

surtron.com



# SURTRON<sup>®</sup>

UNITÀ per Elettrochirurgia



DOWNLOAD LED SPA APP

Available on the  
App Store

CE  
0051

# SURTRON®

50D // 80D



50D



SURTRON 50 D è un elettrobisturi elettronico ad alta frequenza adatto per piccola chirurgia monopolare. SURTRON 50 D attraverso la selezione delle funzioni operative permette di effettuare taglio puro CUT, due modalità di taglio coagulato CUT 1-CUT 2 e coagulazione COAG. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità e riproducibilità delle applicazioni. SURTRON 50 D permette una chirurgia altamente professionale grazie alla stabilità delle prestazioni e ai sistemi di sicurezza adottati.

Codice prodotto	10100.051
Potenza max CUT	50 W - 400 $\Omega$
Potenza max CUT/COAG1	45 W - 400 $\Omega$
Potenza max CUT/COAG2	40 W - 400 $\Omega$
Potenza max COAG	40 W - 400 $\Omega$
Frequenza di lavoro	600 kHz
Elettrodo neutro	F
Alimentazione selezionabile	115/230 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz
Potenza max assorbita	200 VA
Dimensioni LxAxP mm	190x85x239
Peso	2,5 Kg

80D



SURTRON 80 D è un elettrobisturi elettronico ad alta frequenza adatto per piccola chirurgia monopolare. SURTRON 80 D attraverso la selezione delle funzioni operative permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, coagulazione COAG e microcoagulazione MICRO. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità e riproducibilità delle applicazioni. SURTRON 80 D permette una chirurgia altamente professionale grazie alla stabilità delle prestazioni e ai sistemi di sicurezza adottati.

Codice prodotto	10100.081
Potenza max CUT	80 W - 400 $\Omega$
Potenza max BLEND	60 W - 400 $\Omega$
Potenza max COAG	50 W - 400 $\Omega$
Potenza max MICRO	20 W - 600 $\Omega$
Frequenza di lavoro	700 kHz
Elettrodo neutro	F
Alimentazione selezionabile	115-230 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz
Potenza max assorbita	230 VA
Dimensioni LxAxP mm	190x85x239
Peso	2,5 Kg

Compatto, ergonomico  
e semplice da utilizzare

CHIRURGIA AMBULATORIALE  
ODONTOIATRIA  
DERMATOLOGIA  
PRONTO SOCCORSO  
CHIRURGIA VASCOLARE  
CHIRURGIA VETERINARIA

50D

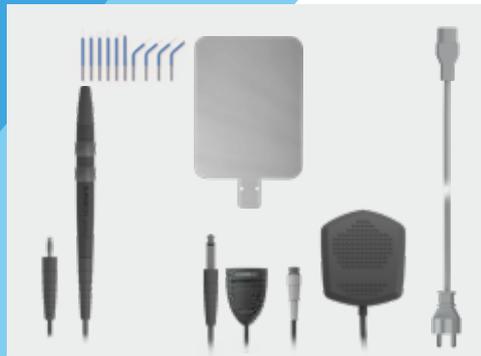
**Accessori in dotazione:**

- Manipolo monopolare autoclavabile 00206.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per collegamento elettrodo neutro a mazzetta 00404.02
- Elettrodo neutro a mazzetta 00403.01
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03

80D

**Accessori in dotazione:**

- Manipolo monopolare autoclavabile 00206.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per elettrodo neutro 00404.08
- Elettrodo neutro in acciaio 5365
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03



**SICUREZZA**

EN60601-1  
EN60601-1-2  
EN60601-2-2  
Classificazione Elettrica: I CF  
DDM 93/42/CE Classe: II b

**CONTROLLI**

Controllo circuito placca/paziente OC (80D)  
Controllo della potenza emessa  
Autodiagnosi



# SURTRON

80 // 120 // 160



SURTRON è un elettrobisturi elettronico a radiofrequenza adatto ad interventi di piccola e media chirurgia monopolare.

SURTRON, attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, coagulazione superficiale FORCED COAG, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione SOFT COAG e, con apposito adattatore, coagulazione bipolare BIPOLAR. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate. È continuamente monitorizzato il collegamento dell'elettrodo neutro e, se utilizzato un elettrodo neutro bipartito, il contatto elettrodo neutro/paziente. La possibilità di commutare le funzioni e di comandare l'erogazione di potenza dal manipo porta-elettrodi permette l'esecuzione degli interventi chirurgici senza distogliere l'attenzione dal campo operatorio.

80

120

160

Codice prodotto	10100.101	10100.201	10100.301
Potenza max taglio CUT	80 W-250 $\Omega$	120 W-250 $\Omega$	160 W-250 $\Omega$
Potenza max taglio - coagulato BLEND	60 W-200 $\Omega$	90 W-200 $\Omega$	120 W-200 $\Omega$
Potenza max coagulazione FORCED COAG	50 W-150 $\Omega$	80 W-150 $\Omega$	100 W-150 $\Omega$
Potenza max coagulazione SOFT COAG	40 W-100 $\Omega$	60 W-100 $\Omega$	80 W-100 $\Omega$
Potenza max bipolare BIPOLAR	30 W-100 $\Omega$	40 W-100 $\Omega$	60 W-100 $\Omega$
Frequenza di lavoro	600 KHz	600 KHz	600 KHz
Elettrodo neutro	F	F	F
Alimentazione selezionabile	115-230 Vac	115-230 Vac	115-230 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potenza max assorbita	230 VA	300 VA	350 VA
Dimensioni LxAxP mm	254x104x288	254x104x288	254x104x288
Peso Kg	5 Kg	5 Kg	5 Kg

Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva  
Possibilità di utilizzazione di pinza bipolare  
Possibilità di utilizzazione di elettrodi neutri bipartiti  
Programmazione delle condizioni di lavoro

Memorizzazione delle ultime impostazioni utilizzate  
Attivazione della potenza con pedale e/o manipo  
Regolazione ed indicazione digitale della potenza  
Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora

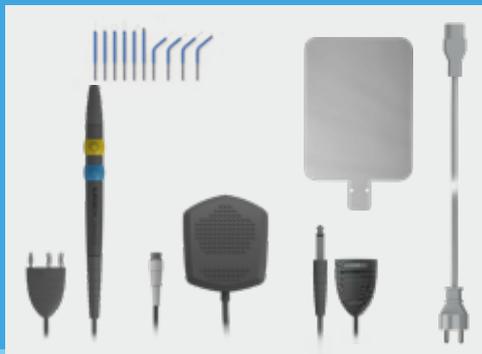
## Coagulazione Bipolare per una chirurgia sicura

CHIRURGIA AMBULATORIALE  
CHIRURGIA PEDIATRICA  
CHIRURGIA PLASTICA  
CHIRURGIA VASCOLARE  
DERMATOLOGIA  
OTORINOLARINGOIATRIA  
UROLOGIA  
GINECOLOGIA  
VETERINARIA  
ODONTOIATRIA  
PRONTO SOCCORSO

80 // 120 // 160

### Accessori in dotazione:

- Manipolo sterilizzabile con pulsanti 00205.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per elettrodo neutro 00404.08
- Elettrodo neutro in acciaio 5365
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03



### SICUREZZA

EN60601-1  
EN60601-1-2  
EN60601-2-2  
Classificazione Elettrica: I CF  
DDM 93/42/CE Classe: II b

### CONTROLLI

Controllo circuito placca/paziente  
OC  
Controllo della potenza emessa  
Autodiagnosi



# SURTRON

FLASH // FLASH HF



SURTRON FLASH HF è un radiobisturi adatto ad interventi di microchirurgia e chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

SURTRON FLASH permette di effettuare trattamenti chirurgici con tempi operativi programmabili in valori millesimali di secondo, oppure operare con modalità tradizionale.

SURTRON FLASH attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, incisioni con ridotta produzione di escare ENHANCED, coagulazione superficiale COAG FORCED, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione COAG SOFT, coagulazione bipolare BIPOLAR e ABLATION ( HF). La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON FLASH permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate. È continuamente monitorizzato il collegamento dell'elettrodo neutro e, se utilizzato un elettrodo neutro bipartito, il contatto elettrodo neutro/paziente. La possibilità di commutare le funzioni e di comandare l'erogazione di potenza dal manipolo porta-elettrodi permette l'esecuzione degli interventi chirurgici senza distogliere l'attenzione dal campo operatorio. operation without turning away the surgeon attention from the surgical field.

120 160HF 200

Codice prodotto	10300.101	10300.201	10300.401
Potenza max CUT	120 W-250 Ω	150 W-250 Ω <sup>(1)</sup>	200 W-250 Ω
Potenza max BLEND	90 W-200 Ω	100 W-200 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-200 Ω
Potenza max ENHANCED	90 W-250 Ω	100 W-250 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-250 Ω
Potenza max FORCED COAG	80 W-150 Ω	100 W-150 Ω	150 W-150 Ω
Potenza max SOFT COAG	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω	90 W-100 Ω
Potenza max BIPOLAR COAG	60 W-100 Ω	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω
Potenza max BIPOLAR ABLATION	-	60 W-100 Ω <sup>(1)</sup>	-
Frequenza di Lavoro	600 KHz	600 KHz	600 KHz
Frequenza di Lavoro <sup>(1) FUNCTION ONLY</sup>	-	4.0 MHz	-
Tempo di emissione della potenza RF	10 - 990 ms	10 - 990 ms	10 - 990 ms
Intervallo di impulsi della potenza RF	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Elettrodo neutro	F	F	F
Alimentazione selezionabile	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac
Frequenza di rete	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Potenza massima assorbita	300 VA	350 VA	350 VA
Dimensioni LxAxP mm	370x144x319	370x144x319	370x144x319
Peso	6 Kg	6 Kg	6 Kg



CHIRURGIA AMBULATORIALE  
 CHIRURGIA VASCOLARE  
 DERMATOLOGIA  
 GINECOLOGIA

120 // 160HF // 200

OTORINOLARINGOIATRIA  
 PRONTO SOCCORSO

**Accessori in dotazione:**

- |   |            |
|---|------------|
| - Manipolo sterilizzabile con pulsanti        | 00205.00   |
| - Manipolo per microchirurgia                 | 00201.02   |
| - Kit elettrodi assortiti (10 pz)             | 00500.00   |
| - Aghi per microchirurgia/depilazione (10 pz) | 500500.L11 |
| - Elettrodo a lama (3 pz)                     | 152-110    |
| - Elettrodo ad ago (3 pz)                     | 152-120    |
| - Elettrodo a sfera (3 pz)                    | 152-150    |
| - Cavo collegamento elettrodo neutro          | 00404.08   |
| - Elettrodo neutro in acciaio                 | 5365       |
| - Elettrodo neutro monouso bipartito (2 pz)   | F7920      |
| - Elettrodo neutro monouso (2 pz)             | 0350       |
| - Pedale singolo stagno                       | 00304.00   |
| - Cavo alimentazione 5 m                      | 00100.01   |

VETERINARIA

ENDOSCOPIA

NEUROCHIRURGIA

PNEUMOLOGIA

UROLOGIA

CHIRURGIA PEDIATRICA

CHIRURGIA PLASTICA

ODONTOIATRIA

OFTALMOLOGIA



- Controllo contatto elettrodo neutro-paziente
- Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva
- Funzioni Monopolari/Bipolari
- Autostart/Autostop in Bipolare
- Possibilità di utilizzazione di elettrodi neutri bipartiti
- Programmazione delle condizioni di lavoro
- Programmazione del tempo di erogazione
- Ripetizione programmabile dell'erogazione
- Memorizzazione delle condizioni di lavoro
- Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo
- Regolazione ed indicazione digitale della potenza
- Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora
- HF** Doppia frequenza per le migliori prestazioni
- HF** Meno quantità di calore laterale
- HF** Meno fumo in modalità di taglio

**SICUREZZA**

- EN60601-1
- EN60601-1-2
- EN60601-2-2
- Classificazione Elettrica: I CF
- DDM 93/42/CE Classe: II b

**CONTROLLI**

- Controllo circuito placca/paziente C
- Controllo della potenza emessa
- Autodiagnosi



# SURTRON

200



SURTRON 200 è un elettrobisturi ad alta frequenza adatto ad interventi di chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

SURTRON 200 permette di effettuare trattamenti chirurgici miniminvasivi laparoscopici ed endoscopici.

SURTRON 200 attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, incisioni con ridotta produzione di escare ENHANCED, taglio coagulato BLEND, coagulazione superficiale FORCED COAG, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione SOFT COAG e coagulazione bipolare BIPOLAR. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON 200 permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate. È continuamente monitorizzato il collegamento dell'elettrodo neutro e, se utilizzato un elettrodo neutro bipartito, mostrato il valore dell'impedenza del contatto elettrodo neutro/paziente. La possibilità di commutare le funzioni e di comandare l'erogazione di potenza dal manipolo porta-elettrodi permette l'esecuzione degli interventi chirurgici senza distogliere l'attenzione dal campo operatorio.

Codice prodotto	10100.401
Potenza max CUT	200W - 250Ω
Potenza max ENHANCED	120W - 250Ω
Potenza max BLEND	120W - 200Ω
Potenza max FORCED COAG	150W - 150Ω
Potenza max SOFT COAG	90W - 100Ω
Potenza max BIPOLAR COAG	80W - 100Ω
Frequenza di Lavoro	600 kHz
Elettrodo neutro	F
Alimentazione selezionabile	115-230 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz
Potenza massima assorbita	350 VA
Dimensioni LxAxP mm	370x144x319
Peso	6 Kg

Controllo contatto elettrodo neutro-paziente  
Possibilità di utilizzazione elettrodi neutri uniti o bipartiti  
Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva  
Funzioni taglio e COAG monopolare/COAG bipolare  
Auto Start/Stop in Bipolar Coag

Memorizzazione delle condizioni di lavoro  
Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo  
Regolazione ed indicazione digitale della potenza  
Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora  
Regolazione del passo della potenza

CHIRURGIA AMBULATORIALE  
 CHIRURGIA VASCOLARE  
 ENDOSCOPIA  
 GASTROENTEROLOGIA  
 GINECOLOGIA  
 NEUROCHIRURGIA  
 OTORINOLARINGOIATRIA  
 PNEUMOLOGIA  
 PRONTO SOCCORSO  
 VETERINARIA  
 CHIRURGIA GENERALE  
 CHIRURGIA PEDIATRICA  
 CHIRURGIA PLASTICA  
 ORTOPEDIA  
 UROLOGIA

Chirurgia  
 minimo invasiva



**Accessori in dotazione:**

- Manipolo sterilizzabile con pulsanti	00205.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz)	00500.00
- Elettrodo a lama (3 pz)	152-110
- Elettrodo ad ago (3 pz)	152-120
- Elettrodo a sfera (3 pz)	152-150
- Cavo collegamento elettrodo neutro	00404.08
- Elettrodo neutro in acciaio	5365
- Elettrodo neutro monouso bipartito (2 pz)	F7920
- Pedale singolo stagno	00304.00
- Cavo alimentazione 5 m	00100.01



**CONTROLLI**

Controllo circuito placca/paziente OC  
 Controllo della potenza emessa  
 Autodiagnosi

**SICUREZZA**

EN60601-1  
 EN60601-1-2  
 EN60601-2-2  
 Classificazione Elettrica: I CF  
 DDM 93/42/CE Classe: II b



# SURTRON

300HP // 400HP



## DOPPIA ATTIVITA' OPERATIVA

- Due canali di uscita per taglio monopolare
- Due calibrazioni e canali indipendenti per le coagulazioni monopolari più frequenti

## PROCEDURE DI TAGLIO CONTROLLATE

- Sistema di regolazione automatica della potenza di uscita\* (TACS - *Tissue Adaptive Contact System*)
- Correnti di taglio intensificata per incisioni senza escara
- Corrente di taglio con proprietà coagulanti per dissezione con sanguinamento controllato
- Basso accoppiamento capacitivo nelle procedure endoscopiche mediante corrente Slow BLEND

## DOPPIE PROCEDURE COAGULATIVE CONTROLLATE

- Coagulazione SPEEDY\*\* e Coagulazione DEEP\*\*\* disponibili a due operatori
- Coagulazione SPRAY ottenibile con manipoletto o pedale

## AMPIE CARATTERISTICHE BIPOLARI

- Taglio bipolare con controllo di sanguinamento selezionabile
- Corrente di taglio Slow BLEND
- Start e Stop automatici di coagulazione attivabili separatamente
- Sintesi e coagulazione dei vasi fino a 7mm (Vessel Sealing)

## SICUREZZA TOTALE PER PAZIENTE E CHIRURGO

- Accettabilità dell'impedenza del contatto tra corpo del

paziente e placca neutra verificata continuamente dal controllo elettronico Skin Plate Electronic Control (SPEC)

- Monitoraggio continuo della corrente di dispersione a radiofrequenza

- Variazione della tensione di rete compensate automaticamente

prima di iniziare l'erogazione di potenza a radiofrequenza

## PROCEDURE PERSONALIZZATE

- Scelta indipendente delle correnti coagulative e dei livelli di potenza di ciascuno dei due operatori
- Dieci procedure personali configurabili ed immediatamente richiamabili

## CONDUZIONE DI ESTENSIONI E SEGNALI DI COLLEGAMENTO

- Uscite per connessioni pilotate di unità Argon Plasma e Aspiratore di fumi

## AUTODIAGNOSI AUTOMATICA

- Controllo diagnostico automatico della completa funzionalità

attuale dell'unità elettronica e degli accessori connessi e indicazione codificata dei malfunzionamenti riscontrati

\* Modalità monopolare CUT fino a 100 Watt.

\*\*Coagulazione SPEEDY è anche detta Fulgurate o Forced

\*\*\*Coagulazione DEEP è anche detta Pin Point, Dessiccate o Soft

300HP

400HP

Codice prodotto

Potenza max taglio puro monopolare CUT

Potenza max taglio-coag monopolare CUT80%

Potenza max taglio-coag monopolare CUT60%

Potenza max taglio-coag monopolare CUT40%

Potenza max taglio monopolare ENHANCED

Potenza max taglio-coag monopolare BLEND

Potenza max coagulazione monopolare SPEEDY

Potenza max coagulazione monopolare DEEP

Potenza max coagulazione monopolare SPRAY

Potenza max coagulazione monopolare SPRAY ARGON

Potenza max taglio bipolare CUT

Potenza max taglio-coag bipolare CUT80%

Potenza max taglio-coag bipolare CUT60%

Potenza max taglio-coag bipolare CUT40%

Potenza max taglio-coag bipolare BLEND

Potenza max coagulazione bipolare COAG

Vessel sealing

Frequenza di Lavoro Monopolare / Bipolare

Elettrodo neutro

Alimentazione selezionabile

Frequenza di rete

Potenza massima assorbita

Dimensioni LxAxP mm

Peso kg

10400.802

300 W - 300  $\Omega$

250 W - 300  $\Omega$

200 W - 300  $\Omega$

150 W - 300  $\Omega$

200 W - 500  $\Omega$

200 W - 300  $\Omega$

100 W - 500  $\Omega$

100 W - 200  $\Omega$

70 W - 2000  $\Omega$

70 W - 2000  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

100 W - 50  $\Omega$

120 W - 150  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

200 W - 50  $\Omega$

425 kHz / 525 kHz

F

115 - 230 Vac

50 - 60 Hz

1000 VA

470x150x400

17,5 Kg

10400.902

400 W - 300  $\Omega$

300 W - 300  $\Omega$

250 W - 300  $\Omega$

200 W - 300  $\Omega$

250 W - 500  $\Omega$

250 W - 300  $\Omega$

120 W - 500  $\Omega$

120 W - 200  $\Omega$

100 W - 2000  $\Omega$

100 W - 2000  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

100 W - 50  $\Omega$

120 W - 150  $\Omega$

120 W - 50  $\Omega$

200 W - 50  $\Omega$

425 kHz / 525 kHz

F

115 - 230 Vac

50 - 60 Hz

1000 VA

470x150x400

17,5 Kg

CHIRURGIA AMBULATORIALE  
 CHIRURGIA GENERALE  
 CHIRURGIA PEDIATRICA  
 CHIRURGIA PLASTICA  
 CHIRURGIA TORACICA  
 CHIRURGIA VASCOLARE  
 DERMATOLOGIA  
 ENDOSCOPIA  
 GASTROENTEROLOGIA  
 GINECOLOGIA  
 NEUROCHIRURGIA  
 ORTOPEDIA  
 OTORINOLARINGOIATRIA  
 PNEUMOLOGIA  
 UROLOGIA  
 VETERINARIA



**SICUREZZA**

EN60601-1  
 EN60601-1-2  
 EN60601-2-2  
 Classificazione Elettrica: I CF  
 DDM 93/42/CE Classe: II b

**CONTROLLI**

Controllo circuito placca/paziente OC  
 Controllo della potenza emessa  
 Autodiagnosi  
 Controllo delle correnti di dispersione in HF  
 Compensazione della fluttuazione della rete

300HP // 400HP

**Accessori in dotazione:**

- |   |          |
|---|----------|
| - Manipolo con pulsanti monouso (5 pz)      | 755VL    |
| - Manipolo sterilizzabile con pulsanti      | 00205.00 |
| - Elettrodo a lama corto (3 pz)             | 152-110  |
| - Elettrodo a lama lungo (3 pz)             | 152-115  |
| - Elettrodo a sfera corto (3 pz)            | 152-120  |
| - Elettrodo a pallina corto (3 pz)          | 152-150  |
| - Cavo collegamento elettrodo neutro        | 00404.08 |
| - Elettrodo neutro monouso bipartito (5 pz) | F7920    |
| - Spugnetta pulisci elettrodo               | F7520    |
| - Pedaliera doppia stagna HP400 (2 pz)      | 00305.04 |
| - Cavo alimentazione 5 mt.                  | 00100.01 |



# SURTRON® EVAC



**SURTRON EVAC** è un sistema di aspirazione e filtraggio dei fumi prodotti durante le procedure elettrochirurgiche.

I fumi generati durante le procedure elettrochirurgiche hanno un odore sgradevole, forte e durevole. Questi fumi consistono principalmente in vapore acqueo, gas organici, particelle solide visibili o invisibili e particelle virali. Una buona aspirazione e filtrazione elimina i cattivi odori, riduce i rischi batteriologici e/o virali e risolve il problema della visione ottimale della zona d'intervento durante le procedure laparoscopiche.

Nel **SURTRON EVAC** l'attivazione dell'aspirazione può avvenire:

- in modo automatico, mediante il sistema elettronico remoto di automatico rilevamento dell'attivazione di un'unità elettrochirurgica ad alta frequenza;
- in modo manuale, agendo direttamente sull'unità;
- tramite un comando a pedale (opzionale).

Il flusso di aspirazione può essere regolato in modo da poter essere adattato alle singole necessità. Per le procedure laparoscopiche è prevista una funzione specifica, rapidamente richiamabile.

**SURTRON EVAC** dispone di un controllo elettronico dell'aspirazione con indicazione sullo stato di usura dei filtri.



Codice prodotto	10200.10
Tensione di alimentazione	230 Vac
Frequenza di rete	50 Hz
Potenza max assorbita	800 VA
Massima aspirazione(vuoto)	1000 LPM (35 CFM)
Massima aspirazione statica	250 mbar (83 in H <sub>2</sub> O)
Tipo filtro	ULPA con carboni attivi
Efficienza filtro	99,999%
Diametro particelle	0,3 micron
Dimensioni LxHxP mm	370x144x319
Peso Kg	4 Kg

- *FUNZIONAMENTO AUTOMATICO E/O MANUALE*
- *REGOLAZIONE FLUSSO DI ASPIRAZIONE*
- *FUNZIONE AUTOMATICA PER LAPAROSCOPIA*
- *CONTROLLO ED INDICAZIONE STATO USURA FILTRI*
- *RAPIDA SOSTITUZIONE DEI FILTRI*
- *DIVERSI TIPI DI FILTRI*
- *FILTRI A CARBONI ATTIVI PER ELIMINAZIONE ODORI*



Sono disponibili due tipi di filtro, rapidamente sostituibili e costituiti da filtraggio di tipo ULPA, con uno stadio a carboni attivi per l'eliminazione degli odori sgradevoli dei fumi elettrochirurgici ed attacco da 22mm (7/8"). I filtri dispongono di un sistema elettronico per il controllo dello stato di utilizzo.

## **FILTER BLUE**

Il filtro **BLUE** è il filtro standard e in dotazione all'unità, per un iniziale tempo di utilizzo.

## **FILTER RED**

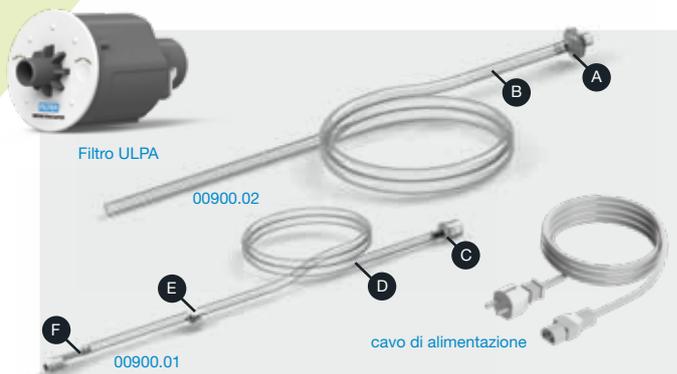
Il filtro **RED** è un filtro di ricambio opzionale, ideale per un tempo di utilizzo alto.

### Accessori in dotazione

- Cavo di alimentazione
- Filtro ULPA per prima fornitura (5h) - BLU
- Kit di aspirazione: **A** filtro **B** Tubo dia. 22mm Lunghezza 2.4mt
- Kit aspirazione manipolo: **C** Adattatore 10/22mm **D** Tubo dia. 10mm Lunghezza 1,8mt **E** Clip **F** Adattatore per manipolo

### Ricambi

- Filtro ULPA (20h) - ROSSO 00900.FU01
- Kit di aspirazione (confezione da 6pz) 00900.02/06
- Kit aspirazione manipolo (confezione da 12pz) 00900.01/12



# SURTRON<sup>®</sup> ABC



**SURTRON ABC** è un modulo da collegare ad una unità elettrochirurgica compatibile, per procedure elettrochirurgiche di taglio e coagulazione mediante gas Argon, per chirurgia a cielo aperto o laparoscopica.

L'Argon è un gas inerte che utilizzato in combinazione a specifiche correnti per coagulazione ad alta frequenza generate da un'unità elettrochirurgica, permette di ottenere una coagulazione superficiale senza contatto, grazie alla ionizzazione del flusso di gas attraverso la corrente ad alta frequenza.

**SURTRON ABC** è realizzato in modo che il collegamento ad un elettrobisturi con caratteristiche compatibili alla procedura Argon, permette l'erogazione sia attraverso un comando manuale che un comando a pedale. Il collegamento all'unità ABC non preclude l'utilizzo delle altre funzioni dell'unità elettrochirurgiche, infatti, in caso di utilizzo di unità compatibili LED, l'erogazione del gas Argon avviene solo in caso di erogazione di corrente di coagulazione ad alta tensione (SPRAY).



Codice prodotto	10500.20
Tensione di alimentazione	90-240 Vac
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza max assorbita	70 VA
Regolazione flusso	0.2 - 10 LPM
Pressione massima ingresso	3.0 bar (43,5psi)
Classe Elettrica	I CF
Dimensioni LxHxP mm	470x150x400
Peso Kg	8



*www.surtron.com*



**LED SpA**

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

