

erbe
power your performance.



VIO® D

El sistema de cirugía de AF para
intervenciones quirúrgicas y endoscópicas

VIO[®] 300 D y VIO[®] 200 D:

Perfección a medida en la cirugía de AF.

Con el sistema de AF VIO Erbe ha establecido pautas innovadoras para apoyar de forma óptima las intervenciones en prácticamente todas las especialidades y acceder a un gran número de campos de aplicación adicionales.

Los módulos de generador Erbe VIO 300 D y 200 D ofrecen dosificación automática de la potencia en todas las técnicas de regulación:

- ✔ regulación de tensión, para efectuar cortes y coagulaciones con cuidado y en forma reproducible;
- ✔ regulación del arco voltaico, para efectuar cortes o coagulaciones de alta energía y cortes subacuáticos;
- ✔ regulación de potencia, para obtener un rendimiento constante en coagulaciones y desvitalizaciones.

HECHO A SU MEDIDA – TANTO EL HARDWARE COMO EL SOFTWARE

- ✔ Dotación amplia y versátil de módulos de conectores y funciones
- ✔ Todas las técnicas modernas de regulación de AF juntas – con dosificación automática de potencia
- ✔ Nuevas y más desarrolladas funciones de CUT (corte) y COAG (coagulación)
- ✔ Configuración a la medida: de acuerdo a los requisitos específicos de las disciplinas, las indicaciones médicas y los tipos de operación
- ✔ Plug and play: conectar el instrumento y trabajar
- ✔ Función ReMode: “control remoto” por medio de un conmutador manual o un interruptor de pedal activado “desde la mesa de operaciones”
- ✔ El VIO D – una central desde la que se activan otros módulos del sistema VIO de AF, por ejemplo la coagulación argón-plasma, la aspiración de humo, la bomba de enjuague para la endoscopia y otros componentes
- ✔ VIO 300 D – el módulo maestro para el sellado vascular con BiClamp y BiCision



Concepto polifacético de manejo y de seguridad con todas las comodidades.

Función de vista previa de la pantalla

Durante el ajuste de los parámetros ya podrá visualizar a través del cambio de los símbolos CUT y COAG en la interfaz de usuario la tendencia del efecto durante la aplicación al tejido.

Activación ReMode desde la mesa de operaciones

Con el moderno concepto de activación ReMode Erbe ha desarrollado un "control remoto" para una comodidad de manejo incluso mayor. Con el interruptor de pedal VIO o el mango VIO el cirujano puede cambiar entre los ajustes preseleccionados del instrumento sin la ayuda de otro operador.

Sellado de vasos

El modo BiClamp en el VIO 300 D optimiza el sellado vascular en intervenciones de cirugía abierta y laparoscópicas en urología, ginecología, así como en cirugía general y visceral.

Consecuentemente desarrollado: el sistema de seguridad NESSY para electrodos neutros

Gracias al concepto de seguridad NESSY y al electrodo neutro NESSY Ω de Erbe, el VIO fija nuevos parámetros con respecto a la seguridad de la cirugía de AF monopolar.



Para hospital o clínica especializada

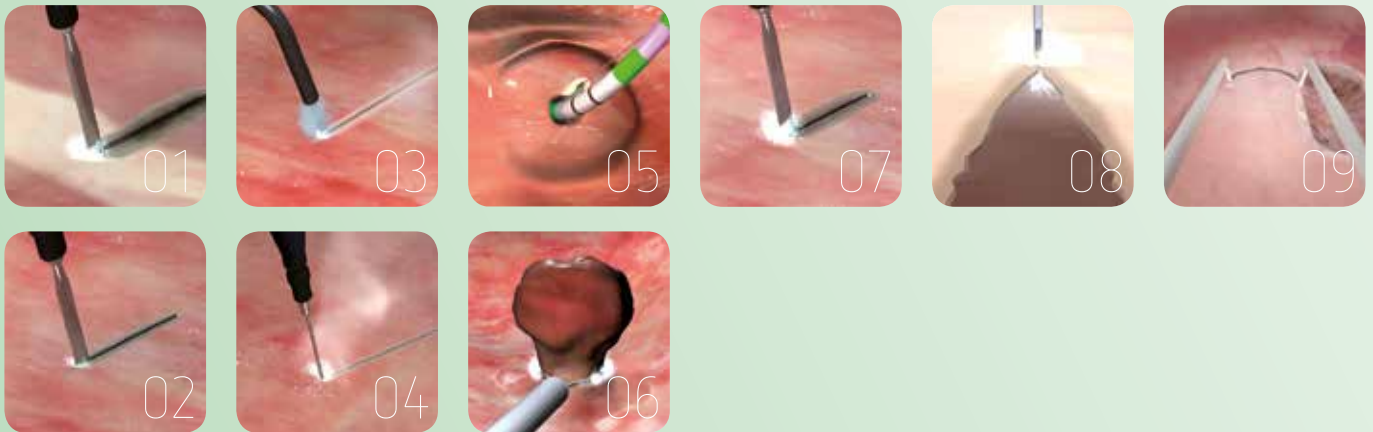
	VIO 300 D	VIO 200 D
Ginecología	■	-
Urología	■	-
Cirugía gen.	■	-
Gastroenterología/Endoscopia	▣	■
Neumología	▣	■
ORL	■	-
Ortopedia	■	-
Dermatología	■	-
Cirugía craneo-maxilofacial	■	▣
Oftalmología	-	-

Leyenda:

- altamente recomendable
- ▣ recomendable

CUT

Cortes precisos con estos modos.



HIGH CUT 01

Para cortes en estructuras que contienen grasa o bajo el agua (p. ej. RTU). Hemostasia intensa en los bordes de corte. Regulación de la intensidad del arco voltaico.

AUTO CUT 02

Modo predeterminado para cortes con necrosis mínima y calidad de corte reproducible.

ARGON AUTO CUT 03

Modo para el corte apoyado por argón. Carbonización y formación de humo mínimas. De este modo se consigue una buena cicatrización postoperatoria.

PRECISE CUT 04

Para cortes ultrafinos con adaptación precisa de la potencia en los niveles de efecto. Por ejemplo en microcirugía con instrumentos de corte ultrafinos.

ENDO CUT I 05

El modo de corte fraccionado para la papilotomía u otras aplicaciones mediante aguja o alambre en la endoscopia.

ENDO CUT Q 06

Para la polipectomía endoscópica mediante asa. Ciclos de corte y de coagulación fraccionados.

DRY CUT 07

Modo de corte con hemostasia intensa gracias a la regulación de la tensión y a las formas de corriente moduladas.

BIPOLAR PRECISE CUT 08

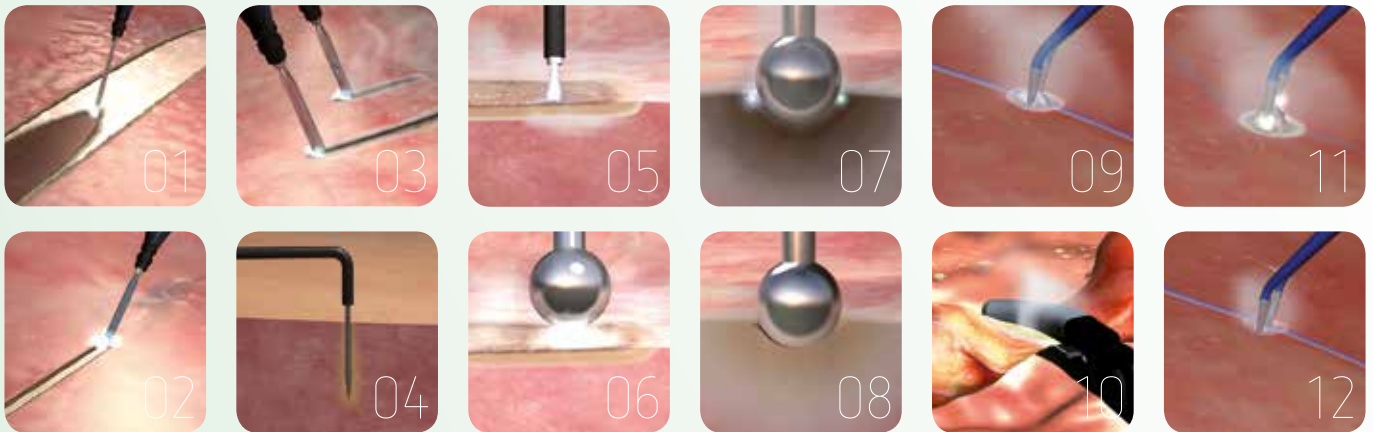
Para la preparación y disección de estructuras ultrafinas, por ejemplo en microcirugía.

BIPOLAR CUT | BIPOLAR CUT+ / ++ 09

Para la resección de la próstata, de la vejiga o del útero. Formación rápida del arco voltaico, corte inicial inmediato. Formación homogénea, regulada del arco voltaico con un insumo de energía menor.

COAG

Los modos para una coagulación y desvitalización exactas.



CLASSIC COAG 01

El modo de preparación para la cirugía visceral y cardíaca. Preparación y disección exactas por planos. Carbonización mínima de los bordes de corte.

SWIFT COAG 02

La coagulación eficaz y rápida con hemostasia intensa que también es adecuada para la preparación.

TWIN COAG 03

Para la activación simultánea de dos instrumentos con un único aparato de cirugía de AF: emisión de potencia constante.

PRECISE COAG 04

Para la coagulación microquirúrgica en el rango de potencia inferior. Ajustes de potencia y efectos precisos.

FORCED APC, PULSED APC, PRECISE APC 05

cubren toda la gama de las coagulaciones APC sin contacto. Para la hemostasia en endoscopia o cirugía abierta o para la coagulación y desvitalización superficiales.

SPRAY COAG 06

Eficaz coagulación superficial sin contacto con profundidad de penetración térmica reducida. Adecuada para la desvitalización tisular o para la hemostasia de hemorragias difusas. Efectos de carbonización intensos.

FORCED COAG 07

Coagulación estándar rápida y eficaz con profundidad de penetración térmica media. Efectos de carbonización leves.

SOFT COAG 08

La coagulación cuidadosa con efecto en profundidad, sin carbonización y, por consiguiente, con adhesión mínima del electrodo. Apoyada por la regulación de potencia.

BIPOLAR SOFT COAG
BIPOLAR SOFT COAG+/++ 09

Modo para la coagulación segura en la resección bipolar en suero fisiológico y para la coagulación por pinzas.

BICLAMP 10

Apoya a las pinzas BiClamp de Erbe con una forma de corriente que permite un sellado óptimo de los vasos y las estructuras tisulares.

BIPOLAR FORCED COAG 11

La coagulación estándar bipolar rápida y eficaz con hemostasia media.

BIPOLAR PRECISE COAG 12

Para la preparación y coagulación de estructuras ultrafinas, por ejemplo en microcirugía.

Estos modos y ampliaciones están disponibles en los modelos VIO 300 D y VIO 200 D

CUT modo

COAG modo

	VIO 300 D	VIO 200 D
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	■	–
DRY CUT	■	□
DRY CUT°	■	–
BIPOLAR CUT	■	■
BIPOLAR CUT +	■	–
BIPOLAR CUT ++	■	–
PRECISE CUT	□	□
BIPOLAR PRECISE CUT	□	□
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	■	–
ARGON DRY CUT	■	□
ARGON DRY CUT°	■	–

	VIO 300 D	VIO 200 D
SOFT COAG	■	■
SWIFT COAG	■	■
SWIFT COAG°	■	–
CLASSIC COAG	■	–
FORCED COAG	■	■
SPRAY COAG	■	–
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
BIPOLAR SOFT COAG +	■	–
BIPOLAR SOFT COAG ++	■	–
BIPOLAR FORCED COAG	■	■
PRECISE COAG	□	□
BIPOLAR PRECISE COAG	□	□
TWIN COAG	□	–
BICLAMP	□	–
FORCED APC	■	■
PRECISE APC	■	■
PULSED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG°	■	–
ARGON FORCED COAG	■	■
ARGON TWIN COAG	□	–

Legenda:

- incluye
- ampliable

PARA UN CORTE PERFECTO

- ✔ Efectos CUT monopolares y bipolares de cirugía de AF recientemente desarrollados
- ✔ Dosificación de la potencia mediante regulación de la tensión Erbe para obtener cortes reproducibles
- ✔ Dosificación de la potencia mediante regulación del arco voltaico Erbe para obtener cortes reproducibles y eficientes en el tejido superóhmico
- ✔ Amplio campo de aplicación: desde la microcirugía hasta la vaporización intensiva en potencia
- ✔ Características del corte prácticamente independientes de su velocidad, de la forma de los electrodos y del tejido
- ✔ Corte bipolar para mayor seguridad
- ✔ Sistema Power Peak (PPS) para el apoyo óptimo durante la etapa inicial del corte

PARA UNA PERFECTA COAGULACIÓN

- ✔ Efectos COAG de cirugía de AF recientemente desarrollados
- ✔ Dosificación de la potencia mediante regulación de la tensión para obtener coagulaciones reproducibles con potencia óptima
- ✔ Regulación de potencia para coagulaciones rápidas “non-sticking”, sin carbonización
- ✔ Coagulación monopolar y bipolar para cualquier necesidad
- ✔ Funciones de AUTO-START y AUTO-STOP
- ✔ TWIN COAG: activación simultánea de dos instrumentos para la preparación

Datos técnicos

VIO 300 D y VIO 200 D

Potencias de salida

Potencia Cut máxima (VIO 300 D)	300 vatios a 500 ohmios (con PPS brevemente 400 vatios)
Potencia Cut máxima (VIO 200 S)	200 vatios a 500 ohmios
Potencia Coag máxima	hasta 200 vatios
Sistema de seguridad para electrodos neutros	NESSY
Frecuencia	350 kHz

Conexión de red

Tensión de red	100 V – 120 V / 220 V – 240 V ± 10 %
Frecuencia de red	50 / 60 Hz
Corriente de red	máx. 8 A / 4 A
Consumo de potencia en el modo de espera	40 vatios
Consumo de potencia con potencia AF máx.	500 vatios / 920 VA
Conexión para la igualación de potenciales	sí
Fusible de red	T 8 A / T 4 A
Dimensiones	ancho x alto x profundidad 410 x 160 x 370 mm
Peso	9,5 kg



8/4 mm,
bipolar
N.º 20140-610



2 clavijas-22 mm
bipolar
N.º 20140-612



2 clavijas-22-28-8/4 mm,
bipolar
N.º 20140-613



VIO 300 D **VIO 200 D**
N.º 10140-100 N.º 10140-200



9/5 mm,
monopolar
N.º 20140-620



3 clavijas-Bovie
monopolar
N.º 20140-622



3 clavijas-9/5 mm,
monopolar
N.º 20140-623



Multifuncional
N.º 20140-630
(solo VIO 300 D)



6 mm
electrodo neutro
N.º 20140-640



2 clavijas
electrodo neutro
N.º 20140-641



6 mm-2 clavijas
electrodo neutro
N.º 20140-642



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Alemania

Tel +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com