

erbe
power your performance.



VIO® S

Sistema quirúrgico de AF para hospital
o clínica especializada

VIO[®] 300 S y VIO[®] 200 S:

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 S y 200 S 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

- ✔ Dosificación automática de potencia
- ✔ Nuevas y más desarrolladas funciones de CUT (corte) y COAG (coagulación) monopolares y bipolares
- ✔ Configuración a la medida: de acuerdo a los requisitos específicos de las especialidades, las indicaciones médicas y los tipos de operación
- ✔ Manejo simple, interactivo y seguro
- ✔ El VIO S – la unidad central para 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.



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

Concepto sencillo de manejo

Este concepto de manejo del VIO 300 S permite un acceso rápido y directo a los parámetros del programa. Mediante las teclas "up" y "down" pueden ajustarse simple y directamente los valores de rendimiento y efectos.

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.

Ajuste de los efectos: preseleccionable

Para que los resultados de las operaciones sean constantes y el efecto sobre el tejido, reproducible.



Para hospital o clínica especializada

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

Leyenda:

- altamente recomendable
- recomendable

CUT

Cortes precisos con estos modos.



01



03



04



06



07



02



05

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.

ENDO CUT I

04

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

ENDO CUT Q

05

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

DRY CUT

06

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

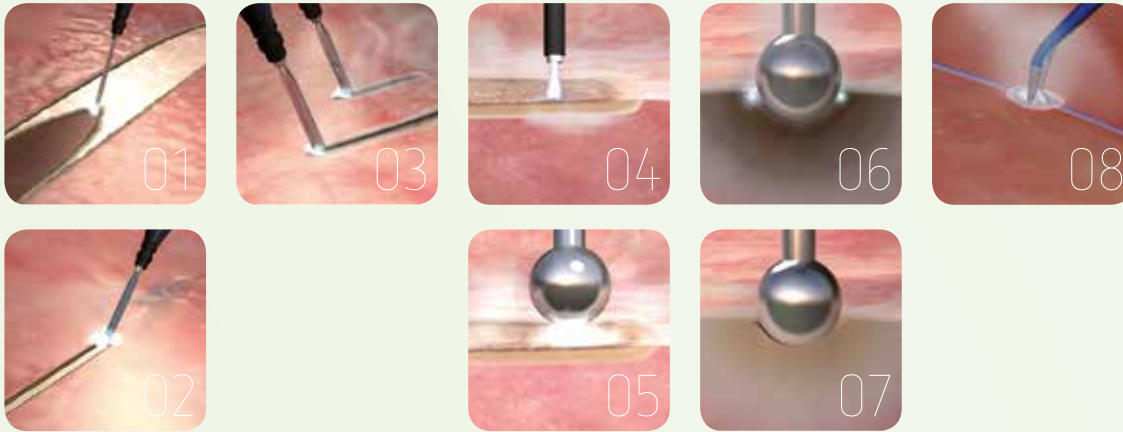
BIPOLAR CUT

07

Corte bipolar con las ventajas de la regulación de tensión en 8 distintas calidades de corte. Corriente de corte sólo en la punta distal del instrumento. Así se obtiene seguridad y se garantiza la precisión de los cortes.

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.

FORCED APC**04**

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**05**

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**06**

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

SOFT COAG**07**

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**08**

La coagulación bipolar. Al seleccionar tensiones bajas se reduce considerablemente la adherencia del instrumento y la carbonización del tejido. Se reduce considerablemente. Sistema muy efectivo, finamente regulable hasta en 8 tipos de efectos.

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

CUT Modo

COAG Modo

	VIO 300 S	VIO 200 S
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	○	-
DRY CUT	○	-
DRY CUT°	○	-
BIPOLAR CUT	○	-
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	○	-
ARGON DRY CUT	○	-
ARGON DRY CUT°	○	-

	VIO 300 S	VIO 200 S
SOFT COAG	○	■
SWIFT COAG	○	-
SWIFT COAG°	○	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	○	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
TWIN COAG	□	-
FORCED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	○	■
ARGON SWIFT COAG	○	-
ARGON SWIFT COAG°	○	-
ARGON FORCED COAG	○	■
ARGON TWIN COAG	□	-

Legenda:

■ incluye

○ dependiendo de la versión

□ solo disponible en fábrica (al realizar el pedido)

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 S y VIO 200 S

Potencias de salida

Potencia Cut máxima (VIO 300 S)	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 S **VIO 200 S**
N.º 10140-300 N.º 10140-400



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



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