

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.bowa.nt-rt.ru | | bwa@nt-rt.ru

Технические характеристики на электрохирургические аппараты ARC 303, ARC 303 + ARC PLUS КОМПАНИИ BOWA



Высококласный универсал – ARC 303

ARC 303 – высокоэффективный электрохирургический аппарат, обеспечивающий высокое качество резания и коагуляции в общей хирургии, кардиохирургии, торакальной хирургии, урологии, гинекологии и ортопедии.

К нему могут быть подключены два монополярных и один биполярный инструмент. Аппарат обеспечивает выполнение всех основных электрохирургических функций

ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ ARC 303

Идеальные области применения ARC 303 в ВЧ-хирургии:

- Общая, висцеральная, торакальная, детская хирургия
- Гинекология
- Ортопедическая хирургия и травматология
- Нейрохирургия
- Кардиохирургия



ARC 303. Артикул 900-303

Базовое электрохирургическое оснащение – для выполнения каждодневных задач

Воспроизводимые тканевые эффекты и точная дозировка мощности

При смене типа ткани и изменении площади или скорости резания система регулирования дуги ARC CONTROL настраивает выходную мощность на требуемое в каждом случае минимальное значение.

Простое программирование

ARC 303 программируется просто. Ваши личные программы могут быть настроены и сохранены в 100 ячейках памяти под собственными именами. Дополнительно на выбор имеются различные программы с рекомендуемыми базовыми настройками аппарата.

Интуитивное, быстрое управление

Монополярный и биполярный выходы настраиваются с помощью кнопок быстрого доступа. Все настройки отображаются на передней панели аппарата и на жидкокристаллическом дисплее.

В основе – высокие технологии

Аппарат ARC 303 работает во всех стандартных электрохирургических режимах и обладает такими полезными функциями, как функция автозапуска (AUTOSTART), функция обеспечения безопасности, т.е. контроля нейтрального электрода (EASY), а также интегрированным накопителем сбоев и системой постоянной самодиагностики (ISSys).

Одновременная активация двух держателей электродов

При различных операциях, как, например, при мастэктомии в гинекологии, шунтировании в кардиохирургии или лечении политравм в хирургии повреждений, необходимо одновременное применение электрохирургии в нескольких местах тела пациента.

Даже базовая версия аппарата ARC 303 обладает этой функцией, которая может быть значительно расширена.

Области применения (неполный перечень)	Программа
Общая и висцеральная хирургия, кардиохирургия и торакальная хирургия	Standard
Гинекология, урология	Resection
Ортопедическая хирургия и травматология	Standard, Macro
Детская хирургия	Micro

ПРОСТО БЕЗОПАСНО – все настройки видны с одного взгляда

Воспроизводимые тканевые эффекты и точная дозировка мощности с помощью системы регулирования дуги ARC CONTROL

Возможно составление личных программ и их сохранение в 100 ячейках памяти под индивидуальными именами

Интуитивное, быстрое управление с помощью кнопок быстрого доступа и жидкокристаллического дисплея. Дополнительное оборудование, обеспечивающее лучший обзор: держатели для кабеля и приспособление вытяжки

В основе – высокие технологии т.к. в распоряжении имеются все стандартные электрохирургические режимы, функции автозапуска (AUTOSTART), контроля нейтрального электрода (EASY) и система самодиагностики (ISSys)



В программе Micro для использования микроэлектродов-игл применяются точно регулируемые токи.



Одновременная активация двух держателей электродов позволяет останавливать кровотечения двум хирургам, напр., в кардиохирургии, гинекологии или экстренной хирургии

Эффективность и разнообразие в каждодневном использовании

Резекция – идеально для урологии

На мощности 303 Вт аппарат ARC 300 создает идеальные условия для резекции с помощью монополярных резектоскопов и гистероскопов. При этом в любое время может проведена вапоризация.

Программа GastroCut для гастроэнтерологии

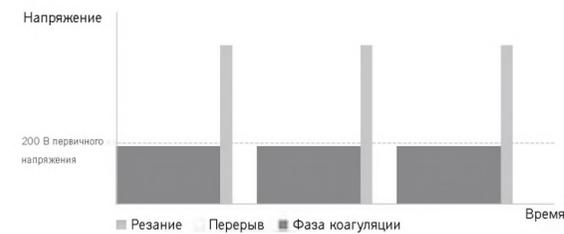
Режимы GastroCut в аппарате ARC 303 позволяют гастроэнтерологу достичь наилучших результатов в полипэктомии, папиллотомии и при эндоскопической резекции с помощью петель или электродов-ножей.

Пользователь может задать частоту импульсов резания и коагуляции в соответствии с тремя скоростями: медленной, средней и быстрой, в зависимости от требований.

При этом параметры каждого разреза оптимизируются заранее, а эффект коагуляции аппарат регулирует с помощью девяти настроек.

Это позволяет действовать осторожно во избежание осложнений, а также осуществлять быстрое вмешательство, насколько позволяет ситуация.

Тип тока GastroCut



Программа Resection позволяет увеличить мощность до 300 Вт для вапоризации с помощью монополярных резектоскопов

Функция GastroCut обеспечивает защиту от перфорации при полипэктомии, папиллотомии или эндоскопической резекции с помощью петель или электродов-игл

ARC 303 – это больше, чем просто стандарт для электрохирургии

Используйте все основные электрохирургические функции и стандартные режимы ARC 303 в сочетании с самой современной техникой автоматического регулирования.

Кроме того, ARC 303 позволяет использовать два держателя электродов одновременно. Программа резекции Resektion предназначена для операций с применением резектоскопов.

ARC 303 в сочетании с ARC PLUS – аргонная рабочая станция

Электрохирургия в среде аргона предлагает бесконтактность работы на больших поверхностях с диффузными кровотечениями и прецизионную дозировку на тонких структурах.

Аппарат ARC 303 в сочетании с ARC PLUS отличается простотой в применении благодаря надежности зажигания и высокой степени защиты от перфорации благодаря установке низких значений мощности.



Идеальные области применения аргонной рабочей станции в ВЧ-хирургии:

- Общая, висцеральная, торакальная, детская хирургия
- Гинекология
- Ортопедическая хирургия и травматология
- Нейрохирургия
- Хирургия сердца



ARC PLUS АргонPlus 900-000
ARC 303 АргонPlus 900-303

Аргонная рабочая станция, упрощающая работу

Эффективный гемостаз
Бесконтактно и на больших поверхностях

Простота обращения
Безопасное воспламенение аргона на расстоянии > 10 мм

Междисциплинарное использование
с жесткими электродами и гибкими аргонплазменными зондами

Мобильно и практично
Тележка ARC CART с полками-подставками

ARC PLUS – воспламенение посредством аргона

Бесконтактно. Безопасно. Быстро.

При проведении электрохирургии в среде аргона с помощью его ионизации создается электрический «мостик» между инструментом и тканью. Струя аргона, создаваемая аппаратом ARC PLUS, в хорошо дозированных объемах может использоваться для бесконтактной остановки кровотечения. Воспользуйтесь повышенной клинической эффективностью аппарата, обеспечиваемой быстрой бесконтактной коагуляцией с максимальной защитой от перфорации и простотой дозирования.

Преимущества электрохирургии в среде аргона, применяемой в хирургии и гинекологии

- бесконтактная коагуляция без прилипания или склеивания паренхиматозной ткани, напр., печени
- быстрая коагуляция больших поверхностей
- отсутствие карбонизации
- гибкая стабильная зона коагуляции
- хороший обзор благодаря отсутствию дыма
- особая простота обращения благодаря большому расстоянию до вспышки (> 10 мм) и простоте воспламенения

Области применения (неполный перечень)

- Жесткие аргонопл. электроды**
- Общая хирургия
 - Хирургия печени
 - Абдоминальная пластика
 - Трансплантационная хирургия
 - Отоларингология



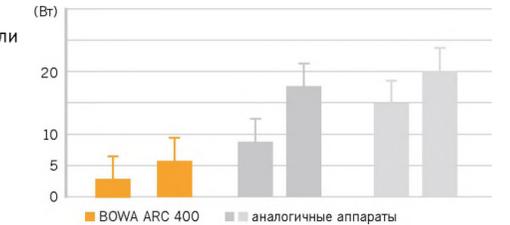
Argon COAG и CUT

для аргонной коагуляции и разреза в открытой хирургии и при лапароскопических процедурах в хирургии и гинекологии:

- абдоминальная хирургия
- лапароскопия
- хирургия печени
- маммохирургия
- висцеральная хирургия

Возможно использование также в эндоскопии:

Преимущество безопасности и защиты от перфорации благодаря установке низкого значения мощности
Установка мощности (Вт) для эффективного воспламенения или достижения терапевтического эффекта

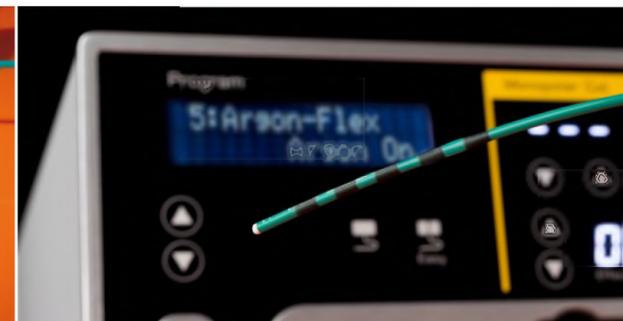


Литература:

- Endo heute 2007;
Prospektive, randomisierte Evaluation der Niedrig-Energie-Argonplasmakoagulation bei der endoskopischen Blutstillung am Gastrointestinaltrakt (GIT)
- M. Raithe, J. Hänsler, A. Stegmaier, F. Boxberger, J. Meiss, W. Müller, E.G. Hahn
Мед. клиника | Университет Эрлангена-Нюрнберга, гастроэнтерология, эндоскопия, функц. диагностика тканей; доклад на конференции



Имеются электроды и аргонопл. зонды для применения в эндоскопии и хирургии



Применение в гастроэнтерологии с превосходной защитой от перфорации: Зажигание < 5 Вт

Простое подключение – принадлежности от компании BOWA

«БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ» – это больше, чем рекламный слоган. компания всегда стремится расширить принятые стандарты. Этот подход ведет к созданию решений, которые открывают новые перспективы и обеспечивают оптимальную поддержку в работе.

Будучи специализированной компанией, занимающейся производством аппаратуры для ВЧ-хирургии, компания предлагает комплексные системы, а также дополнительные индивидуальные изделия.

Держатели электродов и электроды



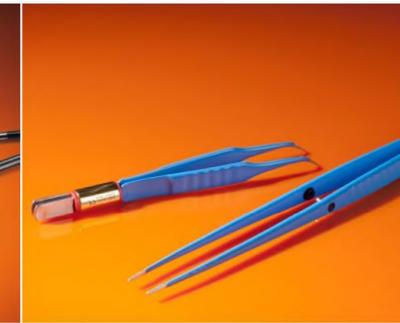
Кабели, адаптеры и принадлежности, тестеры для проверки принадлежностей



Инструменты для лапароскопии – MetraLOOP®, лапароскопические Крючки, ErgoLAP®



Пинцеты



BIZZER® – биполярные ножницы



LIGATION – лигирование сосудов



Электрохирургия в среде аргона



Нейтральные электроды



Система ARC и принадлежности



ARC CART – тележка и навесные детали



Система дымоудаления SHE SHA



Комплект принадлежностей



Просто увеличьте возможности – файлы обновления и принадлежности

Системы используют программное обеспечение и потому могут быть скорректированы или модернизированы. Обслуживание аппарата, напр., контроль его безопасности, может быть произведено

техническим персоналом больницы самостоятельно. С принадлежностями BOWA аппарат ARC 303 образует систему с дополнительными преимуществами – как с медицинской, так и с экономической точки зрения.

Техническая информация об аппарате ARC 303

Аппарат ARC 303 рассчитан на применение в общих областях электрохирургии. Электрохирургические аппараты ARC могут быть размещены на потолочных системах снабжения либо – для придания неограниченной мобильности – на теле-

жке ARC CART. Аппарат имеет два монополярных и один биполярный разъем. При необходимости подключения аксессуаров, произведенных другими фирмами, это можно выполнить с помощью различных адаптеров.

Обзор технических параметров	ARC 303	ARC PLUS
Напряжение сети	100 – 120 В / 220 – 240 В ± 10 %	100 – 240 В ± 10 %
Частота на выходе	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Ток сети	макс. 6,4 А / 3,2 А	макс. 0,6 А
Сетевой предохранитель	T 8 A / 4 A	T 1 A
Энергопотребление в режиме ожидания	25 Вт / 55 в•а	20 Вт / 50 в•а
Энергопотребление при макс.	550 Вт / 850 в•а	25 Вт / 60 в•а
Ширина x Высота x Глубина	430 x 150 x 400 мм	430 x 94 x 400 мм
Вес	10 кг	7,3 кг
Классификация согласно Директиве ЕС 93/42/ЕЭС	II b	II a
Класс защиты по EN 60601-1	I	I
Тип в соответствии с EN 60 601-1	CF	CF
Маркировка	CE0123	CE0123
Артикул	900-303	900-000
Опция основные инструкции / системную информацию	900-450	–
Опция держатель для ножн. выключателя	900-451	–
Опция «Argon / GastroCut»	900-392	–
Дополнительный апгрейд Европа* (вкл. основные инструкции, системную информацию, держатель для ножн. выключателя)	900-397	–
Максимальная мощность резания	300 Вт	–
Максимальная мощность коагуляции	120 Вт	–
Частота на выходе	330 кГц / 1 МГц	–

*Дополнительный апгрейд Европа: Эта опция позволяет использовать держатели электродов компаний «Erbe» и «Martin» через адаптер, держатель кабеля и краткую инструкцию.

Единый мобильный модуль – ARC 303 и ARC CART

В операционной аппараты ARC 303, ARC PLUS и тележка ARC CART образуют высокоэффективный модуль, который легко разместить там, где необходимо.

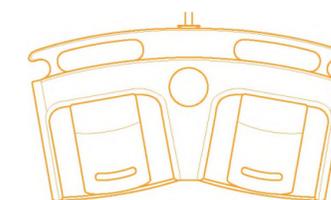
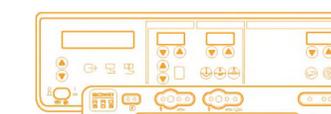
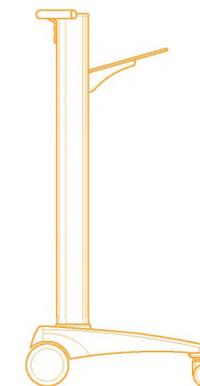
В ARC CART все расположено в надлежащих местах и может быть скомпоновано в соответствии с конкретной ситуацией.

ARC CART – больше мобильности

Разнообразные возможности применения

В базовой конфигурации ARC CART имеются четыре поворотных колеса с тормозами, кабельная коробка, фиксатор сетевого кабеля, ручка, опора педального переключателя и держатель кабеля. Полка-держатель аппарата оптимизирована для генератора ARC.

Также имеются полки, например, для системы дымоудаления SHE SHA, выдвижные ящики, подставки для баллонов с газом, разъемы для заземления, корзины. Таким образом значительно повышается мобильность. Педальные переключатели водостойкие (IPX8) и взрывозащищенные. Педаль расположена эргономично, что позволяет работать долго, не чувствуя усталости.



Тележка ARC CART позволяет создать высокоэффективную эргономичную рабочую станцию с практичным решением детальной компоновки



Блок из аппарата ARC 303 и устройства ARC PLUS совместим со всеми стандартными потолочными штативами

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.bowa.nt-rt.ru | | bwa@nt-rt.ru