استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

R-Evo Smart® E

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي.

R-Evo Smart E منصة مدمجة من BVI Medical / Optikon لاستحلاب العدسة ووظائف القطعة الأمامية الموثقة. تتميز هذه النسخة بمضخة تمعجية واحدة. تجمع الواجهة اللمسية والدواسة القابلة للبرمجة إعدادات العملية. تصف ورقة الشركة المصنعة 111009 بصورة منفصلة السوائل والموجات فوق الصوتية واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي وشروط التركيب. يجب تحديد الملحقات والمستهلكات والعربة في عرض سعر ASEM.



R-Evo Smart® E · صورة الجهاز

المصادر والوثائق

طلب عرض سعر

عرض المنتج

تم الإنشاء في 10-11-2026

أعدّت ASEM هذه النشرة. وهي لا تحل محل الوثائق الرسمية للشركة المصنعة أو تعليمات الاستخدام الخاصة بها.

أبرز المزايا

القطعة الأمامية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

شفط تمعّجي

شفط بواسطة مضخة تمعّجية.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

استحلاب بالموجات فوق الصوتية

بث مستمر أو نبضي أو متقطّع بتردد نحو 40 kHz.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 17-10-2026

التحكم في منصة مدمجة

يجمع R-Evo Smart E وظائف استحلاب العدسة في محطة مدمجة.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

الوصول إلى الوصلات

تُظهر صورة الشركة المصنعة تنظيم الوحدات ووصلات النظام.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

التحكم بالقدم

تدعم الدواسة القابلة للبرمجة التحكم بالوظائف أثناء الإجراء.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

مسار جراحي

تجتمع الوظائف المفيدة للبرنامج الجراحي على المنصة.

إدارة السوائل

معلمات منظمة لمواكبة مراحل العملية.

واجهة المشغّل

عرض واضح لإعدادات النظام ومعلوماته.

الإمكانات في الممارسة

استحلاب العدسة

المصادر والوثائق

استئصال الجسم الزجاجي الأمامي

المصادر والوثائق

إدارة سوائل خاصة بهذه النسخة

يستخدم R-Evo Smart E مضخة تمعجية دون مضخة فنتوري. يُضبط التدفق من 1 إلى 65 ml/min والشفط من 5 إلى 650 mmHg. يُضبط ارتفاع الشفط على 25 مستوى. يجمع الشفط تدفقًا وضغطًا ثابتين أو خطيين، مع تغذية راجعة من حساس الشفط على خطه.

المصادر والوثائق

التحكم بالموجات فوق الصوتية واستحلاب العدسة

تعمل القبضة الكهرضغطية بتردد يقارب 40 kHz. ويُضبط مدى حركة الرأس بخطوات 5 µm حتى 100 µm. تشمل الأنماط الموصوفة الانبعاث المستمر والنبضي والدفعات، بتحكم ثابت أو خطي بالدواسة. يشير Minimal Stress إلى التحكم بطاقة الموجات فوق الصوتية الموصوف من BVI؛ ويوضح رسم الشركة المصنعة مبدأه ولا يعد بنتيجة سريرية فردية.

المصادر والوثائق

مسار عمل أكثر سلاسة

أدوات التحكم والوظائف المكملة

تستخدم واجهة السلسلة شاشة لمس 15 بوصة ودواسة قابلة للبرمجة بتحكم أحادي أو ثنائي الخطية. توثق الدياثرمي ثنائي القطب عند 2 MHz بقدرة اسمية 9 W على حمل 200 أوم. يحدد المختص والتجهيز المطلوب أدوات التحكم والملحقات المتوافقة؛ ولا تعني قائمة السلسلة شمول جميع المستهلكات.

المصادر والوثائق

شفط تمعّجي مخصص

يتيح R-Evo Smart® E ضبط التفريغ والتدفق بحسب النمط المختار.

- مضخة تمعّجية؛ تدفق ثابت أو خطي.
- التفريغ: 5–650 mmHg.
- التدفق التمعّجي: 1–65 ml/min.

المصادر والوثائق

ري نشط أو بالجاذبية

يتحكم معالج دقيق في الري النشط. وتصف النشرة أيضًا التغذية بالجاذبية والتحكم بالدواسة.

المصادر والوثائق

مصمم للممارسة اليومية

أنماط متعددة لاستحلاب العدسة

تعمل القبضة الكهرضغطية بتردد يقارب 40 kHz، مع تحكم ثابت أو خطي بالطاقة عبر الدواسة.

- إصدار مستمر أو نبضي أو على دفعات.
- نَمَطا الانسداد Autolimit وHD Pulse.

المصادر والوثائق

تحكم في استئصال الجسم الزجاجي الأمامي

يوفر القاطع الهوائي 60–1,000 قطع/دقيقة. ومع تقنية Twedge، يتراوح المعدل المعلن بين 120 و2,000 قطع/دقيقة.

تتطلب معدلات Twedge القاطع المتوافق؛ وهي لا تنطبق على جميع الملحقات.

- تحكم ثابت أو خطي عبر الدواسة.

المصادر والوثائق

تخثير ثنائي القطب قابل للضبط

يبلغ الخرج الاسمي للمولد ثنائي القطب بتردد 2 MHz مقدار 9 W عند حمل 200 أوم، مع ضبط من 5% إلى 100%.

المصادر والوثائق

إعدادات يمكن التحكم بها بالقدم

تتحكم الدواسة بوظائف الري والشفط واستحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الواردة في النشرة. ويمكن برمجة الإعدادات الافتراضية بحسب الوظيفة.

المصادر والوثائق



R-Evo Smart® E · صورة الجهاز

المصادر والوثائق



R-Evo Smart® E · صورة الجهاز

المصادر والوثائق



R-Evo Smart® E · صورة الجهاز

المصادر والوثائق

استئصال الجسم الزجاجي الأمامي: المسبار والتجهيز

تصف ورقة E استئصال الجسم الزجاجي الأمامي من 60 إلى 1000 قطع/دقيقة بالمسبار القياسي، أو من 120 إلى 2000 قطع/دقيقة بتقنية Twedge. يستخدم التشغيل الهوائي ضاغط الهواء الجاف المدمج. هذه القيم خاصة بـE؛ ولا تُنقل إليها قيمة 10000 قطع/دقيقة الخاصة بـS أو وظائف القطعة الخلفية الخاصة بـCR.

المصادر والوثائق

التركيب والتجهيز

المنصة وحدها: عرض 43 cm وعمق 50 cm وارتفاع 35 cm؛ وزن تقريبي 17 kg. مع العربة والدواسة: 57 × 74 × 152 cm ونحو 60 kg. لا يجوز خلط هذين التجهيزين. التغذية: 100–240 V AC، 50/60 Hz، 200 VA. يجب تأكيد شروط التوصيل والتوزيع والمستهلكات والعربة الاختيارية مع ASEM. تصف الشركة المصنعة القيم الميكانيكية بأنها تقريبية.

المصادر والوثائق

المواصفات الفنية والوثائق

العلامة التجارية
BVI Medical

الطراز
R-Evo Smart® E

التقنية
استحلاب العدسة

الاستخدام السريري
جراحة الساد والشبكية

تردد استحلاب العدسة
40 kHz

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للشفط
650 mmHg

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للتدفق
65 ml/min

الوضع التمعّجي فقط.

المصادر والوثائق

معدل القطع في استئصال الجسم الزجاجي الأمامي
1000 coupes/min

مسبار أمامي قياسي؛ مع استبعاد القيمة القصوى لـ TWEDGE الاختياري.

المصادر والوثائق

المضخات
تمعجية

المصادر والوثائق

أدوات التحكم
دواسة قابلة للبرمجة

المصادر والوثائق

التغذية الكهربائية
V AC ; 50–60 Hz 240–100

المصادر والوثائق

الأبعاد
cm 35 × 50 × 43

وحدة التحكم دون العربة.

المصادر والوثائق

الوزن
kg 17

وحدة التحكم وحدها؛ مع استبعاد العربة والدواسة.

المصادر والوثائق

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

الوضع التمعّجي فقط.

مسبار أمامي قياسي؛ مع استبعاد القيمة القصوى لـ TWEDGE الاختياري.

وحدة التحكم دون العربة.

وحدة التحكم وحدها؛ مع استبعاد العربة والدواسة.

التنزيلات والموارد

وثائق الشركة المصنعة
PDF · 232 kB

المصادر والوثائق

وثائق الشركة المصنعة
PDF · 6,115 kB

المصادر والوثائق

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  تم التحقق من المصدر في 06-10-2026
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  تم التحقق من المصدر في 06-10-2026
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  تم التحقق من المصدر في 06-10-2026
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  تم التحقق من المصدر في 17-10-2026
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-e/
  تم التحقق من المصدر في 30-08-2026
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-E_TDS_EN.pdf
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026

أسئلتكم حول R-Evo Smart® E

ما المواصفة «تردد استحلاب العدسة» الموثقة لجهاز R-Evo Smart® E؟

40 kHz — تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

ما المواصفة «الحد الأقصى للشفط» الموثقة لجهاز R-Evo Smart® E؟

650 mmHg

المصادر والوثائق

ما التجهيز الذي ينبغي تأكيده لجهاز R-Evo Smart® E؟

تردد تقريبي؛ لا يمثل تفوقاً سريرياً.

المصادر والوثائق

أين أجد وثائق R-Evo Smart® E؟

وثائق الشركة المصنعة (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-e-technical-original.pdf
وثائق الشركة المصنعة (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-family-original.pdf

المصادر والوثائق

ما نظام الشفط في R-Evo Smart® E؟

مضخة تمعّجية؛ تدفق ثابت أو خطي.

المصادر والوثائق

كيف تُقرأ معدلات استئصال الجسم الزجاجي؟

تميّز نشرة هذه النسخة بين 60–1,000 قطع/دقيقة و120–2,000 مع Twedge. ويجب أن تتطابق القبضة والتهيئة المطلوبة.

المصادر والوثائق

هل توثق النشرة الري بالجاذبية أيضًا؟

نعم. تصف النشرة الري النشط المتحكم فيه بمعالج دقيق والري بالجاذبية. ويُؤكد تجهيز المحطة الفعلي عند تحديد التهيئة.

المصادر والوثائق

منتجات ذات صلة



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي والخلفي.

عرض المنتج



R-Evo Smart® S

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي.

عرض المنتج



R-Evolution

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

منصة لاستحلاب العدسة بوظائف جراحية قابلة للتهيئة.

عرض المنتج



R-Evolution CR

BVI Medical

استحلاب العدسة والمنصات الجراحية

استحلاب العدسة واستئصال الجسم الزجاجي الأمامي والخلفي.

عرض المنتج

استكشف المجالات السريرية في كتالوج ASEM

تصفح المجالات القريبة في كتالوج ASEM. لا توسّع هذه الروابط استطلاعات هذا الجهاز.

جراحة الساد والشبكية

أكثر من جهاز، دعم مستمر

ناقش مشروعك مع ASEM: الاختيار والتركيب والتدريب والدعم الفني.



رسم توضيحي للخدمة

التركيب

ناقش شروط التركيب والتجهيز مع فريقنا الفني.

معرفة المزيد

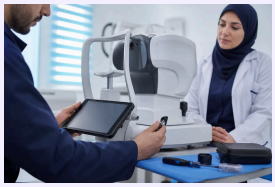


رسم توضيحي للخدمة

التدريب

استفسر عن التدريب والتعريف بطريقة استخدام تجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

خدمة ما بعد البيع

تواصل مع ASEM للحصول على المساعدة الفنية والدعم المناسبين لتجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

استشارة متخصصة

اعرض احتياجاتك السريرية لمناقشة اختيار التجهيزات الملائمة.

معرفة المزيد

التواصل مع مختص | استكشف جميع المنتجات | موقع الشركة المصنعة

direction@asem-medical.com · +21320092281

إصدار الوثيقة: a902ba058ece