

Anexa nr.1 Sistem de rezecție artroscopică Arthrex+Bowa

Țara de producere: SUA+Germania

<i>Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință</i>	<i>Specificarea tehnică deplină oferită, Standarde de referință</i>
Sistemul de rezecție artroscopică	Sistemul de rezecție artroscopică
<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Troleu artroscopic - 1 buc;2. Monitor medical min. 4K - 1 buc.;3. Videoprosesor 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. <p>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);</p> <p>Suport pentru cap cameră ≥ 1;</p>	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Troleu artroscopic - 1 buc.; DA, model AR-5995-16STI, pag.26 din Arthrex Technical Specifications, pag 18 din arthrex-imaging-and-resection2. Monitor medical 4K - 1 buc.; DA, model AR-3250-3211, pag1 din DFU-0372r0_fmt_ro-RO3. Videoprosesor cu rezoluție 4K - 1 buc.; DA, model AR-3200-0025, pag.20 dinDFU-0332-Eor1_ro_RO4. Sursa de lumina - 1 buc., DA, model AR-3200-0025, pag.20 dinDFU-0332-Eor1_ro_RO. Sursa de lumină este integrată cu Videoprosesorul5. Dispozitiv Shaver - 1 buc; DA, model AR-8305, pag.10 din DFU-0213-Eor1_ro_RO6. Artropompă - 1 buc.; DA, model AR-6480, pag.1, 10 din DFU-0212-Eor1_ro_RO7. Modul de electrocoagulare - 1 buc.; DA, model ARC 350 din ARC-350-user-manual <p>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</p> <p>Suport pentru cap cameră 1; DA, pag.19 din arthrex-imaging-and-resection</p>

<p>Suport sau compartiment pentru cabluri; Cablul de alimentare ≥ 4 m lungime;</p> <p>Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).</p> <p>Monitor medical: Integrat/separat; Monitor optimizat pentru aplicațiile endoscopice;</p> <p>Rezoluția $\geq 3800 \times 2100$ pxl, min. 4K; Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz); Diagonala display ≥ 30";</p> <p>Unghi de vizualizare (orizontal & vertical) $\geq 175^\circ$;</p> <p>Montare pe troleu (conform producătorului).</p> <p>Videoprocessor cu cap cameră:</p> <p>Integrat/separat; Videoprocessorul:</p> <p>min. 3800x2100, min. 4K; posibilitate de capturare foto cu rezoluția min. 1080p;</p> <p>posibilitate de capturare video de calitate înaltă;</p> <p>Memoria SSD min. 250 Gb; prezența următoarelor funcții: zoom, balans alb, foto, înregistrare video, reglaj intensitate, standby lumina.</p>	<p>Suport pentru cabluri; DA, pag. 19 din arthrex-imaging-and-resection Cablul de alimentare 5m lungime; DA, pag26 din Arthrex Technical Specifications Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). DA, pag26 din Arthrex Technical Specifications Monitor medical: DA, model AR-3250-3211, pag1 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 3840x2160 pxl, 4K; DA, pag.23 din Arthrex Technical Specifications Alimentarea de la rețeaua de electricitate, (220-240V, 50 Hz); DA, pag.59 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</p> <p>Videoprocessor cu cap cameră: DA, model AR-3200-0025, pag.20 dinDFU-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 3840x2160, 4K DA, pag 40 din DFU-0332-Eor1_ro_RO posibilitate de capturare foto cu rezoluția 3840x2160, jpeg; DA, pag12 din ArthrexTechnical Specifications. posibilitate de capturare video de calitate înaltă; DA, rezoluția 1920x1080, 44 +/- 4MB/minute pag12 din ArthrexTechnical Specifications. Spațiu de stocare intern 128 GB SSD+ Spațiu de stocare extern SSD 256GB DA, pag12 din ArthrexTechnical Specifications. prezența următoarelor funcții: foto, înregistrare video, DA, pag 12 din ArthrexTechnical Specifications. Prezența următoarelor funcții: reglaj intensitate, zoom, balans alb DA, pag 14,31,32 din din DFU-0332-Eor1_ro_RO Prezența standby lumina DA, pag.14 din DFU-0332-Eor1_ro_RO</p>
--	--

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Cap camera:

Senzor cu rezoluție minim 4K;
conține min. 2 butoane programabile;
TV coupler-lul (lentila) intergrat/sau separat;

lungimea min. 2.5m;

Sursa de lumina:
Integrat în videoprocesor sau aparte;

Puterea de ieșire, ≥ 300 Watt sau ≥ 1600 lumeni;

Durata de funcționare, ore Led > 20000;

Conector pentru fibra tip turet(baraban): Olympus, Wolf, Storz;

Controlul iluminării manual sau automat;

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 buton de control;
posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație, setarea vitezei și modul de oscilare;

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). **DA, pag 15 din DFU-0332-Eor1_ro_RO**

Cap camera: **DA, model AR-3210-0031 pag5 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO**

CMOS, 1 chip, 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/sau separat; 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**

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. **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 automat **DA, pag11,15 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, pag 15 din DFU-0332-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**

viteza de rotatie maximala ≥ 8000 rpm.

Artropompa:

Tip peristaltică;

Puterea de irigare $\geq 1,5$ L/min;

Mod de irigare automat, cu senzor de presiune integrat;

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz).

Modulul de electrocoagulare:

Port pentru pedală min. 1 cu posibilitate de conexiune prin cablu sau fără fir;

Frecvența de lucru min. 300 KHz;

Tăierea monopolară min. 350 W;

Coagularea monopolară min. 200 W;

Tăierea 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.

posibilitatea de a: porni/opri, schimbarea sensului de rotație **DA, pag.12, pag.18-19, pag.24 din DFU-0213-Eor1_ro_RO**
viteza de rotatie maximala 8000 rpm; **DA, pag.32 din ArthrexTechnical Specifications, pag.25 din DFU-0213-Eor1_ro_RO**

Artropompa: **DA, model AR-6480, pag.1, 10 din DFU-0212-Eor1_ro_RO**

Tip peristaltică; **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, pag.26 din DFU-0212-Eor1_ro_RO, pag.34-35 din ArthrexTechnical Specifications, pag.24 din DFU-0212-Eor1_ro_RO**

Mod de irigare: **Mod INFLOW/OUTFLOW, LAVAGE, RINSE, ASP pag.26-27 din DFU-0212-Eor1_ro_RO**

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). **DA, pag.34 din**

ArthrexTechnical Specifications

Modulul de electrocoagulare: **DA, model ARC 350 din ARC-350-user-manual**

Port pentru pedală 1 cu posibilitatea de conexiune prin cablu; **DA, pag.25 din ARC-350-user-manual**

Frecvența de lucru 350 kHz **DA, pag.57 din ARC-350-user-manual**

Tăierea monopolară ≤ 350 W **DA pag.77 din ARC-350-user-manual**

Coagularea monopolară ≤ 250 W **DA pag.78 din ARC-350-user-manual**

Tăierea bipolară ≤ 250 W **DA pag.79 din ARC-350-user-manual**

Coagularea bipolară ≤ 350 W **DA pag.78 din ARC-350-user-manual**

Posibilitatea de detectare a accesoriilor; **DA, pag.25 din ARC-350-user-manual**

Alimentare la rețeaua de electricitate (220-240V, 50 Hz). **DA, pag.29 din ARC-350-user-manual**

Accesorii:

Videoprosesorul:

Cap Camera compatibil cu videoprosesor 1 buc **DA, model AR-3210-0031 pag.5 din 950-0046-03r0_fmt_ro-RO**

Artropompa:

Footswitch compatibil cu artropompa 1 buc;

set de tuburi pentru irigare și aspirare reutilizabile, compatibile cu artropompa min. 5 buc. și/sau de unică folosință 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;

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;

Artropompa:

Footswitch compatibil cu artropompa 1 buc; **DA, model AR-6483 pag13 din DFU-0212-Eor1_ro_RO**

set de tuburi pentru irigare și aspirare de unica folosință, compatibile cu artropompa 30 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:901-021**

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: 242-003

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:220- 045

Electrod de tip ac, autoclavabil, izolat, sub unghi de 45 grade, 2 set (set 5 buc.) **DA, pag21 din BOWA_CATALOG REF:530-124 +Prelungitor Electrod, 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 Electrod, 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 Electrod, 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 Electrod, 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; **A, AR-8332H pag32 din ArthrexTechnical Specifications**

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, min 2 set (set 3 buc);

Blade de tip super cut cu diametrul de min 4.5 mm, reutilizabil min 2 set (set 3 buc) sau de unica folosință 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;

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 în set cu obturator;

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 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**

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° 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 în set cu obturator; **DA, din Catalog_additional**

<p>material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical;</p> <p>să fie dotate cu min. 2 robinete; compatibil cu optica telescopică.</p> <p>Altele:</p> <p>Garanție ≥ 36 luni;</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar;</p> <p>Transportarea și livrarea la locul necesar;</p> <p>Deservire în perioada de garanție și post garanție;</p> <p>Soft: Inclus, cu parole de acces;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>Training pentru utilizatori: Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică;</p> <p>Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces pentru user și service.</p>	<p>material de confecționare: aliaj de oțel inox de grad chirurgical; DA, din Catalog_aditional</p> <p>dotat cu 2 robinete; DA, din Catalog_aditional</p> <p>compatibil cu optica telescopică. DA, din Catalog_aditional</p> <p>Altele:</p> <p>Garanție ≥ 36 luni; DA</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar; DA</p> <p>Transportarea și livrarea la locul necesar; DA</p> <p>Deservire în perioada de garanție și post garanție; DA</p> <p>Soft: Inclus, cu parole de acces; DA</p> <p>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; DA</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Training pentru utilizatori: DA, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică; DA</p> <p>Training pentru personal tehnic: Ajustarea, calibrarea, înlăturarea DA defecțiunilor minore, parole de acces pentru user și service. DA</p>
---	---