

Elettrobisturi BIPOLAR HF 140

Generatori elettronici per coagulazione bipolare e per taglio e coagulazione monopolari con controllo elettronico delle potenze erogate

La tecnologia più avanzata al servizio dell'elettrochirurgia
Massima sicurezza - Elevate prestazioni - Grande semplicità d'uso

- Autotest all'accensione
- Autocontrollo mediante microprocessori
- Ottimizzazione automatica delle potenze erogate
- Stop automatico nel caso di guasti



Gli Elettrobisturi della serie Butterfly BIPOLAR HF sono generatori di correnti ad alta frequenza con potenza fino a 160 watt progettati per la chirurgia orale, maxillo facciale e generale, conformi a tutte le normative di sicurezza applicabili a livello internazionale e certificati CE.

Gli elettrobisturi della serie Butterfly BIPOLAR HF sono particolarmente efficaci nella funzione di coagulazione bipolare che avviene in modo rapido in quanto non richiede il posizionamento dell'elettrodo neutro, e sicuro perchè l'azione di emostasi coagulante ha il suo effetto strettamente circoscritto alla porzione di tessuto compressa fra le punte della pinza per coagulo bipolare. Per tali caratteristiche questa coagulazione è la metodica tecnologicamente più avanzata per bloccare rapidamente improvvise emorragie e sanguinamenti o quando si debba intervenire correttamente su tessuti delicati e aree molto innervate. Nella chirurgia elettricamente assistita, gli elettrobisturi della serie Butterfly BIPOLAR HF trovano ampie indicazioni nella modalità monopolare per taglio, taglio coagulante e coagulazione. La novità legata alle funzioni disponibili in modalità PULSED, consentono di utilizzare le funzioni in modo maggiormente delicato, riducendo l'effetto termico totale e il fumo prodotto.

BIPOLAR HF 140 è un modello versatile e completo, dotato di:

- Unità di controllo con 2 pulsanti per la regolazione elettronica delle potenze con display a led di lettura e conferma delle impostazioni effettuate (le potenze desiderate per il taglio o la coagulazione, si possono quindi regolare prima dell'intervento in modo preciso, in quanto si leggono i valori impostati sui display).
- 10 diverse modalità d'uso: 9 per l'utilizzo in modalità monopolare con elettrodo attivo ed elettrodo neutro (taglio puro senza effetto coagulante, taglio puro di tipo "PULSED", taglio miscelato con effetto coagulante, taglio miscelato con effetto coagulante con due modalità "PULSED" - con ripetizione veloce e lenta -, coagulazione micro con effetto molto delicato, coagulazione micro di tipo "PULSED" - ad impulso singolo con durata regolabile -, coagulazione fulg con effetto forte e rapido, coagulazione fulg di tipo "PULSED"), 1 per coagulazione bipolare senza elettrodo neutro.
- Pedale di comando di tipo pneumatico (water-proof ed explosion-proof), a doppia funzione (le correnti di taglio e coagulazione si attivano, come negli apparecchi da sala operatoria, premendo di volta in volta uno dei due attivatori a pedale); senza corrente elettrica e quindi estremamente sicuro ed utilizzabile anche in sala operatoria, con segnalazioni acustiche e luminose di attivazione.
- Possibilità di usare i manipoli con tasti di attivazione separata per le funzioni monopolari di taglio e coagulo.
- Controllo mediante microprocessore.
- Circuito di controllo dell'elettrodo neutro con blocco delle potenze erogate ed allarme acustico e luminoso nel caso di scollegamento o di contatto insufficiente tra piastra-paziente (in caso di utilizzo di piastre bi-partite).
- Regolazione delle potenze e selezione delle correnti mediante pulsanti, rendono il pannello di comando più liscio e semplice da pulire.
- Segnalazioni acustiche e luminose di attivazione, e diagnostica avanzata con 34 codici d'errore disponibili.

Caratteristiche tecniche Elettrobisturi della serie Butterfly BIPOLAR HF

Generatore elettronico: Conforme a Norme IEC60601-1, IEC60601-2-2 Classe Certificazione secondo Direttiva Europea Dispositivi Medici 93/42+2007/47: Classe IIB - Certificato CE0051 (IMQ) Registrazione Repertorio Dispositivi Medici: si Classe e tipo secondo norme IEC60601-1: Classe I - Tipo CF Circuito di uscita secondo norme IEC60601-2-2: flottante, protetto per l'impiego del defibrillatore Compatibilità EMC: Conforme a IEC 60601-1-2. Frequenza di lavoro: mono / bipolare 450 kHz \pm 10% Alimentazione ed assorbimento di rete: 230Volt, 50HZ - 370VA Circuito di controllo dell'elettrodo neutro: Conforme a IEC 60601-2-2 (con blocco dell'erogazione ed allarme acustico e luminoso nel caso di elettrodo non collegato o di contatto insufficiente piastra-paziente) Segnali di allarme ed attivazione acustici e luminosi: Conformi a norme IEC60601-2-2. Raffreddamento: per convezione Controllo del funzionamento: mediante microprocessore con autotest all'accensione e blocco automatico nel caso di guasti con Error codes ed Error output powers Controllo delle correnti erogate: automatico mediante microprocessore Dimensioni e peso (LxPxP): cm 25x12x24 - Kg 4,5.

Potenze erogate Elettrobisturi della serie Butterfly serie BIPOLAR HF:

PURE (Taglio monopolare senza effetto coagulante) = 160 Watt a 500 Ω (Vpp 990 - CF 1.5)
P PULSED (Taglio monopolare senza effetto coagulante in mod. pulsata) = 80 Watt a 500 Ω (Vpp 1380 - CF 3)
BLEND (Taglio monopolare con effetto coagulante) = 140 Watt a 500 Ω (Vpp 1410 - CF 2.3)
B PULSED 1 (Taglio monopolare con effetto coagulante in mod. pulsata rapida) = 70 Watt a 500 Ω (Vpp 1600 - CF 3.5)
B PULSED 2 (Taglio monopolare con effetto coagulante in mod. pulsata lenta) = 38 Watt a 500 Ω (Vpp 1630 - CF 2.6)
MICRO (Coagulazione monopolare micro) = 100 Watt a 500 Ω (Vpp 1530 - CF 3.4)
M PULSED (Coagulazione monopolare micro con impulso singolo regolabile) = 100 Watt a 500 Ω (Vpp 1530 - CF 3.4)
FULG (Coagulazione monopolare con forte scintillamento) = 120 Watt a 750 Ω (Vpp 2280 - CF 3.5)
F PULSED (Coagulazione monopolare con forte scintillamento in mod. pulsata) = 60 Watt a 750 Ω (Vpp 2270 - CF 5)
BIPOLAR (Coagulazione bipolare) = 100 Watt a 100 Ω (Vpp 500 - CF 2.8)

Accessori disponibili:

- Manipolo porta elettrodi completo di cavo autoclavabile;
- Elettrodo neutro in acciaio inox (piastra) per paziente sedato, riutilizzabile;
- Fascia di fissaggio per elettrodo neutro piatto;
- Elettrodo neutro (cilindro) per paziente cosciente, riutilizzabile;
- Serie di pinze bipolari per coagulazione, autoclavabili;
- Serie di elettrodi attivi per taglio e coagulo in modalità monopolare autoclavabili.

CE 0051