

Anexa nr.7 Set turn artroscopic

Număr de înregistrare:

Echipament medical		Set de instrumente	
AR-5995-16STI, Equipment Cart	DM000850183	AR-20020, Curette, Ø 5.4 mm ring, both sides cutting, w/handle	DM000901321
AR-3250-3211, Monitor	DM000896474	AR-12240F, Punch, WideBiter™ 15° Up Tip, Ø2.75 mm Straight Shaft with FlushPort	DM000850217
AR-3200-0025, SynergyID™ Camera System	DM000873035	AR-12242F, Punch, WideBiter™ 15° Up Tip, Ø3.4 mm 30° Right Curved Shaft with FlushPort	DM000850218
AR-3210-0029, 3 chip 4K, SynergyUHD4 Camera Head, Autoclavable	DM000900122	AR-12243F, Punch, WideBiter™ 15° Up Tip, Ø3.4 mm 30° Left Curved Shaft with FlushPort	DM000850219
AR-3350-4031, 4K Arthroscope, 30°, 4 mm x 152.5 mm	DM000846383	AR-12600SRF, Grasper, Alligator Hook Tip, Ø3.4 mm Straight Shaft, SR Handle with FlushPort	DM000850221
AR-3372-4002, Sheath, HF, 2 Stopcock for 4.0 mm Scope	DM000901314	AR-13975SRF, FiberWire® Suture Grasper	DM000850224
AR-3375-4001, Conical Obturator for Tap/Fen HF 4 mm Scope Sheath w/Handle	DM000900480	AR-10020, Probe - Hook, 125 mm Shaft, 5.4 mm Tip, Stainless Steel	DM000901322
AR-6480, Synergy CW4 Arthroscopy Pump	DM000842962		
AR-8305, Synergy Resection Shaver Console	DM000846486		
AR-9800, Synergy RF Console	DM000846790		
AR-9811, ApolloRF™ MP90, Aspirating Ablator, 90°, Multi-Port	DM000873046		

Țara de producere: SUA

<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
TURN ARTROSCOPIC PENTRU INTERVENȚII MINIINVAZIVE ARTICULAȚII DESCRIERE și CONFIGURAȚIE Turnul de artroscopie trebuie să conțină: Cart video și de depozitare – 1 buc. Monitor medical – 1 buc. Consolă universală de imagine 3-în-1, rezoluție 4K – 1 buc. Consolă universală pentru piese de mână – 1 buc. Mâner shaver cu butoane – 2 buc. Artropompă – 1 buc. Unitate de radiofrecvență – 1 buc. Instrumentar pentru artroscopie – 1 set 1.Cart video și de depozitare – caracteristici înălțime: maxim 1600 mm lățime: maxim 700 mm adâncime: maxim 700 mm încărcătură totală maximă: minim 120 kg	TURN ARTROSCOPIC PENTRU INTERVENȚII MINIINVAZIVE ARTICULAȚII DESCRIERE și CONFIGURAȚIE Turnul de artroscopie trebuie să conțină: Cart video și de depozitare – 1 buc. DA, model AR-5995-16STI conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.33</u> Monitor medical – 1 buc. DA, model AR-3250-3211 conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.1</u> Consolă universală de imagine 3-în-1, rezoluție 4K – 1 buc. DA, model AR-3200-0025 conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.20</u> Consolă universală pentru piese de mână – 1 buc. DA, model AR-8305 conform documentului <u>imaging-and-resection pag.46</u> Mâner shaver cu butoane – 2 buc. DA, model AR-8332H conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.47</u> Artropompă – 1 buc. DA, model AR-6480 conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.47</u> Unitate de radiofrecvență – 1 buc. DA, model AR-9800 conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.74</u> Instrumentar pentru artroscopie – 1 set DA conform doc. Set de instrumente 1.Cart video și de depozitare – caracteristici DA, model AR-5995-16STI conform documentului <u>imaging-and-resection, pag.33</u> înălțime: DA, 1500 mm conform documentului <u>imaging-and-resection pag.33</u> lățime: DA, 624 mm conform documentului <u>imaging-and-resection pag.33</u> adâncime: DA, 668 mm conform documentului <u>imaging-and-resection pag.33</u> încărcătură totală maximă: DA, 180 kg conform documentului

minim 4 polițe standard minim 1 poliță standard cu Mâner sau mâner separat atașat de cart video minim 1 sertar transformator și alimentare la rețeaua electrică (220–240 V) 4 roți cu diametrul de cel puțin 100 mm, blocabile minim 1 suport pentru cap cameră suport pentru cabluri cablu de alimentare cu lungime de minim de 5 m 2.Monitor medical – caracteristici diagonală de minim 32" (±1") panou frontal din sticlă carcasă din aluminiu anodizat/vopsit sau materiale similare rezistente la dezinfectie și raze UV rezoluție 4K rezoluție nativă 3840 × 2160 unghi de vizualizare de minimum 178° format imagine 9:16 timp de răspuns de maximum 10 ms	<u>imaging-and-resection pag.33</u> minim 4 polițe standard DA, 5 polițe standard conform documentului <u>imaging-and-resection pag.33</u> 1 poliță standard cu Mâner DA, conform documentului <u>imaging-and-resection pag.33</u> transformator și alimentare la rețeaua electrică (220–240 V) DA, conform documentului <u>imaging-and-resection pag.32</u> 4 roți cu diametrul de 125 mm, toate blocabile DA, conform documentului <u>imaging-and-resection pag.32</u> 1 suport pentru cap cameră DA, cod componentă: ZV.9199.800 conform documentului <u>imaging-and-resection pag.32</u> suport pentru cabluri DA, conform documentului <u>imaging-and-resection pag.32</u> cablu de alimentare cu lungime de 5 m DA, conform documentului <u>imaging-and-resection pag.32</u> 2.Monitor medical – caracteristici DA, model AR-3250-3211 conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.1</u> diagonală de minim 32" DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.1</u> panou frontal din sticlă DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.54</u> carcasă din aluminiu anodizat/vopsit sau materiale similare rezistente la dezinfectie și raze UV DA, material PC-ABS conform documentului Specificatii monitor medical, rezistent la dezinfectie si raze UV conform documentului <u>dfu-0372r0 pag.49 si articolului stiintific PMID: PMC10141134, PMID: 37112113, https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10141134/</u> rezoluție 4K DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.1</u> rezoluție nativă 3840 × 2160 DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.53</u> unghi de vizualizare de minimum 178° DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.53</u> format imagine 9:16 DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.53</u> timp de răspuns de maximum 10 ms DA conform documentului Specificatii monitor medical latență de maximum 18 ms DA, conform documentului <u>dfu-0372r0,</u>
--	---

latență de maximum 16 ms intrări: Quad-Link SDI, HDMI 1.4b, DVI-D, 3G-SDI ieșiri: Quad-Link SDI, DVI-D display acoperit cu sticlă rezistentă la zgâriere pe întreaga suprafață 3.Consolă universală de imagine 3-în-1 sau module separate, rezoluție 4K (sau componente separate) – caracteristici înglobează partea video, sursa de lumină și înregistrarea configurația cuprinde: consolă cap cameră tabletă (optional) Consolă – 1 buc. minimum 2 porturi 3840 × 2160p (4K UHD)	<u>pag.54</u> intrări: 1 x DP 1.2 SST(tehnologie mai avansată comparativ cu Quad-Link SDI, totuși se va oferi suplimentar un convertor pt Quad-Link SDI) , HDMI 1.4b, DVI-D, 3G-SDI DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.13, 54</u> ieșiri: DP 1.2 SST, 3G-SDI (tehnologii mai avansate comparativ cu Quad-Link SDI, totuși se va oferi suplimentar un convertor pt Quad-Link SDI), DVI-D DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.13, 54</u>, DVI DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.7</u> display acoperit cu sticlă rezistentă la zgâriere pe întreaga suprafață DA, conform documentului <u>dfu-0372r0, pag.54</u>. Sticla aluminosilicăta alcalină care este rezistent la zgâriere. Ca dovadă suplimentară se atașează câteva articole care demonstrează cele expuse: https://diamondcoatings.com/alkali-aluminosilicate-sheet-glass/ https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016703721005007 https://www.schott.com/en-gb/expertise/materials/aluminosilicate-glass 3.Consolă universală de imagine 3-în-1, rezoluție 4K caracteristici DA, model AR-3200-0025 conform documentului imaging and resection pag.20 înglobează partea video, sursa de lumină și înregistrarea DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.14 configurația cuprinde: consolă DA, model AR-3200-0025 conform documentului imaging and resection, pag.20 cap cameră DA, model AR-3210-0029 conform documentului imaging and resection, pag.20 tableta se va oferi DA, model AR-3200-1021 conform documentului imaging and resection, pag.20 Consolă – 1 buc. DA, model AR-3200-0025 conform documentului imaging and resection pag.20 minimum 2 porturi 3840 × 2160p (4K UHD) DA, DFU-0332-Eor3_en-
---	---

captură foto (în format JPEG) captură video hard disk SSD cu capacitate de minim de 128 GB funcție Dual Channel: înregistrare și afișare simultană a 2 semnale video posibilitate de conectare la imprimantă sursă de lumină LED integrată sau separată, cu durată de viață de minimum 25.000 ore comunicare directă cu camera - opțional -panou frontal cu: ● buton pornire/oprit ● minimum un port USB 2.0 pentru înregistrare foto/video pe memory stick ● display touchscreen pentru controlul și setarea camerei video ● mufă pentru cablu de lumină tip turelă, compatibilă cu diverse cabluri de lumină ● port pentru cameră video panou spate cu minimum: ● 2 porturi ieșire DVI (ieșire video digitală) ● 2 porturi ieșire 3G-SDI ● 1 port ieșire STILL ● 1 port ieșire REC ● 1 port intrare DVI	US pag.42 captură foto (în format JPEG) DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.31, conform documentului Specificatii consola captură video DA, conform documentului Specificatii consola hard disk SSD cu capacitate de minim de 128 GB DA, conform documentului Specificatii consola funcție Dual Channel: înregistrare și afișare simultană a 2 semnale video DA, conform documentului Specificatii consola posibilitate de conectare la imprimantă DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.28 sursă de lumină LED integrată cu durată de viață de 30.000 ore DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.28 comunicare directă cu camera DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.21 -panou frontal cu: ● buton pornire/oprit DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.21 ● două porturi USB 2.0 pentru înregistrare foto/video pe memory stick DA, DFU-0332-Eor3_en-US pag.21 ● display touchscreen pentru controlul și setarea camerei video DA, model AR-3200-1021 conform documentului imaging and resection, pag.20, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.22, 34 ● mufă pentru cablu de lumină tip turelă, compatibilă cu diverse cabluri de lumină DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.14 ● port pentru cameră video DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.14 panou spate cu minimum: ● 2 porturi ieșire DVI (ieșire video digitală) DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 4 porturi ieșire 3G-SDI DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 1 port ieșire STILL DA, conform documentului Specificatii consola, DFU-0332-Eor3_en-US pag.15, 31: captura tip Still se realizeaza prin apasarea concomitenta al ambelor butoane, capturile pot fi vizualizate pe tableta ● 1 port ieșire REC DA, conform documentului Specificatii consola, DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 1 port intrare DVI DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-
--	--

● 1 port USB pentru conectare tabletă (opțional) ● 3 porturi USB 2.0 / 3.0 pentru conectare accesorii ● 1 port Ethernet ● 1 port rețea de alimentare cu energie electrică mufă alimentare 220/240 V, 50/60 Hz funcții consolă: zoom, balans de alb, foto, înregistrare video, reglaj intensitate lumină și standby permite update de soft direct de pe o unitate drive -cap cameră 1 bucata -senzor 3, 4 CHIP CMOS sau altă tehnologie cu condiția să asigure imaginea 4K (UHD) cap cameră autoclavabilă -rezistentă la șocuri -minimum 2 butoane programabile -interfață EYECUP -coupler integrat -cablu cu lungime de minim de 2,5 m Tableta 1 bucata (optional) ecran cu diagonală de minim 10 inch, rezoluție 1920x1080 (HD) comunicare cu consola centrală prin Wi-Fi sau cablu dedicat	US pag.15 ● 1 port USB pentru conectare tabletă DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 4 porturi USB 2.0 / 3.0 pentru conectare accesorii DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 1 port Ethernet DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 ● 1 port rețea de alimentare cu energie electrică mufă alimentare 220/240 V, 50/60 Hz DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.15 funcții consolă: zoom, balans de alb, foto, înregistrare video, reglaj intensitate lumină și standby DA, conform documentului DFU-0332-Eor3_en-US pag.14, 20, 31, 32 permite update de soft direct de pe o unitate drive DA, conform documentului Specificatii consola, -cap cameră 1 bucata DA, model AR-3210-0029 conform doc. imaging-and-resection, pag.20 -senzor 3 CHIP care asigură imaginea 4K (UHD) DA, model AR-3210-0029 conform doc. imaging-and-resection, pag.20 cap cameră autoclavabilă DA, conform doc. 950-0046-03r0 -rezistentă la șocuri DA, carcasă din titan conform documentului Specificatii cap de camera -2 butoane programabile DA conform documentului Specificatii cap de camera -interfață EYECUP DA conform documentului Specificatii cap de camera -coupler integrat DA, conform documentului imaging-and-resection pag.20 -cablu cu lungime de minim de 2,5 m model AR-3240-5027 DA, pag 30 din arthrex-imaging-and-resection Tableta 1 bucata DA, va fi oferită în configurația de bază, model AR-3200-1021 conform documentului imaging and resection, pag.20 ecran cu diagonală de 10.5 inch, rezoluție 1920x1200 (HD) DA, conform documentului Specificatii pentru tableta comunicare cu consola centrală prin Wi-Fi sau cablu dedicat, ambele posibilități sunt active DA, conform documentului Specificatii pentru
---	---

sistem de operare Android sau echivalent, cu software dedicat pentru artroscopie permite personalului medical realizarea setărilor personalizate pentru cazuri noi și modificarea setărilor video în afara câmpului steril permite conectarea la rețeaua spitalului și editarea imaginilor și materialelor video Cablu optic – 2 bucati permite transmiterea informației rezoluție 4K de la scop la consolă de imagine lungime minim 2.3 m diametru până la 5 mm autoclavabil prezinta adaptor pentru cuplare la consolă și trocar și/sau scop optic Scop optic în set cu trocar – 2 bucati diametru de 4mm și vizualizare la unghi de 30° format EYECUP -sistem de lentile care furnizează o imagine de o calitate foarte bună (UHD), îmbunătățește transmiterea luminii și a adâncimii	tableta, doc. DFU-0332-Eor3 pag.20 sistem de operare Android dedicat pentru artroscopie active DA, conform documentului Specificatii pentru tableta, permite personalului medical realizarea setărilor personalizate pentru cazuri noi și modificarea setărilor video în afara câmpului steril DA, conform DFU-0332-Eor3 pag.27 permite conectarea la rețeaua spitalului DA, conform DFU-0332-Eor3 pag.25 editarea imaginilor și materialelor video DA, conform DFU-0332-Eor3 pag.27, 30, 31 Cablu optic – 2 bucati DA. permite transmiterea informației rezoluție 4K de la scop la consolă de imagine DA, conform documentului Specificatii cap de camera lungime 3.048 m DA, conform documentului Specificatii cap de camera diametru până la 5 mm DA, conform documentului Specificatii cap de camera autoclavabil DA, conform doc. 950-0046-03r0 pag.16 prezinta adaptor pentru cuplare la consolă și trocar și scop optic DA, conform documentului imaging-and-resection pag.20 Scop optic în set cu trocar – 2 bucati DA, cod AR-3350-4031, conform documentului imaging-and-resection pag.23 diametru de 4mm și vizualizare la unghi de 30° DA, cod AR-3350-4031, conform documentului imaging-and-resection pag.23 format EYECUP DA, cod AR-3350-4031, conform documentului imaging-and-resection pag.23 -sistem de lentile care furnizează o imagine de o calitate foarte bună (4K), îmbunătățește transmiterea luminii și a adâncimii câmpului de lucru DA, conform documentului Specificatii scop optic lungime totală ≤ 225 mm, lungime a părții funcționale ≤ 185 mm DA, conform documentului imaging-and-resection pag.23 trocar cu următoarele caracteristici: diametru ≤ 5mm, lungime 140-185mm DA, cod AR-3375-4012 conform documentului imaging-and-resection pag.24 robineți de irigare / aspirare – minim 2, material – oțel inoxidabil,
---	---

câmpului de lucru lungime totală ≤ 225 mm, lungime a părții funcționale ≤ 185 mm troacar cu următoarele caracteristici: diametru ≤ 5mm, lungime 140-185mm robineți de irigare / aspirare – minim 2, material – oțel inoxidabil, autoclavabil; obturator pentru troacar; -se livrează împreună cu teacă compatibilă cu doi robineți 4.Consolă universală pentru piese de mână – caracteristici prezinta cel puțin un port pentru conectarea a minim o piesă de mână, inclusiv ecran LCD pe ecran să poată fi afișate informații despre modul de funcționare a fiecărei piese de mână și să fie de tip touchscreen pentru reglaje ale vitezei/direcției pieselor de mână să prezinte 1 port pentru conectarea unui întrerupător de picior, un buton pentru oprirea/pornirea consolei un port de comunicare cu artropompa să fie dotat cu cel puțin o pedală de control, cu conectivitate wireless să existe posibilitatea ca cele doua piese de mână conectate să funcționeze simultan 5.Mâner Shaver cu butoane caracteristici	autoclavabil; DA, AR-3372-4002 conform documentului imaging-and-resection pag.23 obturator pentru troacar; DA, cod AR-3375-4001 conform documentului imaging-and-resection pag.24 -se livrează împreună cu teacă compatibilă cu doi robineți DA, AR-3372-4002 conform documentului imaging-and-resection pag.23 4.Consolă universală pentru piese de mână – caracteristici DA, model AR-8305 conform documentului <u>imaging-and-resection pag.46</u> prezinta 2 porturi pentru conectarea a 2 piese de mână, inclusiv ecran LCD DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.10, 12</u> pe ecran este afișată informații despre modul de funcționare a fiecărei piese de mână DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.21</u> și să fie de tip touchscreen pentru reglaje ale vitezei/direcției pieselor de mână DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.10, 21</u> prezintă 2 porturi pentru conectarea a două întrerupătoare de picior, DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.10</u> un buton pentru oprirea/pornirea consolei DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.10</u> 2 porturi de comunicare cu artropompa DA, oricare din conectorii RS-232 conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.11, conform documentului imaging-and-resection pag.46</u> dotată cu o pedală de control, cu conectivitate wireless DA, model AR-8315W conform documentului imaging-and-resection, pag.48 există posibilitatea ca cele doua piese de mână conectate să funcționeze simultan DA, conform documentului imaging-and-resection, pag.46 5.Mâner Shaver cu butoane caracteristici DA, model AR-8332H, conform documentului imaging-and-resection pag. 47 3 butoane de control, sa permită controlul: pornire/oprire, schimbare de sens de rotație și viteza de rotație și mod de oscilare DA, conform documentului imaging-and-resection pag.46, 47, conform documentului <u>DFU-0154-EO pag.2</u> Suplimentar se ataseaza un link catre video demonstrativ:
--	---

minim 2 butoane de control, sa permită controlul: pornire/oprire, schimbare de sens de rotație și viteza de rotație și mod de oscilare sa fie posibila o viteza de rotație de cel puțin 12.000 rpm, și opțional forța de rotație de minim 35 în bounce cablul de conectare la consola sa fie capsulat și să nu se detașeze de la piesa de mână sa permita insertia lamelor bidirectionala să prezinte un port de aspirație și buton pentru setarea gradului de aspirare piesa de mână sa fie sterilizabila prin autoclavare să poată sa fie atașată o mandrina speciala pentru piesa de mână shaver, mandrina fiind dotată cu cheita-optional 6.Artropompa – caracteristici	https://www.youtube.com/watch?v=WJqeU-Ln1oI viteza de rotație de 8.000 rpm DA, conform documentului <u>DFU-0213-Eor4 en-US pag.9, 27</u> <u>Conform Răspunsului de pe data de 26 mai, 16:42 la Clarificarea de pe data de 25 mai, 13:22 în care s-a solicitat ca viteza minimă să fie 8000 rpm în loc de 12000 rpm, această modificare s-a acceptat.</u> <i>Citez: <u>Se acceptă ajustarea parametrului din “sa fie posibila o viteza de rotație de cel puțin 12.000 rpm, și opțional forța de rotație de minim 35 în bounce ” în “ - sa fie posibila o viteza de rotație de cel puțin 8.000 rpm, și opțional forța de rotație de minim 35 în bounce”.</u></i> cablul de conectare la consola sa fie capsulat și să nu se detașeze de la piesa de mână DA, conform documentului imaging-and-resection pag.46, 47, conform documentului DFU-0154-EO pag.1 sa permita insertia lamelor bidirectionala DA, Blade Excalibur pag.50 din documentul imaging-and-resection să prezinte un port de aspirație și buton pentru setarea gradului de aspirare DA, conform documentului imaging-and-resection pag.47, conform documentului DFU-0154-EO pag.1 piesa de mână sa fie sterilizabila prin autoclavare DA, conform documentului DFU-0154-EO, pag.9 să poată sa fie atașată o mandrina speciala pentru piesa de mână shaver, mandrina fiind dotată cu cheita optional 6.Artropompa – caracteristici DA, model DualWave arthroscopy pump AR-6480 conform documentului imaging-and-resection pag.58 prezinta setari pentru proceduri artoscopice DA, conform documentului imaging-and-resection pag.58 ecran LCD touchscreen pentru alocare funcții DA, conform documentului imaging-and-resection pag.58 pompa cu role – peristaltica DA, conform documentului imaging-and-resection pag.58 presiune maxima 300 mmHg +/- 5 conform documentului DFU-0212-Eor2, pag.18
--	---

prezinta setari pentru proceduri artroscopice ecran LCD touchscreen pentru alocare funcții pompa cu role – peristaltica presiune maxima de cel putin 150 mmHg debit maxim de cel putin de 1,5 l/min mod de suctiune sau irigare, comutabil automat la montarea tubulaturii recunoașterea automată a tubulaturii montate și a modului ei de lucru: irigare sau suctiune software cu moduri de operare presetate posibilitatea de upgradare succesiva – instalare ulterioara de noi software-uri, pentru alte proceduri chirurgicale mod de dilatare articulara prin controlul presiunii cu senzor de presiune inclus in carcasa tubulaturii de irigare cu clapeta de siguranta la instalarea tubulaturii irigare cu pompa de suctiune integrată cu o presiune negativă de minim 450 mmHg pentru a permite suctiunea continuați independentă de la shaver sau electrozii de la unitatea de radiofrecventa cu posibilitatea de a conecta pedala de activare 7.Unitate de radiofrecvență caracteristici	debit maxim de cel putin de 1,5 l/min conform documentului DFU-0212-Eor2, pag.18 mod de suctiune sau irigare, comutabil automat la montarea tubulaturii conform documentului DFU-0212-Eor2, pag.9 recunoașterea automată a tubulaturii montate și a modului ei de lucru: irigare sau suctiune DA, conform documentului DFU-0212-Eor2, pag.26 software cu moduri de operare presetate DA, conform documentului DFU-0212-Eor2, pag.25 posibilitatea de upgradare succesiva – instalare ulterioara de noi software-uri, pentru alte proceduri chirurgicale DA, utilizatorul poate să creeze propriile programe, exista posibilitatea de a face upgrade: User-programmed direct din meniu conform pag.6 din DFU-0212-Eor2 mod de dilatare articulara prin controlul presiunii DA, conform pag.5 din DFU-0212-Eor2 cu senzor de presiune inclus in carcasa tubulaturii de irigare DA, conform pag.15 din DFU-0212-Eor2 cu clapeta de siguranta la instalarea tubulaturii irigare DA, conform pag.23 din DFU-0212-Eor2 cu pompa de suctiune integrată cu o presiune negativă de minim 450 mmHg pentru a permite suctiunea continuați independentă de la shaver sau electrozii de la unitatea de radiofrecventa DA, conform pag.21 din DFU-0212-Eor2 cu posibilitatea de a conecta pedala de activare DA, conform pag.13 din DFU-0212-Eor2 7.Unitate de radiofrecvență caracteristici DA, model AR-9800 conform documentului imaging-and-resection pag.74 utilizează un flux de curent de înaltă frecvență pentru tăiere, coagulare și vaporizare în cadrul intervențiilor artroscopice DA, conform documentului imaging-and-resection pag.74 -sistem automat de recunoaștere a instrumentelor folosite DA, conform documentului imaging-and-resection pag.74 parametri prestabiliți pentru electrozii originali DA, conform
---	--

utilizează un flux de curent de înaltă frecvență pentru tăiere, coagulare și vaporizare în cadrul intervențiilor artroscopice -sistem automat de recunoaștere a instrumentelor folosite parametri prestabiliți pentru electrozii originali funcție de detectare a scopului artroscopic pentru a reduce riscul de deteriorare al acestuia funcție de autodiagnosticare a erorilor 1 ecran TFT de minim 7 inch cu funcție touch pentru controlul unității permite adaugare a unei pedale pentru acționare – pedală inclusă, minim 1 buc. frecvența de operaționalitate de minim 333 kHz putere maximă de 250 W pentru tăiere bipolară cu 9 efecte distincte de tăiere putere maximă de 200 W pentru coagularea bipolară cu 9 efecte distincte de coagulare să poată fi folosiți atât electrozi de unică folosință cât și electrozi cu Mâner reutilizabil 8.Instrumentar pentru artroscopie caracteristici Setul de instrumentar cuprinde câte 1 bucata din fiecare din următoarele instrumente: Chiureta artroscopica cu forma ovală, deschisă, cu diametrul de minim 8 mm Palpator (explorator) artroscopic	documentului imaging-and-resection pag.74 funcție de detectare a scopului artroscopic pentru a reduce riscul de deteriorare al acestuia DA, conform documentului imaging-and-resection pag.74 funcție de autodiagnosticare a erorilor DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.14, 15 1 ecran TFT de minim 7inch cu funcție touch pentru controlul unității DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.10 permite adaugare a unei pedale pentru acționare – pedală inclusă, 1 buc. DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.10 frecvența de operaționalitate de 575 DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.16 putere maximă de 250 W pentru tăiere bipolară cu 9 efecte distincte de tăiere DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.16 putere maximă de 200 W pentru coagularea bipolară cu 9 efecte distincte de coagulare DA, conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.16 <i>să poată fi folosiți atât electrozi de unică folosință cât și electrozi cu Mâner reutilizabil</i> conform Clarificării de pe data de 09.06.2026, ora 18:34 și a Răspunsului de pe data de 10.06.2026, ora 17:01, se acceptă modificarea parametrului tehnic, citez: să poată fi folosiți electrozi / sonde: *de unică folosință – da, *reutilizabil – opțional, *cu durată de viață predefinită de la activare - opțional” Producătorul Arthrex oferă electrozi/sonde de unică utilizare, seria Apollo conform documentului DFU-0221-Eor1, pag.23 8.Instrumentar pentru artroscopie caracteristici DA Setul de instrumentar cuprinde câte 1 bucata din fiecare din următoarele instrumente: DA Chiureta artroscopica cu forma ovală, deschisă, cu diametrul de 5.4 mm DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-20020 Palpator (explorator) artroscopic DA conform doc. Set de instrumente, cod AR-10020 Pensa artroscopica tip punch dreapta cu diametrul de 3,4 mm DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-12240F Pensa artroscopica tip punch cu angulație de 15° dreaptă și cu diametrul de 3,4 mm DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-12242F
---	---

Pensa artroscopica tip punch dreapta cu diametrul de minim 3,6 mm Pensa artroscopica tip punch cu angulatie de 15° dreaptă și cu diametrul de minim 3,4 mm Pensa artroscopica tip punch cu angulatie de 15° stânga și cu diametrul de minim 3,4 mm Pensa artroscopica tip grasper (aligator) pentru țesut și fire Pensa artroscopica tip suture grasper suture manipulator	Pensa artroscopica tip punch cu angulatie de 15° stânga și cu diametrul de 3,4 mm DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-12243F Pensa artroscopica tip grasper (aligator) pentru țesut și fire DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-12600SRF Pensa artroscopica tip suture grasper suture manipulator DA, conform doc. Set de instrumente, cod AR-13975SR
---	---