

erbe  
power your performance.



## Familia de productos VIO®

La solución adecuada  
para cada especialidad

# Cirugía AF a medida. Según sus deseos.

VIO significa flexibilidad en corte y coagulación. Pero también significa estaciones de trabajo de configuración flexible para cada especialidad quirúrgica.

Así, el cirujano podrá configurar un sistema totalmente individual, compuesto por los módulos quirúrgicos, funciones y modos que él desee. La ventaja: el sistema sólo incluye los componentes realmente necesarios. Económico, sin módulos de software o de hardware superfluos.

**Según el lema: Menos es más.**

La base de las estaciones de trabajo está constituida por el módulo de cirugía AF VIO. El usuario dispone de diferentes modelos, los cuales se pueden configurar a su vez de forma individual y flexible. Por ejemplo con respecto al número y a los tipos de conectores, al funcionamiento o los modos quirúrgicos de AF. En este folleto orientativo presentamos diferentes aparatos de cirugía AF para que Usted se haga una idea sobre las múltiples posibilidades de aplicación de los diferentes modelos.

## VIO<sup>®</sup> D



Los modelos de gama alta de la serie D, VIO 200 D y VIO 300 D, disponen de una pantalla TFT en color de alta resolución. La técnica de regulación de los modelos D y S se basa en la regulación de la tensión, del arco voltaico y de la potencia. Seguridad y comodidad de aplicación gracias a la función FocusView. VIO 300 D es el aparato más universal para la aplicación clínica con la máxima funcionalidad y un amplio espectro de modos y ampliaciones. VIO 200 D se ha diseñado en primer lugar para especialidades médicas concretas como la gastroenterología y dispone de diferentes modos y ampliaciones como p. ej. la coagulación por plasma de argón o ENDO CUT I/Q. Los submódulos están interconectados a través de una interfaz RCB inteligente.

## VIO<sup>®</sup> S



Los modelos S VIO 300 S y VIO 200 S son las alternativas económicas a la serie D. La pantalla de matriz de siete segmentos de los modelos S permite un acceso directo a todos los parámetros de programa. Gracias a los diferentes modelos, el aparato se puede utilizar de forma universal. FocusView muestra todos los datos esenciales de los instrumentos conectados o activados. Los submódulos están interconectados a través de una interfaz ECB inteligente.

## VIO<sup>®</sup> C



Los modelos VIO 50 C y VIO 100 C cubren todos los requisitos básicos para el corte monopolar y la coagulación mono y bipolar. Los modelos C se han diseñado para el tratamiento ambulatorio, como p. ej. en la consulta privada de un especialista.

**Aplicaciones:** intervenciones ambulatorias en dermatología, cirugía plástica, ORL, ginecología, traumatología, oftalmología.

#### **Leyenda:**

- altamente recomendable
- recomendable

# Configuración. Módulos. Campos de aplicación.



## Ejemplo de configuración de una estación de trabajo:

Estación de trabajo para la gastroenterología con los módulos para la coagulación por plasma de argón APC® 2 y el aparato de cirugía por chorro de agua ERBEJET® 2 para la DES. Otros módulos: Bomba de lavado endoscópico EIP 2.

Encontrará más información sobre los módulos, el número y tipo de conectores, los modos y los idiomas del software del sistema en los prospectos individuales de cada aparato.

85140-320 (VIO D), 85140-360 (VIO S), 85140-380 (VIO C)

## Módulos VIO para los diferentes estaciones de trabajo



Coagulación por plasma de argón  
**APC 2**



Aspiración de humos  
**IES 2**



Estimulador de nervios  
**NT 2**



Bomba de lavado endoscópico  
**EIP 2**



Módulo de ampliación VIO  
**VEM 2**



Módulo de hidrodissección  
**ERBEJET 2**



Succión de secreciones  
**ESM 2**

### Para hospital o clínica especializada

### Ambulatorio/consulta

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
Ginecología	■	-	■	-	■
Urología	■	-	■	-	■
Cirugía gen.	■	-	■	-	■
Gastroenterología/Endoscopia	■	■	■	■	-
Neumología	■	■	■	■	-
ORL	■	-	■	-	■
Ortopedia	■	-	■	-	■
Dermatología	■	-	-	■	■
Cirugía craneo-maxilofacial	■	■	■	-	■
Oftalmología	-	-	-	■	■

# Vista general de los modos y de las actualizaciones de la cirugía AF.

## CUT Modo

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
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°	■	-	○	-	-

## COAG Modo

	VIO 300 D	VIO 200 D	VIO 300 S	VIO 200 S	VIO 50/100 C
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	□	-	□	-	-

### Leyenda:

■ incluye  
○ dependiendo de la versión

□ ampliable  
□ solo disponible en fábrica (al realizar el pedido)

\* Modos modificados,  
sólo ajuste de potencia

# Datos técnicos

## VIO 300 D/S y VIO 200 D/S

Potencias de salida	
Potencia Cut máxima (VIO 300 D / VIO 300 S)	300 vatios a 500 ohmios (con PPS brevemente 400 vatios)
Potencia Cut máxima (VIO 200 D / VIO 200 S)	200 vatios a 500 ohmios
Potencia Coag máxima	hasta 200 vatios
Sistema de seguridad NE	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	si
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

## VIO 50 C y VIO 100 C

Potencia de salida	
Potencia máx. CUT VIO 100 C	100 vatios a 500 ohmios
Potencia máx. COAG VIO 100 C	80 vatios a 100 ohmios
Potencia máx. CUT VIO 50 C	50 vatios a 500 ohmios
Potencia máx. COAG VIO 50 C	50 vatios a 100 ohmios
Sistema de seguridad NE	existente

  

Conexión de red	
Tensión de red	100 V – 240 V ± 10 %
Frecuencia de red	50 / 60 Hz
Corriente de red	máx. 2,0 A
Consumo de potencia en el modo de espera	< 15 vatios
Consumo de potencia con potencia AF máx.	190 vatios / 200 VA
Conexión para la igualación de potenciales	presente
Fusible de red	T 4 A
Dimensiones	ancho x alto x profundidad 280 x 135 x 300 mm
Peso	4 kg

Normas (para todos los aparatos VIO)	
Clasificación según normativa CE 93/42/CEE	II b
Clase de protección según EN 60,601-1	I
Tipo según EN 60 601-1	CF



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