

Anexa nr. 2 la Specificații Tehnice

Laparoscop	
Cod 280300	
Descriere Set pentru laparoscopie pentru vizualizare și intervenții. Accesorii (sursă de lumină, insuflatori, instrumente chirurgicale, trocar) care sunt oferite de majoritatea producătorilor de laparoscopia sunt excluse.	Da
Parametrul Specificația	
Video procesor Semnale video de ieșire: priză tip VBS-1	OTV-S200 + CH-S200-XZ-EA
Reglaj automat al culorilor	Da
Reglaj automat al intensității luminoase	Da
Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută	Da
Cap cameră 3 CCD cu chip / CMOS	Da, 3CMOS
Cuplare automată pe telescop	da
Adapter video integrat în capul camerei	Da
min. HD	Da, FullHD
Tehnologii de iluminare pentru vizualizarea vaselor, detectarea punctelor de hemoragie, alte	Da, NBI
Total imersibil în substanțe de dezinfectare	Da
Adaptor video autoclavabil	Da
Filtru moire inclus	Da
Sterilizare – Etilen- Oxid	Da, compatibil
Sursa de lumină lampă xenon sau LED	Da, LED
țimp de lucru a lămpii- minim 500 ore	Da, >10000
puterea- minim 250 W	Da, echivalent XENON 300W
lampă de rezervă (doar în cazul lampi xenon)	nu este cazul
reglarea intensității luminii- regim automat	Da
reglarea intensității luminii- regim manual	Da
Cablu fibră optică Diametru- 4-5 mm	39523-30, 4.8mm
Lungime- 250- 300 cm	Da, 300cm
Cu rotire liberă în jurul axei	Da
autoclavabil	Da
Curățire la rece, chimic sau cu etilen-oxid	Da

Telescop optic- laporoscop Unghi de vedere laterală- 29- 31 grade	Da, 30 grade
Diametrul extern- nu mai mic de 9 mm, max 11 mm	Da, WA53005A , 10mm
Lungime- minim 30cm	Da, 31cm
Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic	Da
Adaptoare incluse pentru lumină Storz, Olympus, Wolf, ACMI	Da
autoclavabil	Da
Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid	Da
Trocar pentru instrumente 10-11 mm Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metală	Da, 704-365 + 704-006
diametrul 10-11 mm	Da, 11mm
lungime:5- 16 cm	Da, 10.5cm
cantitatea- 2 unit.	Da
Trocar pentru instrumente de 5-6 mm Componente: Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metală	Da, 704-360+704-016
diametrul 5-6 mm	Da, 5.5mm
lungime:5- 16 cm	Da, 10.3cm
cantitatea- 3 unit.	Da
Trocar pentru instrumente de 12-13 mm Componente: Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar piramidal, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metală	Da, 704-295 + 704-093
12-13 mm	Da, 13mm
lungime:5- 16 cm	Da, 10.2cm
cantitatea- 2 unit.	Da
Reductor Tip basculant 10/5- 11/5 mm	Da, 704-241
Reductor 1 unit. Tip basculant 12/5- 13/5 mm	Da, 704-244
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă Maryland Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4021 C
Vîrf tip Maryland	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm

Mîner metalic fără cremalieră	Da, fara
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă 360 grade, mixer Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4092 C
Vîrf unghi drept, 90 grade	Da, 90
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Mîner metalic fără cremalieră	Da, fara
Pensă pentru disecție/apucare fermă, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4036 CS
Vîrf alungit, bont, rotungit, fălci striate	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Mîner metalic plastic cu cremalierăși cu pin HF autostatic	Da, cu cremaliera
Pensă tip aligatorrotativă 360 grade, mixer Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4066 C
Vîrf unghi drept, 90 grade	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Mîner metalic fără cremalieră	Da, fara
Pensă apucare atraumatică, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4053 CS
Vîrf lung rotungit fenestrat serat atraumatic cu simplă acțiune	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter, cu suprafața mare de contact cu degetele	Da, cu cremaliera

Insert pensă prehensiune, atraumatică Vîrf ușor curbat, lung, fenestrat serat atraumatic	775-4093
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Cu o singură deschidere	Da
cantitatea- 2 unit.	Da
Pensă apucare atraumatică, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4089 CS
Vîrf lung suplu, rotunjit fenestrat serat atraumatic cu simplă acțiune	Da
Lungime vîrf activ 23-25 mm	Da, 25mm
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime 320-330 mm	Da, 330mm
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter	Da, cu cremaliera
Pensă extractoare, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4093 CS
Vîrf tip Crocodil 2x3 dinți	Da
Lungime vîrf activ 26-28 mm	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Mîner metalic cu cremalieră	Da, cu cremaliera
Pensă prehensiune fenestrată Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4234 CS
Vîrf cu fălci plate, lungi, fenestrate, cu dinți mari, dublă deschidere	Da
Lungime vîrf activ 24-26 mm	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime 320-330 mm	Da, 330mm
Mîner metalic cu cremalieră	Da, cu cremaliera
Insert pensă prehensiune Vîrf cu fălci plate, lungi, cu dinți fini dispuși la intervale regulate pe toată lungimea, dublă deschidere	775-4232
Lungime vîrf activ 28-30 mm	Da

Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime minim 320 mm	Da, 330mm
Pensă pentru disecție/apucare, rotativă 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-5023(-45) CS
Vîrf unghi drept, 90 grade	Da, 90
Diametru 10 mm	Da, 10mm
Lungime 360-380 mm	Da, impreuna cu manerul
Mîner cu cremalieră cu mufă conectare la cauter, cu suprafața mare de contact cu degetele	Da, cu cremaliera
Insert pensă BABCOCK Sistem modular: teacă, insert, mîner	775-5044
Teaca: lungimea minnim 325 mm- max 335 mm, rotativă, izolată, diametru 10 mm	775-4012
Insert: fălci denturate și fenestrate	Da
Lungime fălci: minim 47 mm- max 50 mm	Da
Măner: cu sistem de blocare, comandă de blocare cu degetul arătător	Da
Vîrf tip BABCOCK lung, fenestrat	Da
Pensă extractoare, crocodic, rotativă 360 grade Crocodil Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4093 CS
Vîrf tip Crocodil 2x3 dinți	Da
Lungime vîrf activ 35-37 mm	Da
Diametru 5 mm	Da, 5mm
Lungime 320-330 mm	Da, 330mm
Mîner metalic cu cremalieră	Da, cu cremaliera
Insert pensă pentru recuperare calculi Vîrf cu cupe mari găurite	775-5089 (-45)
Lungime vîrf activ 22-24 mm	Da
Diametru 10 mm	Da
Lungime 360-370 mm	Da
Pensă bipolară laporoscopică Fălci netede ușor curbate	707-120-45

Lungime vîrf activ 19-21 mm	Da
Pentru disecție și apucare	Da
Diametru 10 mm	Da, 5mm
Lungime 43-44 cm	Da, 45cm
Rezistența crescută	Da
Măner metelic cu posibilitatea de legare la cuțit bipolar, cu suprafața mare de contact cu degetele	Da
Foarfecă rotativă, 360 grade (Metzenbaum) Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă și interschimbare insert, rapid, prin apăsarea unui singur buton (nu prin înșurubare)	775-4027-45 C
Lame curbe, lungi, serate	Da
Lungime activă lame 17-19 mm	Da
Diametrul 5 mm	Da
Lungime 43- 44 cm	Da, 45cm
Mîner izolat	Da
Mufă conector HF	Da
Electrod de coagulare și disecție, în formă de L Diametrul 5 mm	706-156-45
Lungime 35- 45 cm	Da, 45cm
Mufă conector HF	Da
Cu cablu monopolar de înaltă frecvență	Da, 707-510
Electrod de coagulare și disecție în formă de spatulă Diametrul 5 mm	706-152-45
Lungime 43- 44 cm	Da, 45cm
Mufă conector HF	Da, 45
Cu cablu monopolar de înaltă frecvență	Da, 707-510
Electrod de coagulare și disecție în formă de bilă Diametrul 5 mm	706-158-45
Lungime 43- 44 cm	Da, 45
Mufă conector HF	Da
Cu cablu monopolar de înaltă frecvență	Da, 707-510
Depărtător metalic în evantai Diametrul 10 mm	704-112
min. 3 degete	Da, 5
Lungime 36 cm	Da, 38
Port- ac laporoscopic Mîner autostatic curb tip pistol	708-546
Fălci tratate special pentru stabilirea acului, curbe la stînga	Da

Cu inserție de tungsten carbid	Da
Diametrul 5 mm	Da
Lungime 43 cm	Da, 45 cm
Aplicator clipuri titan medii-mari, rotativ 360 grade Demontabilă în 3 părți componente pentru curățare facilă	708-702
Diametrul 10 mm	Da, 10mm
Lungime 36 cm	Da, 36 cu tot cu maner
Prevăzut cu port de lavaj	Da
Mîner cu siguranță	Da
Clipuri titan medii-mari SLS și ML	Da, 708-707
Tub cu ac pentru puncții Lungimea minim 33 cm	704-120
Diametrul 10 mm	da, 5mm
Canulă metalică irigare/aspirație Canulă metalică care se atașează la mîner	704-753-45
Diametrul exterior 5 mm	da, 5mm
Lungime 43- 44 cm	da, 45
Canula cu perforații laterale la capăt	Da
Monitor Diagonala minim 24 ”	MD-2702, 27"
Afișare cu matrice activă TFT	Da
Rezoluție 1024x1280	Da
Unghi de verere minim 85 grade orizontal și vertical	Da, 178
Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video), BNC	Da, prin adaptor
Trolu pentru echipament Utilizare în sala de operație	Da
Roți antistatice și blocabile	Da
Suport pentru balon	Da
Suport pentru monitor	Da
Insuflator electronic Debit de insuflare- 20-35 l	UHI-4, 45L
Evacuare automată a fumului	Da
Circuit de evacuare fum separat față de cel de insuflare	Da
Afișarea parametrilor presetăți (debit, presiune, gaz consumat)	Da
Reglare debit de insuflare	Da
Domeniu debit de insuflare de la 0,5 pînă la 35 l/min.	Da, 0.1 - 45L/min

Reglare continuă	Da
Tub de insuflare reutilizabil din cauciuc siliconic	Da
Alarmă la lipsa gazului de insuflare	Da
Taste de comandă cu protecție la umezeală	Da
Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune	Da
Butelie de CO2 capacitate minimă de 17 l	Da, 20L
Să permită alimentarea cu gaz atât de la tub de înaltă presiune direct, fără reglator, cât și de la sistemul central de gaz al spitalului, de joasă presiune	Da
Pompă de spălare automată Sisteme separate de spălare, aspirație	Da, 39770-00
Automată, fără butoane de control a spălării-aspirației, reglajul să se facă prin butoanele de pe tija de spălare-aspirație	Da
Aspirația prin pompă cu piston fără role	Da
Debite reglabile continuu în funcție de apăsarea pe levierile de comandă de pe tija de spălare-aspirație	Da
Debit de spălare minim 1,8 l/min	Da, 2.2L/min
Presiune de spălare min. 400 mm Hg	Da, 300mmHg
Debit de aspirație min. 1,8 l/min.	Da, 2200ml/min
Vacuum cu cel puțin 60 kPa	Da, 480mmHg
Set de tubulatură reutilizabilă, autoclavabilă	Da
Vas de aspirație inclus, capacitate minimă de 1,5 l/min. Reutilizabil	Da, 2L
Să poată folosi pentru irigare punși cu ser steril	Da
Mîner canulă irigare Pentru canulă diametru diferit	Da, 704-750
Mîner cu sistem de optire flux de lichide	Da
Control monocomandă a irigării/aspirației	Da
Autoclavabil	Da
Electrocuagulator Panou frontal cu protecție la umezeală	Da, EXCELL NHP ENDOMED
Ecran pentru afișarea valorilor parametrilor	Da
Memorie a minim 3 combinații de valori pentru parametrii de lucru	Da, 4
4 moduri de tăiere: Tăiere simplă, de energie înaltă, combinată cu coagulare A și B	Da, 15
3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray	Da, Normal,Soft,Spra,Modulated,Saline etc
Putere de ieșire bipolară	320W

Tăiere în mediu salin, coagulare în mediu salin	Da
Vaporizare cu plasmă în mediu salin	Da
Pedală dublă de comandă dublă pentru mediu umed	Da, DS/E
Electrod neutru reutilizabil din cauciuc siliconic	Da, NP/GA + CMS/E5
Cablu pentru electrod neutru, lungime minim 5 m	da, 5m
Cablu monopolar Lungimea de minim 3 m	Da, CPE, 3.5m + cablu Bipolar
Container pentru sterilizarea instrumentelor Prevăzut cu o tavă metalică cu capac și suporturi de prindere din silicon	87200-1F-SI 87295-00
Conține coș de sîrmă	Da, 87015-20
Dimensiuni exterioare	
Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laporoscopice	Da
Pentru minim minim 12 instrumente	Da
Pentru instrumente cu diametrul între 2,5-10 mm	Da
Sistem depozitare și sterilizare instrumentar laporoscopic Compus din:	
Coș special pentru depozitarea instrumentelor	Da
Corp container sterilizare	Da
Capac container sterilizare cu sistem de filtrare	Da, filtru PTFE
Alimentarea 220 V, 50 Hz	Da