

Données Techniques

REF 900-100

APPAREIL DE CHIRURGIE À HAUTE FRÉQUENCE ARC100



1. Utilisation conforme et destination du produit

Équipement électrochirurgical pour la coupe et la coagulation de tissus.

1.1 Indications

Combinés à des accessoires électrochirurgicaux, les générateurs électrochirurgicaux fournissent de l'énergie HF pour couper et coaguler les tissus en chirurgie ouverte, laparoscopique et endoscopique dans diverses disciplines chirurgicales.

1.2 Contre-indications

Les générateurs électrochirurgicaux ne doivent en aucun cas être utilisés en contact direct avec le cœur, le système nerveux central ou le système circulatoire central.

N'utilisez pas de générateurs électrochirurgicaux si leurs modes opératoires sont contre-indiqués.

Les générateurs électrochirurgicaux ne doivent pas être utilisés si, selon l'avis d'un médecin expérimenté ou selon les dernières informations de la littérature spécialisée, une telle utilisation peut constituer une mise en danger du patient, par ex. en raison de l'état de santé général du patient, entre autres.

2. Caractéristiques techniques

Type d'isolation/classification	
CEM	CEI 60601-1-2: 2014
Type de protection garantie par le boîtier	IP 21
Classe de protection selon EN 60601-1	I
Type de l'élément d'application selon EN 60601-1	CF
Conformité aux normes	CEI 60601-1: 2005, + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2007 + A1:2012 CEI 60601-1-2: 2014 CEI 60601-2-2: 2009, CEI 60601-1-6:2010 CEI 60529:1989 + A1:1999 CEI 62304:2006 CEI 62366:2007 ISO 14971: 2007, ISO 13485: 2003 + Cor.1: 2009
Classification selon la directive européenne 93/42/CEE	IIb

Raccordement au secteur	
Puissances absorbées en mode de veille (100 V)	14 VA
Puissances absorbées en mode de veille (230 V)	30 VA
Fréquence de réseau	50/60 Hz
Puissance absorbée max. pour une puissance de sortie HF de 100 watts	160 VA
Prise pour la compensation de potentiel	Oui

Gamme des tensions	
Gamme de la tension d'entrée	100 – 240 V $\pm 10\%$
Consommation de courant en mode de veille (100 V)	140 mA
Consommation de courant en mode de veille (230 V)	130 mA
Consommation de courant à la puissance HF max. (100 V)	1,6 A
Consommation de courant à la puissance HF max. (230 V)	0,7 A
Fusible de secteur	2 x T3,15 A 250V

Dimensions et poids	
Dimensions extérieures longueur x hauteur x largeur (mm)	280 x 114 x 310
Poids	5,6 kg env.

Surveillance de l'électrode neutre	
EASY : Electrode Application System	√
Affichage concernant l'électrode monobloc ou divisée sur la plaque avant	√
Signal d'avertissement en cas de danger lors de l'utilisation d'une électrode neutre	optique, acoustique
Indication d'avertissement sur la feuille protectrice avant	√

Équipements de sécurité	
ISSys : Integriertes Sicherheits-System (système de sécurité intégré)	√
Auto-contrôle interne	√
Indication d'état permanente sur la face avant	√
Indication des erreurs de maniement sur la face avant	√
Indication des erreurs système sur la feuille protectrice avant	√

Assistance à la maintenance	
Assistance à la maintenance via le système ISSys	√
Refroidissement	
Convection	√

Mode de fonctionnement	
Intermittent	10 sec / 30 sec (marche/arrêt)

Caractéristiques assignées	
Puissance de coupe maximale	100 W (sur 500 Ω)
Puissance de coagulation maximale	100 W (sur 100 Ω)
Fréquence de sortie	500 kHz
Douilles	1x prise multifonctionnelle monopolaire bipolaire Monopolaire avec commande manuelle ou à pédale Bipolaire avec commande à pédale
Connexion d'interrupteur à pédale	1x
Contenu de la livraison	Incl. Manuel d'instruction, câble d'alimentation

Compatibilité	
Combinaisons permises	Pédale (RÉF 901-012)

Conditions ambiantes	Fonctionnement	Transport et stockage
Température	+10°C à +40°C	-10°C à +60°C
Humidité relative de l'air	30 à 75%, sans condensation	10 à 85%, sans condensation
Pression atmosphérique	700 à 1060 hPa	500 à 1060 hPa
Altitude de service (max)	3600 m au-dessus de la mer	

Types de courant

Désignation	Forme de la tenstion HF	Limitation de puissance HF		Tension de crête max.
		Étage	Limitation de puissance	
Modes coupe monopolaire				
Pure	Sinusoïdale, constante	1	10 W - 100 W	300 Vp
		2		480 Vp
		3		600 Vp
		4		730 Vp

BOWA MEDICAL

Désignation	Forme de la tension HF	Limitation de puissance HF		Tension de crête max.
		Étage	Limitation de puissance	
		5 6 7 8 9 10		810 Vp 950 Vp 1100 Vp 1200 Vp 1260 Vp 1380 Vp
Dry	Sinusoïdale, modulée	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 W - 100 W	390 Vp 635 Vp 775 Vp 940 Vp 1100 Vp 1200 Vp 1250 Vp 1350 Vp 1440 Vp 1500 Vp
Modes coagulation monopolaire				
Moderate	Sinusoïdale, constante	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 W - 100 W	150 Vp 190 Vp 250 Vp 295 Vp 317 Vp 360 Vp 370 Vp 400 Vp 420 Vp 440 Vp
Forced	Sinusoïdale, modulée	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 W - 100 W	720 Vp 1040 Vp 1200 Vp 1380 Vp 1500 Vp 1680 Vp 1760 Vp 1890 Vp 2210 Vp 2340 Vp
Mode coagulation bipolaire				
Bipolar	Sinusoïdale, constante	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 W - 100 W	117 Vp 158 Vp 195 Vp 227 Vp 246 Vp 270 Vp 290 Vp 315 Vp 335 Vp 346 Vp

3. Disinfezione e pulizia

1. Appliquez le produit nettoyant ou désinfectant.
2. Essuyez le produit en utilisant une éponge ou un chiffon humecté(e) d'eau propre.
3. Séchez l'appareil en utilisant un chiffon propre et sans peluche.