



# Aparatos y módulos



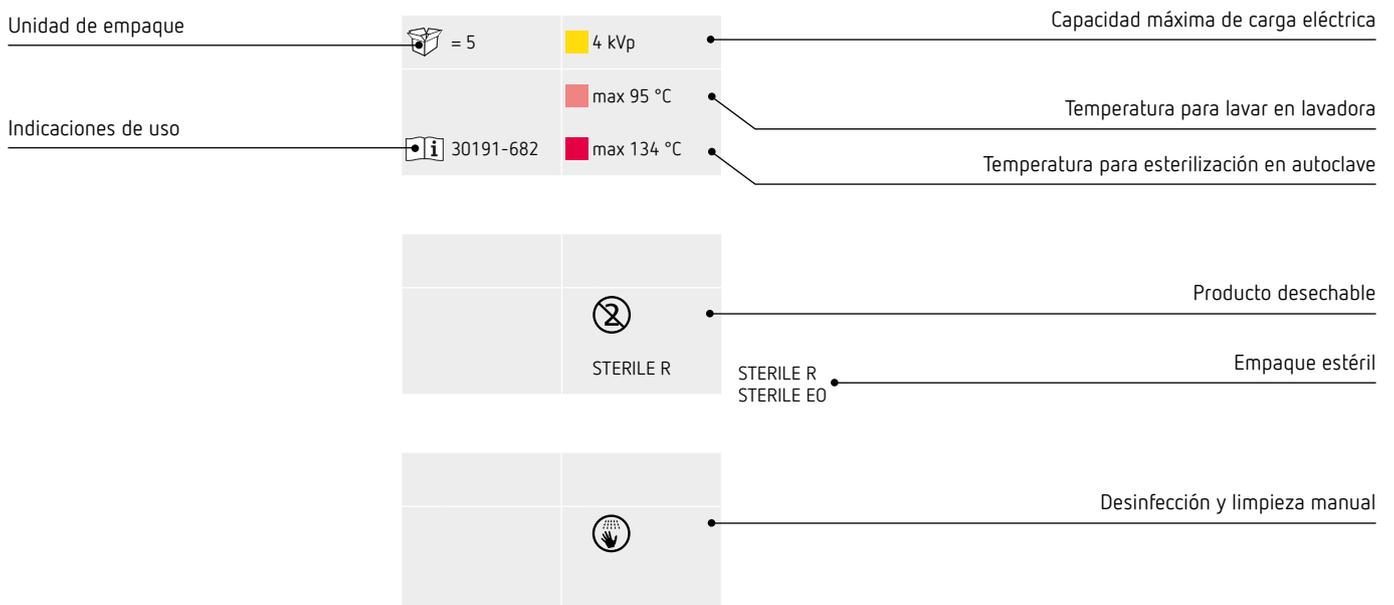
## Advertencias importantes

La compañía limitada Erbe Elektromedizin GmbH ha puesto el máximo cuidado al compilar este catálogo de accesorios de electrocirugía. A pesar de ello, no se pueden excluir errores.

Las informaciones y recomendaciones contenidas en el catálogo no justifican exigencias contra la compañía limitada Erbe Elektromedizin GmbH. Si, a pesar de ello, resultara una responsabilidad legítima por determinaciones imperativas, ésta se limitará a premeditación y negligencia grave.

Los datos sobre el uso del instrumental se basan en experiencias clínicas. Como consecuencia de la investigación y de las experiencias clínicas, la tecnología y el diseño de nuestros productos se encuentran en permanente evolución.

## Otras informaciones sobre el producto



Antes del uso, rogamos siempre leer las indicaciones de uso correspondientes.

## Aparatos y módulos

---

### Electrocirugía

---

- 04 VIO® 3 y módulos de conectores
- 05 VIO® D, S, C y módulos de conectores
- 09 Modos y ampliaciones para VIO® D, S, C
- 10 Campos de aplicación
- 11 Módulos

---

### Cirugía por plasma

---

- 13 Módulos

---

### Hidrocirugía

---

- 14 Aparatos y módulos

---

### Criocirugía

---

- 15 Aparatos

VIO® 3  
VIO® 300/200 D  
VIO® 300/200 S  
VIO® 100/50 C

APC 3  
APC 2

IES 3  
EIP 2

ERBEJET® 2  
ESM 2

ERBECRYO® 2

## VIO® 3

### VIO® 3

Después de los equipos de la serie VIO® 300/200, VIO® 3 es nuestro nuevo hito de desarrollo tecnológico. Beneficiéase de los avances que ahora ponemos a su alcance con VIO® 3.

- Gran comodidad de uso con un manejo lógico, cómodo y visual (stepGUIDE)
- Hasta 6 configuraciones diferentes para su intervención quirúrgica que se pueden seleccionar desde el campo estéril
- Efectos tisulares reproducibles y fiables gracias a la más moderna tecnología de procesadores
- Conectores: cambio fácil, recomendación de conexión, asignación de la posición de conexión



### No. 10160-000

CUT	COAG
autoCUT	preciseSECT
highCUT	swiftCOAG
dryCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	forcedCOAG
highCUT bipolar	sprayCOAG
endoCUT Q	twinCOAG
endoCUT I	softCOAG bipolar
	forcedCOAG bipolar
	thermoSEAL
	forcedAPC
	pulsedAPC
	preciseAPC

## Módulos de conectores para VIO® 3

Módulos de conectores	No.
MF-U, como set de reequipamiento	20160-005
MF-0, como set de reequipamiento	20160-004
MO 3Pin-9/5, como set de reequipamiento	20160-001
MO 3Pin-Bovie, como set de reequipamiento	20160-002
BI 2Pin 22-28-8/4, como set de reequipamiento	20160-003
NE 6 - NE 2Pin, como set de reequipamiento	20160-006

## VIO® D

### VIO® 300 D

El aparato de gama alta de la familia de productos VIO® ofrece además del sellado vascular todos los modos APC y todos los modos CUT y COAG disponibles (como modo predeterminado en el aparato o como ampliación)

- Manejo fácil e interactivo a través de la pantalla TFT
- Dosificación automática de la potencia en todas las técnicas de regulación
- Configuración variable de los conectores
- Ampliaciones específicas para las distintas especialidades



### No. 10140-100

#### Upgrades

PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOlar PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOlar PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216
BiClamp Upgrade	29140-214

### VIO® 200 D

Aparato de cirugía de AF VIO® para endoscopia y otras especialidades con todos los modos APC y modos COAG adicionales para endoscopia, ENDO CUT I y Q como ampliación

- Manejo fácil e interactivo a través de la pantalla TFT
- Dosificación automática de la potencia en todas las técnicas de regulación
- Configuración variable de los conectores
- Ampliaciones específicas para las distintas especialidades



### No. 10140-200

#### Upgrades

PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOlar PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOlar PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
DRY CUT Upgrade - DRY CUT - Argon DRY CUT	29140-215

## VIO® D

### VIO® 300 S

Aparato de cirugía de AF VIO® universal gracias a diferentes modelos. Para un gran número de especialidades quirúrgicas con los modos CUT y COAG más importantes, así como FORCED APC, con ENDO CUT I y Q opcional

- Manejo directo a través de la pantalla con indicación de segmentos
- Dosificación automática de la potencia en todas las técnicas de regulación
- Configuración variable de los conectores



### No. 10140-300

#### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216

### VIO® 200 S

Aparato de cirugía de AF VIO® para un gran número de intervenciones quirúrgicas de AF y también para la endoscopia digestiva con los modos CUT y COAG más importantes, así como FORCED APC, con ENDO CUT I y Q opcional

- Manejo directo a través de la pantalla con indicación de segmentos
- Dosificación automática de la potencia en todas las técnicas de regulación
- Configuración variable de los conectores



### No. 10140-400

#### Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
--	-----------

## VIO® C

### VIO® 100 C

Aparato compacto de cirugía de AF VIO® para la consulta quirúrgica con los modos CUT y COAG más importantes (aparato de 100 vatios)

**No. 10140-500**

- Manejo directo a través de la pantalla con indicación de segmentos
- Corte monopolar
- Coagulación monopolar y bipolar



### VIO® 50 C

Aparato compacto de cirugía de AF VIO® para la consulta quirúrgica con los modos CUT y COAG más importantes (aparato de 50 vatios)

**No. 10140-550**

- Manejo directo a través de la pantalla con indicación de segmentos
- Corte monopolar
- Coagulación monopolar y bipolar



# Electrocirugía

## Módulos de conectores para VIO® D, S und C

Conectores bipolares (BI)	No.
2Pin-22-28-8/4 mm	20140-613
Conectores monopolares (MO)	No.
3Pin-Bovie	20140-622
3Pin-9/5 mm	20140-623
Conector multifunción (MF) solo para VIO® 300 D	No.
multifunción	20140-630
Conectores para electrodos neutros (NE)	No.
6 mm-2Pin	20140-642

Asignaciones de los conectores						
	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C	VIO® 50 C
Conexión 1	BI	BI	BI	BI	BI	BI
Conexión 2	MO, BI, MF	MO, BI	MO	MO	MO	MO
Conexión 3	MO, MF	MO	MO	MO	-	-
Conexión 4	NE	NE	NE	NE	NE	NE

# Electrocirugía

## Modos y ampliaciones por VIO® D, S, C

CUT	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	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

# Electrocirugía

## Campos de aplicación

	VIO® 3	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	-	-	-	-	▣	■

*Para hospital o clínica especializada*

*Ambulatorio/  
consulta*

### Legenda:

- altamente recomendable
- ▣ recomendable

## Módulos

IES 3 Evacuador de humo, 100–240 V CA ( $\pm 10\%$ ), sin cartucho de filtro principal

**No. 10323-000**

- Protección gracias al filtro ULPA-15
- Buena respuesta, funcionamiento silencioso
- Aplicaciones ampliadas
- Activación flexible

*El cartucho de filtro principal no está incluido en el volumen de suministro.*



Cartucho de filtro principal IES 3 con conexión  $\varnothing 22$  mm

**No. 20323-000**



= 1

80114-801

EIP 2, bomba de lavado endoscópico

**No. 10325-000**

Bomba de lavado endoscópico para el lavado del tejido objetivo

- Activación mediante interruptor de pedal o a través de la interfaz de mando directamente en el aparato
- 3 teclas de selección rápida de la potencia de lavado (potencia de lavado del 30 %, 50 % y 80 %)
- Cambio rápido de los valores individuales
- Permite prescindir muchas veces de un catéter de lavado adicional





## Módulos

### APC 3

No. 10135-000

Ahora también puede utilizar en el APC 3 las ventajas de la interfaz lógica y verosímil VIO® 3. La interfaz le acompaña como su guía stepGUIDE personal a través de todos los menús y le propone valores de ajuste probados por los usuarios de la APC.

- Todos los modos APC están ya integrados en el VIO® 3: pulsedAPC®, forcedAPC y preciseAPC®
- El conector APC – su conexión para instrumentos APC con filtro
- Con el APC 3 dispondrá de un conector multifunción adicional para instrumentos adicionales en el sistema VIO® / APC.  
De esta forma podrá conectar y utilizar por primera vez hasta 6 instrumentos.



solo para VIO® 3

### APC 2

No. 10134-000

Eficaz coagulación de hemorragias y desvitalización de alteraciones tisulares

- 3 modos APC: FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC (ver Tabla pág. 9)
- Procedimiento sin contacto, evita la adhesión de las puntas de los instrumentos
- Efectos uniformes durante la coagulación y desvitalización
- Dosificación óptima que proporciona mayor seguridad de aplicación
- Riesgo de perforación reducido
- Corte apoyado por argón
- Carbonización y formación de humo mínimas, buena visibilidad de la zona objetivo



solo para VIO® D/S

# Hidrocirugía

## Aparatos y módulos

### ERBEJET® 2

Disección selectiva de tejidos, elevación específica de los planos tisulares

No. 10150-000

- Módulo básico para la tecnología híbrida
- Uso p. ej. en cirugía general/visceral, gastroenterología, urología
- Preservación de vasos sanguíneos, nerVIO®s y órganos
- Alta selectividad tisular para una preparación y disección por planos
- Minimización de hemorragias, tratamiento controlado de hemorragias



### ESM 2, succión de secreciones

Módulo de aspiración para el aparato de cirugía de hidrodissección (ERBEJET 2)

No. 10340-000

- Aspiración individual o automática, sincronizada con la aplicación de hidrodissección
- Visión óptima de la zona quirúrgica objetivo



## Aparatos

ERBECRYO® 2

No. 10402-000

Aparato criogénico para la criobiopsia, recanalización y criodesvitalización

- Campo de aplicación con criosondas flexibles
- Muestras tisulares de alto valor cualitativo y cuantitativo
- Sin artefactos de compresión ni hemorragias
- Elevado valor diagnóstico
- Posibilidad de realizar biopsias endobronquiales y transbronquiales
- Gas refrigerante: ácido carbónico (CO<sub>2</sub>)



#### Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhoernlestrasse 17  
72072 Tuebingen  
Alemania

Tel +49 7071 755-0  
info@erbe-med.com  
erbe-med.com  
medical-videos.com