

Specificația Tehnică Completată

Anexa 1 Diatermocoagulator cu case (valiză) pentru transportare,
Model: ARC 400, PN:900-400 Reg. SDM:DM000569537,
Producător: BOWA-ELECTRONIC GMBH & CO. KG,
Țara de origine: GERMANIA

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificarea tehnică deplină oferită, Standarde de referință
Platforma energetică electrochirurgicală cu accesorii (dispozitiv avansat de energie și electrochirurgie) cu accesorii Platformă energetică electrochirurgicală, care funizează. energii avansate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise,- bazate pe generare de energie, pentru urologie, ginecologie, colorectal, cardiac, ORL și aplicație general. Canale de ieșire minim: - Monopolar cu conectare internațională 3-pin - 2 ieșiri; - Bipolar și sigilare vase - 2 ieșiri; - Comutator de mână – da; - Comutator de picior bipolar și sigilare vase – da; - Comutator de picior monopolar. – da;	Platforma energetică electrochirurgicală cu accesorii (dispozitiv avansat de energie și electrochirurgie) cu accesorii DA, model ARC 400, pag 4-5 din ARC 400 Quick guide Platformă energetică electrochirurgicală, care funizează. energii avansate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise,- bazate pe generare de energie, pentru urologie, ginecologie, colorectal, cardiac, ORL și aplicație general. DA, pag 4 din ARC 400 Quick guide, pag4 din ARC 400 brochure, pag 14-16, 20-21 din ARC 400-GASTROENTEROLOGY Canale de ieșire minim: - Monopolar cu conectare internațională 3-pin - 2 ieșiri; DA, pag 8 din ARC 400 Quick guide - Bipolar și sigilare vase - 2 ieșiri; DA, pag 8 din ARC 400 Quick guide, pag 56 din ARC 400 operating manual - Comutator de mână – da; DA, model JackKNIFE, 2 switches, shaft 2.4 mm, for 3-pin, cable 4.5 m din ARC 400-accesorii - Comutator de picior bipolar și sigilare vase – DA; model Double-pedal footswitch with switch and clip, cable 4 m din ARC 400-accesorii (Pedala dublă este utilizată în modurile bipolare, inclusiv în LIGATION). Instrumentul utilizat în modul Ligation: model TissueSeal PLUS COMFORT, 160 mm, cable 4.5 m din ARC 400-accesorii - Comutator de picior monopolar. -DA; model Double-pedal footswitch with switch and clip, cable 4 m din ARC 400-accesorii.

Moduri de lucru:

Monopolar

- Tăietură pură ≥ 300 W

- Tăiere blend ≥ 200 W

- Coagulare Soft, Spray ≥ 120 W

Bipolar

- Tăiere pură (resecție sau vaporizare) ≥ 300 W

- Tăiere cu coagulare (resecție sau vaporizare) ≥ 150 W

-Coagulare ≥ 90 W

- Sigilare vase ("Ligasure", sau "EnSeal,,," sau "Thunderbeat");
- Sigileaza vase de sânge și limfatice până la și inclusiv 7 mm în diametru, cu arsuri colaterale minime ale țesuturilor;

Moduri de lucru:

Monopolar

- Tăietură pură 1-400 W **DA, din Informații_suplimentare, pag 115 din ARC 400 oprating manual**

modul Tăiere pură este același cu modul Standart. Forma undei purtătoare este nemodulată în ambele cazuri conform informației la care s-a făcut retrimiter.

- Tăiere blend 1- 200 W **DA, din Informații_suplimentare, pag 115 din ARC 400 oprating manual**

Modul Tăiere blend este același cu modul Tăiere Dry. Forma undei purtătoare este modulată în ambele cazuri. Modularea având rolul de coagulare, conform informației la care s-a făcut retrimiter. Pentru modificarea ratei de modulare se selectează nivelul la "Effect".

- Coagulare Soft, Spray 1- 120 W **DA, din Informații_suplimentare, pag 115 din ARC 400 oprating manual**

Modul Soft este același ca și modul Moderate, utilizat în realizarea hemostazei Bipolar

- Tăiere pură (resecție) **DA, mod Bipolar resection care reprezintă tăiere pură. 1- 860 W (Initial incision phase)-250 W (sinusoidal constant). pag 72,118 din ARC 400 operating manual**

-Tăiere pură (vaporizare) **1-400W DA, mod Vaporisation care reprezintă tăiere pură , sinusoidă constantă. pag 73,118 din ARC 400 operating manual**

- Tăiere cu coagulare (resecție) **1-350 W, mod Bipolar resection, pag 120 din ARC 400 operating manual**

Tăiere cu coagulare (vaporizare) 1-250W, mod Vaporisation, pag 120 din ARC 400 operating manual

-Coagulare Standart 1-200 W **DA, pag 118 din ARC 400 operating manual**

- Sigilare vase ("Ligasure"); **DA, pag 94 din ARC 400 operating manual/Ligation=Ligasure**

- Sigileaza vase de sânge și limfatice până la și inclusiv 7 mm în diametru, cu arsuri colaterale minime ale țesuturilor; **DA, TissueSeal PLUS (Bipolar sealing)/Ligation pag 5-6 din ARC 400-GASTROENTEROLOGY, pag 119 din ARC 400 operating manual**

- Tehnologie de măsurare în timp real a modificărilor în țesut ("Tissue Sensing Technology" sau "Adaptive Tissue Technology" sau "Intelligent Tissue Monitoring”; - Aplicații chirurgicale minim 60 de programe; - Ecran LCD touchscreen cu capabilitatea de control a minim 4 moduri de lucru diferite (Monopolar, Bipolar, Sigilare vase, Laparoscopic); - Afișare separat în rminim 4 cadrane; - Funcție de autotestare – da; - Indicatoare - acustic, vizual.; - Control volum sunet – da Funcții suplimentare: - Prize de lucru tip recunosc automat instrumentarul de lucru și cu configurare de energie automată - Recunoaștere automată a finalizării ciclului de Sigilare vase ("Ligasure" sau "EnSeal" sau "Thunderbeat,") și sunet de finalizare a ciclului - comunicare interactivă de eroare, inclusiv acțiunile corective afișate pe ecranul în caz de nefinalizare a ciclului de Sigilare vase; Accesorii: - Cablu de alimentare - 1 buc. - Comutator de picior cu 2 circuite pentru control monopolar/bipolar cu cablu de conectare inclus - 2 buc; - Electrode neutru reutilizabil, cu cablu de minim 3 m inclus - 3 buc; - Valiză de transport a dispozitivului cu roțile. Material exterior dur, rezistent la șocuri mecanice, chimice, factori de mediu, apă, praf. Material interior căptușeală	- Tehnologie de măsurare în timp real a modificărilor în țesut ("Tissue Sensing Technology"); DA, pag38, 142 din ARC 400 operating manual, pag9 din ARC 400 brochure Are loc detectarea modificărilor în țesut prin modificarea rezistenței sale în timp real. În plus se setează parametrul "Effect" pentru a determina raportul de tăiere/coagulare respectiv efectul asupra țesutului. DA, pag 75,96 din ARC 400 operating manual - Aplicații chirurgicale 300 de programe; DA, pag5 din ARC 400 brochure Ecran LCD touchscreen cu capabilitatea de control a minim 4 moduri de lucru diferite (Monopolar, Bipolar, Sigilare vase, Laparoscopic);DA, pag 20 din ARC 400 operating manual - Afișare separat în rminim 4 cadrane; DA, pag 20 din ARC 400 operating manual Cadran 7.8.9.10 - Funcție de autotestare – DA, pag 34 din ARC 400 operating manual Cadran 7.8.9.10 - Indicatoare - acustic, vizual. DA, pag36, 82,112 din ARC 400 operating manual - Control volum sunet – DA, pag 82 din ARC 400 operating manual Funcții suplimentare: - Prize de lucru tip recunosc automat instrumentarul de lucru și cu configurare de energie automată DA, pag 4 din ARC 400 brochure, 51 din ARC 400 operating manual, pag 14 din ARC 400 Quick Guide - Recunoaștere automată a finalizării ciclului de Sigilare vase ("Ligasure") și sunet de finalizare a ciclului DA, pag 82 din ARC 400 operating manual/ Ligation=Ligasure - comunicare interactivă de eroare, inclusiv acțiunile corective afișate pe ecranul în caz de nefinalizare a ciclului de Sigilare vase; DA, pag 103 din ARC 400 operating manual, Accesorii: - Cablu de alimentare - 1 buc. DA - Comutator de picior cu 2 circuite pentru control monopolar/bipolar cu cablu de conectare inclus - 2 buc; DA, Double-pedal footswitch with switch and clip, cable 4m (901-032) din ARC 400-accesorii - Electrode neutru reutilizabil, cu cablu de minim 3 m inclus - 3 buc; DA, Rubber return plate, adults, 250x150 mm, international din ARC 400-accesorii
--	--

moale, cu fixare sigură a dispozitivului și a accesoriilor (cabluri, pedală) în timpul transportării. Cu mecanism de închidere/blocare. Mâner pentru transport pliabil. La închidere, valiza să nu permit pătrunderea apei și prafului în interior.	- Valiză de transport a dispozitivului cu roțile. Material exterior dur, rezistent la șocuri mecanice, chimice, factori de mediu, apă, praf. Material interior căptușeală moale, cu fixare sigură a dispozitivului și a accesoriilor (cabluri, pedală) în timpul transportării. Cu mecanism de închidere/blocare. Mâner pentru transport pliabil. La închidere, valiza să nu permit pătrunderea apei și prafului în interior. DA, model Generator trunk for Bowa Arc (without generator) din ARC 400-accesorii
--	--