

## R-EVO SMART S

REFERENCIA: OPT-111010

MARCA: OPTIKON



### Descripción:

R-Evo Smart S es una plataforma compacta para cirugías de cataratas, así como vitrectomías anteriores. Su diseño se ha enfocado en la facilidad de uso, una interfaz completamente gráfica e intuitiva, así como una pantalla táctil y configuración fácil.

La fluídica del sistema está controlada por un doble sistema de bombeo controlado por dos bombas de última generación, una peristáltica con control de flujo y otra Venturi con control de vacío. La elección de bombas se puede hacer de manera fácil y usando un único cassette de I/A. El diseño de las bombas ha primado la seguridad y la flexibilidad.

La bomba peristáltica funciona gracias a un motor paso a paso que permite una acción de rotación de mayor velocidad y a la vez más suave. Gracias a ello puede conseguir un alto ratio de flujo de por minuto.

# MEDICALMIX

PASIÓN POR LA OFTALMOLOGÍA



Imagen del cassette I/A del R-Evo Smart S de un solo uso.

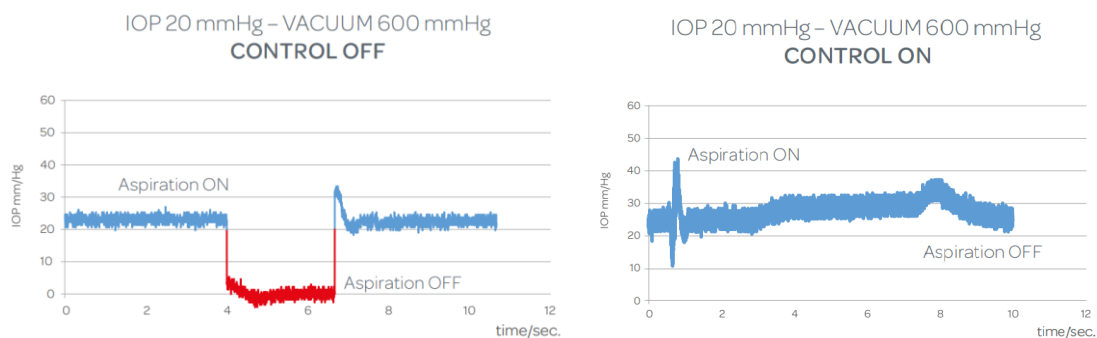
Además, el equipo cuenta con 2 opciones diferentes de infusión: con un poste IV basado en la gravedad y con un sistema de infusión activa controlado por un microprocesador.

Éste último sistema cuenta con una respuesta más rápida ante variaciones en el flujo de aspiración, lo que permite corregir los niveles de presión intraocular (PIO).



Imagen de la botella de BSS usada para la irrigación ubicada en R-Evo smart S.

El algoritmo del sistema de control dinámico de la PIO la mantiene constante, lo que elimina virtualmente los riesgos de la alta presión y picos repentinos en el valor la PIO. Permite así garantizar la máxima estabilidad de la cámara y seguridad para el paciente, incluso al encender y apagar la aspiración, como se muestra en las imágenes a continuación.

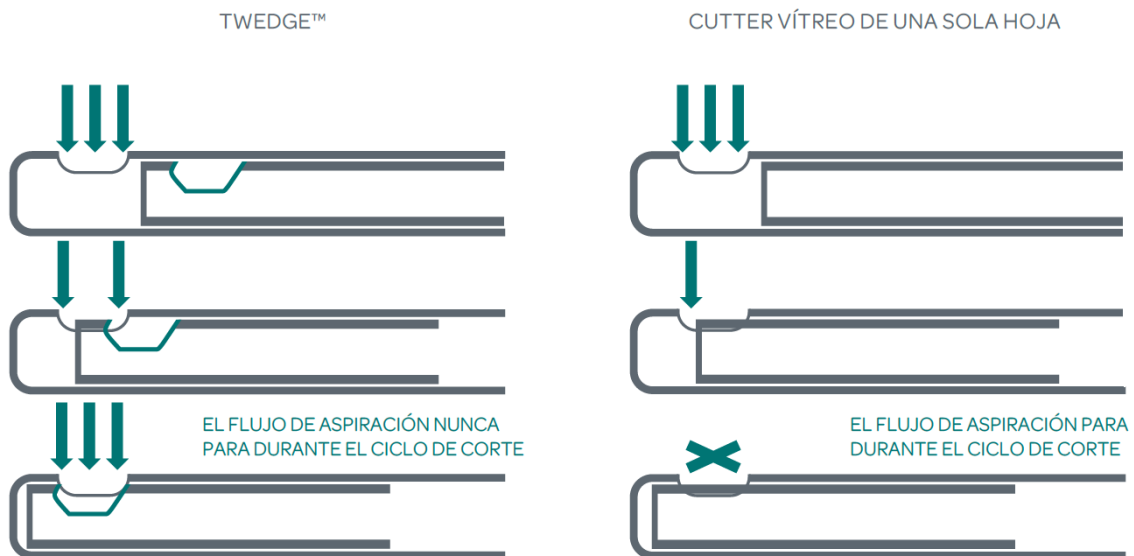


# MEDICALMIX

PASIÓN POR LA OFTALMOLOGÍA

Bajadas en la PIO pronunciadas al cambiar el estado de la aspiración (imagen izquierda) que no se dan en caso de tener el sistema de control activado (derecha).

Garantizada la estabilidad y seguridad de la cámara, puede procederse a fases quirúrgicas como la vitrectomía, en la que destaca la tecnología Twedge™. El diseño de la hoja doble permite mantener el flujo durante todo el ciclo de trabajo de la cuchilla, sin que la aspiración se detenga.



Además, la tecnología Twedge™ presenta la distancia más corta desde la punta hasta el área de corte y aspiración, de 0,2 mm.

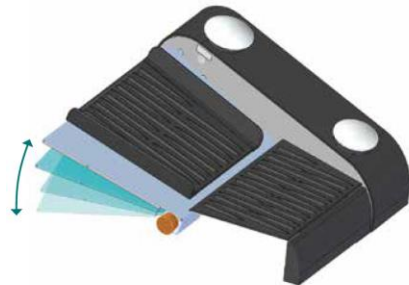
Este diseño permite que la eliminación del humor vítreo se pueda hacer de manera muy cercana a la retina, lo que garantiza mejores resultados y la mejor limpieza de este fluido del interior del globo ocular.

Las aceleraciones que produce Twedge en el vítreo también son inferiores que otras tecnologías de vitrectomía. En cada ciclo de movimiento de la cuchilla se evita la generación de pulsos y el estrés en el interior del ojo, hecho especialmente importante a cortas distancias de la retina.

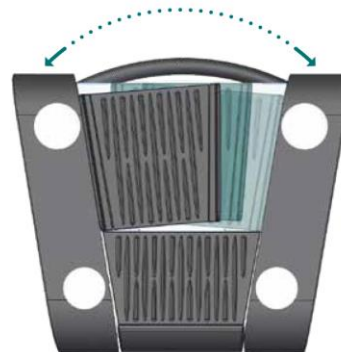
Para operaciones de facoemulsificación seguras, además, se ha desarrollado la tecnología patentada Minimal Stress (estrés mínimo), que controla la energía suministrada a la pieza de mano para optimizar la energía al nivel mínimo en que se mantiene la eficiencia. Gracias a ello, se consigue una cirugía más segura y eficiente, así como una recuperación más rápida del paciente.

Las funciones del R-Evo smart S pueden ser controladas desde el pedal, que tiene capacidad de gestionar de manera completa varias funciones. La configuración del pedal y asignación de las diferentes funciones puede hacerse con comodidad desde la pantalla táctil, lo que permite un ajuste totalmente personalizado. Éste está además personalizado para programar cirugías de segmento tanto posterior como anterior. El control se hace aún mayor al poder trabajar con él en modo lineal doble (además de poder trabar con un único modo lineal).

LINEAL SIMPLE



LINEAL DOBLE



Resumen de características técnicas:

Fluídica	Integrado poste de funcionamiento por gravedad IV
	Presión de infusión controlada
	Control dinámico de la PIO
	Reflujo
	Autoevacuación
	Cassette I/A desechable único
	Bomba peristáltica
	Bomba Venturi
Facoemulsificación	Control lineal / panel
	Estrés mínimo U/S faco
	Pieza de mano U/S de cuatro cristales
	Pieza de mano U/S de seis cristales
	Modoso de emisión U/S: continuo, ráfaga, micro ciclos de trabajo pulsados
	Pulso HD (modo oclusión)
	Autolímite (oclusión U/S límite de potencia)
	DSR (Regulación de ajustes dinámica)
	Puntas rectas y curvas para faco de 19, 20, 21 y 22 Ga
	Control lineal / panel
Vitrectomía anterior	Cutter vítreo de hoja dual 23, 25 y 27 Ga Twedge™
	Ratio de corte de hasta 10.000 cortes por minuto
	Control lineal / panel
Diatermia	Exodiatermia
	Instrumentos de exodiatermia
	Generador bipolar
	Control lineal/panel
Pedal	Control lineal simultáneo dual/único

Fecha de edición: 15 de marzo de 2021, Rev.1