

Αθήνα, 25/04/2016

Προς το

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ:

ΑΒΕΡΩΦ 12Α, 10433 ΑΘΗΝΑ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ»**

Αγαπητοί,

Συνημμένα σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια «ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Βελόνες πνευμοπεριτοναίου μήκους 120mm και 150mm, με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή καθώς, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου Palmer test.
α	120mm
β	150mm
2	Τροκάρ κοιλίας, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχι σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
α	διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm
β	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
γ	διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm
δ	διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm
ε	διαμέτρου 5/12mm μήκους 150mm

3	Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, διαμέτρου 5/12 mm, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
4	Διαφανείς κάνουλες για όλα τα τροκάρ των παραπάνω παραγράφων, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης και με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής στην κεφαλή της κάνουλας, το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
α	διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm
β	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
γ	διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm
δ	διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm
ε	διαμέτρου 5/12mm μήκους 150mm
5	Τροκάρ άμεσης όρασης διαφανή σε όλο το μήκος τους, με διάμετρο 5-12mm και μήκη 75mm, 100mm και 150mm, χωρίς κοπτική λάμα, αλλά με κωνικό άκρο σε γωνία κλίσης 30 μοιρών, αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια με δυνατότητα διύνησης του ιστού σε στειλοειδή και πιστολοειδή λαβή, με κωνικό στεγανοποιητή, ενσωματωμένο μοναδικό μειωτήρα με κωνική υποδοχή εργαλείου και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με χαμηλότερο προφίλ και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
α	διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm
β	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
γ	διαμέτρου 5mm, μήκους 150mm
δ	διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm
ε	διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm με πιστολοειδή λαβή
στ	διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm
ζ	διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm με πιστολοειδή λαβή
η	διαμέτρου 5/12mm μήκους 150mm
θ	διαμέτρου 5/15mm μήκους 100mm
6	Τροκάρ διύνησης περιορισμένου τραύματος, με δύο ενσωματωμένους μειωτήρες για την αποφυγή διαρροής αερίου κατά την διάρκεια της επέμβασης. με κωνική υποδοχή εργαλείου, με χαμηλό προφίλ με διάφανη κάνουλα, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
	διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm
	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
	διαμέτρου 5/11mm μήκους 100mm
	διαμέτρου 5/12mm μήκους 100mm, να δέχεται εργαλεία διαμέτρου περίπου 4,7mm-12,9mm
	διαμέτρου 5/12mm μήκους 150mm, να δέχεται εργαλεία διαμέτρου περίπου 4,7mm-12,9mm

7	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5mm αντίστοιχα, με βαλβίδα αέρος, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, σε διαφορετικά μήκη. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
α	διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm
β	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm
8	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/11mm αντίστοιχα, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
9	Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5/12mm αντίστοιχα, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.
10	Τροκάρ θώρακος 12mm, με άκαμπτη κάνουλα, ειδικά για την εισαγωγή του ενδοσκοπίου και των ενδοσκοπικών κοπτοραπτιών στην θωρακική κοιλότητα
11	Τροκάρ θώρακος 7, 15 και 20 mm, με εύκαμπτη κάνουλα ρυθμιζόμενου μήκους ανάλογα με το πάχος του ιστού, διευκολύνοντας το πεδίο εργασίας στην θωρακική κοιλότητα και στείλεου πεπλατυσμένου σχήματος, κατάλληλου για την ατραυματική εισαγωγή στο μεσοπλευρίο διάστημα
α	διαμέτρου 7mm
β	διαμέτρου 15mm
γ	διαμέτρου 20mm
12	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στείλεο, εφοδιασμένα με 15 clips τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο, με διάμετρο στείλεου 5mm, με δύο στάδια φόρτισης-πυροδότησης, ένδειξη των τριών τελευταίων κλιπ, μηχανισμός αποτροπής πυροδότησης όταν τελειώσουν τα κλιπ και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm
13	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στείλεο 360ο, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο στείλεου 10 mm, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm

14	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στείλεό 360ο, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο στείλεού 12 mm, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 10,5mm
15	Ενδοσκοπικές λαβίδες στερέωσης των άκρων ραμμάτων με επικάλυψη παρόμοιας σύστασης με αυτή των ραμμάτων, μετά την πραγματοποίηση συρραφής χωρίς τάση, πολλαπλών χρήσεων, που δέχονται απορροφήσιμα κλιπ από πολυμερή πολυδιοξανόνη.
16	Απορροφήσιμα κλιπ (stopper) ραμμάτων για ανοιχτή & λαπαροσκοπική χρήση τύπου LAPRA TY II (κασέτα των 6 κλιπ)
17	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης, διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, με τέσσερα ατραυματικά δόντια σε κάθε σκέλος για αποφυγή γλιστρήματος του ιστού, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με την προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
18	Λαπαροσκοπικές κυρτές ατραυματικές λαβίδες αποκόλλησης με λεπτά άκρα, διαμέτρου 5mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο στυλεό, εφοδιασμένες με μονοπολική διαθερμία, με άκρο τύπου rat tooth
19	Λαπαροσκοπικά κυρτά ψαλίδια, διαμέτρου 5mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά μαύρο στυλεό, εφοδιασμένα με μονοπολική διαθερμία, με την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο το μήκος τους
20	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης τύπου Babcock, διαμέτρου 5mm, μήκους 33cm, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
21	Λαπαροσκοπικές λαβίδες σύλληψης τύπου Babcock, διαμέτρου 10mm, μήκους 33cm, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό.
22	Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης κεφαλής κυκλικού αναστομωτήρα, διαμέτρου 10mm, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στείλεό, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων.
23	Ενδοσκοπική λαβίδα αποκόλλησης τύπου BLUNT CHERRY, με ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό σε διάμετρο 5mm και μήκος 35cm
24	Ενδοσκοπική λαβίδα αποκόλλησης τύπου BLUNT CHERRY, με ηλεκτρικά μονωμένο στυλεό σε διάμετρο 10mm και μήκος 35cm
25	Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, στυλεό διαμέτρου 10-11mm, με δύο στάδια λειτουργίας, α) εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών , μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί .
26	Ορογαστρικός σωλήνας για καθορισμό της γραμμής συρραφής και του εναπομείναντος γαστρικού θυλάκου - με μπαλόνι 180ο
27	Ορογαστρικός σωλήνας για καθορισμό της γραμμής συρραφής και του εναπομείναντος γαστρικού θυλάκου - με μπαλόνι 360ο

28	Σύστημα πλύσης-έκπλυσης-διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στείλεό, με πιστολοειδή λαβή, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοειδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Οι στείλεοί να είναι περιστρεφόμενοι, να παρέχουν ευρεία γκάμα άκρων (άγκιστρο, 90 μοιρών, δεξιάς γωνίας, σπάτουλας, ακίδας, με υποδοχή για laser καθώς και απλής πλύσης- έκπλυσης και περισυλλογής λίθων), διαμέτρου 5 & 10mm και μήκους 34 & 29cm, να μπορούν να προσαρμόζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στείλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου.
	Άγκιστρο: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
	Σπάτουλα: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
	Άκρο ορθής γωνίας 90ο: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
	Κυρτή λαβίδα αποκόλλησης: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
	Άγκιστρο: διάμετρος 5mm, μήκος 29cm
	Σπάτουλα: διάμετρος 5mm, μήκος 34cm
	Άκρο δεξιάς γωνίας 90ο: διάμετρος 5mm, μήκος 29cm
	Με 8 οπές αναρρόφησης: διάμετρος 10mm, μήκος 34cm
	Στείλεός με υποδοχή laser: διάμετρος 10cm, μήκος 34cm
29	Εργαλείο ανοιχτής διέλευσης με μηχανισμό ίριδας για χρήση σε λαπαροσκοπικά υποβοηθούμενες επεμβάσεις, με δυνατότητα απεγκλωβισμού του χεριού χωρίς την ανάγκη εξαγωγής του εργαλείου από το σημείο τοποθέτησης, να αποτελείται από δύο μέρη, ένα στεγανωτικό πώμα και ένα στεγανωτικό δακτύλιο. Ο δακτύλιος να διατίθεται σε τρεις διαστάσεις (μικρό-μεγάλο-μεσαίο) για διαφορετικά πάχη κοιλιακού τοιχώματος και η συσκευασία να περιλαμβάνει και συνοδὰ εξαρτήματα.
	μικρό
	μεσαίο
	μεγάλο
30	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 σετ τροκάρ 5/11mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, περιορίζοντας την κηλίδωση που προκαλείται από το τροκάρ κατά την επανεισαγωγή της κάμερας, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλίπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλίπ στις σιαγόνες, δ) 1 βελόνα verres 120mm με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής της.

31	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 σετ τροκάρ 5/11mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, περιορίζοντας την κηλίδωση που προκαλείται από το τροκάρ κατά την επανεισαγωγή της κάμερας, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες.
32	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 Τροκάρ 5/11mm με διαφανή κάνουλα. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, περιορίζοντας την κηλίδωση που προκαλείται από το τροκάρ κατά την επανεισαγωγή της κάμερας, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού με χαμηλό προφίλ, γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες, δ) 1 τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, διαμέτρου 5/12 mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Τα εργαλεία να περιέχονται σε μια ενιαία αποστειρωμένη συσκευασία για την ασφαλέστερη τοποθέτηση των εργαλείων στο χειρουργικό τραπέζι και εξοικονόμηση χρόνου.
33	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής που να περιλαμβάνει: Α) ένα σετ τροκάρ διύνησης περιορισμένου τραύματος, με έναν στυλεό και δύο κάνουλες διαμέτρου 5mm Β) ένα σετ ατραυματικών τροκάρ με έναν στυλεό και δύο κάνουλες διαμέτρου 5-11mm. Τα τροκάρ να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, να φέρουν δύο πτερύγια διήνησης ιστών, να διαθέτουν ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα Γ) μία κασέτα με έξι κλιπ απολίνωσης αγγείων μεσαίου/ μεγάλου μεγέθους Δ) μία βελόνα πνευμοπεριτοναίου 120mm, με βαλβίδα αέρος, με ηχητική επιβεβαίωση κατά την εισαγωγή και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης. Τα εργαλεία να περιέχονται σε μια ενιαία αποστειρωμένη συσκευασία για την ασφαλέστερη τοποθέτηση των εργαλείων στο χειρουργικό τραπέζι και εξοικονόμηση χρόνου.

34	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 τροκάρ 5mm β) μια διαφανή κάνουλα διαμέτρου 5mm γ) 1 τροκάρ 5/11mm δ) μια διαφανή κάνουλα 5/11mm. Τα τροκάρ να είναι άμεσης όρασης διαφανή σε όλο το μήκος τους, χωρίς κοπτική λάμα, αλλά με κωνικό άκρο σε γωνία κλίσης 30 μοιρών, αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια με δυνατότητα διύνησης του ιστού, με κωνικό στεγανοποιητή, ενσωματωμένο γωνιακό σταθεροποιητή, ενσωματωμένο μοναδικό μειωτήρα με κωνική υποδοχή εργαλείου και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με ειδική βαλβίδα με σπτόγγο για καθαρισμό της οπτικής κατά την είσοδο-έξοδο της από το τροκάρ, με χαμηλότερο προφίλ και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος ε) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες, ζ) 1 βελόνα verres 120mm με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής της. στ) Σύστημα πλύσης-έκπλυσης-διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στείλεό, με πιστολοειδή λαβή, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοειδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Οι στείλεοί να είναι περιστρεφόμενοι, με άγκιστρο διαμέτρου 5 mm και μήκους 34cm, να μπορούν να προσαρμόζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στείλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου.
35	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 τροκάρ 5/11mm με μια διαφανή κάνουλα. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπτόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, περιορίζοντας την κηλίδωση που προκαλείται από το τροκάρ κατά την επανεισαγωγή της κάμερας, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης και αυτόματης φόρτωσης του κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλιπ στις σιαγόνες, δ) 1 τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, διαμέτρου 5/12 mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. ε) ενδοσκοπικό σάκο περισυλλογής, διαμέτρου 10/11mm, με δύο στάδια λειτουργίας και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί, ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου, ανθεκτικού υλικού για αποφυγή διαρροών και χωρητικότητας τουλάχιστον 220ml ζ) Σύστημα πλύσης-έκπλυσης-διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στείλεό.
36	Σετ παχυσαρκίας που να περιλαμβάνει: α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 τροκάρ 5/11mm με δυο διαφανείς κάνουλες. γ) δύο τροκάρ 12mm με μήκος 150mm. δ) ένα αιμοστατικό ψαλίδι διαθερμίας υπερήχων 36cm, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 360μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz. δ) έναν ενδοσκοπικό εύκαμπτο επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στείλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Ο μηχανισμός πυροδότησης να διαιρείται σε 3 στάδια κοπής με δυνατότητα χειροκίνητης επαναφοράς της λάμας στην αρχική της θέση. ε) έξι ανταλλακτικές κασέτες χωρίς κοπτική λάμα για ενδιάμεσους ιστούς πάχους 1,8mm

37	Σετ παχυσαρκίας που να περιλαμβάνει: α) 1 σετ τροκάρ 5mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 τροκάρ 5/11mm με δύο διαφανείς κάνουλες. γ) δύο τροκάρ 12mm με μήκος 150mm. δ) ένα αιμοστατικό ψαλίδι διαθερμίας υπερήχων 45cm, διαμέτρου 5χιλ, με ενεργοποίηση από το χέρι, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος δυνατότητα περιστροφής 360μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz. δ) έναν ηλεκτροκίνητο ενδοσκοπικό εύκαμπτο επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος εύκαμπτου στειλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Ο μηχανισμός πυροδότησης να διαιρείται σε 3 στάδια κοπής με δυνατότητα χειροκίνητης επαναφοράς της λάμας στην αρχική της θέση. ε) έξι ανταλλακτικές κασέτες με με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής.
38	Σετ ενδοσκοπικής επέμβασης αποτελούμενο από εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπτου στειλεού, μεγέθους 60 ή 45mm διαμέτρου 12mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 και άρθρωση κεφαλής 45ο εκατέρωθεν. Να περιλαμβάνει τρεις (3) κασέτες με κλιπς τιτανίου για αγγειακούς με κλείσιμο του κλιπ στο 1mm, δυο (2) κασέτες για κανονικούς / λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1.5mm και μια (1) κασέτα για παχείς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 2mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης και επαναφοράς της λάμας να διαιρείται σε τέσσερα στάδια. Το σετ να προσφέρεται σε έναν κωδικό.
39	Σετ ενδοσκοπικής επέμβασης αποτελούμενο από εργαλεία διατομής/αναστόμωσης, εύκαμπτου στειλεού, μεγέθους 60 ή 45mm διαμέτρου 12mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420 και άρθρωση κεφαλής 45ο εκατέρωθεν. Να περιλαμβάνει πέντε (5) κασέτες για κανονικούς / λεπτούς ιστούς με κλείσιμο του κλιπ στα 1.5mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης και επαναφοράς της λάμας να διαιρείται σε τέσσερα στάδια. Το σετ να προσφέρεται σε έναν κωδικό.
40	Σετ λαπαροσκοπικής αποκατάστασης κήλης που να περιλαμβάνει: Α) Πολυστρωματικό ημιαπορροφήσιμο, διαφανές πλέγμα αποφυγής ενδοπεριτοναϊκών συμφύσεων, το οποίο να αποτελείται από αραιής πλέξης μονόκλωνο πολυπροπυλένιο, και από ένα λεπτό στρώμα πολυμερές πολυδιοξανόνης. Να καλύπτεται αμφίπλευρα με αντισυμφυτική επικάλυψη πολυγλυκακτρίνης. Διάσταση: 15x20. Β) Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με 25 απορροφήσιμα clips (πολυδιοξανόνη/πολυγλυκτίνη) σχήματος διπλής άγκυρας με διπλά ατραυματικά σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος (στυλεός 5mm, μήκος 36mm).
41	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά που περιλαμβάνει α) 1 τροκάρ 5mm και μια κάνουλα 5mm β) 1 τροκάρ 5/11mm. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους δ) 1 τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, διαμέτρου 5/12 mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος.

42	Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά που περιλαμβάνει α) 1 σετ τροκάρ 5/11mm με μια λόγχη και δυο διαφανείς κάνουλες β) 1 τροκάρ 5/11mm. Τα τροκάρ να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης κλιπ μεσαίου/μεγάλου μεγέθους δ) 1 τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, διαμέτρου 5/12 mm, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος ε) Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων λαπαροσκοπικών, με σπειρώ διαμέτρου 5mm, μήκους 36cm και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz.
43	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 21mm ,μήκους στυλεού 28cm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών.
44	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 25mm ,μήκους στυλεού 28cm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών.
45	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 29mm ,μήκους στυλεού 28cm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών.
46	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 33mm ,μήκους στυλεού 28cm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών.
47	Ενδοσκοπικές θηλιές πολυγλακτίνης, No 0 με μήκος ράμματος 45cm
48	Ενδοσκοπικές θηλιές πολυδιοξανόνης, No 0 με μήκος ράμματος 45cm
49	Ενδοσκοπικοί εύκαμπτοι επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στυλεού 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm) . Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm.
50	Ενδοσκοπικοί εύκαμπτοι επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στυλεού 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής με κλιπς από κράμα τιτανίου για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm.
51	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω ενδοσκοπικά εργαλεία 60mm (6 τύποι ιστών από 0,75-2,3 mm).
α	Για πολύ αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 0,75mm
β	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm
γ	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm

δ	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm
ε	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm
ζ	Για πολύ παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2,3mm
52	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω ενδοσκοπικά εργαλεία 45mm (5 τύποι ιστών από 0,75-2 mm).
α	Για πολύ αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 0,75mm
β	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm
γ	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm
δ	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm
ε	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm
53	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στείλεου 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.
54	Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με μήκος 60mm για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς.
α	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm
β	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm
γ	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm
δ	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm
ε	Για πολύ παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2,3mm
55	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη στείλεου 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2mm) . Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.
56	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα για τα παραπάνω ενδοσκοπικά εργαλεία 45mm (5 τύποι ιστών από 0,75-2 mm).
α	Για πολύ αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 0,75mm
β	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm
γ	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm
δ	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm
ε	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm
57	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5 χιλ. και μήκος 36 εκ. Να περιλαμβάνει 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος

58	Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με ενεργοποίηση από το χέρι, μήκος στυλεού 36 εκ., με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
59	Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με ενεργοποίηση από το χέρι, μήκος στυλεού 45 εκ., με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας
60	Καλώδια σύνδεσης για την σύνδεση όλων των παραπάνω εργαλείων με την γεννήτρια υπερήχων, με μηχανισμό πιεζοηλεκτρικών κεραμικών, με δυνατότητα παραγωγής μηχανικού παλμού σε συχνότητα 55,5 kHz, σε κανονικό μέγεθος και σε μικρότερο μέγεθος, για ειδικές χρήσεις
61	Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360°, σε μήκη στυλεού 35cm, με κυρτό άκρο 19mm, για χρήση σε λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100ο C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών
62	Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360°, σε μήκη στυλεού 45cm, με κυρτό άκρο 19mm, για χρήση σε λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100ο C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών
63	Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360°, σε μήκη στυλεού 35 & 45cm, με κυρτό άκρο 19mm, και εύρος γωνίας κάμψης 110 μοίρες για κάθετη προσέγγιση του αγγείου σε δύσκολα ανατομικά περιοχές για χρήση σε λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100ο C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών

64	Ηλεκτροκίνητος ενδοσκοπικός κοπτοράπτης για αγγειακούς ιστούς με κυρτό ατραυματικό άκρο και σύστημα προηγμένης τοποθέτησης του στον ιστό , διαμέτρου 9mm, μήκους συρραφής 35mm και δυνατότητα άρθρωσης του εργαλείου 50° εκατέρωθεν εξασφαλίζοντας την κάθετη προσέγγιση στα αγγεία . Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.
65	Ανταλλακτική κασέτα για χρήση σε αγγειακούς ιστούς μήκους 35mm, χωρίς λάμα με 4 γραμμές συρραφής