Facoemulsificación y cirugía vítrea

R-Evolution CR

Facoemulsificación y vitrectomía anterior y posterior.

El R-Evolution CR es una plataforma innovadora y versátil para la cirugía oftalmológica. Combina tecnologías de vanguardia y una interfaz intuitiva para optimizar el rendimiento quirúrgico y mejorar la experiencia de uso.



R-Evolution CR · Vista del equipo

Fuentes y documentación

Solicitar un presupuesto

Ver producto

Generado el 2026-11-09

> Esta ficha de producto está elaborada por ASEM. No sustituye a la documentación oficial ni a las instrucciones de uso del fabricante.

Ventajas principales

Cirugía combinada

Faco y vitrectomía anterior y posterior.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-17

Doble sistema de aspiración

Elección entre bombas peristáltica y Venturi.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-17

Faco por ultrasonidos

Emisión continua, pulsada o en ráfagas a unos 40 kHz.

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-10-17

Ajustar los fluidos

La interfaz reúne los parámetros de la bomba y la irrigación para el procedimiento combinado.



R-Evolution CR · Interfaz del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Controlar la vitrectomía

La vista quirúrgica documenta los ajustes específicos de las etapas vitreorretinianas.



R-Evolution CR · Interfaz del fabricante

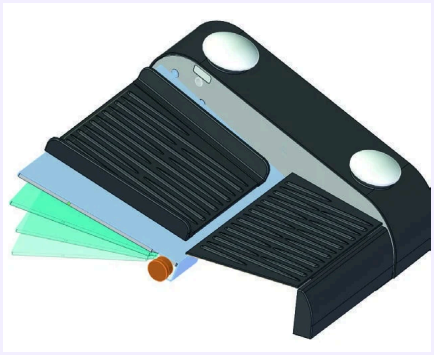
Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Personalizar el pedal

El pedal programable mantiene los controles útiles en el pie durante la cirugía.



R-Evolution CR · Detalle del dispositivo

Fuentes y documentación

Fuentes y documentación · Fuente comprobada el 2026-08-30

Proceso quirúrgico

La plataforma reúne las funciones útiles para el programa quirúrgico.

Gestión de fluidos

Parámetros organizados para acompañar las etapas quirúrgicas.

Interfaz del operador

Una lectura clara de los ajustes y de la información del sistema.

Prestaciones en la práctica

Facoemulsificación

Fuentes y documentación

Vitrectomía anterior

Fuentes y documentación

Vitrectomía posterior

Fuentes y documentación

Características principales

Interfaz intuitiva:

Pantalla táctil de alta definición para una navegación simplificada.
Personalización de los parámetros según las preferencias quirúrgicas.
Tecnología avanzada de

facoemulsificación:

Sistema de alto rendimiento para una cirugía de cataratas precisa y eficaz.
Reducción de las vibraciones y control fluido de la energía.
Amplia compatibilidad:

Diseñado para integrar módulos de vitrectomía y otras intervenciones oftálmicas.
Compatible con las últimas tecnologías de instrumentación.
Sistema de irrigación y aspiración:

Ajuste preciso para mantener estable la cámara anterior.
Control automatizado para minimizar los riesgos intraoperatorios.

Diseño ergonómico:

Estructura compacta para adaptarse a todos los quirófanos.
Movilidad optimizada mediante ruedas y asas robustas.

Aplicaciones principales

Cirugía de cataratas.
Cirugía de retina y vítreo.
Otras intervenciones oftalmológicas que requieren una plataforma de alta precisión.

Accesorios disponibles

Módulos adicionales: opciones para personalizar la plataforma según las necesidades quirúrgicas.
Repuestos: instrumentos compatibles para facilitar el mantenimiento.
Sistema de documentación: posible integración para grabar vídeos de los procedimientos.

Características técnicas

Sistema de doble bomba: incorpora bombas peristáltica y Venturi, permitiendo una selección adaptable a las necesidades quirúrgicas.

Agile Fluidics™: gestión dinámica de la presión intraocular (PIO) mediante un sistema de irrigación activa controlado por microprocesador, que garantiza la estabilidad fluídica durante todas las fases de la cirugía, tanto del segmento anterior como del posterior.

Corte vítreo de alta frecuencia: equipado con sondas vitreorretinianas TWEDGE™ 20K de doble cuchilla que ofrecen hasta 20 000 cortes por minuto y mejoran la eficiencia de la vitrectomía.

Fuentes de luz LED independientes: tres fuentes LED independientes, sin emisiones UV ni IR nocivas, con filtros de color seleccionables, que ofrecen una iluminación óptima y mayor protección frente a la fototoxicidad.

Módulo láser verde integrado (532 nm): opción de endofotocoagulación con interfaz integrada de control del láser para tratamientos retinianos precisos.

Funciones auxiliares para la cirugía vitreorretiniana

Intercambio automático de fluido/aire, también controlable mediante el pedal.
Inyección y extracción de aceite de silicona con posible aspiración simultánea, utilizando el mismo kit.
Diatermia exo/endo.
Facoemulsificación por pars plana.
Extrusión de fluidos.

Gestión optimizada de la energía ultrasónica (Minimal Stress™)

Sistema adaptativo que ajusta en tiempo real la emisión ultrasónica según la resistencia del material del cristalino, manteniendo una elongación eficaz y constante de la punta de facoemulsificación.

Interfaz de usuario avanzada

Interacción facilitada mediante software intuitivo y pedal inalámbrico programable, con control simultáneo de doble linealidad o simple, personalizable según las preferencias del cirujano.

Ventajas clave

Versatilidad: adecuado para procedimientos combinados de cataratas y vitreorretinianos, ofreciendo una solución integral a los cirujanos oftalmólogos.
Seguridad: tecnologías integradas destinadas a mantener la estabilidad de la cámara anterior y proteger las delicadas estructuras oculares.
Eficiencia: reducción del tiempo quirúrgico mediante funciones avanzadas y una interfaz de usuario optimizada.

Especificaciones físicas

Dimensiones (L x P x H): 54 x 57 x 165 cm.
Peso: 130 kg.

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Dos modos de aspiración

R-Evolution CR permite programar el vacío y el caudal según el modo seleccionado.

- Bombas peristáltica y Venturi.
- Vacío: 5–700 mmHg.
- Caudal peristáltico: 1–90 ml/min.

Fuentes y documentación

Irrigación activa o por gravedad

La irrigación activa está controlada por microprocesador. La ficha también describe la alimentación por gravedad, con control mediante pedal.

Fuentes y documentación

Diseñado para la práctica diaria

Varios modos de facoemulsificación

La pieza de mano piezoeléctrica funciona a unos 40 kHz, con ajuste fijo o lineal de la potencia mediante el pedal.

- Emisión continua, pulsada o en ráfagas.
- Protocolos de oclusión Autolimit y HD Pulse.

Fuentes y documentación

Vitrectomía anterior controlada

El vitreótomo neumático ofrece una frecuencia de 60 a 10,000 cortes/min. Con la tecnología Twedge, el intervalo indicado es de 120 a 20,000 cortes/min.

La frecuencia Twedge depende del vitreótomo correspondiente; no describe todos los accesorios.

- Control fijo o lineal mediante pedal.

Fuentes y documentación

Diatermia bipolar regulable

El generador bipolar de 2 MHz tiene una potencia nominal de 9 W con una carga de 200 ohmios; el ajuste abarca del 5 % al 100 %.

Fuentes y documentación

Ajustes al alcance del pie

El pedal controla las funciones de irrigación, aspiración, facoemulsificación y vitrectomía descritas en la ficha. Los valores predeterminados son programables según la función.

Fuentes y documentación

Una configuración dedicada a la retina

La versión CR combina vitrectomía posterior y 3 fuentes LED independientes. Las funciones auxiliares incluyen el intercambio fluido/aire y la gestión del aceite de silicona.

- La configuración R-Evolution estándar no debe equipararse a la versión CR.

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Marca
BVI Medical

Modelo
R-Evolution CR

Tecnología
Facoemulsificación

Uso clínico
Cirugía de catarata y retina

Frecuencia de facoemulsificación
40 kHz

Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Fuentes y documentación

Vacío máximo
700 mmHg

Fuentes y documentación

Flujo máximo
90 ml/min

Solo modo peristáltico.

Fuentes y documentación

Frecuencia de corte en vitrectomía anterior
10000 coupes/min

Sonda anterior estándar; se excluye el máximo TWEDGE opcional.

Fuentes y documentación

Bombas
Peristáltica · Venturi

Fuentes y documentación

Fuentes de luz
3

Endoiluminación; no se deduce ningún valor cero para los modelos sin documentación.

Fuentes y documentación

Controles
Pedal programable

Fuentes y documentación

Alimentación eléctrica
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fuentes y documentación

Dimensiones
54 × 57 × 165 cm

Consola completa sobre carro.

Fuentes y documentación

Peso
130 kg

Torre completa; configuración no comparable con el peso de una consola por sí sola.

Fuentes y documentación

Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Solo modo peristáltico.

Sonda anterior estándar; se excluye el máximo TWEDGE opcional.

Endoiluminación; no se deduce ningún valor cero para los modelos sin documentación.

Consola completa sobre carro.

Torre completa; configuración no comparable con el peso de una consola por sí sola.



R-Evolution CR · Interfaz del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación



R-Evolution CR · Interfaz del fabricante

Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación



R-Evolution CR · Detalle del dispositivo

Fuentes y documentación

Descargas y recursos

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-05
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution-cr/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-CR_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-18

Sus preguntas sobre R-Evolution CR

¿Cuál es la Frecuencia de facoemulsificación documentada de R-Evolution CR?

40 kHz — Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Vacío máximo documentada de R-Evolution CR?

700 mmHg

Fuentes y documentación

¿Qué configuración debo confirmar para R-Evolution CR?

Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Fuentes y documentación

¿Qué tipo de aspiración equipa R-Evolution CR?

Bombas peristáltica y Venturi.

Fuentes y documentación

¿Cómo interpretar las frecuencias de vitrectomía?

La ficha de esta variante distingue una frecuencia de 60–10,000 cortes/min y un intervalo de 120–20,000 con Twedge. La pieza de mano y la configuración pedidas deben corresponder.

Fuentes y documentación

¿También se describe la irrigación por gravedad?

Sí. La ficha describe la irrigación activa controlada por microprocesador y la irrigación por gravedad. El equipamiento exacto del puesto debe confirmarse durante la configuración.

Fuentes y documentación

Productos relacionados



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Facoemulsificación y vitrectomía anterior y posterior.

Ver producto



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Facoemulsificación y vitrectomía anterior.

Ver producto



R-Evo Smart® S

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Facoemulsificación y vitrectomía anterior.

Ver producto



R-Evolution

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Plataforma de facoemulsificación con funciones quirúrgicas configurables.

Ver producto

Explore el catálogo clínico de ASEM

Consulte áreas relacionadas del catálogo ASEM. Estos enlaces no amplían las indicaciones de este equipo.

Cirugía de cataratas y retina

Más que un equipo, una colaboración a largo plazo

Comente su proyecto con ASEM: selección de equipos, instalación, formación y asistencia técnica.



Ilustración del servicio

Instalación

Comente los requisitos de instalación y la configuración con nuestro equipo técnico.

Más información



Ilustración del servicio

Formación

Consulte la formación y la familiarización disponibles para su equipo.

Más información

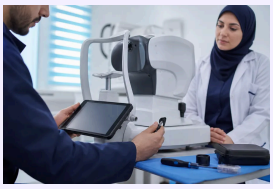


Ilustración del servicio

Servicio posventa

Contacte con ASEM para recibir asistencia técnica y el apoyo adecuado para su equipo.

Más información



Ilustración del servicio

Asesoramiento especializado

Cuéntenos sus necesidades clínicas para estudiar una selección de equipos adecuada.

Más información

Contactar con un especialista

Explorar todos los productos

Sitio web del fabricante

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versión del documento: f9a5cec8eafc