Facoemulsificación y cirugía vítrea

R-Evo Smart® S

Facoemulsificación y vitrectomía anterior.

R-Evo Smart S es una consola compacta BVI Medical / Optikon para facoemulsificación y funciones documentadas de segmento anterior. Se distingue por su doble bomba peristáltica / Venturi. La interfaz táctil y pedal programable reúnen los ajustes. La ficha 111010 separa fluídica, ultrasonidos, vitrectomía anterior e instalación. Accesorios, consumibles y carro deben precisarse con ASEM.



R-Evo Smart® S · 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

Segmento anterior

Facoemulsificación y vitrectomía anterior.

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

Estructurar la facoemulsificación

El sistema compacto reúne pantalla, controles y módulo quirúrgico para la cirugía de catarata.

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

Organizar el puesto

La vista lateral documenta la disposición compacta y el acceso a las conexiones.

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

Programar el pedal

El pedal documentado permite mantener los controles principales en el pie durante el procedimiento.

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

Fluídica específica de esta variante

R-Evo Smart S combina bombas peristáltica y Venturi. El caudal peristáltico se ajusta de 1 a 65 ml/min y el vacío, de 5 a 650 mmHg. Venturi requiere aire comprimido externo de 5 a 8 bar. La aspiración y subida del vacío se eligen según el procedimiento.

Fuentes y documentación

Control de ultrasonidos y facoemulsificación

La pieza de mano piezoeléctrica funciona a unos 40 kHz. El recorrido de la punta se ajusta en pasos de 5 µm hasta 100 µm. Se describen modos continuo, pulsado y ráfagas, con control fijo o lineal por pedal. Minimal Stress es el control de energía ultrasónica descrito por BVI; la ilustración explica su principio y no promete resultados clínicos individuales.

Fuentes y documentación

Diseñado para un flujo de trabajo más fluido

Controles y funciones complementarias

La gama utiliza pantalla táctil de 15 pulgadas y pedal programable simple o de doble linealidad. La diatermia bipolar se documenta a 2 MHz y 9 W nominales sobre 200 ohmios. El profesional y la configuración pedida definen funciones y accesorios; la lista de gama no significa que se incluyan todos los consumibles.

Fuentes y documentación

Dos modos de aspiración

R-Evo Smart® S permite programar el vacío y el caudal según el modo seleccionado.

- Bombas peristáltica y Venturi.
- Vacío: 5–650 mmHg.
- Caudal peristáltico: 1–65 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 5,000 cortes/min. Con la tecnología Twedge, el intervalo indicado es de 120 a 10,000 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



R-Evo Smart® S · Vista del equipo

Fuentes y documentación



R-Evo Smart® S · Vista del equipo

Fuentes y documentación



R-Evo Smart® S · Vista del equipo

Fuentes y documentación

Vitrectomía anterior: sonda y configuración

La ficha S describe vitrectomía anterior de 60 a 5000 cortes/min con sonda guillotina estándar, o de 120 a 10000 con Twedge. Dependen de la sonda y no se suman. S no es CR: no se le atribuyen vitrectomía posterior, iluminación endocular ni funciones retinianas de CR.

Fuentes y documentación

Instalación y configuración

Solo consola: ancho 43 cm, profundidad 50 cm, alto 35 cm; peso aproximado 17 kg. Con carro y pedal: 57 × 74 × 152 cm y unos 60 kg. No deben mezclarse. Alimentación: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 200 VA. Conexiones, instalación, consumibles y carro opcional deben confirmarse con ASEM. El fabricante declara aproximados los valores mecánicos.

Fuentes y documentación

Especificaciones técnicas y documentación

Marca
BVI Medical

Modelo
R-Evo Smart® S

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
650 mmHg

Fuentes y documentación

Flujo máximo
65 ml/min

Solo modo peristáltico.

Fuentes y documentación

Frecuencia de corte en vitrectomía anterior
5000 coupes/min

Sonda anterior estándar; se excluye el máximo TWEDGE opcional.

Fuentes y documentación

Bombas
Peristáltica · Venturi

Fuentes y documentación

Controles
Pedal programable

Fuentes y documentación

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

Fuentes y documentación

Dimensiones
43 × 50 × 35 cm

Consola sin carro.

Fuentes y documentación

Peso
17 kg

Solo consola; carro y pedal excluidos.

Fuentes y documentación

Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Solo modo peristáltico.

Sonda anterior estándar; se excluye el máximo TWEDGE opcional.

Consola sin carro.

Solo consola; carro y pedal excluidos.

Descargas y recursos

Documentación del fabricante

PDF · 233 kB

Fuentes y documentación

Documentación del fabricante

PDF · 6,115 kB

Fuentes y documentación

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-05

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  Fuente comprobada el 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  Fuente comprobada el 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Fuente comprobada el 2026-10-18

Sus preguntas sobre R-Evo Smart® S

¿Cuál es la Frecuencia de facoemulsificación documentada de R-Evo Smart® S?

40 kHz — Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Fuentes y documentación

¿Cuál es la Vacío máximo documentada de R-Evo Smart® S?

650 mmHg

Fuentes y documentación

¿Qué configuración debo confirmar para R-Evo Smart® S?

Frecuencia aproximada; no demuestra superioridad clínica.

Fuentes y documentación

¿Dónde puedo encontrar la documentación de R-Evo Smart® S?

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

Fuentes y documentación

¿Qué tipo de aspiración equipa R-Evo Smart® S?

Bombas peristáltica y Venturi.

Fuentes y documentación

¿Cómo interpretar las frecuencias de vitrectomía?

La ficha de esta variante distingue una frecuencia de 60–5,000 cortes/min y un intervalo de 120–10,000 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-Evolution CR

BVI Medical

Facoemulsificación y cirugía vítrea

Facoemulsificación y vitrectomía anterior y posterior.

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

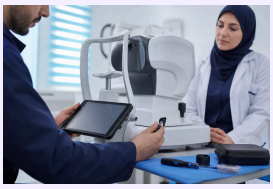


Ilustración del servicio

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: 6b9ef4298cd2