

Specificația Tehnică Completată

Model: ARC-400; Reg. SDM: DM000569537; Producător: BOWA-ELECTRONIC GMBH & CO. KG;
Tara: Germania.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Descriere: Unitatea electrochirurgicală este unitate universală care asigură energii adaptate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise, bazată pe generarea de energie pentru aplicare generală, urologie, inclusiv ginecologie, colorectal, cardiac, ORL, artroscopie Specificație tehnică: 1.Porturi de operare: Monopolar, Bipolar, Sigilare vaselor; 2.Monopolar cu conexiune internațională cu 3 pini: 1 priză; 3.Etanșarea bipolară și a vaselor: 2 prize; 4.Funcție de autotestare; 5.Indicatori: vizual/acustic; 6.Memorie a minim 3 combinații de valori pentru parametrii de lucru; 7.Încărcarea și salvarea programelor personale; 8.Controlul volumului sunetului; 9.Software încorporat pentru rezecția bipolară în mediu salin; 10.Prizele de lucru sunt de tip „SMART”, recunosc automat sculele conectate și au configurație automată a energiei; 11.Recunoașterea automată a finalizării ciclului de etanșare a vaselor (fuziunea țesuturilor, etanșarea vaselor);	DA Descriere: Unitatea electrochirurgicală este unitate universală care asigură energii adaptate în etansarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise, bazată pe generarea de energie pentru aplicare generală, urologie, inclusiv ginecologie, colorectal, cardiac, ORL, artroscopie. Ref. Brosura BOWA ARC 400 Specificație tehnică: 1. DA Porturi de operare: Monopolar, Bipolar, Sigilare vaselor; pag. 3 din Brosura BOWA ARC 400 2. DA Monopolar cu conexiune internațională cu 3 pini: 2 prize; pag. 14 din Brosura BOWA ARC 400 mai mult ca atit la fabricare paote fi configurat si in alt standart necear utilizatorului 3. DA Etanșarea bipolară și a vaselor: 2 prize; cu 2 standarte incluse pentru c 2 pin de tip international si de tip ERBI sau VIO/ICC 4. DA Funcție de autotestare; pag. 35 din Operating Manual ARC 400 5. DA Indicatori: visual/acustic; pag. 37, 113 din Operating Manual ARC 400 6. DA Memorie a 300 combinații/programe de valori pentru parametrii de lucru; fiecare setabila pentru instrumente puterea de cuagulare tăiere, nivel de guagulare in timpul tăierei activare intre moduri de lucru cu ajutorul a 3 buton de pe pedala cu 3 butoane de picior.; pag. 112 , 88 ,90 din Operating Manual ARC 400 7. DA Încărcarea și salvarea programelor personale; pag. 50 din Operating Manual ARC 400 8. DA Controlul volumului sunetului; pag. 83 din Operating Manual ARC 400 9. DASoftware încorporat pentru rezecția bipolară în mediu salin; va fi activata pag. 73 din Operating Manual ARC 400 10. DA Prizele de lucru sunt de tip „SMART”, recunosc automat sculele conectate și au configurație automată a energiei; in cazul care se folosesc cabluri de comunicar cu instrumentele labaroscopice de la alti producatori denumita la BOWA CONFORT System pag. 4 din Brosura BOWA ARC 400 Si Pag. 52 din Operating Manual ARC 400 11. DA Recunoașterea automată a finalizării ciclului de etanșare a vaselor (fuziunea țesuturilor, etanșarea vaselor); pag. 76 din Operating Manual ARC 400

12.Comunicarea erorilor;

Canale de ieșire:

13.Comutator de picior bipolar și etanșare a vaselor;

14.Comutator de picior monopolar și comutator de mână;

Moduri de lucru:

-Monopolar:

15.Tăiere pură: Putere maximă: 360-370W / 450 Ohm;

16.Tăiere cu efect de hemostază: Putere maximă: 330-340W / 450 Ohm;

12. **DA** Comunicarea erorilor; **pag. 16, 101 din Operating Manual ARC 400**

Canale de ieșire:

13. **DA** Comutator de picior bipolar și etanșare a vaselor; **inclus comutator cu 3 butoane (2 de tip pedala (cut si cog) + 1 de tip programabil pentru schimbarea in programe si porturi in care este necesar sa fie activ.**

Poate fi folostia si in regim Monopolar

PN: 901-031



14. Comutator de picior monopolar și comutator de mână; **inclus comutator cu 3 butoane (2 de tip pedala (cut si cog) + 1 de tip programabil pentru schimbarea in programe si porturi care este necesar sa fie activ.**

Poat fi folostia si in regim bipolar

PN: 901-031



la fel inclus comutator pentru mina numit pistriuiu electric cu 2 butoane taiere si cugulare

PN: 215-145



Moduri de lucru:

- **Monopolar** fiecare protocol poate fi modificat si **redactata puterea conform necesitatilor utilizatorului:**

15. Tăiere pură: Putere maximă: 400W / 200 Ohm; **Nivelul de hemostază poate fi controlat in nivele "Effect" de la 1 la 9 pag. 115 din Operating Manual ARC 400.**

16. Tăiere cu efect de hemostază: Putere maximă: 400W / 200 Ohm; **Nivelul de hemostază poate fi controlat in nivele "Effect" de la 1 la 9 pag. 115 din Operating Manual ARC 400.**

17.Modul de coagulare „FULGURATION”. Putere maximă: 100-110W / 750 Ohm;

18.Coagulare moale Putere maximă: 160-170W / 250 Ohm;

19.Rezecție salină (TUR-P) Putere maximă: 340-350W / 450 Ohm;

20.Coagularea cu argon, Putere maximă: 100-110W / 750 Ohm;

-Bipolar:

21.Coagularea cu plasmă salină (rezecție sau vaporizare), Putere maximă: 120-140W/75 Ohm;

22.Coagulare forțată, Putere maximă: 170-175W / 75 Ohm;

23.Coagulare moale, Putere maximă: 100-110W / 30 Ohm;

Sigilare vaselor (fuziune de țesut, sigilarea vaselor de legătură sau echivalent):

24.Putere maximă: 140-150W / 30 Ohm;

25.Sigilează vasele de sânge și limfatice până la 7mm în diametru;

26.Electrod neutru reutilizabil din cauciuc siliconic;

27.Mâner monopolar reutilizabil (creion) pentru electrod, cu cel puțin două butoane de operare, min. 3 cablu – 1 buc.;

28. Set de electrozi (min. 3 buc.) de diferite dimensiuni și forme (minge, lama, ac) – 2 buc.;

17. Modul de coagulare „FULGURATION” **Spay**. Putere maximă: 120 / 500 Ohm; **pag. 117 din Operating Manual ARC 400.**

18. Coagulare moale Putere maximă: 400W / 75 Ohm; **pag. 114 din Operating Manual ARC 400. – puterea maxima setabila**

19. Rezecție salină (TUR-P) Putere maximă: 120W / 500 Ohm; **pag. 117 din Operating Manual ARC 400. Puterea maxima care a fost testa in lcucru dar aceasta valoare poate sa fi si mai mar ein cazul incare ca utilizatorula re necesitate.**

20. Coagularea cu argon, Putere maximă: **120W / 500 Ohm; pag. 117 din Operating Manual ARC 400**

- **Bipolar fiecare protocol poate fi modificat si redactata puterea conform necesitatilor utilizatorului:**

21. Coagularea cu plasmă salină (rezecție sau vaporizare), Putere maximă: 125,200,275,350 W/25 Ohm; **pag. 120 din Operating Manual ARC 400**

22. Coagulare forțată, Putere maximă: 120W / 50 Ohm; **pag. 120 din Operating Manual ARC 400**

23. Coagulare moale, Putere maximă: 40W / 50 Ohm; **pag. 120 din Operating Manual ARC 400**

Sigilare vaselor (fuziune de țesut, sigilarea vaselor de legătură sau echivalent):

24. Putere maximă: 200W /25 Ohm; **pag. 119 din Operating Manual ARC 400**

25. **DA** Sigilează vasele de sânge și limfatice până la 7mm în diametru; **pag. 2 din broshura ERGO 315R**

26. **DA** Electrod neutru reutilizabil din cauciuc siliconic; **PN 242-003**



27. Mâner monopolar reutilizabil (creion) pentru electrod, cu cel puțin două butoane de operare, min. 3 cablu – 1 buc.; **DA inclus PN 215-145**

28.**DA** Set de electrozi (**12 buc.**) de diferite dimensiuni și forme (minge, lama, ac **etc. cu container**) – 2 buc.; **PN 500-000**



29. Cablu monopolar de cel puțin 3 m. lungime (pentru conectarea instrumentelor laparoscopice) -3 buc.;

30. Pensă pentru tăierea și sigilarea vaselor de sânge (sistem de tăiere integrat), diametru 10 mm, utilizată în chirurgia laparoscopică, lungime minimă 30 cm, reutilizabilă, autoclavabilă, cu cablu de recunoaștere automată – 1 buc.;

31. Lame pentru vase cu diametrul de 10 mm pensă pentru etanșare – 10 buc.;

32. Pensă pentru tăierea și sigilarea vaselor de sânge (sistem de tăiere integrat), diametru 5 mm, utilizată în chirurgia laparoscopică, lungime minimă 30 cm, reutilizabilă, autoclavabilă, cu cablu de recunoaștere automată – 1 buc.;

33. Lame pentru vase cu diametrul de 5 mm pensă pentru etanșare – 10 buc.;

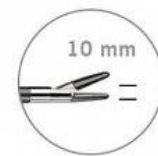
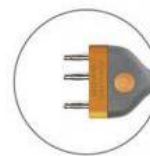
29. Cablu monopolar de cel puțin 3 m. lungime (pentru conectarea instrumentelor laparoscopice) -3 buc.;

PN: 360-050 sau alt cablu daca este necesar pentru resetoscop sau alt instruemnt paote fi ales de pe sitiul oficial: <https://int-shop.bowa-medical.com/en/Instruments-Accessories/Cables/>



30. **DA** Pensă pentru tăierea și sigilarea vaselor de sânge (sistem de tăiere integrat), diametru 10 mm, utilizată în chirurgia laparoscopică, lungime 360 cm, reutilizabilă, autoclavabilă, cu cablu de recunoaștere automată – 1 buc.;

PN:770-301 NightKNIFE



31. **DA** Lame pentru vase cu diametrul de 10 mm pensă pentru etanșare – 10 buc.; **PN 770-999**



32. **DA** Pensă pentru tăierea și sigilarea vaselor de sânge (sistem de tăiere integrat), diametru 5 mm, utilizată în chirurgia laparoscopică, lungime 360 mm, reutilizabilă, autoclavabilă, cu cablu de recunoaștere automată – 1 buc.; **PN: 770-503 ERGI 315**



33. Lame pentru vase cu diametrul de 5 mm pensă pentru etanșare – 10 buc.; **PN: 770-998**

