

Anexa nr.1 Sistem de rezecție artroscopică Arthrex+Bowa

Țara de producere: SUA+Germania

<i>Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarte de referință</i>	<i>Specificarea tehnică deplină oferită, Standarte de referință</i>
Sistemul de rezecție artroscopică	Sistemul de rezecție artroscopică
"Descriere: Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc.; 2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.; 3. Videoprocessor cu rezoluție min. 4K - 1 buc.; 4. Sursa de lumina - 1 buc. 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc.; 6. Artropompă - 1 buc.; 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc. Parametru Specificația: Troleu artroscopic: Înălțime ≥ 1400 mm; Lățime ≥ 500 mm; Adâncime ≥ 500 mm; Polițe standard ≥ 3; Sertar ≥ 1; Roți blocabile ≥ 2 cu diametru 150mm (+/-30mm); Suport pentru cap cameră ≥ 1;	"Descriere: Dispozitiv de șlefuire destinat intervențiilor chirurgicale artroscopice cu o gamă largă a vitezei de rotație cu putere înaltă. Turnul de artroscopie să fie din următoarele componente: 1. Troleu artroscopic - 1 buc; DA, model AR-5995-16STI, pag.26 din Arthrex Technical Specifications, pag 18 din arthrex-imaging-and-resection 2. Monitor medical 4K UHD- 1 buc; DA, model AR-3250-3211, pag1 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO 3. Videoprocessor cu rezoluție min. 4K - 1 buc; DA, model AR-3200-0025, pag.20 dinDFU-0332-Eor1_ro_RO 4. Sursa de lumina - 1 buc; DA, model AR-3200-0025, pag.20 dinDFU-0332-Eor1_ro_RO. Sursa de lumină este integrată cu Videoprocessorul 5. Dispozitiv Shaver - 1 buc; DA, model AR-8305, pag.10 din DFU-0213-Eor1_ro_RO 6. Artropompă - 1 buc; DA, model AR-6480, pag.1, 10 din DFU-0212-Eor1_ro_RO 7. Modul de electrocoagulare - 1 buc, DA, model ARC 350 din ARC-350-user-manual Parametru Specificația: Troleu artroscopic: DA, model AR-5995-16STI, pag.26 din Arthrex Technical Specifications; Înălțime 1500 mm; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Lățime 624 mm; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Adâncime 668 mm; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Polițe standard 5; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Sertar 1; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Roți blocabile 4 cu diametru 125mm; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Suport pentru cap cameră 1; DA, pag.19 din arthrex-imaging-and-resection

Suport sau compartiment pentru cabluri; Cablul de alimentare ≥ 4 m lungime; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Monitor medical: Integrat/separat; Monitor optimizat pentru aplicațiile endoscopice; Rezoluția $\geq 3800 \times 2100$ pxl, min. 4K; Rezistență la stropiri, dezinfectabil; Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz); Posibilitate de ajustarea a modului de iluminare da, noapte/zi; Diagonala display $> 30''$; Unghi de vizualizare (orizontal & vertical) $\geq 175^\circ$; Montare pe troleu (conform producătorului). Videoprocessor cu cap cameră: Integrat/separat; Videoprocessorul: min. 3800×2100, min. 4K; posibilitate de capturare foto cu rezoluția min. 1080p, jpeg; posibilitatea de capturare video de calitate înaltă;	Suport pentru cabluri; DA, pag. 19 din arthrex-imaging-and-resection Cablul de alimentare 5m lungime; DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). DA, pag.26 din Arthrex Technical Specifications Monitor medical: DA, model AR-3250-3211, pag.1 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO Separat; DA, pag. pag.18 din arthrex-imaging-and-resection Monitor optimizat pentru aplicațiile endoscopice; DA, pag.5 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO Rezoluția 3840×2160 pxl, 4K; DA, pag.23 din Arthrex Technical Specifications Rezistență la stropiri, dezinfectabil; DA, Nivel de protecție IP21 (partea frontală IP45) pag. 60 din DFU-0372ro-RO Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz); DA, pag.59 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO Posibilitate de ajustarea a luminozității, contrastului, stabilizare automată a rețea de iluminare, saturația, temperatura culorii, nivelul clarității. DA, pag 28-30 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO Diagonala display $32''$; DA, pag 58 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO Unghi de vizualizare (orizontal & vertical) 178°; DA, pag 23 din Arthrex Technical Specifications Montare pe troleu (conform producătorului) DA, pag.5, 59 din DFU-0372ro-RO Videoprocessor cu cap cameră: DA, model AR-3200-0025, pag.20 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Separat DA, pag 20 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Videoprocessorul: DA, model AR-3200-0025, pag.20 din DFU-0332-Eor1_ro_RO 3840×2160, 4K/UHD DA, pag 40 din DFU-0332-Eor1_ro_RO posibilitate de capturare foto cu rezoluția 3840×2160, jpeg; DA, pag.12 din Arthrex Technical Specifications. posibilitatea de capturare video de calitate înaltă; DA, rezoluția 1920×1080, 44 +/- 4MB/minute pag.12 din Arthrex Technical Specifications.
---	---

Memoria SSD min. 250 Gb; prezenta urmatoarelor functii: zoom, balans alb, foto, inregistrare video, reglaj intensitate, standby lumina. Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Cap camera: senzor 3 CHIP 4K sau analogic; conține min. 2 butoate programabile; TV coupler-lul (lentila) intergrat/sau separat; lungimea min. 2.5m cu diametru 5mm; autoclavabil. Sursa de lumina: Integrat in videoprocesor sau aparte; Puterea de iesire, $W \geq 300$ Watt; Durata de functionare, ore Led > 20000; Conector pentru fibra tip turet(baraban): Olympus, Wolf, Storz; Controlul iluminarii manual sau automat;	Spațiu de stocare intern 128 GB SSD+ Spațiu de stocare extern SSD 256GB DA, pag12 din ArthrexTechnical Specifications. prezenta urmatoarelor functii: foto, inregistrare video, DA, pag 12 din ArthrexTechnical Specifications. Prezenta urmatoarelor functii: reglaj intensitate, zoom, balans alb DA, pag 14,31,32 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Prezenta standby lumina DA, pag.14 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). DA, pag 15 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Cap camera: DA, model AR-3210-0029 pag5 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO CMOS, 3 sensors 4 K; DA, pag 15 din ArthrexTechnical Specifications Conține 2 butoane programabile DA, pag 15 din ArthrexTechnical Specifications, pag 8 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO TV coupler-lul (lentila) intergrat DA, pag 15 din ArthrexTechnical Specifications, pag5,8 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO 5mm x 2.7m, model AR-3240-5027 DA, pag 10 din arthrex-imaging-and-resection autoclavabil. DA, pag 15 din ArthrexTechnical Specifications, pag 13 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO Light guide 5mm x 2,74m DA, pag10 din arthrex-imaging-and-resection Sursa de lumina: DA, pag11 din ArthrexTechnical Specifications Integrat in videoprocesor; DA, model AR-3200-0025, pag.20 din DFU-0332-Eor1_ro_RO 1800 Lumnes. Consumul de energie (în wați) nu este o specificație aplicabilă pentru lumina LED DA, pag.11 din Arthrex Technical Specifications, pag5 din arthrex-imaging-and-resection Durata de functionare, ore Led 30 000 DA, pag 11 din ArthrexTechnical Specifications Conector pentru fibra tip turet (baraban): Olympus, Wolf, Storz; DA, pag 14 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Controlul iluminarii manual sau automat DA, pag11,15 din ArthrexTechnical Specifications
--	--

Rezistența la stropiri, dezinfectabil; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Shaver: Sistem motorizat; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz); Piesa Shaver: min. 1 butoane de control; posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei și modul de oscilare; viteza de rotație maximă ≥ 8000 rpm; autoclavabilă. Artropompa: Tip peristaltic; Puterea de irigare $\geq 1,5$ L/min; Mod de irigare automat, cu senzor de presiune integrat; Posibilitatea de a conecta ca min. 1 pedală prin cablu sau Wi-Fi; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).	Rezistența la stropiri, dezinfectabil; DA, Ipx7 pag15 din ArthrexTechnical Specifications Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).DA, pag 15 din DFU-0332-Eor1_ro_RO Shaver: DA, model AR-8305, pag.10 din DFU-0213-Eor1_ro_RO Sistem motorizat; DA, pag9 din DFU-0213-Eor1_ro_RO Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz);DA, pag11 din DFU-0213-Eor1_ro_RO Piesa Shaver: model AR-8332H DA, pag.32 din ArthrexTechnical Specifications 2 butoane de control DA, imagine pag.25 din arthrex-imaging-and-resection Posibilitatea de a: seta viteza, modul de oscilare DA, pag.24 din arthrex-imaging-and-resection, pag.23 din DFU-0213-Eor1_ro_RO posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotațieDA, pag.12,pag.18-19, pag.24 din DFU-0213-Eor1_ro_RO viteza de rotație maximă 8000 rpm; DA, pag.32 din ArthrexTechnical Specifications, pag.25 din DFU-0213-Eor1_ro_RO autoclavabilă DA, pag.9-10 din DFU-0154-Eor3_fmt_ro-RO Artropompa: DA, model AR-6480, pag.1, 10 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Tip peristaltic; DA, model AR-6480, pag.1, 10 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Puterea de irigare maximă 1,5 L/min; DA, pag.18 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Mod de irigare automat, cu senzor de presiune integrat; DA, pag26 din DFU-0212-Eor1_ro_RO, pag34-35 din ArthrexTechnical Specifications, pag.24 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Mod de irigare: Mod INFLOW/OUTFLOW, LAVAGE, RINSE, ASP pag26-27 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Posibilitatea de a conecta 1 pedală prin cablu; DA, pag.35 din ArthrexTechnical Specifications Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).DA, pag34 din ArthrexTechnical Specifications
--	---

Modulul de electrocoagulare: Port pentru pedală min. 1 cu posibilitatea de conexiune prin cablu sau fara fir; Frecvența de lucru min. 300 KHz; Taierea monopolară min. 350 W; Coagularea monopolară min. 200 W; Taierea bipolară min. 200 W; Coagularea bipolară min. 200 W; Posibilitatea de detectare a accesoriilor; Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Accesorii: Videoprosesorul: Cap Camera compatibil cu videoprosesor min. 1 buc. Artropompa: Footswitch compatibil cu artropompa 1 buc; set de tuburi pentru irigare si aspirare reutilizabile, compatibile cu artropompa min. 5 buc. si/sau de unica folosinta min. 30 buc. Modul de electrocoagulare: Footswitch, compatibil cu modulul de electrocoagulare 1 buc; Electrod neutru elastic, din cauciuc plumbat, suprafața $\geq 350 \text{ cm}^2$, reutilizabil, cu cablu de conectare, compatibil cu modul de electrocoagulare min. 3 buc; Bisturiu electric monopolar, reutilizabil, min 100 de cicluri de sterilizare, cu 2 butoane, cu conector de 2.4 mm, compatibil cu modul de electrocoagulare min. 3 buc;	Modulul de electrocoagulare: DA, model ARC 350 din ARC-350-user-manual Port pentru pedală 1 cu posibilitatea de conexiune prin cablu; DA, pag25 din ARC-350-user-manual Frecvența de lucru 350 kHz DA, pag57 din ARC-350-user-manual Taierea monopolară $\leq 350 \text{ W}$ DA pag77 din ARC-350-user-manual Coagularea monopolară $\leq 250 \text{ W}$ DA pag78 din ARC-350-user-manual Taierea bipolară $\leq 250 \text{ W}$ DA pag79 din ARC-350-user-manual Coagularea bipolară $\leq 350 \text{ W}$ DA pag78 din ARC-350-user-manual Posibilitatea de detectare a accesoriilor; DA, pag25 din ARC-350-user-manual Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). DA, pag29 din ARC-350-user-manual Accesorii: Videoprosesorul: Cap Camera compatibil cu videoprosesor 1 buc DA, model AR-3210-0029 pag5 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO Artropompa: Footswitch compatibil cu artropompa 1 buc; DA, model AR-6483 pag13 din DFU-0212-Eor1_ro_RO set de tuburi pentru irigare si aspirare reutilizabile, compatibile cu artropompa 5 buc. DA, model AR-6430 pag 17 din DFU-0212-Eor1_ro_RO Modul de electrocoagulare: DA, model ARC 350 din ARC-350-user-manual Footswitch, compatibil cu modulul de electrocoagulare 1 buc; DA, pag.25 din ARC-350-user-manual REF:901-031 Electrod neutru elastic, din cauciuc plumbat, suprafața 375 cm^2, reutilizabil, cu cablu de conectare, compatibil cu modul de electrocoagulare 3 buc; DA, pag128 din BOWA_CATALOG REF: 193-008 Bisturiu electric monopolar, reutilizabil, min 100 de cicluri de sterilizare, cu 2 butoane, cu conector de 2.4 mm, compatibil cu modul de electrocoagulare 3 buc; DA, pag10 din BOWA_CATALOG REF:327- 045
---	---

Electrod de tip ac, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru minim 100 mm, sub unghi de 90 grade, diametrul de minim 0.6 mm, min. 2 set (set 5 buc.); Electrod de tip minge, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru minim 100 mm, diametrul de minim 3 mm, conector de 2.4 mm, min. 2 set (set 5 buc.); Electrod de tip Brush, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru minim 100 mm, cu conector de 2.4 mm, min 2 set. (set de 5 buc.); Electrod de tip Brush, autoclavabil, izolat, lungimea de lucru minim 100 mm, cu conector de 2.4 mm, min 2 set. (set de 5 buc.). Shaver: Handpiece min. 1 buc; Footswitch 1 buc; Blade reutilizabil de tip full radius cu diametrul de min 4.5 mm, min 2 set (set 3 buc); Blade reutilizabil de tip fast cut cu diametrul de min 4.5 mm ,2 set (set 3 buc); Blade reutilizabil de tip clean cut cu diametrul de min 4.5 mm, min 2 set (set 3 buc); Blade reutilizabil de tip round burr cu diametrul de min 4.5 mm, min 2 set (set 3 buc); Blade reutilizabil de tip oval burr cu diametrul de min 4.5 mm, min2 set (set 3 buc);	Electrod de tip ac, autoclavabil, izolat, sub unghi de 45 grade, 2 set (set 5 buc.) DA, pag21 din BOWA_CATALOG REF:500-124 +Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm, 3buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070 Electrod de tip minge, autoclavabil, izolat, diametrul de 4 mm, conector de 2.4 mm, 2 set (set 5 buc.) DA, pag25 din BOWA_CATALOG REF:530-021+ Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,3buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070 Electrod de tip Spatel, autoclavabil, izolat, cu conector de 2.4 mm, 2 set. (set de 5 buc.) DA, pag15 din BOWA-CATALOG REF:530-126+ Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,2buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070 Denumirea electrodului este diferită, dar are aceleași caracteristic Electrod de tip Spatel, autoclavabil, izolat, cu conector de 2.4 mm, 2 set. (set de 5 buc.) DA, pag15 din BOWA-CATALOG REF:530-126+ Prelungitor Electrode, lungimea totala 105 mm,2buc, pag 19 din BOWA_CATALOG REF:530-070 Denumirea electrodului este diferită, dar are aceleași caracteristici Shaver: DA, model AR-8305, pag.10 din DFU-0213-Eor1_ro_RO Handpiece 1 buc; DA, AR-8332H pag32 din ArthrexTechnical Specifications Footswitch 1 buc; DA, model AR-8310 pag14 din DFU-0213-Eor1_ro_RO Blade reutilizabil de tip full radius cu diametrul de min 4.5 mm, 2 set (set 3 buc); DA, model AR-8400EX Blade reutilizabil de tip fast cut cu diametrul de min 4.5 mm ,2 set (set 3 buc);DA, model AR-8400BC Blade reutilizabil de tip clean cut cu diametrul de min 4.5 mm,2 set (set 3 buc); DA, model AR-8400TD Blade reutilizabil de tip round burr cu diametrul de min 4.5 mm,2 set (set 3 buc); DA, model AR-8500RBE Blade reutilizabil de tip oval burr cu diametrul de min 4.5 mm, 2 set (set 3 buc); DA, model AR-8500OBE
---	--

Blade de tip super cut cu diametrul de min 4.5 mm, reutilizabil min 2 set (set 3 buc) sau de unica folosinta min 4 set (set 6 buc). Cablu optic pentru sursa de lumina: min. 3 buc; lungimea min. 2,3 m; diametru min. 4.5 mm; autoclavabil; adaptoare pentru conectarea fibrei la sursa de lumina pentru: Wolf (1 buc), Storz (1 buc), Olympus (1 buc.); adaptoare pentru conectarea fibrei la endoscop/optica pentru: Wolf (1 buc), Storz (1 buc), Olympus(1 buc.); Optică telescopică 4K: unghiul de vizionare 30° - min. 2 buc; diametru min. 4 mm; lungimea de lucru min. 150 mm; tip format: eyecup; compatibil cu trocarul din set; autoclavabil. Trocar: Universal (pentru 0°, 30°, 45°, 70°) min. 3 buc; diametru min. 5.5 mm; obligator sa fie in set cu obturator; material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical; să fie dotate cu min. 2 robinete; compatibil cu optica telescopică. Altele: Garanție ≥ 36 luni; Instalarea și testarea la locul necesar;	Blade de tip super cut cu diametrul de min 4.5 mm, reutilizabil 2 set (set 3 buc). DA, model AR-8500OBE Cablu optic pentru sursa de lumina: 3 buc; DA, pag.10 model AR-3240-5027 din arthrex-imaging-and-resection lungimea 2,7 m; DA, pag.10 model AR-3240-5027 din arthrex-imaging-and-resection diametru 5 mm; DA, pag.10 model AR-3240-5027 din arthrex-imaging-and-resection autoclavabil; adaptoare pentru conectarea fibrei la sursa de lumina pentru: Wolf (1 buc), Storz (1 buc), Olympus (1 buc.); DA adaptoare pentru conectarea fibrei la endoscop/optica pentru: Wolf (1 buc), Storz(1 buc), Olympus(1 buc.); DA Optică telescopică 4K: DA, model AR-3350-4031 din Catalog_additional unghiul de vizionare 30° - min. 2 buc; DA, din Catalog_additional diametru 4 mm; DA, din Catalog_additional lungimea de lucru min. 150 mm; DA, din Catalog_additional tip format: eyecup; DA, din Catalog_additional compatibil cu trocarul din set; DA, din Catalog_additional autoclavabil. DA, din Catalog_additional Trocar: DA, din Catalog_additional Universal (pentru 0°, 30°, 45°, 70°) min. 3 buc; DA, din Catalog_additional diametru 4 mm; DA, din Catalog_additional obligator sa fie in set cu obturator; DA, din Catalog_additional material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical; DA, din Catalog_additional să fie dotate cu min. 2 robinete; DA, din Catalog_additional compatibil cu optica telescopică. DA, din Catalog_additional Altele: Garanție 36 luni; DA Instalarea și testarea la locul necesar; DA Transportarea și livrarea la locul necesar; DA
---	---

Transportarea și livrarea la locul necesar; Deservire în perioada de garanție și postgaranție; Soft: Inclus, cu parole de acces; Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv; Manuale de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere; Manual de service: În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6); Training pentru utilizatori: Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică; Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces pentru user si service "	Deservire în perioada de garanție și postgaranție; DA Soft: Inclus, cu parole de acces; DA Ghid rapid: Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat DA (Română), sau în una din limbile de circulație internațională DA (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv; DA Manuale de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere; DA Manual de service: În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6); DA Training pentru utilizatori: Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică; DA Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, înlăturarea DA defecțiunilor minore, parole de acces pentru user si service " DA
--	--