

SONOSURG

SonoSurg
Ультразвуковая хирургическая система.....EQS-110
EQS-115

SonoSurgX
НожницыEQS-120

SonoSurg
Ножницы, крюки и шпателиEQS-180
EQS-181

SonoSurg
Ультразвуковая аспирационная установкаEQS-185
EQS-190

PK TECHNOLOGY

PK Technology
Система управления для хирургии тканейEQS-205
EQS-215

ВЧ-ХИРУРГИЯ

SurgMaster
ВЧ-аппарат UES-40.....EQS-286

Нейтральные электродыEQS-287

RFITT

RFITT
Термотерапия на основе
биполярных радиочастотных токовEQS-300

CelonSURGICALEQS-310
EQS-315

CelonSURGICAL
RFITT АппликаторыEQS-320

ИНСУФЛЯЦИИ

UHI-3
ИнсуффляторEQS-490

UCR
Блок регулировки уровня CO₂ при эндоскопии.....EQS-492

Комплектующие для инсуффляции.....EQS-495

НАСОСЫ

Surgipump
Насос для промывания и отсасывания.....EQS-505

SurgiFlow
Насос для промыванияEQS-507

Eco-Pump
Насос для промыванияEQS-510

KV-5
Насос для отсасыванияEQS-515

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

АППАРАТЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ

SonoSurg X

Ультразвуковая хирургическая система



SonoSurgX PRECISION TIP

-60%*

Снижение расходов на
процедуру до 60%!*



EQS-110

14003

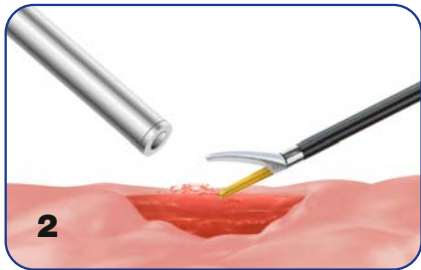
SonoSurgX – прецизионный наконечник



Последняя технологическая новинка в ультразвуковой хирургической системе Olympus разработана для улучшения результатов хирургического воздействия.

Прецизионный наконечник SonoSurgX «Precision Tip» с его тонким и остроконечным профилем сочетает высочайшую точность, надежность закупорки сосудов и высокую скорость резки.

Многоразовый и обрабатываемый в автоклаве инструмент позволит значительно повысить эффективность вашей работы и сократить затраты на процедуру до 60 %* в сравнении с одноразовыми наконечниками, обеспечивая при этом превосходные эксплуатационные качества.



Меньше аэрозоля

- ✓ Меньше аэрозоля благодаря особой конструкции наконечника ножниц
- ✓ Улучшение наблюдения
- ✓ Повышение эффективности работы

Иллюстрация 1: обычные ножницы

Иллюстрация 2: ножницы SonoSurgX

Автоматическая эвакуация дыма

- ✓ Дымовая завеса автоматически удаляется (имеется с инсуффлятором Olympus UHI).
- ✓ Обеспечивает четкую видимость места воздействия и сокращает перерывы в ходе операции.



Ультразвуковая аспирация

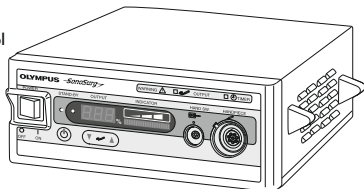
Сочетание ультразвукового генератора с компактным и мощным аспирационным насосом KV-5 и установкой для промывания позволяет получить ультразвуковую аспирацию для использования в общей хирургии.

*Yung E, Gagner M et al., *Obes Surg.* 2008 Nov 18.:

Cost Comparison of Reusable and Single-Use Ultrasonic Shears for Laparoscopic Bariatric Surgery.

Генератор SonoSurg

A90200A Генератор для системы «SonoSurg-G2»



В комплект поставки входят: SonoSurg генератор, педальный переключатель, сетевой кабель

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....120/220–240 В ~
Частота.....50/60 Гц
Входящий ток.....3 А (22–240 В)

Параметры (генератора)

Размеры.....295 (Ш) x 132 (Д) x 366 (Г) мм
Вес.....9 кг

Классификация

Защита против электрошока.....класс 1, тип CF

Мощность

Максимальная мощность150 Вт (на пике)
100 Вт (непрерывно)

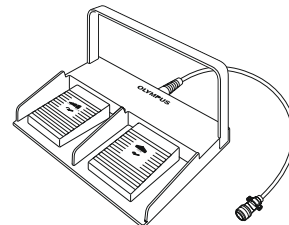
Частота23,5 кГц / 47кГц

Комплектующие SonoSurg

Педальный переключатель, для SonoSurg-G2,

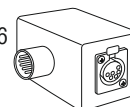
N1398500 «MAJ-1243», 4 м кабель

N1398600 «MAJ-1256», 8 м кабель



N1398700 Адаптер «MAJ-1333»,

для двух ножных выключателей MAJ-1243/-1256



Кабель,

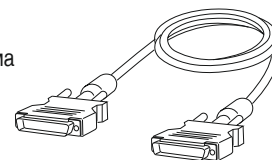
для управления эвакуацией дыма инсuffлятором UHI-2/-3,

A90204A «MAJ-877», 3 м

N1878900 «MAJ-1423»,

двусторонний кабель

для одновременного присоединения SonoSurg-G2 и UES-40 к UHI-2/-3, 3 м

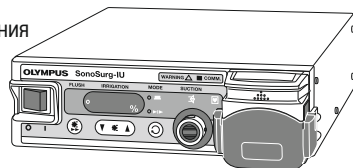


N1879000 «MAJ-1424»,

кабель-удлинитель MAJ-877 и MAJ-1423, 7 м

Установка для промывания SonoSurg

N1806061 Установка для промывания «SonoSurg-IU»



В комплект поставки входят: установка для промывания, соединительный кабель MAJ-1103, сетевой кабель

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....120/220–240 В ~
Частота.....50/60 Гц
Входящий ток.....1 А (при 120 В)
0,5 А (при 220–240 В)

Параметры

Размеры.....295 (Ш) x 83.5 (Д) x 414 (Г) мм
Вес.....5,3 кг

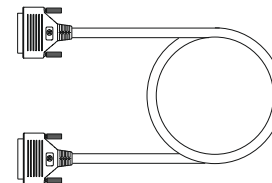
Классификация

Защита против электрошока.....класс 1, тип CF

Комплектующие SonoSurg-IU

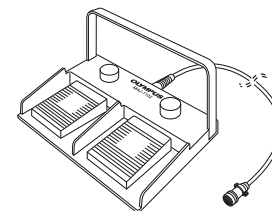
N1806230 Соединительный кабель

«MAJ-1103», для SonoSurg-G2 и SonoSurg-IU



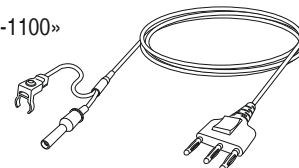
N1806130 Педальный переключатель,

для SonoSurg-IU



N1808030 Ручной переключатель «MAJ-1100»

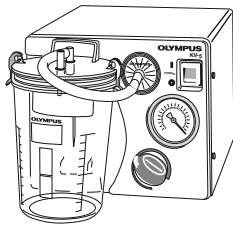
для преобразователь SonoSurg GE



Насос для отсасывания

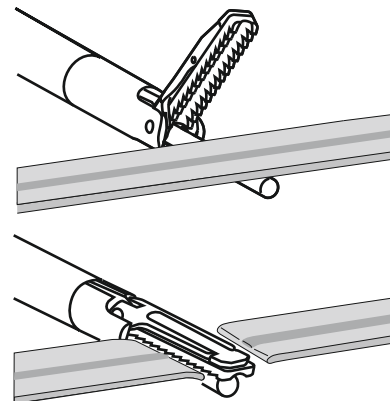
Насос для отсасывания «KV-5»,
029290 Европа
7502135 Великобритания

Подробности
смотрите страница EQS-515.



Принцип ультразвуковой коагуляции и рассечения тканей

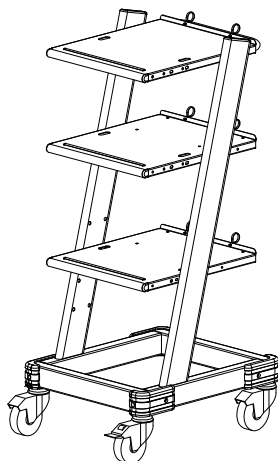
Преобразуя ультразвуковые колебания в энергию, система SonoSurg предотвращает кровотечения, так как при разрезании ткани одновременно происходит коагуляция крови. Коагуляция и разрезание проходят при низкой температуре, что позволяет избежать ожогов ткани. В отличие от электрохирургических аппаратов, работающих с большими температурами, при ультразвуковой хирургии не образуется дымовой завесы, что значительно облегчает операцию и улучшает обзор операционной зоны.



Тележка

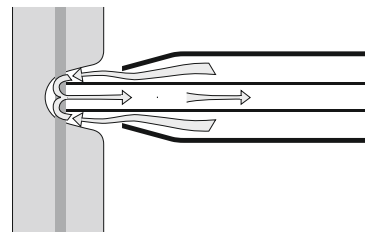
K7504123 Тележка «TC-G2»,
для системы SonoSurg и UES

Подробности см.
смотрите страница EQ-673.



Принцип ультразвуковой аспирации

При использовании избирательного ультразвукового воздействия на ткани, можно обеспечить удаление тканей, оставляя неповреждёнными эластичные кровеносные сосуды и нервы.



Системная интеграция

ENDOALPHA
Интегрированная Эндохирургическая Система
фирмы Olympus

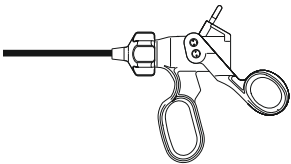


Подробности смотрите страницы ORI-04/-06/-09/-11.

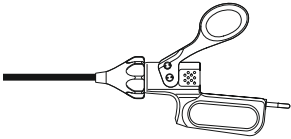


- ✓ Тонко зашлифованный наконечник обеспечивает высокую точность диссекции.
- ✓ Благодаря регулируемой подаче энергии уменьшается нежелательное повреждение окружающих тканей.
- ✓ Сильный и точный захват
- ✓ Меньше аэрозоля благодаря особой конструкции наконечника ножниц улучшает наблюдение и повышает эффективность работы
- ✓ Идеальны для LESS (лапароскопической и эндоскопической местной хирургии): Благодаря точности и уменьшению количества аэрозоля новые ножницы SonoSurgX используются в хирургии с минимальным инвазивным воздействием.

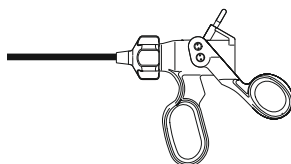
Ножницы для эндоскопической хирургии с пистолетной рукояткой

	
N2643660	Ножницы SonoSurg, прямой наконечник, 5 x 340 мм, «Т3771»
N2643660	«Т3900», ВЧ-соединитель
N2643760	Ножницы SonoSurg, изогнутый наконечник, 5 x 340 мм, «Т3775»
N2644060	«Т3905», ВЧ-соединитель
N2643860	Ножницы SonoSurg «Т3795», изогнутый наконечник, 5 x 450 мм

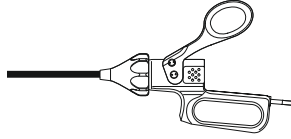
Ножницы для эндоскопической хирургии с линейной рукояткой

	
N2644160	Ножницы SonoSurg «Т3910», прямой наконечник, 5 x 340 мм, ВЧ-соединитель
N2644260	Ножницы SonoSurg «Т3915», изогнутый наконечник, 5 x 340 мм, ВЧ-соединитель

Ножницы для открытой хирургии с пистолетной рукояткой

	
N2644560	Ножницы SonoSurg «Т3930», прямой наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединитель
N2644660	Ножницы SonoSurg «Т3935», изогнутый наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединитель

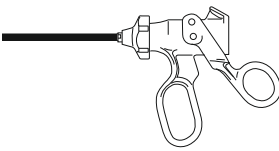
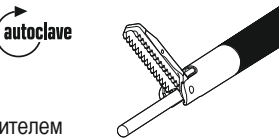

Ножницы для открытой хирургии с линейной рукояткой

	
N2644360	Ножницы SonoSurg «Т3920», прямой наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединитель
N2644460	Ножницы SonoSurg «Т3925», изогнутый наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединитель
N2644760	Ножницы SonoSurg «Т3955», изогнутый наконечник, 5 x 88 мм, ВЧ-соединитель, для хирургии щитовидной железы

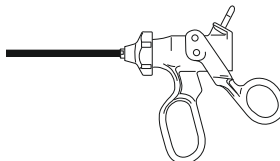
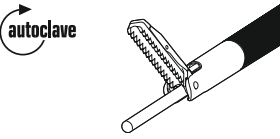
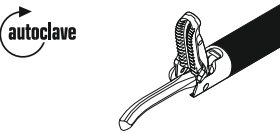
Преобразователи см. на стр. EQS-180.

Схему совместимости см. на стр. EQS-181.

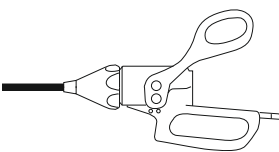
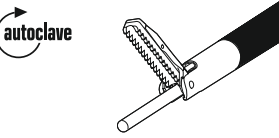
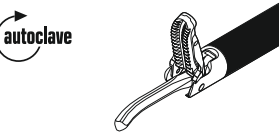
Ножницы для эндоскопической хирургии с пистолетной рукояткой

	
	
N2301160	SonoSurg ножницы, прямые наконечник, «Т3071», 5 x 357 мм
N2301460	«Т3100», 5 x 340 мм, ВЧ-соединителем
	
N2301260	SonoSurg ножницы, изогнутые, «Т3075», 5 x 340 мм
N2301360	«Т3095», 5 x 450 мм
N2301560	«Т3105», 5 x 340 мм, ВЧ-соединителем

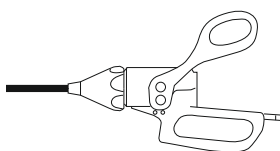
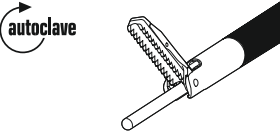
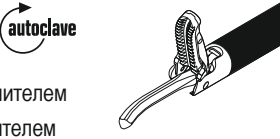
Ножницы для открытой хирургии с пистолетной рукояткой

	
	
N2302060	SonoSurg ножницы «Т3130», прямые наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединителем
	
N2302160	SonoSurg ножницы «Т3135», изогнутые, 5 x 190 мм ВЧ-соединителем

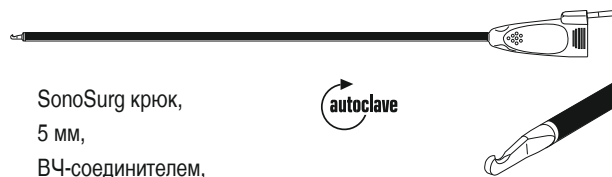
Ножницы для эндоскопической хирургии с линейной рукояткой

	
	
N2301660	SonoSurg ножницы «Т3110», прямые наконечник, 5 x 340 мм, ВЧ-соединителем
	
N2301760	SonoSurg ножницы «Т3115», изогнутые, 5 x 340 мм, ВЧ-соединителем

Ножницы для открытой хирургии с линейной рукояткой

	
	
N2301860	SonoSurg ножницы «Т3120», прямые наконечник, 5 x 190 мм, ВЧ-соединителем
	
N2301960	SonoSurg ножницы, изогнутые, «Т3125», 5 x 190 мм, ВЧ-соединителем
N2302260	«Т3155», 5 x 88 мм, ВЧ-соединителем

Крюк



SonoSurg крюк,
5 мм,
ВЧ-соединителем,

autoclave

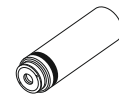
A90208A «Т3060», 330 мм, для эндоскопической хирургии
N1051930 «Т3080», 113 мм, для открытой хирургии

Transducers for 5 mm Instruments

A90205A Преобразователь «SonoSurg T2H»,
с соединительным кабелем,
для 5 мм крюка и ножницы



N1021430 Преобразователь «SonoSurg T2H-C»,
для 5 мм крюка и ножницы,
необходим соединительный
кабель MAJ-1121



N2366630 Преобразователь «SonoSurg T2H-S»,
для крюка и шпателя с малой рукояткой
требует использования разъемного
соединительного
кабеля MAJ-1121



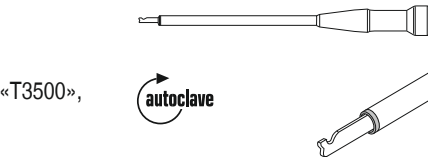
N1021500 Кабель «MAJ-1121»,
для преобразователей T2H-C и T2H-S



Крюк и шпатель с малой рукояткой

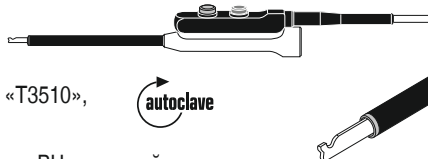
N2366760 SonoSurg крюк «Т3500»,
5 x 94,5 мм

autoclave



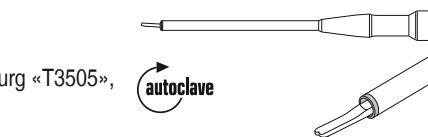
N2366960 SonoSurg крюк, «Т3510»,
5,7 x 94,5 мм,
ВЧ-соединителем с ВЧ рукояткой

autoclave



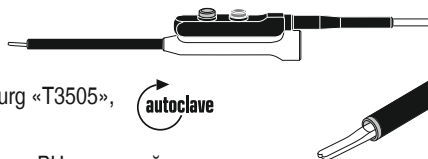
N2366860 Шпатель SonoSurg «Т3505»,
5 x 79,6 мм

autoclave



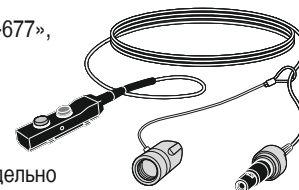
N2367060 Шпатель SonoSurg «Т3505»,
5,7 x 79,6 мм,
ВЧ-соединителем с ВЧ рукояткой

autoclave



Ультразвуковой ручной переключатель


N2367160 Ручной переключатель «MAJ-677»,
для ножниц, крюков и
шпателей SonoSurg



- Могут быть приобретены отдельно
- Для большего удобства

В комплект поставки входят адаптеры для пистолетной рукоятки, для линейной рукоятки, а также крюки Т3060/-80.

ВЧ-кабели

ВЧ-кабель,  $\varnothing 4 \text{ mm}$
монополярный, 3,5 м длина,

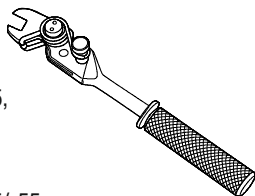
A0358 для UES-30/-40, Erbe International, Valleylab (нового поколения)
A0355 для UES-10/-20, Valleylab (старого поколения)
A0357 для серии Erbe T, Martin, Berchtold

Для ВЧ-кабелей смотрите страница ACC-200.

для 5 мм крюка и ножницы

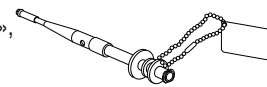
Ключ

A90222A Ключ «MAJ-1117»,
для T3060/-71/-75/-80/-95,
T3100/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35,
T3500/-05/-10/-15,
T3771/-75,
T3900/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35/-55

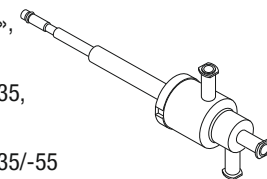


Очищающий адаптер

A90223A Очищающий адаптер «MAJ-1118»,
для T3060/-71/-75/-80/-95,
T3100/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35,
T3771/-75,
T3900/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35/-55



N2366530 Очищающий адаптер «MAJ-1532»,
для T3071/-75/-95,
T3100/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35,
T3771/-75,
T3900/-05/-10/-15/-20/-25/-30/-35/-55



Щетки для SonoSurg

A0451 Щетка,
для поверхностей

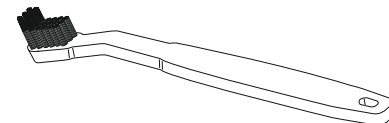


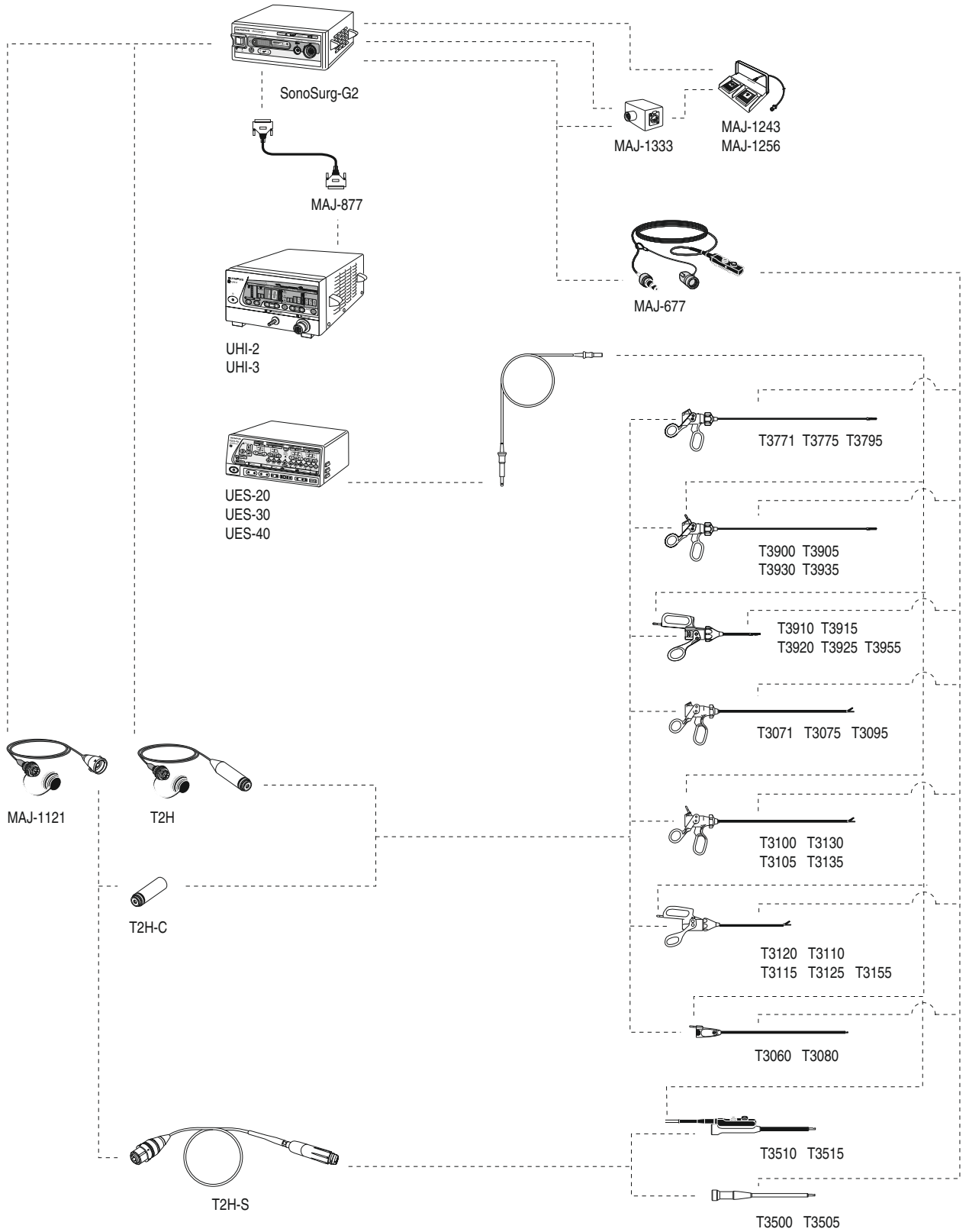
WA90214A Щетка «MH-362» (без рисунка),
3,5 x 550 мм, 3 штук

A0453 Щетка «MH-507»,
для коннекторов трансдюсера



N2301000 Щетка «MAJ-1534»,
3 штук







Ультразвуковой аспиратор SonoSurg включает в себя устройство для промывания и аспирационный насос и представляет собой компактную и мощную систему для использования в общей хирургии и нейрохирургии.

- ✓ Наивысший уровень аспирации и коагуляции тканей.
- ✓ Широкий выбор зондов:
Широкий выбор зондов для удовлетворения потребностей хирурга. Имеются зонды для эндоскопической хирургии, 2 типа – для открытой хирургии и 3 типа – для нейрохирургии.
- ✓ Совместимость с электрохирургией:
Аспирационные зонды GE-типа совместимы с электрохирургическими манипуляциями, если они используются в сочетании с электрохирургической установкой UES-40.
- ✓ Зонды для многоразового использования:
Зонды можно обеззараживать в автоклаве, поэтому рентабельность их возрастает с каждым случаем использования.



GE-трансдюсеры SonoSurg

N1806330 Преобразователь «SonoSurg T2L-GE», с соединительным кабелем, с ВЧ-соединителем, для ультразвуковой аспирации в открытой и эндоскопической хирургии



N1806430 Преобразователь «SonoSurg T2L-GE-C», с ВЧ-соединителем, для ультразвуковой аспирации в открытой и эндоскопической хирургии, необходим соединительный кабель «MAJ-1121»

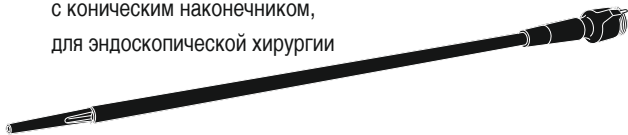


N1021500 Кабель «MAJ-1121», для Преобразователь T2L-GE-C

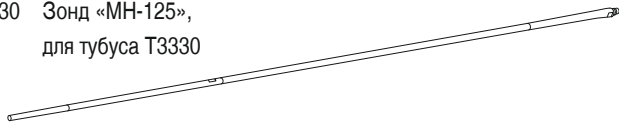


GE-тубусы и зонды SonoSurg

N1807230 GE-тубус SonoSurg «Т3330», с коническим наконечником, для эндоскопической хирургии



N1806830 Зонд «MH-125», для тубуса Т3330



N1807130 GE-тубус SonoSurg «Т3320», изогнутый под углом 15°, для открытой хирургии



N1806730 Зонд «MH-113», для тубуса Т3320



N1807030 GE-тубус SonoSurg «Т3310», прямая, для открытой хирургии



N1806630 Зонд «MH-112», для тубуса Т3310



N1806930 Насадка «Т3300», для GE-тубусов SonoSurg, 3 штук



Комплектующие

N1807930 Шланг «MAJ-1099», комплект, для аспирации/промывания 6 штук

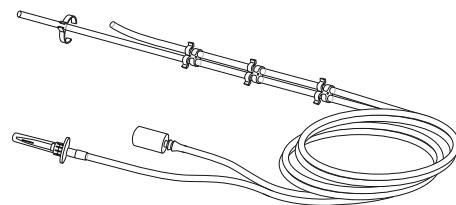
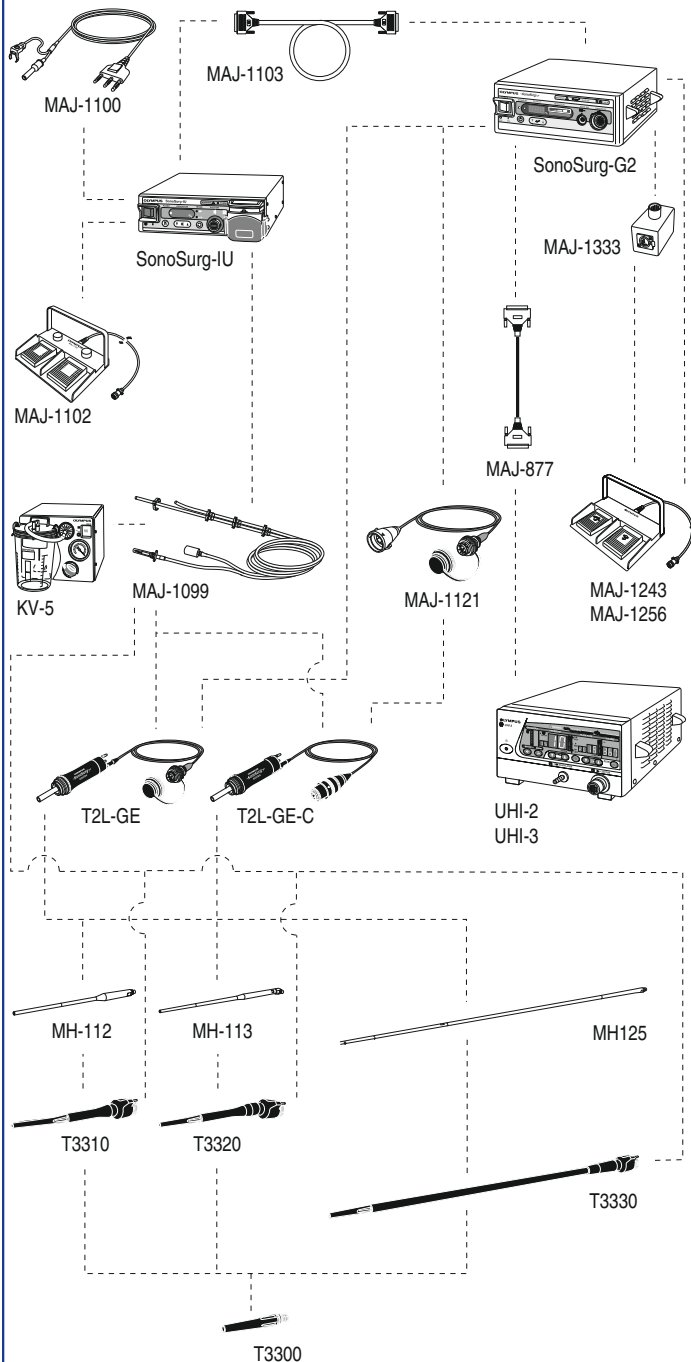


Схема совместимости



УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ БИПОЛЯРНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БЛОК



- ✓ «PK Technology» предназначен для всех лапароскопических процедур
- ✓ «PK Technology» создает индивидуальные импульсы ВЧ-энергии ультранизкого (110 В) и высокого тока для широкого диапазона тканевых эффектов, а также обеспечивает охлаждение ткани и контакта прибора при выключенной энергии, что снижает прилипание и обгорание.
- ✓ Он оснащен широким набором многофункциональных инструментов для уменьшения потери крови, повышения эффективности работы в операционной и снижения послеоперационных болей. Он позволяет хирургам с высокой точностью уплотнять, разрезать, коагулировать, препарировать, испарять, резецировать и освобождать ткани, управляя прибором с одного терминала.
- ✓ Он дает возможность хирургу лучше, чем любые другие приборы или устройства, выбирать длительность приложения энергии. «PK Technology» устраняет задержку между работой генератора и требуемым воздействием на ткань благодаря мгновенной и постоянной подаче энергии. В случае изменения импеданса ткани меняется звуковой сигнал, сообщая пользователю об обезвоживании ткани. Прочие системы прогнозируют и предписывают конечную точку, которую хирург не может изменить. Под контролем хирурга «PK Technology» снижает частоту ошибок и улучшает клинические результаты.

Генератор «PK Technology»

EG777000 Генератор G400,
с 9-контактными входами



Технические характеристики

Источник питания

Напряжение100–120/230 В ~

Частота50/60 Гц

Потребляемая мощность.....600 ВА

Параметры (генератор)

Размеры410 (Ш) x 135 (В) x 410 (Г) мм

Вес8 кг

Классификация

Защита против электрошока.....класс 1

Максимальная выходная мощность

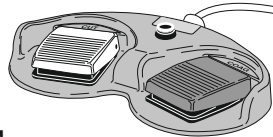
Режимы РК и РС200 Вт для 150 Ом

Режимы DES.....128 Вт для 70 Ом

Режимы VP90 Вт для 80 Ом

EG560085002 Силовой кабель (не показан),
для генератора G400

EG744010 Педальный переключатель,
для генератора G400



Технические характеристики

Параметры (генератор)

Размеры343 (Ш) x 57 (В) x 229 (Г) мм

Вес2 кг

Классификация

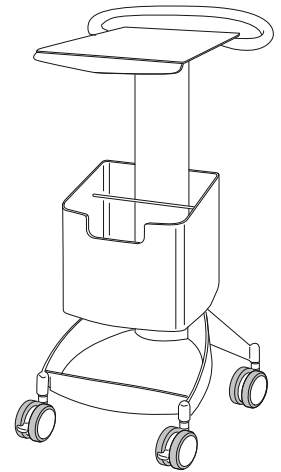
Международная степень защиты

(DIN EN 60529)IPX8, кроме штекера

(погружение свыше 1 м)

Тележка

EG700000 Тележка,
для генератора G400



Технические характеристики

Параметры

Высота, с генератором.....1016 мм

Высота, без генератора864 мм

Ширина.....534 мм

Глубина534 мм

Вес32,7 кг

Нагрузка20,4 кг

Для генераторов

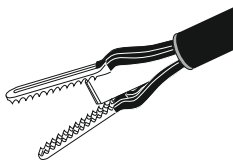
PK-SuperPulse

G400

Щипцы-кусачки PKS

Щипцы-кусачки PKS,
5 штук,

EG920000PK 5 x 240 mm
EG920005PK 5 x 330 mm
EG920010PK 5 x 450 mm
EG921015PK 10 x 150 mm
EG921020PK 10 x 330 mm



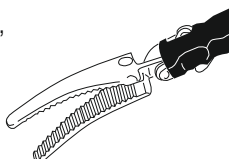
Превосходно работают при выполнении самых различных процедур. Благодаря уникальной конструкции этот простой в обращении инструмент позволяет выполнять пять функций: захват, препарирование, коагуляция, резку и вытягивание.

- Многофункциональный инструмент сокращает смену инструмента, повышает эффективность работы и сокращает время операции.
- Рифленные губки надежно захватывают ткань.
- Полая конструкция губок позволяет наблюдать за тканью в ходе резки или коагуляции.

Диссекционные щипцы PKS LYONS

Диссекционные щипцы PKS LYONS,
5 штук,

EG942000PK 5 x 240 mm
EG942005PK 5 x 330 mm
EG942010PK 5 x 450 mm



Уникальная конструкция для захвата, препарирования, вытягивания и коагуляции. Диссектор PKS LYONS – это инструмент, без которого не может обойтись ни один хирург.

- Двухуровневая конструкция губок с рифленной поверхностью обеспечивает надежное зажатие и вытягивание ткани.
- Изогнутый наконечник с плавным закруглением позволяет выполнять атравматическую резку и способствует скелетированию сосудов.
- Благодаря конической конструкции губок можно выполнять точечную или широкозонную коагуляцию.
- Угол вращения 360° оси делает доступными сложные углы.

Игла PKS

EG950000PK Игла PKS,
5 штук,
5 x 330 mm



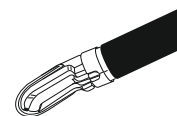
Игла PKS для лапароскопической хирургии позволяет хирургу точно выполнять разрезы, сохраняя окружающие ткани.

- Регулируемый игольный электрод дает хирургу возможность регулировать глубину реза для точного управления.
- Выдвигаемая внешняя оболочка позволяет резать ткани и защищает электрод при прохождении через троакары.
- Коническая втулка обеспечивает минимальное повреждение тканей.

Плазменный шпатель PKS

Плазменный шпатель PKS,
5 штук,

EG952000PK 5 x 240 mm
EG952005PK 5 x 330 mm
EG952010PK 5 x 450 mm



Уникальный многофункциональный инструмент, позволяющий выполнять электрохирургическую резку и коагуляцию для использования в самых различных процедурах.

- Многофункциональный инструмент для точной резки, коагуляции и препарирования.
- Надежный и эффективный, наконечник инструмента остается холодным, что обеспечивает минимальную зону термического влияния.
- Уникальная конструкция наконечника, его изогнутая форма и большая площадь поверхности повышают эффективность процедуры.

Плазменный J-образный крюк PKS

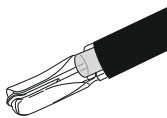
Плазменный J-образный крюк PKS,
5 штук,

EG956000PC 5 x 150 мм

EG956005PC 5 x 240 мм

EG956010PC 5 x 330 мм

EG956015PC 5 x 450 мм



Плазменным J-образным крюком PKS можно выполнять как высокоскоростную и кровоостанавливающую резку, так и коагуляцию превосходного качества. Все типоразмеры имеют оси диаметром 5 мм.

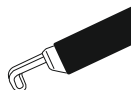
- Благодаря одновременной резке и коагуляции сокращается время операции.
- Быстрая кровоостанавливающая резка повышает эффективность процедуры.
- Уникальная конструкция наконечника, оптимальная для скелетирования сосудов и освобождения тканей.

L-образный крюк PKS

L-образный крюк PKS,
5 штук,

EG954000PK 5 x 330 мм

EG954005PK 5 x 450 мм



Щипцы PKS MOLly

Щипцы PKS MOLly,
5 штук,

EG910000PK 3 x 330 мм

EG910005PK 5 x 330 мм

EG910010PK 5 x 450 мм

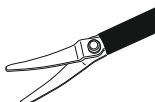


Ножницы PKS LP

Ножницы PKS LP,
5 штук,

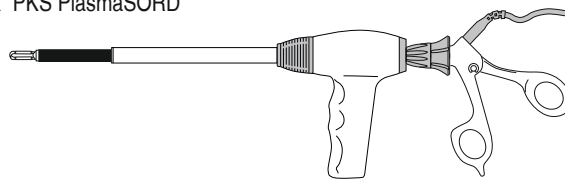
EG960000PK 330 мм

EG960005PK 450 мм



PKS PlasmaSORD

EG962000PK PKS PlasmaSORD



Первое устройство для кускования без лезвия SORD (Solid Organ Removal Device)

- Быстрое кускование с меньшим количеством частей ткани: За счет снижения усилий повышается эффективность работы хирурга
- Специальное исполнение для LSH, TLH и миомэктомии
- Простота использования: «Plug and Play» PK Technology с генератором G400 – тот же принцип работы, что и со всеми инструментами PK
- Легкий вес, эргономичная рукоятка: Снижает усталость рук при длительных операциях
- Безопасная биполярная энергия: Кускование путем биполярной резки вместо острых вращающихся лезвий

Технические характеристики

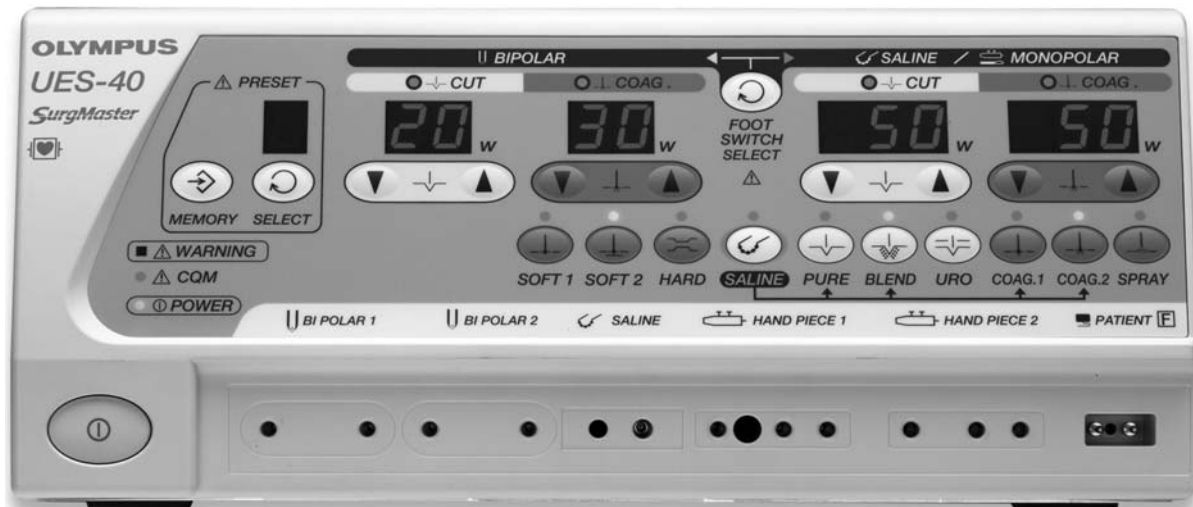
Длина стержня.....170 мм

Диаметр стержня.....15 мм

Диаметр захвата.....10 мм

Длина кабеля3,65 м

EG36309PK Вспомогательный захват (не показан),
для PKS PlasmaSORD,
2 штуки



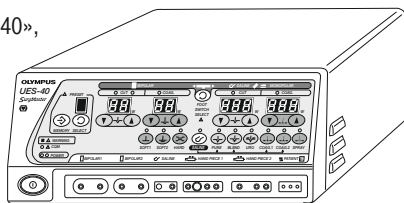
Аппарат UES-40 SurgMaster фирмы Olympus – это один генератор фактически для любых электрохирургических потребностей. Аппарат SurgMaster фирмы Olympus может применяться почти при всех процедурах, в которых требуется электрохирургическое вмешательство. Один аппарат позволяет хирургу выполнить резекцию в солевом растворе (TURis/TCRis), традиционную монополярную резекцию, а также присоединять биполярные и монополярные ручные инструменты.

SurgMaster – произведён фирмой Olympus.

- ✓ Один генератор для всех потребностей
- ✓ Трансуретральная резекция в солевом растворе (TURis) и трансуретральная резекция в солевом растворе (TCRis)
- ✓ Монополярные и биполярные режимы рассечения и коагуляции
- ✓ Превосходные режимы рассечения и коагуляции
- ✓ Автоматическое удаление дыма

ВЧ-аппарат UES-40

N1063440 ВЧ-аппарат «UES-40»,
220–240 В



В комплект поставки входят:
ВЧ-аппарат, педальный переключатель MAJ-1258 и сетевой кабель

Технические характеристики

Величина

Линейные размеры350 (Ш) x 150 (В) x 400 (Г) мм

Вес12,0 кг

Источник питания

Соединение с электросетью220–240 В ~

Колебания напряжения в пределах±10 %

Входной ток6 А

ВЧ-ток на выходе

Режимы мощностиМонополярный,
биполярный и в солевом растворе

Монополярные рассеченияPURE, BLEND, URO

Монополярные

коагуляцииCOAG.1, COAG.2, SPRAY

Биполярный рассеченияPURE

Биполярный коагуляцииSOFT1, SOFT2, HARD

Рассечения в солевом раствореPURE, BLEND

Коагуляции в солевом раствореCOAG.1, COAG.2

Базовая частота350 кГц/1 МГц (для режима SPRAY)

Максимальная мощность, монополярный

PURE300 Вт

BLEND250 Вт

URO300 Вт

COAG.1120 Вт

COAG.2120 Вт

SPRAY120 Вт

Максимальная мощность, биполярный

PURE90 Вт

SOFT190 Вт

SOFT290 Вт

HARD80 Вт, 120 Вт, 160 Вт

Максимальная мощность, в солевом растворе

PURE320 Вт

BLEND320 Вт

COAG.1200 Вт

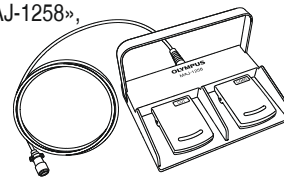
COAG.280 Вт

Классификация

Защита против электрошокакласс 1, тип CF

Педальный переключатель

N1381700 Педальный переключатель «MAJ-1258»,
для UES-40



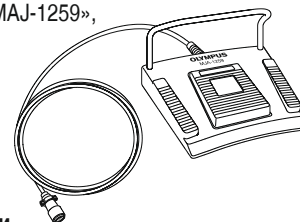
Технические характеристики

Ширина x Высота x Глубина256 x 135 x 182 мм

Вес2,15 кг

Длина электрошнура4 м

N1381800 Педальный переключатель «MAJ-1259»,
биполярный,
для UES-40



Технические характеристики

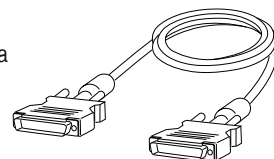
Ширина x Высота x Глубина190 x 119 x 165 мм

Вес1,2 кг

Длина электрошнура4 м

Кабели и адаптеры

Кабель,
для управления эвакуацией дыма
инсуфлятором УИ-2/-3,
«MAJ-877», 3 м



A90204A

N1878900 «MAJ-1423»,
двусторонний кабель
для одновременного присоединения SonoSurg-G2
и UES-40 к УИ-2/-3, 3 м

N1879000 «MAJ-1424», кабель-удлиннитель MAJ-877 и MAJ-1423, 7 м

A90001A Адаптер,
монополярный



Совместимые ВЧ-кабели:

A00505A, A8406, A00010A, A0130.2,

A0355, A0391, A0139.1

A90002A Адаптер,
монополярный



Совместимые ВЧ-кабели:

A00011A, A00503A, A02916A, A0357,

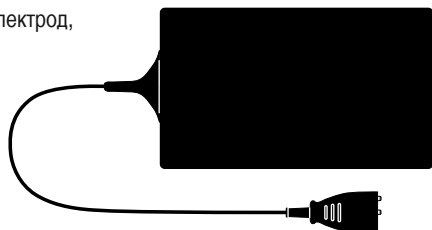
A0392, O0120.1, O0147.1

Для ВЧ-кабелей, смотрите страницы
ACC-200/-201/-210/-211/-250/-251.

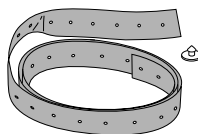
Нейтральные электроды

Многоразовый нейтральный электрод

A90003A Нейтральный электрод, многоразовый

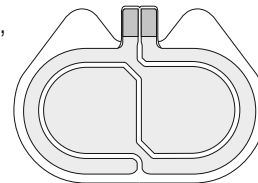


A90005A Бандаж, гибкий, для подсоединения нейтрального электрода A90003A к пациенту.



Одноразовый нейтральный электрод

WA90006A Нейтральный электрод «812-131», плоский, 50 штук, одноразовый



E0427170 Кабель «MAJ-814»,

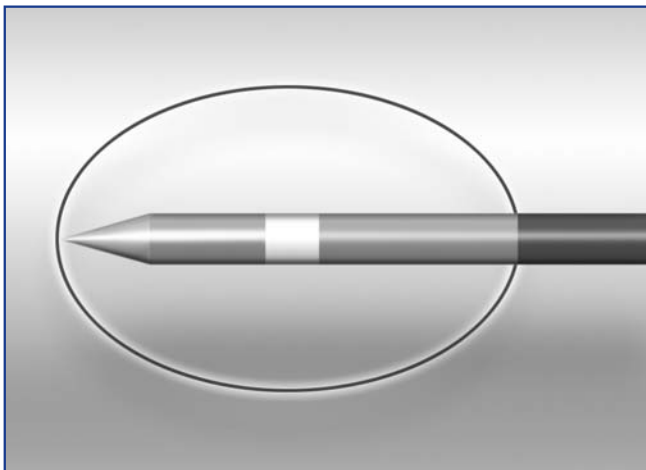
Термотерапия на основе биполярных радиочастотных токов (RFITT), представляет собой новаторскую и недорогую альтернативу традиционным хирургическим методам, лазерным технологиям и применению монополярных токов высокой частоты.

Принцип действия биполярной RFITT

Метод основан на принципе локальной термической деструкции патологически изменённых тканей, посредством использования радиочастотных токов. Другими словами, при нагревании до температур свыше 60 °С происходит разрушение поражённых тканей и резорбция их в организме в течение короткого времени. В результате происходит образование рубцовой ткани, которая стягивает обработанную зону.

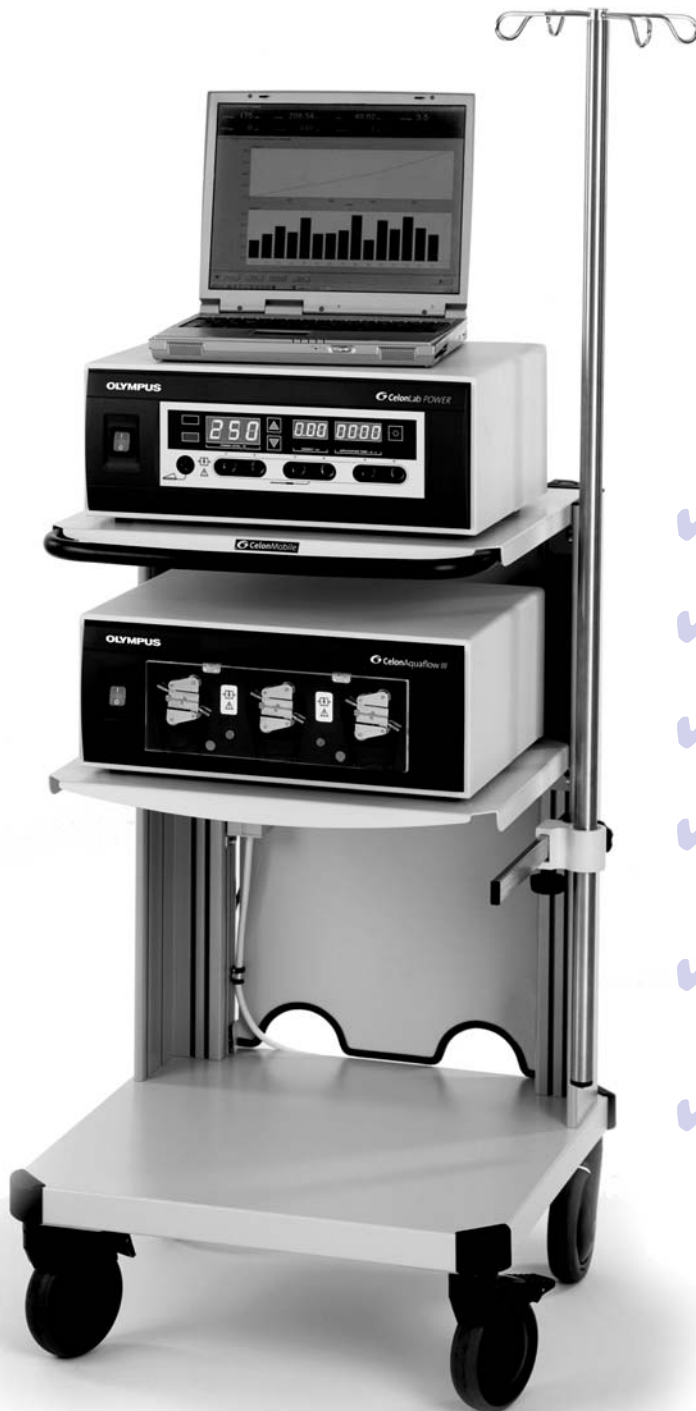
Используемый в аппликаторах компании «Celon» биполярный электрод позволяет осуществить точную демаркацию зоны обработки тканей, поскольку ток протекает исключительно между двумя полюсами в наконечнике аппликатора. Для сравнения, при использовании монополярных методов, ток протекает через всё тело пациента. Таким образом, метод биполярной RFITT пригоден для использования на пациентах с имплантированными кардиостимуляторами. Более важным преимуществом разработанного компанией «Celon» метода является то, что в большинстве случаев он может применяться в амбулаторных условиях под местной анестезией и при минимальных ощущениях пациентом боли и дискомфорта. Метод также сопровождается незначительным кровотечением и является в высшей степени результативной формой лечения.

Слева: Зона протекания тока в наконечнике аппликатора биполярной RFITT.



RFITT для хирургия

Метод RFITT используется в хирургии и инвазивной радиологии для лечения опухолей. Компания Celon разработала первую в мире биполярную и мультиполярную систему RFITT, которую можно использовать для лечения первичных опухолей и метастаз посредством минимально инвазивных процедур. При использовании аппликаторов размером от 1,3 до 3,3 мм с высокой точностью производится тепловая деструкция опухоли. Данный метод позволяет успешно лечить опухоли печени диаметром до 5 см.



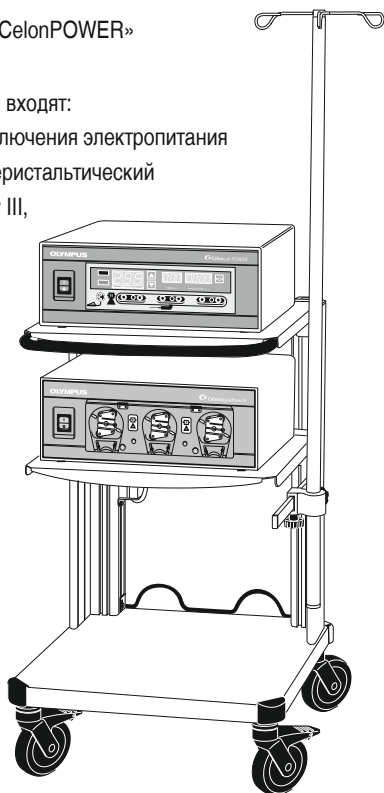
Термотерапия на основе биполярных радиочастотных токов (RFITT) для термической абляции опухолей и патологических тканей

- ✓ Уникальная система для биполярной и монополярной абляции
- ✓ Не требуются нейтральные электроды, ток протекает исключительно в пределах массы облучаемых тканей
- ✓ Безопасна, проста в применении и удобна
- ✓ Управляемые микропроцессором рабочие характеристики оптимизированы для выполнения абляции, при 3-мерном контроле сопротивления с обратной связью
- ✓ Широкий диапазон уровней мощности от 1 до 250 Вт, обеспечивающий как выполнение абляции крупных опухолей, так и проведение процедур, требующих высокой точности
- ✓ Широкий спектр биполярных коагулирующих электродов, пригодных для использования в открытой хирургии, при чрескожных доступах и в эндоскопии

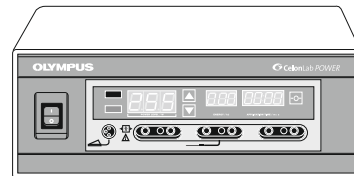
Система состоит из блока включения-выключения электропитания CelonLab POWER, перистальтического насоса CelonAquaflow III и мобильного рабочего места CelonMobile, который включает стойку для инфузионных растворов и фиксатор. Система позволяет управлять максимум тремя биполярными аппликаторами, работающими одновременно.

WB992001 Комплект «Система CelonPOWER»

В комплект поставки входят:
 блок включения-выключения электропитания CelonLabPOWER, перистальтический насос CelonAquaflow III, тележка CelonMobil, комплектующие



WB991029 Блок управления «CelonLAB Power»



Блок включения-выключения электропитания для проведения биполярных и мультиполярных операций, RCAP (автоматизированное включение-выключение электропитания с реостатным управлением) и программное обеспечение для документирования терапевтических процедур

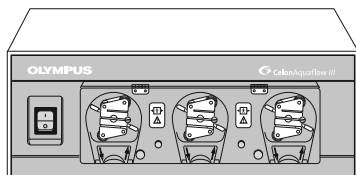
В комплект поставки входят:
 блок управления, pedalный переключатель, комплектующие

Технические характеристики

Электроснабжение	
Напряжение.....	100–240 В ~
Частота.....	50/60 Гц
Потребляемая мощность.....	380 Вт
Размеры	
Ширина.....	436 мм
Высота.....	175 мм
Глубина.....	335 мм
Вес.....	11,9 кг
Выходная	
Мощность.....	1–25 Вт (ступенями по 1 Вт) 25–250 Вт (ступенями по 5 Вт)
Частота.....	470 кГц (±10 кГц)
Безопасность	
Класс защиты.....	I, IP 21
Защита против электрошока.....	тип ВF, исключающий риск дефибрилляции

Перистальтический Насос CelonAquaflow III

WB950059 Насос
«CelonAquaflow III»



Перистальтический насос с тремя роторами для операций с применением биполярных RFITT-аппликаторов с внутренним промыванием

В комплект поставки входят:
насос, комплектующие

Технические характеристики

Электроснабжение

Напряжение.....100–240 В ~

Потребляемая мощность.....30 Вт

Размеры

Ширина.....436 мм

Высота.....175 мм

Глубина.....370 мм

Вес.....11,8 кг

Насос

Расход жидкости.....30 мл/мин

Безопасность

Класс защиты.....I, IP 21

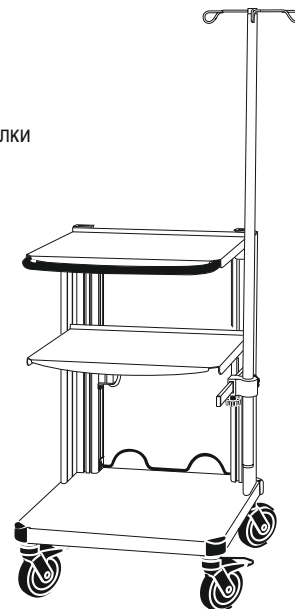
Защита против электрошока.....тип BF,
исключающий риск дефибриляции

Мобильное рабочее место CelonMobile

WB950067 Тележка «CelonMobile»

Тележка для системы,
включающее стойку для бутылки
с инфузионным раствором,
токопроводящие колёса
и фиксатор

В комплект поставки входят:
тележка,
2 полки,
1 стойка для бутылки
с инфузионным раствором,
комплектующие



Технические характеристики

Размеры

Ширина.....500 мм

Высота.....900 мм

Глубина.....570 мм

Вес.....30 кг

Максимальная нагрузка на полку.....60 кг

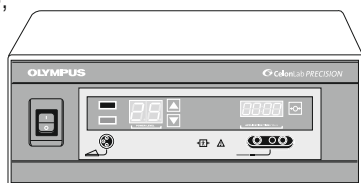
Блок включения-выключения электропитания

CelonLabPRECISION

Блок управления
«CelonLabPRECISION»,

WB991027 200–240 В

WB991028 100–120 В



Биполярный блок включения-выключения электропитания с акустическим контролем процесса, автоматическим включением-выключением электропитания и дисплеем срока годности для биполярных RIFTT-аппликаторов

В комплект поставки входят:

Блок управления, педальный переключатель, комплектующие

Технические характеристики

Электропитание

Напряжение (WB30001A)200–240 В ~

Напряжение (WB30001B)100–120 В ~

Частота50/60 Гц

Потребляемая мощность100 Вт

Размеры

Ширина436 мм

Высота175 мм

Глубина335 мм

Вес9,7 кг

Выходная

Мощность1–25 Вт

(ступенями по 1 Вт)

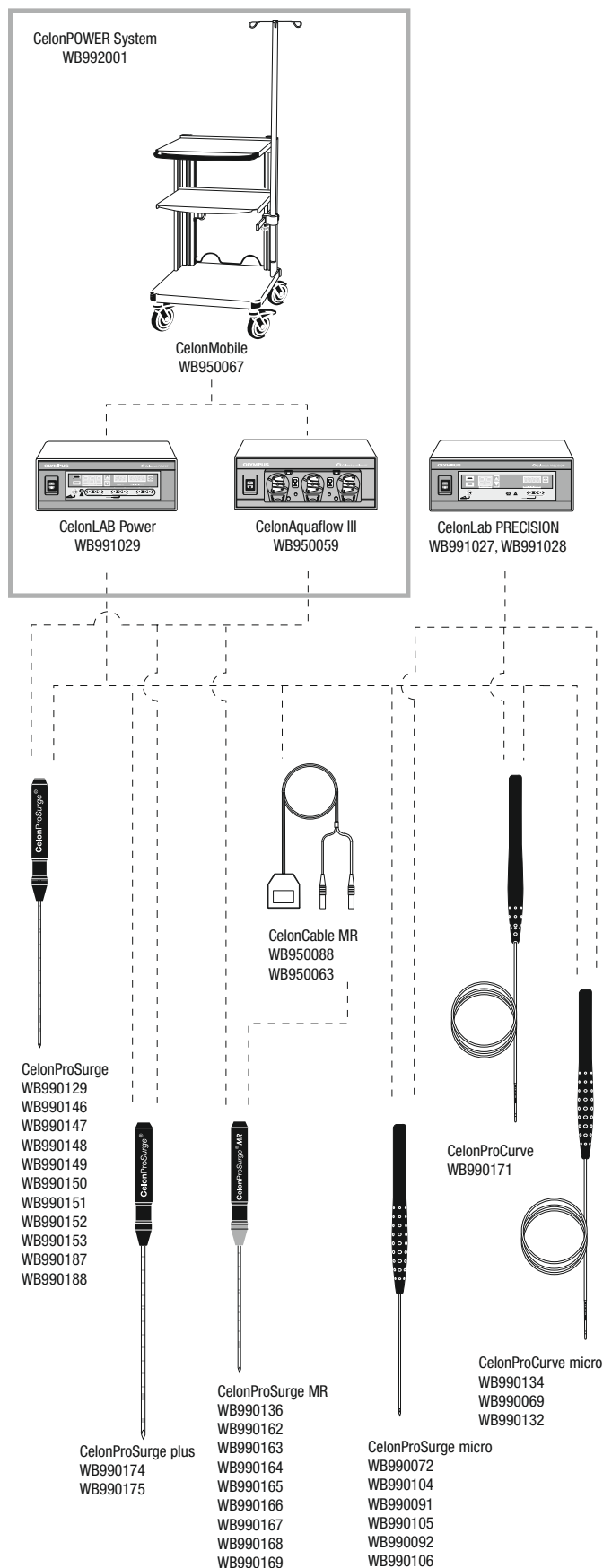
Частота470 кГц (±10 кГц)

Безопасность

Класс защитыI, IP 21

Защита против электрошокатип BF,
исключающий риск дефибрилляции

Схема совместимости



Аппликаторы CelonProSurge



Биполярный RFITT-аппликатор с внутренним промыванием для абляции опухоли может использоваться отдельно или в мультиполярных комбинациях.

В комплект поставки каждого аппликатора входят: аппликатор, комплект трубок, CelonPunctureGuide

Биполярный аппликатор «CelonProSurge»,
1,8 мм (15 калибр), треугольный наконечник,
стерильный, для одноразового использования,

длина стержня / длина электрода

WB990129	«CelonProSurge 100-T20»	.....100 мм / 20 мм
WB990146	«CelonProSurge 100-T30»	.....100 мм / 30 мм
WB990147	«CelonProSurge 100-T40»	.....100 мм / 40 мм
WB990148	«CelonProSurge 150-T20»	.....150 мм / 20 мм
WB990149	«CelonProSurge 150-T30»	.....150 мм / 30 мм
WB990150	«CelonProSurge 150-T40»	.....150 мм / 40 мм
WB990151	«CelonProSurge 200-T20»	.....200 мм / 20 мм
WB990152	«CelonProSurge 200-T30»	.....200 мм / 30 мм
WB990153	«CelonProSurge 200-T40»	.....200 мм / 40 мм
WB990187	«CelonProSurge 250-T30»	.....250 мм / 30 мм
WB990188	«CelonProSurge 250-T40»	.....250 мм / 40 мм

«CelonProSurge plus» Аппликаторы



Биполярный RFITT-аппликатор с внутренним промыванием для применения в открытой хирургии может использоваться отдельно или в мультиполярных комбинациях.

В комплект поставки каждого аппликатора входят: аппликатор, комплект трубок, CelonPunctureGuide

Биполярный аппликатор «CelonProSurge plus»,
3,3 мм, треугольный наконечник,
стерильный, для одноразового использования,

длина стержня / длина электрода

WB990174	«CelonProSurge plus 150-T30»	.....150 мм / 30 мм
WB990175	«CelonProSurge plus 150-T40»	.....150 мм / 40 мм

Аппликаторы CelonProSurge совместимый с MR



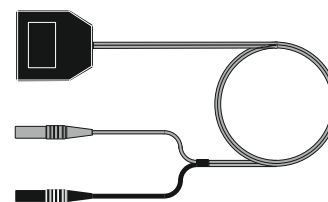
Совместимый с получением изображением на основе магнитного резонанса (MR) биполярный RFITT-аппликатор с внутренним промыванием для абляции опухоли может использоваться отдельно или в мультиполярных комбинациях.

В комплект поставки каждого аппликатора входят: аппликатор, комплект трубок, CelonPunctureGuide

Биполярный аппликатор «CelonProSurge MR»,
Совместимый с MR,
1,8 мм (15 калибр), треугольный наконечник,
стерильный, для одноразового использования,

длина стержня / длина электрода

WB990136	«CelonProSurge MR 100-T20»	.....100 мм / 20 мм
WB990162	«CelonProSurge MR 100-T30»	.....100 мм / 30 мм
WB990163	«CelonProSurge MR 100-T40»	.....100 мм / 40 мм
WB990164	«CelonProSurge MR 150-T20»	.....150 мм / 20 мм
WB990165	«CelonProSurge MR 150-T30»	.....150 мм / 30 мм
WB990166	«CelonProSurge MR 150-T40»	.....150 мм / 40 мм
WB990167	«CelonProSurge MR 200-T20»	.....200 мм / 20 мм
WB990168	«CelonProSurge MR 200-T30»	.....200 мм / 30 мм
WB990169	«CelonProSurge MR 200-T40»	.....200 мм / 40 мм



Кабель «CelonCable MR»,
Совместимый с MR,
Для аппликаторов CelonProSurge MR,

WB950088	«CelonCable MR», длина 4 м
WB950063	«CelonCable MR», длина 8 м

Микроаппликаторы CelonProSurge



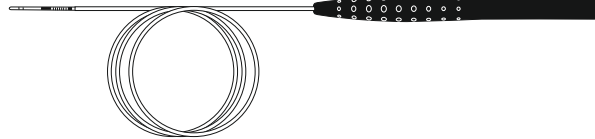
Биполярный RFITT-аппликатор для точной термической абляции тканей

В комплект поставки каждого аппликатора входят: аппликатор, комплект трубок, CelonPunctureGuide

Биполярный аппликатор «CelonProSurge»,
1,3 мм (18 калибр), треугольный наконечник,
стерильный, для одноразового использования,
длина стержня / длина электрода

WB990072	«CelonProSurge micro 100-T09»	.....	100 мм / 9 мм
WB990104	«CelonProSurge micro 100-T15»	.....	100 мм / 15 мм
WB990091	«CelonProSurge micro 150-T09»	.....	150 мм / 9 мм
WB990105	«CelonProSurge micro 150-T15»	.....	150 мм / 15 мм
WB990092	«CelonProSurge micro 200-T09»	.....	200 мм / 9 мм
WB990106	«CelonProSurge micro 200-T15»	.....	200 мм / 15 мм

Аппликатор CelonProCurve

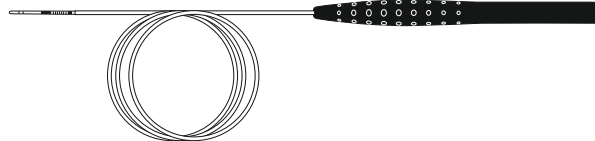


Гибкий биполярный RFITT-аппликатор для внутриспросветного использования

Bipolar applicator «CelonProCurve»,
1,8 мм (5,4 Фр.), сферический наконечник,
стерильный, для одноразового использования,
длина стержня / длина электрода

WB990171	«CelonProCurve 1200-S15»	1200 мм / 15 мм
----------	--------------------------	-------	-----------------

Микроаппликаторы CelonProCurve



Гибкий биполярный RFITT-аппликатор для эндоскопического использования

Биполярный аппликатор «CelonProCurve micro»,
1,3 мм (3,9 Фр.), конический наконечник,
стерильный, для одноразового использования,
длина стержня / длина электрода

WB990134	«CelonProCurve 300-C09»	.....	300 мм / 9 мм
WB990069	«CelonProCurve 800-C12»	.....	800 мм / 12 мм
WB990132	«CelonProCurve 1600-C09»	.....	1600 мм / 9 мм

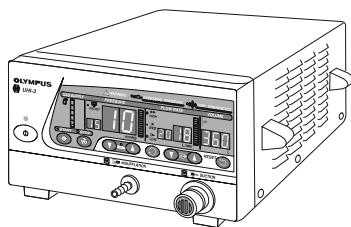


UHI-3 обеспечит четкий оперативный обзор через аспирацию дыма и быстро среагирует на утечку газа благодаря высокой скорости инсуффляции в 35 л/мин. Кроме того, большой дисплей позволяет сразу регистрировать все критические параметры.

- ✓ Большой дисплей для контроля заданных параметров
- ✓ Инсуффляция в 35 л/мин отвечает быстрое восстановление заданного абдоминального давления при утечке газа
- ✓ Работает с газом низкого давления от центрального газоснабжения
- ✓ Эксклюзивная автоматическая система фирмы Olympus для аспирации дыма
- ✓ Автоматический контроль над избыточным давлением гарантирует безопасность пациента

Инсуффлятор УНИ-3

A90120A Инсуффлятор «УНИ-3»,
230 В



В комплект поставки входят:
инсуффлятор, сетевой кабель, инсуффляционный
шланг MAJ-590, аспирационный шланг MAJ-591

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....100–240 В ~

Частота.....50/60 Гц

Потребляемая мощность.....150 Вт

Параметры

Размеры.....295 (Ш) x 162 (В) x 335 (Г) мм

Вес.....10 кг

Классификация

Защита против электрошока.....класс 1, тип CF

Расход жидкости

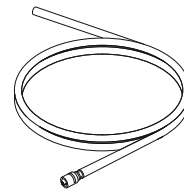
Быстрый режим20–35 л/мин

Средний режим1,5–19 л/мин

Медленный режим0,5–1,0 л/мин

Инсуффляционные шланги

A90105A Шланг «MAJ-590»,
для инсуффляции,
многоразового использования,
с адаптером O0103

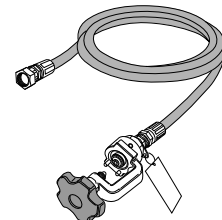


O0103 Адаптер,
мужской замок Люера и штуцер

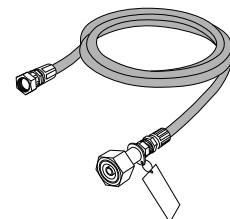


Газовые шланги

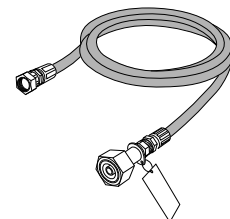
A90121A Шланг «MAJ-1080»,
высокого давления,
для газовых баллонов PIN



A90122A Шланг «MAJ-1081»,
высокого давления,
для газовых баллонов DIN

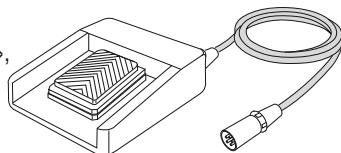


A90123A Шланг «MAJ-1082»,
высокого давления,
для газовых баллонов ISO

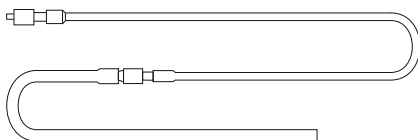


Комплектующие для аспирации дыма

A5662 Педальный
переключатель «МН-317»,
открывает
всасывающий клапан



A90106A Шланги
«MAJ-591»,
комплект

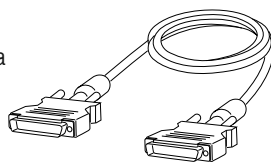


Подсоединяет ВЧ-электрод через всасывающий клапан
УНИ-3 к центральной аспирационной линии.

Кабель,
для управления эвакуацией дыма
с инсуффлятором УНИ-2/-3,
«MAJ-877», 3 м

A90204A

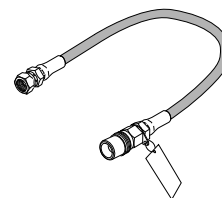
N1878900 «MAJ-1423»,
двусторонний кабель
для одновременного присоединения SonoSurg-G2
и UES-40 к УНИ-2/-3, 3 м



N1879000 «MAJ-1424», кабель-удлиннитель MAJ-877 и MAJ-1423, 7 м

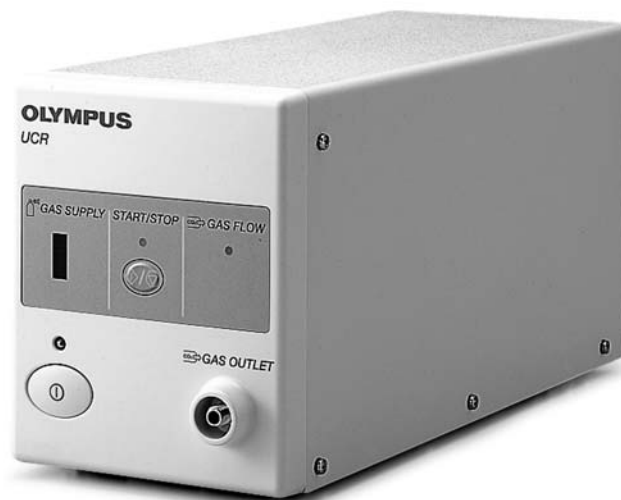
Адаптер для центрального стенного газоснабжения

A90124A Адаптер «MAJ-1084»,
для центрального газоснабжения,
NIST соединитель



UCR

Блок регулировки уровня CO₂
при эндоскопии



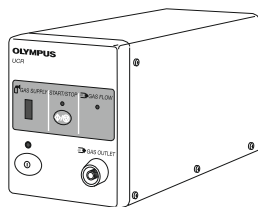
Двуокись углерода абсорбируется в организме человека в 150 раз быстрее воздуха. Это позволяет параллельно проводить лапароскопические и эндоскопические процедуры, поскольку растяжение кишечника быстро исчезает.

- ✓ Для внутрисветовой инсуффляции CO₂ гибкими эндоскопами
- ✓ Легко настраивается
- ✓ Управление одним нажатием кнопки

Блок регулировки уровня CO₂ при эндоскопии

N3493240 Блок регулировки «UCR»
100–240 В

В комплект поставки входят:
блок, сетевой кабель



Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....100–240 В ~

Частота.....50/60 Гц

Потребляемая мощность.....40 Вт

Параметры

Размеры.....125 (Ш) x 150 (В) x 300 (Г) мм

Вес.....4,9 кг

Классификация

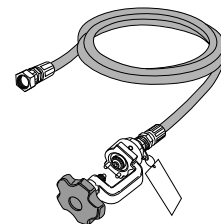
Защита против электрошока.....класс 1, тип BF

Совместимые эндоскопы

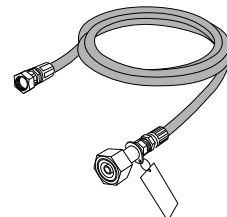
150 серии EVIS 140 серии, EVIS EXERA 145/160 серии, EVIS EXERA II 165/180 серии, EVIS 240 серии, EVIS LUCERA 260 серии, OES 40 серии

Газовые шланги

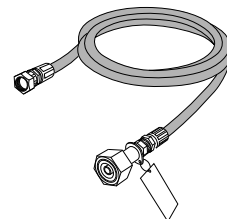
A90121A Шланг «MAJ-1080»,
высокого давления,
для газовых балонов PIN



A90122A Шланг «MAJ-1081»,
высокого давления,
для газовых балонов DIN



A90123A Шланг «MAJ-1082»,
высокого давления,
для газовых балонов ISO

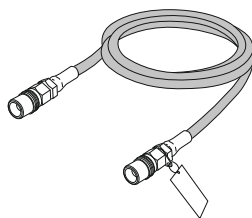


Газовые шланги

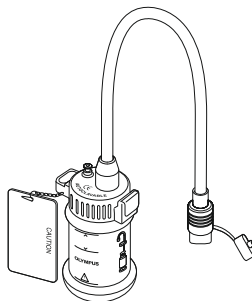
Шланг,
N2654500 «MAJ-1741», стандартный поток

N2654600 «MAJ-1742», поток низкой
интенсивности

N3493330 «MAJ-1816», поток экстра-низкой
интенсивности



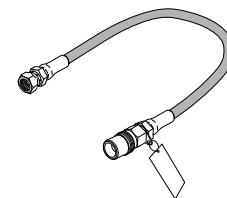
028596 Водяной контейнер «MAJ-902»



Адаптер для центрального настенного газоснабжения





A90124A Адаптер «MAJ-1084»,
для центрального газоснабжения,
NIST соединитель

Для присоединения системы
трубок A90108A/-09A к UCR.

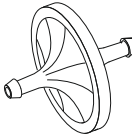


Комплектующие для инсуффляции

Иглы Вереща и комплектующие

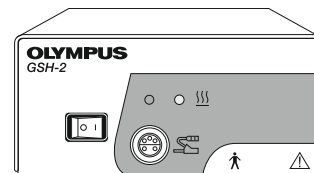
		
	Игла, по Верещу,	
A5150.1	150 мм	
O5151.1	120 мм	
O5152.1	80 мм	
A7534.1	60 мм	
A0104	Адаптер, мужской замок Люэра и женский замок Люэра с широким люменом	
O0103	Адаптер, с охватываемым люэровским замком и древовидной структурой	
O0323	Адаптер, с охватываемым люэровским замком и древовидной структурой с широким просветом	

Фильтр CO₂

A5663	Фильтр, стерильный, одноразовый, для инсуффляции, 10 штук, для A90102A, A90100A, A5850	
	Для стерильной фильтрации инсуффляционного газа. Предотвращает возможную контаминацию инсуффляционного аппарата через обратный поток общей воды организма.	

Установка для предварительного нагревания газа

WA58670A Установка для предварительного нагревания газа «GSH-2», 230 В, с теплообменником



В комплект поставки входят:

Установка для предварительного нагревания газа, сетевой кабель, теплообменник, адаптер, 2 силиконовые трубки

Обеспечивает поддержание постоянной температуры тела при различных условиях потока газа.

Газ нагревается на протяжении всей длины теплообменных трубок. Возможность обеззараживания в автоклаве теплообменников снижает стоимость процедуры. Совместима с большинством доступных инсуффляторов.

Технические характеристики

Источник питания

Напряжение.....100–240 В ~

Частота.....50/60 Гц

Потребляемая мощность.....55 Вт

Параметры

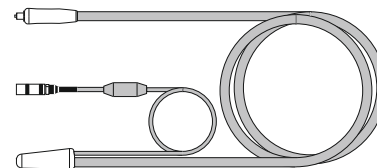
Размеры.....150 (Ш) x 80 (В) x 170 (Г) мм

Вес.....2,2 кг

Классификация

Защита против электрошока.....класс 1, тип В

WA58671A Теплообменник «WISAP 7642HS», для WA58670A, автоклавируемый



Surgipump

Насос для промывания и отсасывания

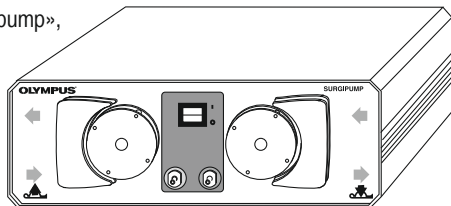


Идеально функционирующий процесс отсасывания и промывания важен для любого вида хирургических операций.

- ✓ Один насос обеспечивает функцию отсасывания и промывания
- ✓ Перистальтический роликовый насос
- ✓ Высокая надежность благодаря непрерывному контролю давления
- ✓ Шланги для одноразового и многоразового использования

Насос Surgipump

A5894 Насос «Surgipump»,
230 В



В комплект поставки входят:
насос, ручной контроль A5627, аспирационная/промывающая
трубка A5653, сетевой кабель, запасные предохранители и
комплект шлангов A5898 (только для A5895).

Технические характеристики

Электроснабжение

Напряжение.....230 В ~
Частота.....50/60 Гц Потребляема
мощность.....70 Вт

Размеры

Ширина.....325 мм
Высота.....120 мм
Глубина.....275 мм
Вес.....5,4 кг

Промывание

Максимальная вместимость
(при высоте 0 м мешков с
промывающей жидкостью).....1600 мл/мин
Максимальное давление.....1200 мбар

Аспирация

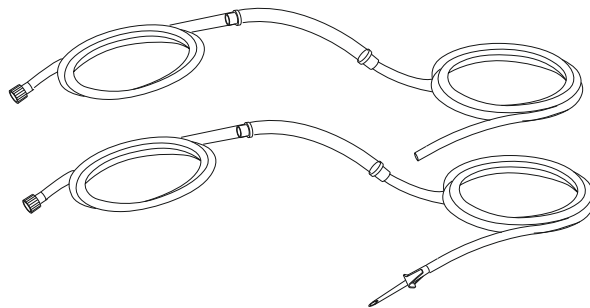
Максимальная вместимость.....1350 мл/мин
Максимальное давление.....660 мбар

Безопасность

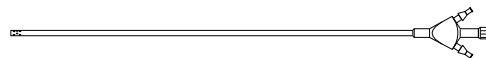
Класс защиты.....I, тип ВF

Комплектующие

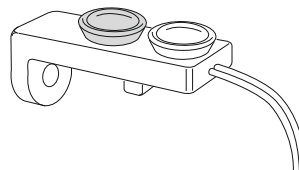
Шланг, комплект,
A5898 одноразовый, стерильный, 10 штук
A5899 многоразовый, 1 штука



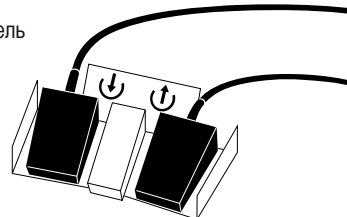
A5653 Аспирационная/промывающая трубка,
5 x 330 мм,
4,5 мм канал



A5627 Ручной контроль,
для использования с
аспирационной/
промывающей трубкой
A5653



A5628 Педальный переключатель



Шланги для аспирации/промывания HiQ+

Для HiQ+ системы для аспирации и промывания,
смотрите страницы HI-405/-410.

SurgiFlow

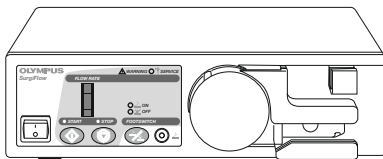
Насос для Промывания



- ✓ Мощный насос – 2,5 л/мин
- ✓ Совместим с ENDOALPHA
- ✓ Самопроверка перед хирургической операцией
- ✓ Управление педальным и ручным переключателем
- ✓ Наборы шлангов для одноразового и многоразового использования

Насос SurgiFlow

Насос «SurgiFlow»,
WA58910A Европы
WA58900A США



В комплект поставки входят:
насос, сетевой кабель, запасные предохранители,
комплект шлангов WA58911A (только WA58910A)

Технические характеристики

Электроснабжение

Напряжение.....100–240 В ~

Частота.....50/60 Гц

Потребляемая мощность.....45 Вт

Размеры

Высота93 мм

Ширина300 мм

Глубина.....318 мм

Вес.....5 кг

Промывание

Расход жидкости.....2500 мл/мин

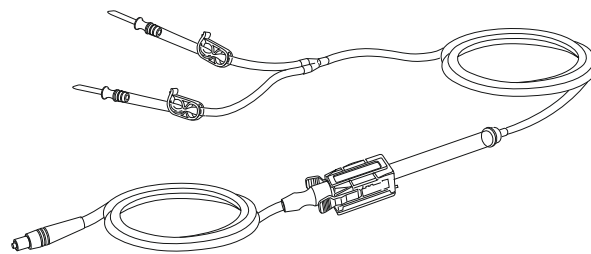
Максимальное давление550 мм рт. ст.

Безопасность

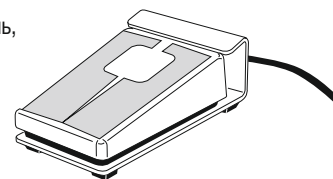
Класс защиты.....I, тип BF
IPX 1

Комплектующие

Шланги, комплект,
для двух мешков с промывающей жидкостью,
WA58901A для одноразового использования, стерильные, 10 штук
WA58911A для многократного использования, 1 штука



WA70931A Педальный переключатель,
для SurgiFlow

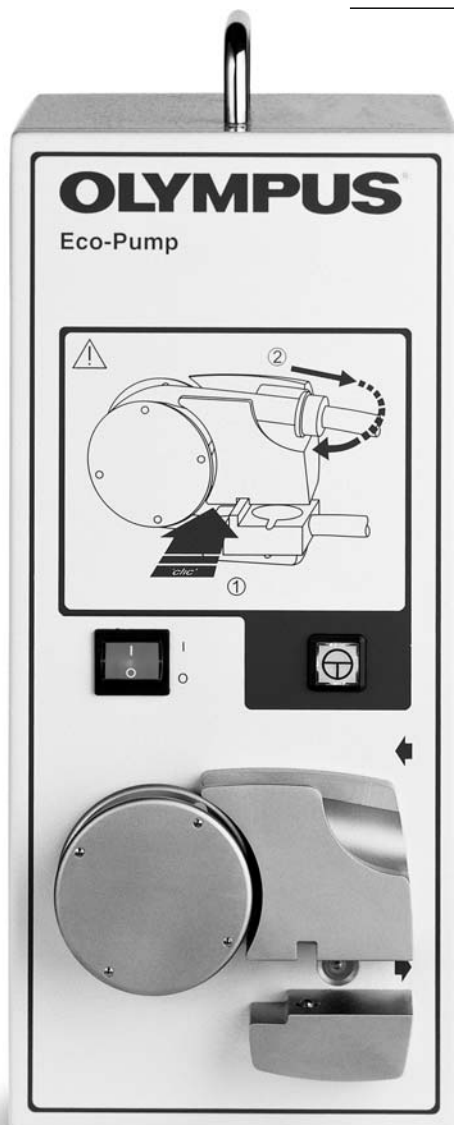


Шланги для аспирации/промывания HiQ+

Для HiQ+ системы для аспирации и промывания,
смотрите страницы HI-405/-410.

Eco-Pump

Насос для промывания



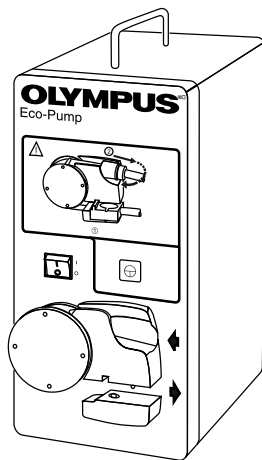
Насос Eco-Pump фирмы Olympus является идеальным решением для лапароскопии, где требуется эффективное промывание с низкими эксплуатационными затратами.

- ✓ Эффективное промывание
- ✓ Простота в обращении
- ✓ Удобная форма

Насос Eco-Pump

A5889 Насос «Eco-Pump»,
220–240 В

В комплект поставки входят:
насос,
сетевой кабель,
крепежный зажим A5888,
запасные предохранители



Технические характеристики

Электроснабжение

Напряжение.....220–240 В ~
Частота.....50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность.....55 Вт
Предохранители.....230 В, Т500 мА,
медленное перегорание

Размеры

Высота.....317 мм
Ширина.....143 мм
Глубина.....170 мм
Высота.....приблиз. 5,5 кг

Безопасность

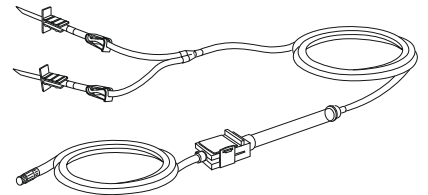
Класс защиты.....I, тип ВF
IP 41

Насос

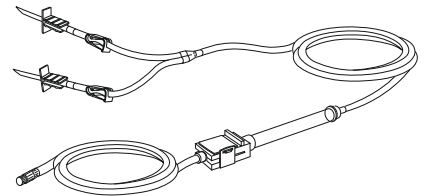
Расход жидкости.....0–1,8 л/мин (±10 %)
Максимальное давление.....400 мм рт. ст. (± 50 мм рт. ст.)
Защита от избыточного давления.....мотор отключается
при давлении свыше 500 мм рт. ст.
через 5 с (±25 мм рт. ст.)

Шланги

A4054 Шланг, комплект,
10 штук,
для 2 мешков,
стерильный,
одноразовый



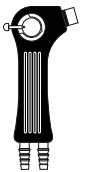
A4055* Шланг, комплект,
1 штука,
для 2 мешков,
нестерильный,
многооборотный



* не доступен в США

Рекомендованные промывочные/ирригационные инструменты

A5796 Рукоятка,
для аспирационной/промывающей трубки



Аспирационная/промывающая трубка,

A5797 10 мм

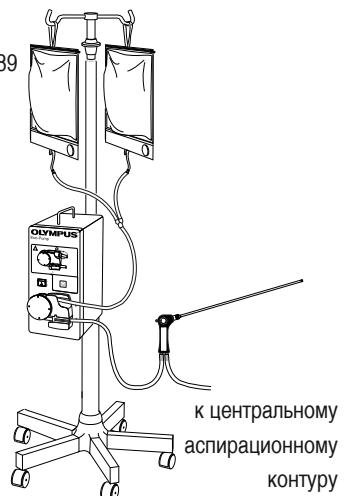
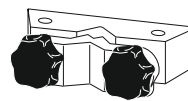
A5798 5 мм

A5799 3 мм



Фиксатор

A5888 Фиксатор,
для фиксации насоса A5889
к штативу
(часть поставки A5889)



Пример

к центральному
аспирационному
контуру



- ✓ Разработан для эндоскопической и хирургической аспирации, несложен в эксплуатации, имеет простое устройство, понятную маркировку кнопок управления и различные режимы аспирации
- ✓ Бесшумная работа, компактная конструкция
- ✓ Насос можно устанавливать на тележке, сосуд для сбора аспирационной жидкости можно устанавливать на мобильной рабочей станции фирмы Olympus
- ✓ С насосом используются сосуды для сбора аспирационной жидкости ёмкостью 1 или 2 литра, которые можно обеззараживать в автоклаве. Допускается использование одноразовых или многоразовых систем.
- ✓ Используются встроенные гидрофобные микробные фильтры

Насос KV-5

029290 Насос «KV-5»
Европа

В комплект поставки входят:
насос, сетевой кабель

Технические характеристики

Электроснабжение

Напряжение.....220–240 В ~
Частота.....50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность55 Вт
Предохранители.....2x T1.25H

Размеры

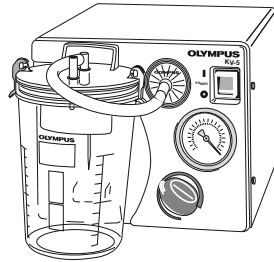
Высота220 мм
Ширина255 мм
Глубина.....310 мм
Высотаприблиз. 12,7 кг

Безопасность

Класс защиты.....I, тип BF
IPX1

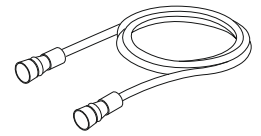
Насос

Номинальные параметры свободного
потока воздуха20 л/мин (±10 %)
Номинальные параметры разрежения85 кПа

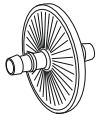


Комплектующие KV-5

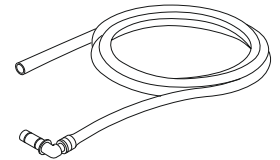
K7503432 Трубка для пациента,
ПВХ, 6 x 8 мм,
2 м длина,
стерильный, для одноразового
использования



O29421 Микробный фильтр,
стерильный, для одноразового использования,
10 штук



Трубка фильтра,
силиконовая, 6 x 12 мм,
стерильный, для одноразового
использования, 10 штук,



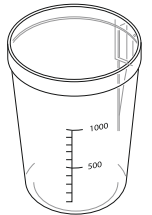
K7503486 340 мм длина

K7503657 900 мм длина

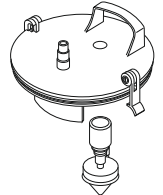
Аспирационный сосуд,
полисульфоновый, автоклавируемая,

K7503762 1 литр

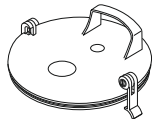
K7503763 2 литра



K7503760 Крышка,
для аспирационного сосуда,
система многоразового использования



K7503761 Крышка,
для аспирационного сосуда,
система одноразового использования



Вкладыш,
с отвердителем,
для одноразового использования, 25 штук,

K7503428 1 литр

K7503430 2 литра



K7503555 Держатель,
для установки аспирационного сосуда на
мобильной рабочей станции

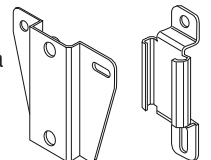


Схема совместимости

