

**Specificatie tehnica completata**  
**Model: EndoorCam 20, ARC-350, Producator:TONTARRA, BOWA Medical, Tara: Germania**

| Laparoscop                |                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |                                                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| Cod                       |                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |                                                  |
| 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. |                        |                   |                                                  |
| Parametrul                | Specificația                                                                                                                                                                                                        |                        |                   | Specificatie tehnica propusa                     |
| Video procesor            | Semnale video de ieșire:                                                                                                                                                                                            | DVI minim 1 iesiri     |                   | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           |                                                                                                                                                                                                                     | 3G-SDI minim 1 iesiri  |                   | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Rezolutia de iesire                                                                                                                                                                                                 | minim 1080p/1080i      |                   | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Reglaj automat al culorilor                                                                                                                                                                                         |                        | da                | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Reglaj automat al intensității luminoase                                                                                                                                                                            |                        | da                | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută                                                                                                                                                               |                        | da                | Tower Brochure                                   |
|                           | Porturi iesire USB pentru transfer date                                                                                                                                                                             | minim 1 iesire         |                   | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Posibilitatea de salvare imaginei si video de inalta rezolutie minim Full HD/1080p/1080i                                                                                                                            |                        | da                | DA pagina 5 din Endo Tower Brochure              |
|                           | Posibilitatea de comunicare si control a intensitati lumini automate la conectarea cu sursa de lumina.                                                                                                              |                        | da                | DA pagina 6 din EndoTower Boshure                |
|                           | Baza interna de pacienti                                                                                                                                                                                            |                        | da                | DA                                               |
|                           | Sistema de reducerea prezentei fumului in cimpul de operare                                                                                                                                                         |                        | da                | DA pagina 7 din EndoTower Brochure               |
|                           | Control prin intermediul                                                                                                                                                                                            | Butoanelor si tastiera | da                | DA                                               |
|                           | lampă                                                                                                                                                                                                               | LED/XENON              |                   | 300 Led pagina 11 din EndoTower Brochure         |
| Sursa de lumină           | timp de lucru a lămpii                                                                                                                                                                                              | LED                    | ≥ 30.000 ore      | 50.000 ore                                       |
|                           |                                                                                                                                                                                                                     | XENON                  | ≥ 500 ORE         | n/v                                              |
|                           | puterea                                                                                                                                                                                                             | LED                    | ≥ 50 wats/1400 Lm | 1.420 Lm                                         |
|                           |                                                                                                                                                                                                                     | XENON                  | ≥ 300 wats        | n/v                                              |
|                           | reglarea intensității luminii- regim automat                                                                                                                                                                        |                        | da                | DA                                               |
|                           | reglarea intensității luminii- regim manual                                                                                                                                                                         |                        | da                | DA                                               |
| Cablul fibră optică       | Compatibil cu sursa de lumina si telescoapele propuse                                                                                                                                                               |                        | da                | DA                                               |
|                           | Lungime- 150- 250 cm                                                                                                                                                                                                |                        | da                | DA                                               |
|                           | Cu rotire liberă în jurul axei                                                                                                                                                                                      |                        | da                | DA                                               |
|                           | Rezistent la căldură, autoclavabil                                                                                                                                                                                  |                        | da                | DA                                               |
| Cap camera                | Curățire la rece cu substanțe chimice- Etilen – Oxid                                                                                                                                                                |                        | da                | DA                                               |
|                           | TIP                                                                                                                                                                                                                 | 3CMOS                  | da                | DA Full HD 3CMOS pagina10 din EndoTower Brochure |
|                           | Cuplarea automata pe telescop                                                                                                                                                                                       |                        | da                | DA                                               |
|                           | Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul                                                                                                                                                         |                        | da                | DA                                               |
|                           | Rezolutia sensurului minim Full HD (192xx1080, 50/60 fregventa)                                                                                                                                                     |                        | da                | DA                                               |
|                           | Putoane de control                                                                                                                                                                                                  | Minim                  | 3 butoane         | DA                                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                     | Functii                | minim 6 functii   | DA                                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                     | Programabila           | da                | DA                                               |
|                           | Parfocal zoom                                                                                                                                                                                                       |                        | minim 15-26 mm    | 14,25-25 mm                                      |
|                           | Controlul diametrului cimpului de operare in dependeta de telescop                                                                                                                                                  |                        | da                | da                                               |
|                           | Lungimea minima a cablului                                                                                                                                                                                          |                        | ≥ 3 m             | DA 3,5 m                                         |
|                           | Sterilizare                                                                                                                                                                                                         | Autoclavabil           | da                | DA                                               |
| Telescop optic-laporoscop | Total imersibil în substanțe de dezinfectare                                                                                                                                                                        |                        | da                | DA                                               |
|                           | Unghi de vedere                                                                                                                                                                                                     | 45 °                   | da                | DA 601-005-40HD2 pag. 6 din Lap catalog          |
|                           | Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm                                                                                                                                                                    |                        | da                | DA 5.5                                           |
|                           | Lungime- minim 30cm                                                                                                                                                                                                 |                        | da                | DA 30 cm                                         |
|                           | Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic                                                                                                                                                     |                        | da                | da                                               |
| Telescop optic-laporoscop | minim compatibil și cu posibilitatea de redare a unei imaginii clare, conform rezoluție minime a camerei video Full HD 1920 x 1080 pix                                                                              |                        | da                | da                                               |

|                                                  |                                                                                                                            |                         |                        |                                         |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
|                                                  | autoclavabil                                                                                                               |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid                                                                                        |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 buc                  | DA                                      |
| Telescop optic-laporoscop                        | Unghi de vedere                                                                                                            | 30 °                    | da                     | DA 601-005-30HD2 pag. 6 din Lap catalog |
|                                                  | Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm                                                                           |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Lungime- minim 30cm                                                                                                        |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic                                                            |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Rezolutia                                                                                                                  | Full HD 1920 x 1080 pix | da                     | DA                                      |
|                                                  | autoclavabil                                                                                                               |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid                                                                                        |                         | da                     | DA                                      |
| Trocara pentru instrumente 10-11 mm              | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 buc                  | DA                                      |
|                                                  | Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conic, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică    |                         | da                     | DA Pagina 59 din Lap catalog            |
|                                                  | diametrul 10-11 mm                                                                                                         |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | lungime:15-16 cm                                                                                                           |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | cantitatea- 2 unit.                                                                                                        |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)                                                                                    |                         | da                     | da                                      |
| Trocara pentru instrumente de 5-6 mm             | Garnituri - 1 set ( 10 buc)                                                                                                |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Componente: Componente: Canulă cu vîrf drept, vîrf trocar conic, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică |                         | da                     | DA Pagina 57 din Lap catalog            |
|                                                  | diametrul 5-6 mm                                                                                                           |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | lungime:15-16 cm                                                                                                           |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | cantitatea- 4 unit.                                                                                                        |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)                                                                                    |                         | da                     | da                                      |
| Reductor                                         | Garnituri - 1 set ( 10 buc)                                                                                                |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Tip basculant 10/5- 11/5 mm                                                                                                |                         | da                     | DA pagina 58 din Lap catalog            |
| Reductor 1 unit.                                 | Tip basculant 12/5- 13/5 mm                                                                                                |                         | da                     | DA pagina 60 din Lap catalog            |
| Aplicator clipuri titan medii, rotativ 360 grade | Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°                                                                             |                         | da                     | DA 612-910-01 pagina 25 din Lap catalog |
|                                                  | Diametrul                                                                                                                  |                         | 10 mm                  | DA                                      |
|                                                  | Lungime                                                                                                                    |                         | minim 30 cm            | DA                                      |
|                                                  | Compatibil cu clipsurile de la                                                                                             |                         | Ethicon/Horizon/Weck   | DA                                      |
|                                                  | Conectare tip LuerLock                                                                                                     |                         | da                     | DA                                      |
|                                                  | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 set                  | DA                                      |
| Clipuri titan medii                              | M                                                                                                                          | minim 1 set             | da                     | da                                      |
| Aplicator clipuri titan medii,                   | Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°                                                                             |                         | da                     | da 612-940-01 pagina 26 din Lap catalog |
|                                                  | Diametrul                                                                                                                  |                         | 5 mm                   | da                                      |
|                                                  | Lungime                                                                                                                    |                         | minim 30 cm            | da                                      |
|                                                  | Compatibil cu clipsurile de la                                                                                             |                         | Ethicon/Horizon/Weck   | da                                      |
|                                                  | Conectare tip LerLock                                                                                                      |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 set                  | da                                      |
| Clipuri titan medii                              | M                                                                                                                          | minim1 set              | da                     | da                                      |
| Canulă metalică irigare/aspirație cu minier      | Canulă metalică care se atașează la mîner                                                                                  |                         | da                     | da 620-010-53 pagina 42 din Lab catalog |
|                                                  | Diametrul exterior                                                                                                         |                         | 5 mm                   | da                                      |
|                                                  | Lungime                                                                                                                    |                         | minim 30 cm            | da 330 mm                               |
|                                                  | Canula cu perforații laterale la capăt                                                                                     |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 set                  | da                                      |
| Canulă metalică irigare/aspirație cu minier      | Canulă metalică care se atașează la mîner                                                                                  |                         | da                     | da 620-010-93 pagina 42 din Lab catalog |
|                                                  | Diametrul exterior                                                                                                         |                         | 10 mm                  | da                                      |
|                                                  | Lungime                                                                                                                    |                         | minim 30 cm            | da 330 mm                               |
|                                                  | Canula cu perforații laterale la capăt                                                                                     |                         | da                     | da                                      |
|                                                  | Cantitatea                                                                                                                 |                         | 1 set                  | da                                      |
| Monitor medical                                  | Diagonala                                                                                                                  |                         | ≥ 27 "                 | DA pagin 19 din Endoor Tower            |
|                                                  | Rezoluție                                                                                                                  |                         | minim 1920x1080 pixels | da                                      |
|                                                  | Unghi de vedere minim                                                                                                      |                         | ≥ 170 °                | da 178 °                                |

|                             |                                                                                                                                                               |                                                                             |                                                          |                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                             | Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video), BNC                                                                                          |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Compatibil cu suportul de pe troleul medical                                                                                                                  |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
| Trolu pentru echipament     | Utilizare în sala de operație                                                                                                                                 |                                                                             | da                                                       | da ITDO/KU pagina 18 din Endoor Tower               |
|                             | Roți antistatice și blocabile                                                                                                                                 |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Suport pentru balon                                                                                                                                           |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Suport pentru tastiera                                                                                                                                        |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Suport pentru monitor                                                                                                                                         |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
| Insuflator electronic       | Debit de insuflare maxim                                                                                                                                      |                                                                             | ≥ 40 L/ min                                              | DA 50L/min pagina 15 din Endoor Tower               |
|                             | Afișarea parametrilor presetați (debit, presiune, gaz consumat)                                                                                               |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Control prin intermediul butoanelor, prezenta displaylui pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus                           |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Gama presiunii de lucru                                                                                                                                       |                                                                             | minim între valorile 1 - 30 mmHG                         | da                                                  |
|                             | Reglare continuă                                                                                                                                              |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Tub de insuflare de unica folosință din cauciuc siliconic                                                                                                     |                                                                             | 2 set                                                    | da pagina 16 din Endoor Tower                       |
|                             | Alarmă la lipsa gazului de insuflare                                                                                                                          |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune                                                                                                             |                                                                             | 2 buc                                                    | da                                                  |
|                             | Butelie de CO2 capacitate minimă de 10 l                                                                                                                      |                                                                             | 2 buc                                                    | da                                                  |
|                             | Să permită alimentarea cu gaz atât de la tub de înaltă presiune direct, fără regulator, cât și de la sistemul central de gaz al spitalului, de joasă presiune |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
| Pompă de spălare și irigare | Sisteme separate de spălare și irigare                                                                                                                        |                                                                             |                                                          | da pagina 12 din Endoor Tower                       |
|                             | Control prin intermediul butoanelor, prezenta displaylui pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus                           |                                                                             | da                                                       | da                                                  |
|                             | Debit de insuflare                                                                                                                                            |                                                                             | cu valorile nu mai mici de intervalul 50 ml/min-1.8l/min | DA 50 ml/min - 1,8 l/min                            |
|                             | Capacitate de aspirație                                                                                                                                       |                                                                             | ≥ 2 l/min                                                | da                                                  |
|                             | Set de tubulatură pentru aspirație și irigație de unica folosință cu containere pentru aspirație (volumul minim 3 l)                                          |                                                                             | minim 2 set                                              | da pagina 14 din Endoor Tower                       |
|                             |                                                                                                                                                               |                                                                             |                                                          | Model: ARC -350, Producator: BOWA Medical           |
|                             | Frecvența de lucru cuprinsă                                                                                                                                   | între 350 kHz și 1MHz                                                       | da                                                       | DA pagina 10 din broșura BOWA Bro ARC 350           |
|                             | Canale de ieșire independente, izolate                                                                                                                        | Bipolare - 2 canale                                                         | da                                                       | DA pagina 78 din manualul de utilizare BOWA ARC 350 |
|                             |                                                                                                                                                               | Monopolar - 2 canale                                                        | da                                                       | DA pagina 78 din manualul de utilizare BOWA ARC 350 |
|                             | Display LCD/TFT                                                                                                                                               | De control tip touch screen sau analogic tehnologie date                    | minim 3 inch                                             | DA pagina 3 din BOWA ARC 350 Display                |
|                             |                                                                                                                                                               | Pentru vizualizare puterii și altor informații pentru fiecare canal separat | da                                                       | da este prezent și pentru fiecare canal separat     |
|                             | Butoane de control                                                                                                                                            |                                                                             | da                                                       | DA                                                  |
|                             | Indicatori                                                                                                                                                    | Vizuale                                                                     | da                                                       | DA                                                  |
|                             |                                                                                                                                                               | Audio                                                                       | da                                                       | DA                                                  |
|                             | Comutator de mână                                                                                                                                             |                                                                             | da                                                       | DA                                                  |
|                             | Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane                                                                                                             |                                                                             | da                                                       | DA                                                  |
|                             |                                                                                                                                                               | Monopolar                                                                   | Taieare ≥ 350 W                                          | DA pagina 79 din manualul de utilizare ARC 350      |

|                   |                 |                                                                                                                                                      |                        |                                                       |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Electrocuagulator | Moduri de lucru | monopolar                                                                                                                                            | Cuagulare $\geq 200$ W | DA 250 W pagina 80 din manualul de utilizare ARC 350  |
|                   |                 | Bipolar                                                                                                                                              | Taiere $\geq 350$ W    | DA 400 W pagina 110 din Manualul de utilizare ARC 350 |
|                   |                 |                                                                                                                                                      | Cuagulare $\geq 350$ W | DA 350 W pagina 82 din manualul de utilizare ARC 350  |
|                   | Memoria Interna | Protoale presetate                                                                                                                                   | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Capacitate de stocare a protocoalelor salvate                                                                                                        | $\geq 10$              | DA 350 pagina 76 din manualul de utilizarea ARC 350   |
|                   | Regim de lucru  | Blend sau analogic                                                                                                                                   | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Strong sau analogic                                                                                                                                  | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Soft sau analog                                                                                                                                      | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Spray sau analogic                                                                                                                                   | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Coagulare simultat cu dou instrumente monopolare                                                                                                     | da                     | DA                                                    |
|                   |                 | Cablu pentru electrod neutru reutilizabil                                                                                                            | minim 2 buc            | DA PN 385-050 din Catalog General                     |
|                   |                 | Electrod neutru reutilizabil, tip adult                                                                                                              | minim 2 buc            | DA PN 242-003 din Catalog General                     |
|                   |                 | Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, (diametru 2,4 mm - 1 buc +4 mm - 1 buc ) cablu minim 3 metri | minim 2 buc            | DA PN 220-045 + 220-145 din Catalog General           |
|                   |                 | Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm                                                                                               | minm 10 buc            | DA PN 520-0287 din Catalog General                    |
|                   |                 | Pedala tripla, cablu minim 3 m                                                                                                                       | 1 buc                  | DA PN 901-031/901-032 din Catalog General             |
|                   |                 | Electrod tip spatula laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm                       | 1 buc                  | DA 710-003 din Catalog General                        |
|                   |                 | Electrod tip Haken (J) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm                     | 1 buc                  | DA PN 710-004 din Catalogul General                   |
|                   |                 | Electrod tip Haken (L) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm                     | 1 buc                  | DA PN 710-005 din Catalogul General                   |
|                   |                 | Cablu pentru electrodul laparscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuaagulatorul, lungimea minim 3 m                                              | 2 buc                  | DA PN 370-050 din Catalogul General                   |
|                   |                 | Instrument laparoscopic bipolar pentru cuagulare tip Maryland, diametru 5 mm, lungimea 320-340 mm, sa fie prezent minerul si cablu de interconectare | 1 buc                  | DA PN 741-842 din BOWA ERGO Bipolar                   |

**Accesorii**

|                                                                                                                                                                                                                             |       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| <p>Sistema pentru sigilarea vaselor la operati de tip deschise.</p> <p>Lungimea total minim 200 mm, partea activa lungimea minim 30 mm firul minim de 3 mm, partea terminala minim 5 mm, cablu lungimea minim 3 m.</p>      | 1 buc | DA PN 760-219 din Catalogul General |
| <p>Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice.</p> <p>Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip DeBakey (drept, simtat)</p>  | 1 buc | DA PN 721-302 din Catalogul General |
| <p>Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice.</p> <p>Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Metzenbaum (virf curbat)</p> | 1 buc | DA PN 721-304 din Catalogul General |
| <p>Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice.</p> <p>Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip hook sissors (papagal)</p>   | 1 buc | DA PN 721-306 din Catalogul General |
| <p>Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice.</p> <p>Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Aligator</p>                 | 1 buc | DA PN 721-310 din Catalogul General |
| <p>Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice.</p> <p>Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Maryland disector.</p>       | 1 buc | DA PN 721-309 din Catalogul General |

|                                                                              |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                              |                                                                               | Set LIGATOR reutilizabil, pentru laparoscopie cu lungimea de lucru minim 300 mm, diametru maxim 5, pentru vase de calibru de minim 5 mm sau mai mare, compus din: mîner; teaca; pensa dreapta; pensa curbata; cablu de interconectare minim 4 metri.<br>1 buc | 1 buc                                            | DA PN 770-036 + 771-036 +772-036 din Catalogul General |
|                                                                              |                                                                               | Cablu de alimentare                                                                                                                                                                                                                                           | 1 buc                                            | DA                                                     |
|                                                                              |                                                                               | Cablu pentru împamintare minim 3 m                                                                                                                                                                                                                            | 1 buc                                            | DA 900-031 din catalog General                         |
| <b>Sistema de pastrare si sterilizare a instrumentelor laparoscopice</b>     | Dimensiunile                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | maxim lungimea 525 x latime 245x Inaltime 175 mm | DA pagina 82 din Lab Catalog PN 449-101-20             |
|                                                                              | Compus din suporturi specilizate pentru instrumente cu diamtru 5 mm si 10 mm. |                                                                                                                                                                                                                                                               | da                                               | DA                                                     |
|                                                                              | Locuri disponibile pentru instrumente tip silicon rezistent la autoclavare    |                                                                                                                                                                                                                                                               | ≥ 10 unitati                                     | DA                                                     |
|                                                                              | Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laparoscopice                |                                                                                                                                                                                                                                                               | da                                               | DA                                                     |
| <b>Contatiner pentru pastrare in care se poate de pus sistema de mai sus</b> | Dimensiunile                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | lungimea 595 x latime 275 x Inaltime 200 mm      | DA pagin 82 260-106-20Y                                |
|                                                                              | Sistema de blocare pentru sisteam de mai sus                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | da                                               | DA                                                     |
|                                                                              | Să conțină integrat sistem de minim 2 filtre                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | da                                               | DA                                                     |
| <b>Alimentarea</b>                                                           | 220 V, 50 Hz                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  | DA                                                     |