Facoemulsificación y cirugía vítrea

# R-Evolution

## Plataforma de facoemulsificación con funciones quirúrgicas configurables.

R-Evolution es la plataforma en torre BVI Medical para cirugía de cataratas, distinta de R-Evolution CR para procedimientos vitreorretinianos y combinados. La no CR combina bomba peristáltica y de paletas rotativas, soporte de irrigación integrado y facoemulsificación documentada en su columna del folleto. El pedal y pantalla táctil configuran los controles. El presupuesto ASEM debe precisar piezas de mano, sondas y consumibles.



R-Evolution · 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

## Gestión de fluidos

Selección de aspiración basada en flujo o vacío.

Según configuración

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

## Emisión ultrasónica

Modos pulsados y en ráfagas para la facoemulsificación.

Según configuración

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

## Iluminación quirúrgica

Tres salidas LED independientes con filtros de color.

Según configuración

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

## Estabilizar el circuito de fluidos

La interfaz Agile Fluidics organiza la irrigación y la aspiración durante la facoemulsificación.



R-Evolution · 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

## Adaptar la energía ultrasónica

Los parámetros de ultrasonidos se agrupan para ajustar el protocolo a la etapa quirúrgica.




R-Evolution · Interfaz del fabricante

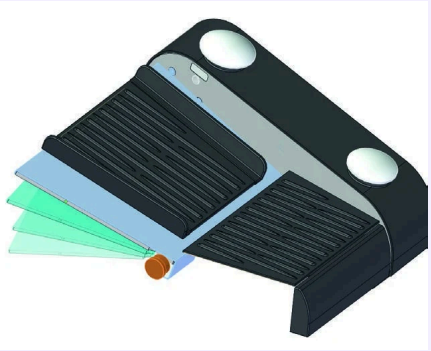
Ilustración del fabricante: la configuración mostrada puede diferir de la entregada.

Fuentes y documentación

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

## Mantener el control con el pie

El pedal programable permite asignar las funciones utilizadas durante el procedimiento.



R-Evolution · 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

### Fluídica: respetar la variante no CR

La tabla distingue expresamente R-Evolution y CR. R-Evolution tiene bombas peristáltica y de paletas rotativas; Venturi se indica solo para CR. La irrigación documentada incluye AGILE Fluidics y gravedad con soporte integrado. Reflujo, ventilación automática y control fijo o lineal figuran en la columna no CR. Los parámetros exactos deben confirmarse en el presupuesto.

Fuentes y documentación

### Ultrasonidos y vitrectomía anterior

El folleto documenta Minimal Stress, piezas Slim 4 y de seis cristales y ultrasonidos continuos, en ráfagas y pulsados. La columna no CR indica vitrectomía anterior hasta 8000 cortes/min con sonda Twedge compatible. No es el máximo de CR: no se atribuyen los 20000 cortes/min ni la vitrectomía posterior de CR a R-Evolution.

Fuentes y documentación

# Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

### Interfaz y pedal programable

La gama utiliza pantalla táctil de 19 pulgadas. R-Evolution documenta pedal inalámbrico Bluetooth recargable y programable, con control simple o de doble linealidad y hasta veinte funciones. La imagen muestra formatos de reposapiés, no el suministro de varios pedales. El pedal y accesorios deben precisarse en la configuración ASEM.

Fuentes y documentación

### Dos modos de aspiración

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

- Bombas peristáltica y de paletas rotativas.
- 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 4,000 cortes/min. Con la tecnología Twedge, el intervalo indicado es de 120 a 8,000 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

## Definir la instalación sin confundir las configuraciones

El soporte de irrigación está integrado en la plataforma en torre. La tabla no indica dimensiones, peso ni alimentación de la variante no CR; deben confirmarse con ASEM a partir de su documentación. Iluminación endocular, intercambio aire-fluido, funciones de silicona y láser verde opcional figuran en CR y no se anuncian en esta ficha R-Evolution.

Fuentes y documentación

# Especificaciones técnicas y documentación

## Marca
BVI Medical

## Modelo
R-Evolution

## Tecnología
Facoemulsificación

## Uso clínico
Cirugía de catarata y retina



R-Evolution · Interfaz del fabricante

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

Fuentes y documentación




R-Evolution · Interfaz del fabricante

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

Fuentes y documentación



R-Evolution · Detalle del dispositivo

Fuentes y documentación

# Descargas y recursos

### Documentación del fabricante

PDF · 9,291 kB

Fuentes y documentación

- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution/
  Fuente comprobada el 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1739334-01_Revolution_Brochure.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/products/r-evolution/
  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/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://www.bvimedical.it/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-Evolution-TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-18

# Sus preguntas sobre R-Evolution

### ¿Dónde puedo encontrar la documentación de R-Evolution?

Documentación del fabricante (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/revolution-family-original.pdf

Fuentes y documentación

### ¿Qué tipo de aspiración equipa R-Evolution?

Bombas peristáltica y de paletas rotativas.

Fuentes y documentación

### ¿Cómo interpretar las frecuencias de vitrectomía?

La ficha de esta variante distingue una frecuencia de 60–4,000 cortes/min y un intervalo de 120–8,000 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 CR

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Facoemulsificación y vitrectomía anterior y posterior.

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

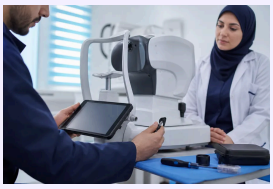


Ilustración del servicio

### 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: 21296abe8eb5