencia máxima ENHANCED	90 W-250 Ω	100 W-500 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-250 Ω
Potencia máxima FORCED COAG	80 W-150 Ω	100 W-150 Ω	150 W-150 Ω
Potencia máxima SOFT COAG	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω	90 W-100 Ω
Potencia máxima BIPOLAR COAG	60 W-50 Ω	60 W-50 Ω	80 W-50 Ω
Potencia máxima BIPOLAR ABLATION	-	60 W-100 Ω <sup>(1)</sup>	-
Frecuencia de trabajo	600 KHz	600 KHz	600 KHz
(1) Solo estas funciones	-	<b>4.0 MHz</b>	-
Tiempo de emisión de la potencia RF	10 ms - 30 sec	10 ms - 30 sec	10 ms - 30 sec
Intervalo de impulsos de la potencia RF	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Placa paciente - Placa neutra	F	F	F
Entrada alimentación seleccionable	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac
Frecuencia de alimentación	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Potencia máxima de absorción	300 VA	350 VA	350 VA
Dimensiones (L-A-P)	370x144x319	370x144x319	370x144x319
Peso	6 Kg	6 Kg	6 Kg

CIRUGIA AMBULATORIAL  
 CIRUGIA VASCULAR  
 DERMATOLOGIA  
 GINECOLOGIA

120 // 160 **HF** // 200 OTORRINOLARINGOLOGIA

**Composición Estándar:**

- |  |            |
|--|------------|
| - Mango riutilizable con pulsantes           | 00205.00   |
| - Mango para micro agujas                    | 00201.02   |
| - Diferentes electrodos (10 ud)              | 00500.00   |
| - Aguja para microcirugía (10 ud)            | 500500.L11 |
| - Electrodo a lámina corto (3 ud)            | 152-110    |
| - Electrodo a aguja corto (3 ud)             | 152-120    |
| - Electrodo a bola corto (3 ud)              | 152-150    |
| - Cable de electrodo neutro                  | 00404.08   |
| - Electrodo neutro de acero                  | 5365       |
| - Electrodo neutro partido desechable (2 ud) | F7920      |
| - Electrodo neutro desechable (2 ud)         | 0350       |
| - Pedal de pié                               | 00304.00   |
| - Cable de alimentación 5 metros             | 00100.01   |



PRIMEROS AUXILIOS  
 VETERINARIA  
 CIRUGIA ENDOSCOPICA  
 NEUROCIURUGIA  
 NEUMOLOGIA  
 OFTALMOLOGIA  
 CIRUGIA PEDIATRICA  
 CIRUGIA PLASTICA  
 DENTAL  
 UROLOGIA



- Control contacto electrodo neutro-paciente
- Posibilidad de uso en cirugía mínimo-invasiva
- Funciones Monopolar/Bipolar
- Auto Start/Stop en Coagulación Bipolar
- Posibilidad de utilizar electrodos neutros de campo único o doble
- Programación de las modalidades de trabajo
- Repetición programable de la erogación
- Memorización de las condiciones de trabajo
- Activación de la potencia monopolar por pedal o por mango
- Regulación e indicación digital de la potencia
- Regulación de la intensidad de la emisión sonora
- HF Doble frecuencia para las mejores prestaciones
- HF Menos cantidad de calor lateral
- HF Menos humo en modalidad de corte

**NORMAS**

- EN60601-1
- EN60601-1-2
- EN60601-2-2
- Clasificación Eléctrica: I CF
- DDM 93/42/CE Clase IIb

**CONTROLES**

- Control circuito placa/paciente OC
- Control de la potencia
- Autochequeo



# SURTRON

200



SURTRON® 200 es un electrobisturí de alta frecuencia idóneo para intervenciones quirúrgicas de precisión monopolar y bipolar.

SURTRON® 200 permite efectuar tratamientos quirúrgicos mini-invasivos laparoscópicos y endoscópicos.

SURTRON® 200 a través de la selección de las funciones permite efectuar corte puro CUT, cortes con reducida producción de carbonización ENHANCED, corte coagulado BLEND, coagulación superficial FORCED COAG, coagulación en profundidad en ausencia de carbonización SOFT COAG y coagulación bipolar BIPOLAR. La lectura digital de la potencia emitida y el control a través de un microcontrolador de las funciones operativas, aseguran la absoluta fiabilidad de las condiciones de trabajo.

SURTRON® 200 permite una cirugía altamente profesional gracias a las soluciones ergonómicas y de seguridad adoptadas. El funcionamiento del electrodo neutro es continuamente monitorizado y, si se utiliza un electrodo neutro bipartido, se enseña el valor de la impedancia del contacto electrodo neutro/paciente. La posibilidad de conmutar las funciones y de comandar la erogación de potencia del mango permite la ejecución de los intervenciones quirúrgicas sin desviar la atención del campo operatorio.

Código	10100.401
Potencia máxima CUT	200W - 250Ω
Potencia máxima ENHANCED	120W - 250Ω
Potencia máxima BLEND	120W - 200Ω
Potencia máxima FORCED COAG	150W - 150Ω
Potencia máxima SOFT COAG	90W - 100Ω
Potencia máxima BIPOLAR COAG	80W - 50Ω
Frecuencia de trabajo	600 kHz
Placa paciente - Placa neutra	F
Entrada alimentación seleccionable	115-230 Vac
Frecuencia de alimentación	50-60 Hz
Potencia máxima de absorción	350 VA
Dimensiones (L-A-P)	370x144x319
Peso	6 Kg

Control contacto electrodo neutro-paciente  
Posibilidad de utilizar electrodos neutros de campo único o doble  
Posibilidad de uso en cirugía mínimo-invasiva  
Funciones corte y coagulación monopolar/coagulación bipolar  
Auto Start/Stop en Coagulación Bipolar

Memorización de las condiciones de trabajo  
Activación de la potencia monopolar por pedal o por mango  
Regulación e indicación digital de la potencia  
Regulación de la intensidad de la emisión sonora

**Cirugia  
minimo-invasiva**

CIRUGIA AMBULATORIAL  
 CIRUGIA VASCULAR  
 CIRUGIA ENDOSCOPICA  
 GASTROENTEROLOGIA  
 GINECOLOGIA  
 NEUROCIURUGIA  
 OTORRINOLARINGOLOGIA  
 NEUMOLOGIA  
 PRIMEROS AUXILIOS  
 VETERINARIA  
 CIRUGIA GENERAL  
 CIRUGIA PEDIATRICA  
 CIRUGIA PLASTICA  
 ORTOPEDIA  
 UROLOGIA



**Composición Estándar:**

- |  |          |
|--|----------|
| - Mango reutilizable con pulsantes           | 00205.00 |
| - Diferentes electrodos (10 ud)              | 00500.00 |
| - Electrodo a lámina corto (3 ud)            | 152-110  |
| - Electrodo a aguja corto (3 ud)             | 152-120  |
| - Electrodo a bola corto (3 ud)              | 152-150  |
| - Cable de electrodo neutro                  | 00404.08 |
| - Electrodo neutro de acero                  | 5365     |
| - Electrodo neutro partido desechable (2 ud) | F7920    |
| - Pedal de pié                               | 00304.00 |
| - Cable de alimentación 5 metros             | 00100.01 |



**CONTROLES**

Control circuito placa/paciente OC  
 Control de la potencia  
 Autochequeo

**NORMAS**

EN60601-1  
 EN60601-1-2  
 EN60601-2-2  
 Clasificación Eléctrica: I CF  
 DDM 93/42/CE Clase IIb



# SURTRON

300 HP // 400 HP



## DOBLE ACTIVIDAD OPERATIVA

- Dos canales de salida para corte monopolar
- Dos calibraciones y canales independientes para las coagulaciones monopolares más frecuentes

## PROCEDIMIENTOS DE CORTE CONTROLADOS

- Corrientes de corte intensificadas para incisiones sin escara
- Corrientes de corte con propiedades coagulantes para la disección con sangramiento controlado
- Bajo acoplamiento capacitivo en los procesos endoscópicos a través de corriente Slow BLEND

## DOBLES PROCEDIMIENTOS COAGULATIVOS CONTROLADOS

- Coagulación SPEEDY y Coagulación DEEP disponibles para dos operadores
- Coagulación SPRAY activable con mango o pedal

## CARACTERISTICAS BIPOLARES

- Corte bipolar con control del sangramiento seleccionable
- Corriente de corte Slow Blend
- Start y Stop automáticos de coagulación activables por separado
- Vessel Sealing hasta 7mm

## SEGURIDAD TOTAL PARA EL PACIENTE Y

## PARA EL CIRUJANO

- Aceptabilidad de la impedancia del contacto entre cuerpo del paciente y placa neutra verificada continuamente por el control electrónico Skin Plate Electronic Control (SPEC)
- Monitoraje continuo de la corriente de dispersión a radiofrecuencia
- Variación de la tensión de red compensada automáticamente antes de empezar la erogación de potencia a radiofrecuencia

## PROCEDIMIENTOS PERSONALIZADOS

- Selección independiente de las corrientes coagulativas y de los niveles de potencia de cada uno de los dos operadores
- Diez procedimientos personalizados configurables e inmediatamente seleccionables

## CONDUCCION DE EXTENSIONES Y SEÑALES DE ENLACE

- Ataques de conexión para ARGON Plasma y Aspirador de Humos

## AUTODIAGNOSIS AUTOMATICA

- Control diagnóstico automático de la completa funcionalidad actual de la unidad electrónica y de los accesorios conectados e indicación codificada de los malos funcionamientos encontrados

\*Coagulación SPEEDY llamada también Fulgurate or FORCED

\*\* Coagulación DEEP llamada también Pin Point, Dessicate o SOFT

300 HP

400 HP

### Código

Potencia máxima de corte monopolar pure – CUT  
Potencia máxima de corte y coagulación monopolar – CUT 80%  
Potencia máxima de corte y coagulación monopolar – CUT 60%  
Potencia máxima de corte y coagulación monopolar – CUT 40%  
Potencia máxima de corte monopolar ENHANCED  
Potencia máxima de corte y coagulación monopolar BLEND  
Potencia máxima de coagulación monopolar SPEEDY  
Potencia máxima de coagulación monopolar DEEP  
Potencia máxima de coagulación monopolar SPRAY  
Potencia máxima de coagulación monopolar SPRAY ARGON  
Potencia máxima de corte bipolar - CUT  
Potencia máxima de corte y coagulación bipolar – CUT 80%  
Potencia máxima de corte y coagulación bipolar - CUT 60%  
Potencia máxima de corte y coagulación bipolar – CUT 40%  
Potencia máxima de corte y coagulación bipolar – BLEND  
Potencia máxima de coagulación bipolar – COAG  
Vessel sealing  
Frecuencia de trabajo Monopolar/Bipolar  
Placa paciente / Placa neutra  
Entrada alimentación seleccionable  
Frecuencia de alimentación  
Potencia máxima de absorción  
Dimensiones (L-A-P)  
Peso

10400.802  
300 W - 300 Ω  
250 W - 300 Ω  
200 W - 300 Ω  
150 W - 300 Ω  
200 W - 500 Ω  
200 W - 300 Ω  
100 W - 500 Ω  
100 W - 200 Ω  
70 W - 2000 Ω  
70 W - 2000 Ω  
120 W - 50 Ω  
120 W - 50 Ω  
120 W - 50 Ω  
100 W - 50 Ω  
120 W - 150 Ω  
120 W - 50 Ω  
200 W - 50 Ω  
425 kHz / 525 kHz  
F  
115 - 230 Vac  
50 - 60 Hz  
1000 VA  
470x150x400  
17,5 Kg

10400.902  
400 W - 300 Ω  
300 W - 300 Ω  
250 W - 300 Ω  
200 W - 300 Ω  
250 W - 500 Ω  
250 W - 300 Ω  
120 W - 500 Ω  
120 W - 200 Ω  
100 W - 2000 Ω  
100 W - 2000 Ω  
120 W - 50 Ω  
120 W - 50 Ω  
120 W - 50 Ω  
100 W - 50 Ω  
120 W - 150 Ω  
120 W - 50 Ω  
200 W - 50 Ω  
425 kHz / 525 kHz  
F  
115 - 230 Vac  
50 - 60 Hz  
1000 VA  
470x150x400  
17,5 Kg

CIRUGIA AMBULATORIAL  
 CIRUGIA PEDIATRICA  
 CIRUGIA PLASTICA  
 CIRUGIA TORACICA  
 CIRUGIA VASCULAR  
 DERMATOLOGIA  
 CIRUGIA ENDOSCOPICA  
 GASTROENTEROLOGIA  
 GINECOLOGIA  
 NEUROCIROLOGIA  
 ORTOPEDIA  
 NEUMOLOGIA  
 UROLOGIA  
 VETERINARIA  
 OTORRINOLARINGOLOGIA



**NORMAS**

EN60601-1  
 EN60601-1-2  
 EN60601-2-2  
 Clasificación Eléctrica: I CF  
 DDM 93/42/CE Clase IIb

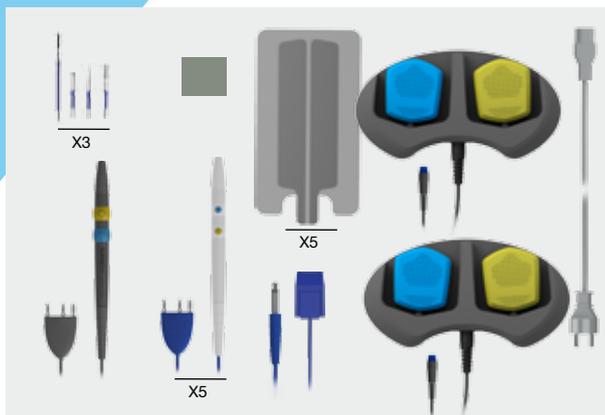
**CONTROLES**

Control circuito placa/paciente OC  
 Control de la potencia  
 Autochequeo  
 Control de las corrientes de dispersión en HF  
 Compensación del flujo de la red

300 HP // 400 HP

**Composición Estándar:**

- |  |          |
|--|----------|
| - Mango desechable con pulsantes (5 ud)      | 755VL    |
| - Mango riutilizable con pulsantes           | 00205.00 |
| - Electrodo a lámina corto (3 ud)            | 152-110  |
| - Electrodo a lámina largo (3 ud)            | 152-115  |
| - Electrodo a aguja corto (3 ud)             | 152-120  |
| - Electrodo a bola corto (3 ud)              | 152-150  |
| - Cable de electrodo neutro                  | 00404.08 |
| - Electrodo neutro partido desechable (5 ud) | F7920    |
| - Esponja limpia electrodo                   | F7520    |
| - Doble pedal de pie (2 ud)                  | 00305.04 |
| - Cable de alimentación 5 metros             | 00100.01 |



# SURTRON® EVAC



**SURTRON® EVAC** es un sistema de evacuación y filtración de los humos producidos durante los procedimientos electroquirúrgicos.

Los humos, producidos durante los procedimientos electroquirúrgicos, tienen un olor desagradable, fuerte y duradero. Estos humos consisten principalmente en vapor acuoso, gases orgánicos, partículas sólidas visibles o invisibles y partículas virales. Una buena aspiración y filtración elimina entonces, los malos olores; reduce los riesgos bacteriológicos y/o virales, y resuelve el problema, particularmente molesto durante los procedimientos laparoscópicos, de la visión óptima de la parte en la cual se interviene.

Con **SURTRON® EVAC** la activación de la aspiración puede ser:

automática, a través del sistema electrónico de detección de la activación a distancia de la unidad electroquirúrgica de alta frecuencia;

manual, accionando directamente la unidad a través de un pedal de pie (opcional)

El flujo de aspiración se puede ajustar para que pueda ser adaptado a las necesidades individuales. Para los procedimientos laparoscópicos, hay una función específica, rápidamente seleccionable.

**SURTRON® EVAC** tiene un control electrónico de la aspiración que indica el estado de desgaste los filtros.



Códigos

Tensión de alimentación

Frecuencia de alimentación

Absorbimientos

Máxima aspiración (vacío)

Máxima aspiración estática

Tipo de filtro

Eficiencia filtro

Diámetro partículas

Dimensiones (L-A-P)

Peso

10200.10 (230 Vac) - 10200.10/115V (115 Vac)

230 Vac or 115 Vac

50 Hz

800 VA

1000 LPM (35 CFM)

250 mbar (83 in H<sub>2</sub>O)

ULPA con carbones activos

99,999X%

0,3 micron

370x144x319

4 Kg

- *FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO Y/O MANUAL*
- *REGULACION FLUJO DE ASPIRACION*
- *FUNCION AUTOMATICA PARA LAPAROSCOPIA*
- *CONTROL E INDICACION ESTADO DESGASTE DE LOS FILTROS*
- *RAPIDA SOSTITUCION DE LOS FILTROS*
- *DIVERSOS TIPOS DE FILTROS*
- *FILTROS A CARBONES ACTIVOS PARA LA ELIMINACION DE LOS OLORES*



Existen dos tipos de filtro, fácilmente reemplazables y son de tipo ULPA, con una parte de carbonos activados para quitar los olores desagradables de los humos electroquirúrgicos y tienen un ataque de 22mm (7/8"). Control del estado de utilizo.

### **FILTER BLUE**

El filtro **BLUE** es el filtro estándar y se vende junto con la unidad, para un primero tiempo de funcionamiento.

### **FILTER RED**

El filtro **RED** es el filtro de repuesto, ideal para un tiempo de utilizo alto.

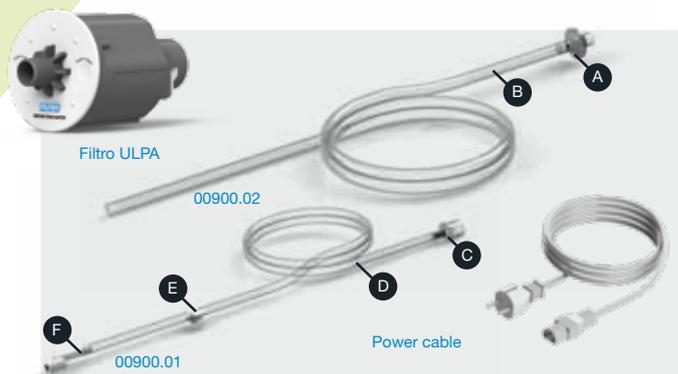
#### **Composición Estándar**

- Cable de alimentación
- Filtro ULPA estandar (5h) AZUL
- Kit aspiración: **A** Filtro **B** Tubo dia. 22mm largura 2,4 mt
- Kit aspiración mango: **C** Adaptador 10mm/22mm **D** Tubo dia. 10mm Largura 1,8 mt **E** Clip ara fisaje tubo sobre el mango
- F** Adaptador para mango

#### **Piezas de recambio**

- Filtro ULPA (20h) - ROJO
- Kit aspiración (6 ud.)
- Kit aspiración pera el mango (12 ud.)

00900.FU01  
00900.02/06  
00900.01/12



# SURTRON<sup>®</sup> ABC



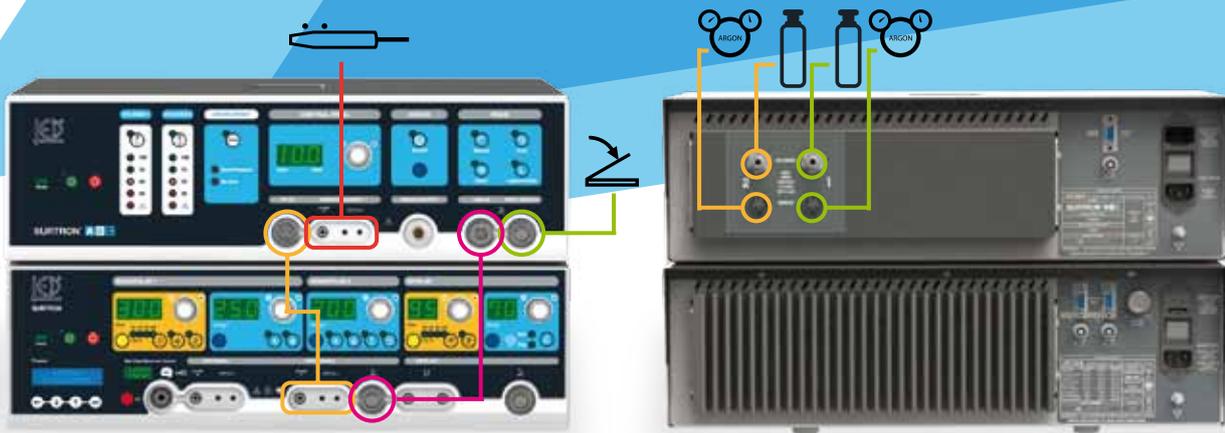
**SURTRON ABC** es un modulo conectable a una unidad electrocirurgica compatible, para procedimientos de corte y coagulación a través del gas Argon, para cirugías a cielo abierto o laparoscópicas.

El Argon es un gas inerte que utilizado en combinación con específicas corrientes para coagulación de alta frecuencia generadas por una unidad electrocirurgica, permite obtener una coagulación superficial sin contacto, gracias a la ionización del flujo de gas a través la corriente de alta frecuencia.

**SURTRON ABC** es realizado de manera que la conexión a un electrobisturí con características compatibles al procedimiento Argon, permita la erogación a través de un mando manual y también de un mando a pedal. La conexión a la unidad ABC no impide el utilizo de otras funciones de la unidad electrocirurgicas, de hecho, en caso de utilizo de unidades compatibles LED, la erogación del gas Argon se activa solo en caso de erogación de corriente de coagulación de alta tensión SPRAY.



Código producto	10500.20
Alimentación	90-240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx absorbida	70 VA
Regulación flujo	0.2 - 10 LPM
Presión máxima	3.0 bar (43,5psi)
Clase eléctrica	I CF
Dimensiones	470x150x400
Peso	8 Kg



CONEXION CON EL SURTRON HP (no incluido)

- REGULACION Y CONTROL FLUJO DE EROGACION GAS
- CONTROL NIVEL BOMBAS GAS ARGON
- ACTIVACION A TRAVES MANGO O PEDAL
- FUNCION ESPECIFICA PARA LAPAROSCOPIA
- FUNCION AUTOMATICA PARA UNIDADES SURTRON COMPATIBLES
- FUNCION MANUAL PARA CONEXION A OTRAS UNIDADES



*www.surtron.com*



**LED SpA**

via Selciatella, 40 - 04011 - Aprilia (LT) - Italy  
www.led.it - info@led.it - www.surtron.com  
Tel. +39 06 92870045 Fax +39 06 92870046

