

Мощность – Скорость – Контролируемая точность



Специально для артроскопии
и эндоскопической хирургии позвоночника

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем

FluidControl Arthro

Насос для орошения и отсасывания

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем

Универсальное устройство с электродвигателем для оперативного лечения позвоночника. В сочетании с использованием различных микромоторов и инструментов PowerSpeed AS1 обеспечивает быструю, мощную, надежную резекцию мягких тканей и сверление кости позвоночника.

- Современное интуитивное управление с помощью сенсорного экрана
- Беспроводная ножная педаль с поддержкой Bluetooth
- Опознавание инструмента чипом радиочастотной идентификации
- Встроенный интерфейс связи с **FLUID CONTROL Arthro 2204**
- Возможность использования бритвы и высокоскоростных наконечников
- Дополнительный контроль и управление через интеграцию операционной системы «**core nova**»
- Универсальное устройство для хирургии позвоночника, бронхоскопии и артроскопии





Устройство PowerSpeed AS1 разработано для универсального использования в сферах с высокими требованиями к удобству использования и эргономичности. Области применения: хирургия позвоночника, бронхоскопия, артроскопия, общая оперативная ортопедия и травматология.

Интерфейс связи (соединение через кабель интерфейса) с насосом FLUID CONTROL Arthro 2204, разработанным группой Рихарда Вольфа, и интегрированным соединением с операционной системой «core nova» позволяют управлять несколькими приборами в операционной.

Иновационная ножная педаль с поддержкой Bluetooth обеспечивает удобство использования устройства PowerSpeed AS1 с оптимально совмещенной функциональностью непосредственно в рабочей среде.



PowerSpeed AS1

Преимущества

Интеллектуальное распознавание инструмента чипом радиочастотной идентификации

Когда микромотор M5 подсоединен, он распознается и запускается распознавание инструмента.

Через небольшой промежуток времени, распознанный инструмент отображается в течение 10 секунд, и можно ознакомиться с его параметрами и данными о предыдущем использовании.



Встроенная система «core pova»

Для использования полной функциональности **PowerSpeed AS1** устройство может быть подключено к различным внешним устройствам.

Если устройство **PowerSpeed AS1** подключено к системе «core pova», консоль можно использовать через систему интеграции, а информация также может отображаться в браузере core pova.



Интерфейс связи с FLUID CONTROL Arthro

После подключения **FLUID CONTROL Arthro** к PowerSpeed AS1 можно использовать режим промывания с помощью ножного Bluetooth переключателя бритвы.

Кроме того, в этом случае может быть активирована новая функция «Режим бритвы», которая определяет давление и подачу жидкости в сустав во время активации микромотора.



Беспроводной ножной переключатель

Одним из нововведений является специально разработанный ножной Bluetooth-переключатель, который можно использовать путем беспроводного соединения с блоком управления PowerSpeed AS1.

Или же новый ножной переключатель можно использовать через резервный кабель, доступный в различных вариантах, как проводной ножной переключатель. При таком типе подключения заряжается внутренний аккумулятор.



Универсальное применение в ортопедии, бронхоскопии, хирургии позвоночника



Система FLUID CONTROL Arthro

Преимущества

FLUID CONTROL Arthro — это новая насосная система для артроскопической эндоскопии и эндоскопической хирургии позвоночника. Преимущество этой системы заключается в высокой производительности и экономической эффективности. Новое программное обеспечение и технические усовершенствования делают устройство FLUID CONTROL Arthro незаменимым при диагностических и терапевтических процедурах.

- Инновационная интубационная система
- Встроенный вакуумный насос
- Интуитивное управление
- Низкое потребление жидкости при орошении через оптимально отрегулированную подачу жидкости
- Умная, понятная технология



Резервная мощность для всех случаев

Система оборудована возможностью подачи высокого давления и производительности насоса, и это позволяет ей обеспечить необходимые запасы мощности для всех случаев. Это позволяет быстро восстановить оптимальную видимость, особенно в режиме промывания.

- Давление: до 200 мм рт. ст.
- Мощность насоса: до 2 л/мин.

Мы отвечаем за безопасность

FLUID CONTROL Arthro отслеживает компоненты. Система оснащена интеллектуальной технологией приемопередатчика. Он автоматически распознает, является ли трубка совместимой с системой Рихарда Вульфа, тип трубки и число оставшихся циклов применения.

- Снижает риск заражения
- Оптимизирует удобство использования персоналом

Удобство при многоцелевом использовании

Конструкция оборудования с наклонной передней панелью обеспечивает удобный доступ к большому сенсорному экрану.

- Интуитивное управление
- Ножной переключатель для активации режима промывания

Интеллектуальное управление подачей жидкости

В частности, усовершенствованное управление быстро выравнивает давление, а также распознает разрывы в подаче орошающего потока, например путем закрытия задвижки на эндоскопе.

Подаются оптический и акустический сигналы при критических перепадах давления.

Все гениальное — просто

FLUID CONTROL Arthro совмещает орошающий и всасывающий насос в едином устройстве. Вакуумный насос встроен вместе с ротационным насосом для орошения. Это позволяет значительно снизить стоимость.

- Два насоса в одном устройстве
- Единая трубка для выведения. Второй набор трубки ротационного насоса не требуется.

Особенно удобно в использовании

Нет необходимости постоянно вводить параметры применения, поскольку имеются установленные и свободно программируемые критерии.

Инновационная концепция интубирования

Системы интубирования группы Рихарда Вульфа предлагают оптимальное удобство использования, безопасность и рентабельность.

В наличии имеются различные комплекты трубок для FLUID CONTROL Arthro.

- Комплект трубок для полустационарного больного
- Полный комплект трубок

Режим работы на позвоночнике

Абсолютно безопасное регулирование подачи жидкости специально разработано для использования в эндоскопической хирургии позвоночника:

- Оптимальная эндоскопическая визуализация позвоночного канала и дискового пространства
- Повышенная безопасность через непрерывный контроль давления и управление избыточным давлением
- Унифицированные профили применения для систем аппаратуры VERTEBRIS
- Низкое потребление жидкости при орошении через оптимально отрегулированную подачу жидкости

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем



Универсальное устройство с электродвигателем

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем: автоматическое управление и распознавание инструмента, функция запоминания специальных параметров пользователя и инструментов



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ 2305 АППАРАТА POWERSPEED AS1

Универсальная система с электродвигателем для ортопедии, хирургии позвоночника и бронхоскопии, для подсоединения микромотора M4, M5/0, M5/3, S1, M1 и высокоскоростного микромотора X1, соединения для 2 наконечников и ножного переключателя, 6.5" цветной сенсорный экран, совместимый с системой core nova, блоком электропитания 100–240 В, 50/60 Гц.....2305001



БЕСПРОВОДНОЙ НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

для генератора PowerSpeed AS1 (2305).....2305100
с:
зарядным устройством для беспроводного ножного переключателя.....2305200
резервным кабелем для беспроводного ножного переключателя..... 2305300

Универсальное устройство с электродвигателем

Аксессуары для универсального устройства с электродвигателем PowerSpeed AS1	
Фрезы для Ружья Power Stick M5	
	<p>ОВАЛЬНАЯ ФРЕЗА, с боковой защитой, цветовой код фиолетовый, упаковка = 1 шт, рабочая длина 350 мм, многогранная</p> <p>Ø 2,5 мм 899751502 Ø 3,0 мм 899751503 Ø 4,0 мм 899751504</p>
	<p>ОВАЛЬНАЯ ФРЕЗА, с передним предохранителем, код цвета фиолетовый, упаковка = 1, рабочая длина 350 мм, многогранная</p> <p>Ø 2,5 мм 899751512 Ø 3,0 мм 899751513 Ø 4,0 мм 899751514</p>
	<p>КРУГЛАЯ ФРЕЗА, без защиты, цветовой код синий, упаковка = 1 шт, рабочая длина 350 мм, многогранная</p> <p>Ø 2,5 мм 899751302 Ø 3,0 мм 899751303 Ø 4,0 мм 899751304</p>
	<p>КРУГЛАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА, без защиты, цветовой код бирюзовый, упаковка = 1 шт, рабочая длина 350 мм, многогранная</p> <p>Ø 2,5 мм 899751402 Ø 3,0 мм 899751403 Ø 4,0 мм 899751404</p>

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем

Аксессуары для универсального устройства с электродвигателем PowerSpeed AS1			
Рукоятки Power Stick M5			
	ОВАЛЬНАЯ ФРЕЗА , 5,5 мм, цветовой код фиолетовый, рабочая длина 290 мм, с боковой защитой, для использования с микромоторами M5/0 и M5/3, для извлечения костных структур в эндоскопической хирургии позвоночника	повторно используемая упаковка = 1 шт899751505	одноразовое использование упаковка = 5 шт499751505
	ОВАЛЬНАЯ ФРЕЗА СО СМЕЩЕНИЕМ 5,5 мм, цветовой код фиолетовый, рабочая длина 290 мм, с боковой защитой, для использования с микромоторами M5/0 и M5/3, для извлечения костных структур в эндоскопической хирургии позвоночника	повторно используемая упаковка = 1 шт899751555	одноразовое использование упаковка = 5 шт499751555
	КРУГЛАЯ ФРЕЗА , 5,5 мм, цветовой код синий, рабочая длина 290 мм, без защиты, для использования с микромоторами M5/0 и M5/3, для извлечения костных структур в эндоскопической хирургии позвоночника	повторно используемая упаковка = 1 шт899751305	одноразовое использование упаковка = 5 шт499751305
	КРУГЛАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА 5,5 мм, цветовой код бирюзовый, рабочая длина 290 мм, без защиты, для использования с микромоторами M5/0 и M5/3, для извлечения костных структур в эндоскопической хирургии позвоночника	повторно используемая упаковка = 1 шт899751405	одноразовое использование упаковка = 5 шт499751405
Резекторы ядра			
	РЕЗЕКТОР ЯДРА РОВНЫЙ , цветовой код канареечно-желтый, упаковка = 1 шт, рабочая длина 350 мм, многогранный, Ø 3,0 мм..... 899751003 Ø 4,0 мм..... 899751004		
Резекторы ядра, стерильные, для одноразового использования			
	РЕЗЕКТОР ЯДРА , цветовой код красный, Ø 4,5 мм, упаковка = 5 шт., рабочая длина 240 мм..... 499751045		
	РЕЗЕКТОР ЯДРА ИЗОГНУТЫЙ , цветовой код красный, Ø 4,5 мм, упаковка = 5 шт., рабочая длина 240 мм..... 499751245		






Универсальное устройство с электродвигателем

Аксессуары для универсального устройства с электродвигателем PowerSpeed AS1	
Шарнирная фреза для рукоятки Power Stick M5	
	<p>TIP Control – ШАРНИРНАЯ КОСТНАЯ ФРЕЗА BNDL, состоящая из: 899753754 шарнирная фреза Ø 4 мм, 499751704 круглая вставная фреза Ø 3,5 мм, 15261106 адаптер орошения M5, 15372005 ключ, 6336058 приводной вал M5..... 899753794</p>
	<p>TIP Control – ШАРНИРНАЯ КОСТНАЯ ФРЕЗА BNDL, состоящая из: 899751734 шарнирная фреза Ø 4 мм, 499751704 круглая вставная фреза Ø 3,5 мм, 15261106 адаптер орошения M5, 15372005 ключ, 15336056 приводной вал M5..... 899751794</p>
	<p>TIP Control – ВСТАВНАЯ ФРЕЗА, круглая, Ø 3,5 мм, упаковка = 5 шт, стерильная, для использования с шарнирной фрезой TipControl, для извлечения костных структур, стерильная, для однократного использования 499751704</p>
	<p>TIPControl – АЛМАЗНАЯ ВСТАВНАЯ ФРЕЗА круглая, Ø 3,5 мм, упаковка = 5 шт, стерильная, для использования с шарнирной фрезой TipControl, для извлечения костных структур, стерильная, для однократного использования 499751714</p>
Резектор ядра Tip Control	
	<p>РЕЗЕКТОР ЯДРА TIPCONTROL ШАРНИРНЫЙ шарнирный, Ø 5,5 мм, упаковка = 3 шт, рабочая длина 350 мм, для применения с микромоторами M5/Ø и M5/3, для резекции мягкой ткани, стерильный, для однократного использования 499751005</p>
Моторные рукоятки – Power Stick M5	
	<p>Рукоятка POWER STICK M5/Ø Моторная рукоятка макс. 16000 оборотов в минуту, с неподвижно закрепленным соединительным кабелем, для использования с ротационными инструментами, управляется ножным переключателем..... 8995500001</p>
	<p>Рукоятка POWER STICK M5/3 Моторная рукоятка макс. 16000 оборотов в минуту, с неподвижно закрепленным соединительным кабелем, для использования с ротационными инструментами, с тремя функциональными клавишами, управляется по выбору ножным переключателем..... 8995500031</p>

PowerSpeed AS1

Универсальное устройство с электродвигателем



Вспомогательное оборудование для Универсального устройства с электродвигателем и наклонным высокоскоростным наконечником	
Фреза с дистальной защитой	
	КРУГЛАЯ ФРЕЗА ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА Ø3,0 мм, упаковка = 3 шт, рабочая длина 353,5 мм, многоразового использования 82960.3730
	ЗАЩИТНАЯ ТРУБКА С ДИСТАЛЬНЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ Ø4,0 мм, для эндоскопических высокоскоростных инструментов, рабочая длина 350 мм, многоразовая 82970.1330
	КРУГЛАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА, АЛМАЗНАЯ Ø3,0 мм, упаковка = 3 шт, рабочая длина 353,5 мм, многоразового использования 82960.3930
	ЗАЩИТНАЯ ТРУБКА С ДИСТАЛЬНЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ Ø4,0 мм, для эндоскопических высокоскоростных инструментов, рабочая длина 350 мм, многоразовая 82970.1330
Фреза без дистальной защиты	
	КРУГЛАЯ АЛМАЗНАЯ ФРЕЗА, Ø3,7 мм, упаковка = 3 шт, рабочая длина 355 мм, многоразового использования 82960.3940
	ЗАЩИТНАЯ ТРУБКА Ø4,0 мм, для эндоскопических высокоскоростных инструментов, рабочая длина 350 мм, многоразовая 82970.1340
Высокоскоростная рукоятка	
	НАКЛОННЫЙ НАКОНЕЧНИК МАКС. 20.000 об/мин с INTRA-интерфейсом, для эндоскопических инструментов с длиной 350 мм и защитой Ø 2,35 мм, многоразового использования 82950.1301
Высокоскоростной мотор X1	
	ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МОТОР МАКС. 50000 об/мин для использования с высокоскоростными приспособлениями, управление ножным переключателем, многоразовой 809510005
	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ РАБОЧАЯ ДЛИНА 3М Для подключения мотора X1 к блоку управления 2305 2305 809510205

Система FLUID CONTROL Arthro-Spine

Инновационная система управления подачей жидкости



Система управления подачей жидкости

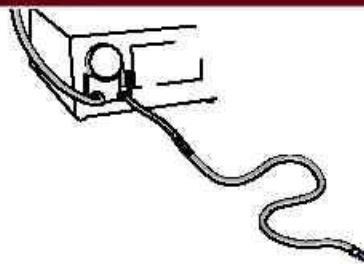
Насосная система орошения и всасывания FLUID CONTROL Arthro-Spine с программным модулем режима работы на позвоночнике для артроскопии и эндоскопической хирургии позвоночника с автоматическим распознаванием трубки



Система контроля подачи жидкости FLUID CONTROL ARTHRO-SPINE 2204 BNDL, состоящая из:

Насос для отсасывания и орошения 2204001 Fluid Control Arthro-Spine, 200 мм рт. ст.,
2204101 программный модуль режима работы на позвоночнике,
8171223 скобка для оросительной трубки,
8170.401 вакуумная трубка,
4171.121 защитный фильтр для фильтрации газа,
2440.03 Силовой кабель 22040012

Орошение



Аксессуары – многоразовые

СКОБКА КОМПЛЕКТА ОРОСИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ,

Вкл. 20 сменных уплотнительных мембран, силикон, упаковка = 1 шт.,
с 2 прокалывающими скобами, 20x многоразовые,
для Fluid Control Arthro-Spine 2204 и Fluid Control Lap 2216..... 8171223

Аксессуары – для одноразового использования, стерильные

СКОБКА КОМПЛЕКТА ОРОСИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ,

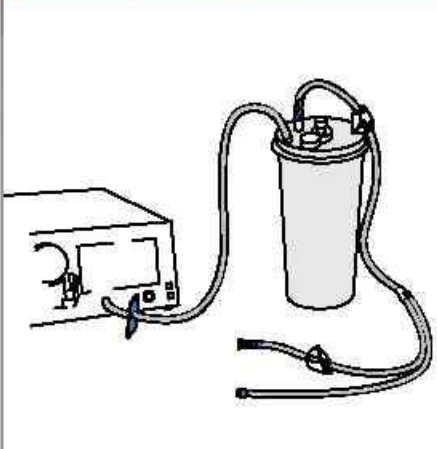
Длина 3 м, с Y-образной деталью, ПВХ, упаковка = 10 шт.,
для Fluid Control Arthro-Spine 2204 и Fluid Control Lap 2216..... 4171223




ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАМОК КОМПЛЕКТА ОРОСИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ,

Длина 3 м, с Y-образной деталью, ПВХ, упаковка = 10 шт.,
для Fluid Control Arthro-Spine 2204 и Fluid Control Lap 2216..... 4171224

Система FLUID CONTROL Arthro-Spine

Инновационная система управления подачей жидкости

Отсос/Выведение	
	Аксессуары – многоразовые
	ВАКУУМНАЯ ТРУБКА силикон, для соединения вакуума (насоса) с контейнером для отсасывания 8170.401
	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТСАСЫВАНИЯ 3 л, включает кронштейн..... 8170.981
	Вспомогательное оборудование - для одноразового использования
	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТСАСЫВАНИЯ 3 л, упаковка = 2 шт..... 2215.971
	НАБОР ТРУБОК Длина 5 м, с Y-образной деталью, ПВХ, упаковка = 10 шт, стерильные..... 4170.901
ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗА стерильный 4171.121	

Расходные материалы и аксессуары	
	МЕМБРАНА 15479006
	РЫЧАГ ОРОШЕНИЯ, CPL 15461.038
	ЗАМЕНА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА 15461 034, УПАКОВКА = 10 ШТ..... 9500.113
	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 15364285

Для ваших заметок

МЫ ВЫПОЛНЯЕМ ИННОВАЦИИ