



SISTEMA QUIRÚRGICO OFTÁLMICO

Cube α



THE ART OF EYE CARE



Compacto y Completo
Potente pero Práctico

Cube α

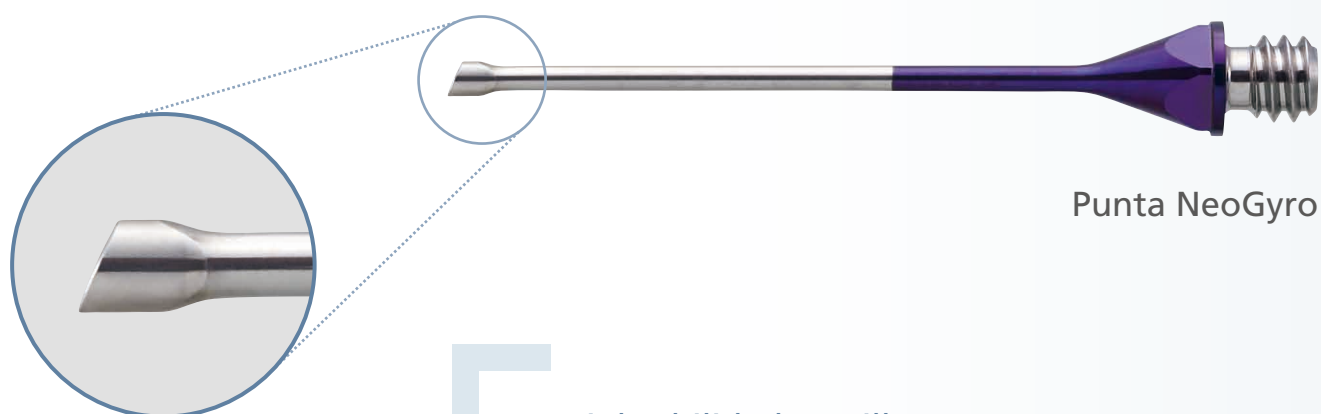
Gyro Tecnología de Torsión

El sistema Cube α incorpora una serie de características exclusivas en una plataforma completa y práctica, para realizar cirugías de cataratas. La consola principal es compacta y ligera, y puede separarse del soporte para facilitar su transporte.

Este dispositivo incorpora una nueva tecnología de ultrasonido (US) que ofrece una facoemulsificación más potente y eficaz. La funcionalidad y el diseño del sistema Cube α garantizan una excelente ergonomía quirúrgica, minimizando la fatiga del cirujano.

Gyro Tecnología de Torsión

El sistema Cube α incorpora una tecnología de torsión en un diseño compacto. La oscilación de ultrasonido torsional garantiza un suministro eficiente de la energía, especialmente para cataratas moderadas. Las mejoras en su diseño aumentan la seguridad quirúrgica al proteger los tejidos intraculares.



Maniobrabilidad sencilla

La punta NeoGyro para la oscilación de ultrasonido torsional, está diseñada para que su punta sea lo más recta posible. La forma recta de la punta permite a los cirujanos realizar fácilmente varias maniobras quirúrgicas.

Menos turbulencia del fluido

El diseño de la punta NeoGyro, que conserva su forma recta, minimiza la turbulencia del fluido durante la emulsificación del lente. La disminución de la turbulencia del fluido procedente de la oscilación de ultrasonido puede aumentar la eficiencia quirúrgica.

Rendimiento Eficiente

Capacidad de fragmentación

El movimiento de torsión de la pieza de mano Gyro, maximiza el suministro de energía de ultrasonido para una fragmentación más rápida del lente. La oscilación torsional mejora la capacidad de sujeción al reducir los casos de repulsión entre el núcleo y la punta de faco, normalmente causado por la oscilación ultrasónica longitudinal.



Oscilación torsional



Oscilación longitudinal

Dinámica de fluidos

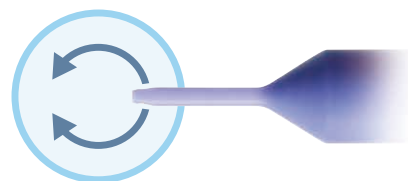
El perfil de rigidez mejorado del nuevo diseño de la serie de sondas Neo (sonda Neo y sonda MicroNeo), no se ve afectado por la fuerza de compresión procedente de la herida, que se relaciona directamente con la dinámica de fluidos dentro de la cápsula. Una mejor dinámica de fluidos mejora la capacidad de seguimiento y aumenta la eficiencia de la facoemulsificación.



Flujo con la sonda anterior (Tipo SS)*



Flujo con la sonda MicroNeo*



*Flujo de irrigación simulado a través de una incisión en una lámina de silicona de 0.5 mm

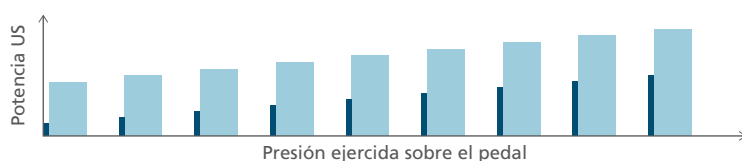
Configuración de ultrasonido variable

La oscilación torsional y longitudinal pueden combinarse para crear patrones de oscilación personalizados para diferentes técnicas quirúrgicas y durezas del núcleo. La potencia y función del pulso se pueden controlar al variar la presión ejercida sobre el pedal.

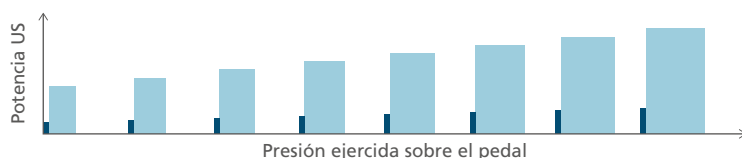
Ejemplos de configuración de ultrasonido



- Potencia US: Lineal
- Relación de combinación: Fija
- Función del pulso: Fijo



- Potencia US: Lineal (independiente)
- Relación de combinación: Fija
- Función del pulso: Fijo

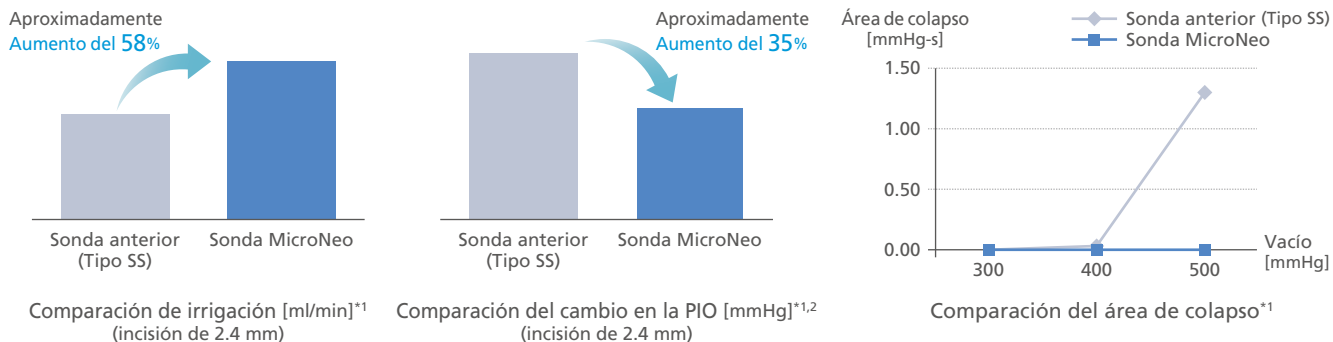


- Potencia US: Lineal (independiente)
- Relación de combinación: Variable, basado en la presión del pedal
- Función del pulso: Variable, basado en la presión del pedal

Seguridad Mejorada

Cámara anterior estable

Un nuevo diseño de sonda proporciona una mayor irrigación en el ojo para mantener la estabilidad de la cámara anterior. El área de colapso causada por la rotura de la oclusión, se ha minimizado en comparación con la sonda anterior.



*1 Datos internos

*2 Desviación estándar de la PIO durante simulaciones en laboratorio.

La PIO se monitorizó con un sensor de presión en un ojo porcino utilizando los mismos parámetros.

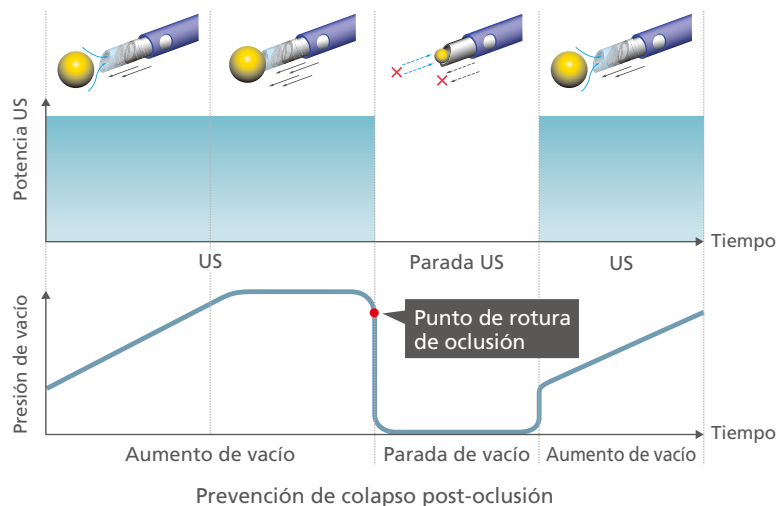
Punta con acabado granallado

El borde de la punta NeoGyro está ligeramente redondeado y texturizado mediante un proceso de acabado granallado. Este diseño único con bordes rectos reduce el riesgo de daño en el tejido ocular durante la facoemulsificación.



Reinicio de flujo/US

La función de reinicio de flujo/US detiene y reinicia automáticamente el ultrasonido y la aspiración, según el estado de oclusión que se detecte mediante cambios en la presión de vacío. La presión de vacío se monitoriza 1,000 veces por segundo para el control inmediato de ultrasonido y aspiración. El control rápido y automatizado de la función de la bomba ayuda a prevenir complicaciones intraoperatorias.



Tubo Seleccionable

El sistema Cube α dispone de dos modelos según el tipo de tubo:
CV-9000 con casete de un solo uso o
CV-9000R con tubo reutilizable.



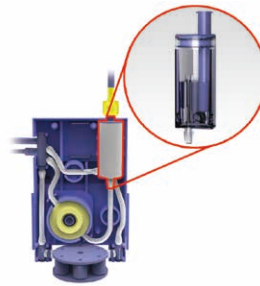
Cube α CV-9000



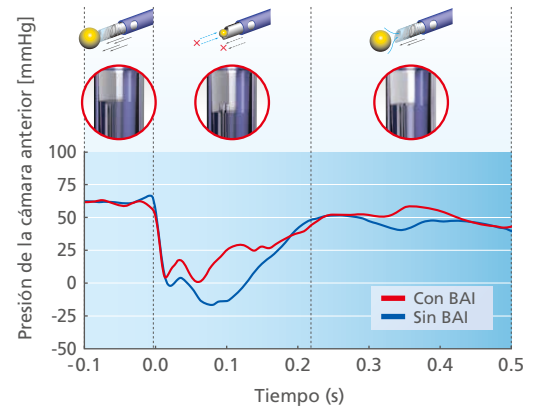
Cube α CV-9000R

Casete de un solo uso (CV-9000)

El casete de faco para Cube α CV-9000 incorpora la exclusiva botella de asistencia de irrigación (BAI) para mejorar la estabilidad de la cámara anterior. La BAI contiene solución de irrigación y aire. Cuando se rompe la oclusión, el aire de la BAI se expande, lo que aumenta instantáneamente la irrigación en la cámara anterior y reduce el colapso por ruptura de la oclusión.



Dentro del casete



Estabilidad de la cámara anterior con BAI*

*Datos internos. Valor ajustado: Vacío – 400 mmHg, Caudal – 30 ml/min, altura del mástil – 90 cm

Tubo reutilizable (CV-9000R)

El tubo reutilizable de irrigación y aspiración (tubo I/A) para Cube α CV-9000R se puede esterilizar en autoclave hasta 10 veces para lograr un mayor ahorro en costo. El tubo I/A mantiene la tasa de aspiración durante múltiples usos.

Línea de Accesorios

Hay disponible una amplia variedad de sondas y puntas para diversas técnicas quirúrgicas.

		Tamaño de incisión	
		2.8 mm	2.2–2.4 mm
Sonda de silicona		Sonda Neo 	Sonda MicroNeo 
Punta US	NeoGyro	21G 	
	Estándar	20G 	21G 
Punta I/A		21G 	

Están disponibles sondas de un solo uso/reutilizables y puntas US

Las puntas NeoGyro son reutilizables

15 grados / 30 grados disponibles para ambos calibres
20G es una punta normal
21G es punta acampanada

Recta/curvada disponibles
Las puntas I/A son reutilizables

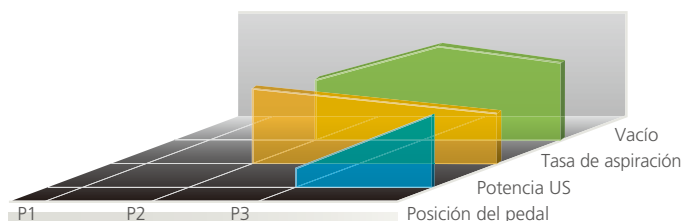
Las puntas NeoGyro solo están disponibles para la pieza de mano Gyro.

Las puntas US estándar, las puntas I/A y las sondas están disponibles tanto para Gyro como para la pieza de mano normal.

Interfaz Intuitiva

ProPedal

El modo ProPedal permite la programación personalizada de los parámetros de vacío, la tasa de aspiración y potencia US en cada posición del pedal. Permite un control lineal sutil de estos parámetros en función de la presión ejercida sobre el pedal.



ProPedal - simulación gráfica de la variación de parámetros

Pedal multifuncional

El pedal multifuncional con seis interruptores laterales permite al cirujano cambiar de modo, ajustar la altura de la botella y otros parámetros sin usar el monitor durante la cirugía. Se pueden asignar diferentes controles a los seis interruptores del pedal en función de las preferencias del cirujano.



Pantalla sencilla

La pantalla táctil intuitiva presenta los parámetros en tamaño grande y fácil de leer. Aparece una ventana emergente para cambiar los parámetros.



Modo Navi

El modo Navi muestra el procedimiento de configuración con imágenes. Este sencillo tutorial ofrece una guía a los nuevos usuarios sobre cómo conectar accesorios al dispositivo.



Especificaciones del Cube α

Modelo	CV-9000	CV-9000R
Aplicación	Cirugía de cataratas	←
Aspiración		
Tipo de bomba	Bomba peristáltica	←
Presión de aspiración	0 a 700 mmHg (modo I/A), 0 a 650 mmHg (modo US y modo Vit)	0 a 650 mmHg
Caudal	0 a 60 ml/min	←
Tubo	Casete de un solo uso	Tubo reutilizable
Ultrasonido		
Transductor	Piezoeléctrico	←
Frecuencia	Pieza de mano Gyro: 42.5 kHz (longitudinal), 30.2 kHz (torsional) Pieza de mano US: 40 kHz	
Modo de oscilación	Pieza de mano Gyro: longitudinal, longitudinal (VIS), torsional, longitudinal/torsional, torsional/longitudinal Pieza de mano US: longitudinal, longitudinal (VIS)	
Diatermia		
Frecuencia	515 kHz	←
Salida	0.5 a 10 W (5 al 100%)	
Cortador vítreo		
Sistema de corte	Sistema de guillotina de accionamiento neumático	←
Tasa de corte	100 a 1,000 cpm con compresor interno	
Fuente de alimentación	100 a 230 VCA 50/60 Hz	←
Consumo de energía	240 VA	←
Dimensiones/peso	337 (L) x 452 (P) x 307 (A) mm / 18 kg 13.3 (L) x 17.8 (P) x 12.1 (A) in / 40 lb	337 (L) x 452 (P) x 307 (A) mm / 17 kg 13.3 (L) x 17.8 (P) x 12.1 (A) in / 37 lb

Soporte con mástil motorizado (opcional)

Fuente de alimentación	115/230 VCA 50/60 Hz
Consumo de energía	300 VA (incluido el consumo de energía de la estructura principal)
Dimensiones/peso	433 (L) x 567 (P) x 1,067 (A) mm / 38 kg 17.0 (L) x 22.3 (P) x 42.0 (A) in / 84 lb



Cube α CV-9000



Cube α CV-9000R

Nombre del producto/modelo: SISTEMA QUIRÚRGICO OFTÁLMICO CV-9000

SISTEMA QUIRÚRGICO OFTÁLMICO CV-9000R

El folleto y las características del dispositivo están concebidos para médicos no estadounidenses.

La disponibilidad de los productos difiere de un país a otro dependiendo del estado de aprobación.

Las especificaciones pueden variar en función de las circunstancias de cada país.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

