



Sellado de vasos

Con el modo VIO® BiClamp®
y los instrumentos de Erbe

Sellado vascular Erbe —

eficiente, duradero y económico

Muchos de nuestros clientes aprovechan el sellado eficaz y cuidadoso de vasos sanguíneos y estructuras tisulares. La tecnología de sellado de Erbe es digna de confianza — para intervenciones de cirugía abierta y laparoscópicas. En urología, ginecología, así como en cirugía general y visceral.

Los estudios científicos demuestran los mecanismos de acción que resumimos a la derecha. Dado que en la mayoría de los casos no es necesario utilizar grapas o suturas, el sellado Erbe no solo es eficiente y duradero, sino también económico: ahorra tiempo y costes quirúrgicos.

VENTAJAS DEL SELLADO VASCULAR ERBE

- ✓ Sellado eficaz, fiable y de fácil aplicación
- ✓ Mínima dispersión térmica minimiza daño de estructuras adyacentes
- ✓ La función AUTO-STOP interrumpe el flujo de corriente eléctrica en cuanto se logra un sellado tisular óptimo
- ✓ Mínima formación de humo
- ✓ Gama amplia de instrumentos: además de instrumentos reutilizables también disponemos de productos desechables
- ✓ "Plug and Play": conecte el instrumento y el aparato ajustará automáticamente los valores adecuados
- ✓ Económico: el sellado vascular ahorra tiempo y material de sutura



Aparato multifuncional para todas las intervenciones electroquirúrgicas

El VIO® 300 D no solo sirve para el sellado vascular sino también permite cortar, coagular y desvitalizar. Para ello usted dispone de más de 20 modos CUT y COAG para cada procedimiento electroquirúrgico. Monopolar o bipolar.

VIO® 300 D es el módulo básico multifuncional de una estación de trabajo. En el carro de aparatos puede configurar el VIO® 300 D con aparatos para cirugía de plasma, hidrocirugía y con otros módulos quirúrgicos para crear su propia estación de trabajo individual.

Fiabilidad — la esencia del sellado

El sellado Erbe se basa en los siguientes componentes: instrumento, aparato y modo BiClamp® que es compatible con todos los instrumentos de sellado.

Sujeción y clampeado de estructuras vasculares

Con las mandíbulas de los instrumentos de sellado vascular de Erbe el tejido se sujeta y fija de forma segura, y se comprime. La presión aparta los líquidos tisulares y la sangre, y comprime las paredes vasculares opuestas.

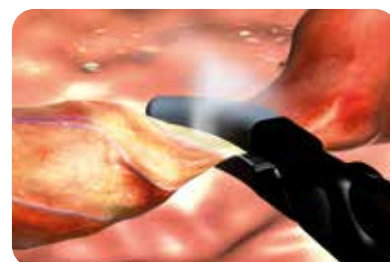
En los instrumentos BiClamp® el usuario dosifica la presión aplicada al tejido, siendo imposible superar la fuerza máxima gracias a la construcción y la geometría de los instrumentos.



Flujo de corriente BiClamp® entre las mandíbulas

Al activar el modo BiClamp®, el generador crea una tensión eléctrica entre los dos electrodos de las mandíbulas. Esta corriente eléctrica localmente limitada calienta el tejido sujetado desde dentro. El modo BiClamp® se ajusta a la composición, la vascularización y el contenido de líquido del tejido y vigila el proceso de sellado.

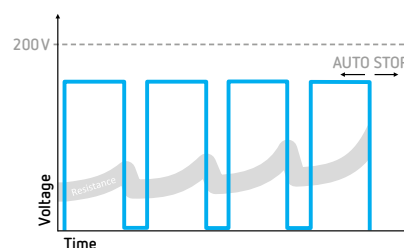
La forma de corriente, la fuerza aplicada al tejido y la geometría del instrumento diferencian el sellado vascular de la coagulación bipolar convencional.



Vigilancia y dosificación de la corriente BiClamp®

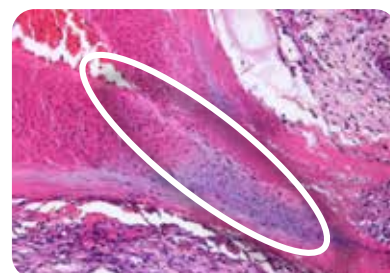
El líquido tisular se evapora, el tejido sujetado se seca. El modo BiClamp® reacciona al cambio de la impedancia tisular y regula la potencia de forma continua.

En cuanto haya finalizado el sellado tisular, la función AUTO-STOP interrumpe el flujo de corriente. Ahora el tejido está desnaturalizado y sellado, las fibras de colágeno están interconectadas sin presentar necrosis. Tras abrir las mandíbulas, los vasos o las estructuras vasculares del tejido quedan selladas de forma reproducible y permanente.



La fiabilidad del sellado BiClamp®

La termofusión con BiClamp® permite sellar de forma eficaz los vasos sanguíneos hasta un diámetro de 7 mm* y el tejido vascularizado. El corte histológico muestra la fusión irreversible de la zona de sellado. Por consiguiente, no suele ser necesaria una ligadura o coagulación complementaria de la zona de sellado.



* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. and G.: Differential Response of Arteries and Veins to Bipolar Vessel Sealing: Evaluation of a Novel Reusable Device; Journal of Laparoendoscopy & Advanced Surgical Techniques; Vol. 16, No. 2, 2006.
Richter, S.; Kollmar, O.; Schilling, M.; Pistorius, G.; Menger, M.: Efficacy and quality of vessel sealing; Surg. Endosc. 2006 Jun; 20(6): 890–894.

BiClamp® —

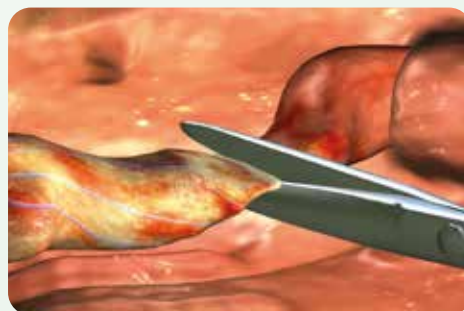
sellado de vasos sanguíneos y estructuras tisulares ...

BiClamp® de Erbe es una gama de instrumentos para el sellado duradero y eficaz de los tejidos. No es necesario actuar sobre los vasos, uno a uno. En general, no se precisa material extraño del tipo de clips o suturas.

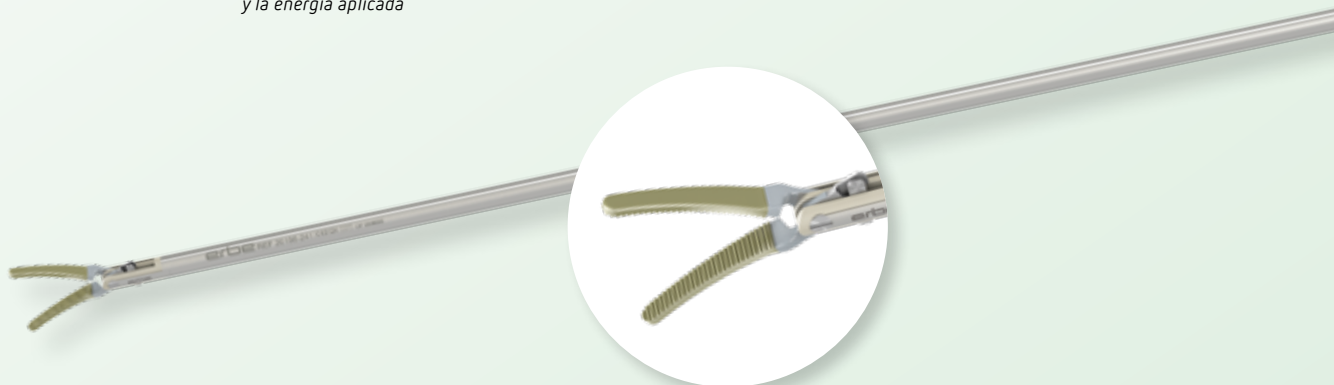
Todos los modelos BiClamp® para la cirugía abierta y las pinzas laparoscópicas BiClamp® son reusables. Este es un aspecto que contribuye a reducir los costos quirúrgicos*.



La estabilidad del sellado vascular queda definida por la presión de cierre, la forma de la corriente y la energía aplicada



En caso de necesidad, se puede sellar a continuación el tejido; el corte se realiza por el centro de la zona



El principio de funcionamiento

La fiabilidad del sellado funciona en base a estos factores:

- ☑ Modo BiClamp®
- ☑ Presión definida de cierre de las mandíbulas
- ☑ Ajuste dinámico de la energía aplicada
- ☑ Supervisión continua del estado tisular

Todos estos factores modifican la estructura proteínica de las células durante el sellado y generan una zona de sellado apergaminada. El sellado vascular eficaz se comprueba visualmente.

* véase análisis económico 85110-100

... en cirugía abierta y laparoscópica

El mango Erbe relaja la postura corporal

"E" significa ergonomía. El cirujano puede manipular el mango de forma más flexible y relajada, ya que éste rota sin fin. El mango también puede bloquearse en la posición deseada, si fuera necesario.

Las operaciones largas, el espacio limitado de movimiento en posturas corporales incómodas y rígidas producen síntomas diversos de contractura.

BiClamp® E LAP previene las contracturas gracias a la rotación del mango.



VENTAJAS DE BICLAMP®

- ✓ Eficiencia alta BiClamp®: es una pinza reusable que reduce el tiempo y los costes quirúrgicos*
- ✓ La forma anatómica de las mandíbulas permite un acceso seguro al tejido deseado, incluso si es estrecho
- ✓ Selección amplia de modelos específicos de las distintas indicaciones



Programa BiClamp® completo:

BiClamp® para la cirugía abierta



Tiroidectomía con BiClamp® 150 C:
el aislamiento cerámico de las mandíbulas previene el riesgo de lesión térmica. La forma de las mandíbulas facilita una incisión mínima.



Histerectomía vaginal con BiClamp® 201 T:
las mandíbulas „refrigeradas“ reducen el riesgo de lesión del útero; la fijación firme del tejido y la forma óptima de las mandíbulas posibilitan una cirugía mínimamente invasiva



Cistectomía con BiClamp® 280:
la forma y la longitud de las mandíbulas se han concebido para las intervenciones urológicas

Aplicaciones de BiClamp® en la cirugía abierta

CIRUGÍA GENERAL:

- ✓ Sigmoidectomía
- ✓ Gastrectomía
- ✓ Funduplicatura
- ✓ Adrenalectomía
- ✓ Colectomía
- ✓ Cirugía hepática
- ✓ Liberación de adherencias
- ✓ Esplenectomía
- ✓ Apendicectomía
- ✓ Cirugía bariátrica

GINECOLOGÍA:

- ✓ Histerectomía (TLH, LASH, LAVH)
- ✓ Operación de Werheim
- ✓ Ooforectomía

UROLOGÍA:

- ✓ Prostatectomía
- ✓ Cistectomía
- ✓ Nefrectomía

BiClamp® 150 C
acodada 23°, lisa, longitud 150 mm
N.º 20195-221



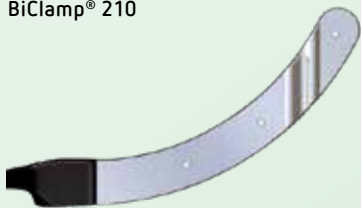
BiClamp® 201 T
acodada 18°, lisa, longitud 200 mm
N.º 20195-202



BiClamp® 280
acodada 25°, lisa, longitud 280 mm
N.º 20195-280



Los instrumentos BiClamp® para la cirugía abierta se presentan con varias longitudes y formas diferentes así como con mandíbulas específicas para cada indicación.

BICLAMP®	LONGITUD/ FORMA	USO	NÚMERO
BiClamp® 150 C 	150 mm acodada 23°, lisa	Tiroidectomía	N.º 20195-221
BiClamp® 201 T 	200 mm acodada 18°, lisa	Cirugía intestinal Cirugía gástrica Histerectomía abdominal	N.º 20195-202
BiClamp® 210 	210 mm acodada 25°, ondulada	Histerectomía vaginal	N.º 20195-200
BiClamp® 260 C 	260 mm acodada 18°, lisa	Prostatectomía Cirugía pediátrica	N.º 20195-299
BiClamp® 271 T 	270 mm acodada 18°, lisa	Cirugía intestinal Cirugía gástrica Histerectomía abdominal	N.º 20195-203
BiClamp® 280 	280 mm acodada 25°, lisa	Cistectomía Prostatectomía	N.º 20195-280

Programa BiClamp® completo:

BiClamp® para la laparoscopia



*Histerectomía laparoscópica con la pinza
BiClamp® LAP (fenestrada):
sellado eficaz de vasos y ligamentos*



*Funduplicatura con la pinza
BiClamp® LAP de Kelly:
buena preparación y sellado en un espacio mínimo*

Aplicaciones de la pinza laparoscópica BiClamp®:

CIRUGÍA GENERAL:

- ✓ Cirugía hepática
- ✓ Liberación de adherencias
- ✓ Apendicectomía

COMO INSTRUMENTO QUIRÚRGICO AUXILIAR:

- ✓ Sigmoidectomía
- ✓ Gastrectomía
- ✓ Funduplicatura
- ✓ Adrenalectomía
- ✓ Colectomía
- ✓ Esplenectomía
- ✓ Cirugía de la obesidad

GINECOLOGÍA:

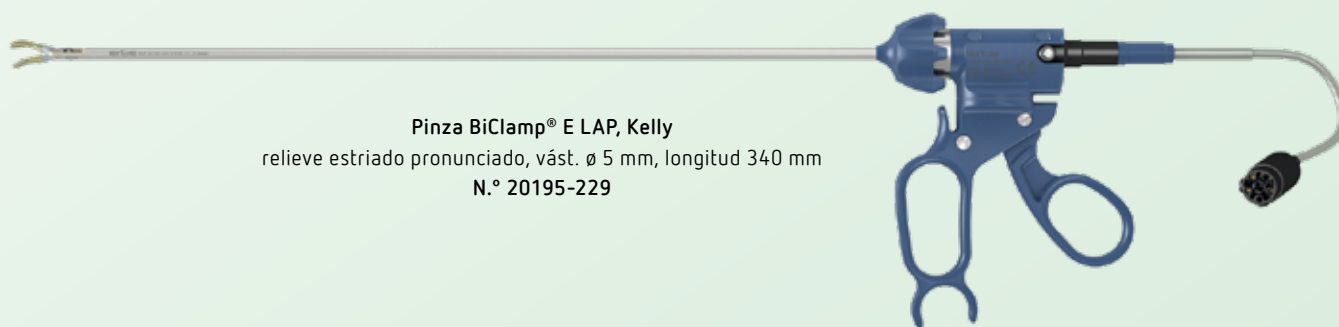
- ✓ Histerectomía (TLH, LASH, LAVH)
- ✓ Operación de Werheim
- ✓ Ooforectomía

UROLOGÍA:

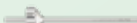
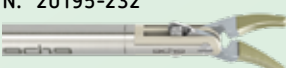
- ✓ Prostatectomía

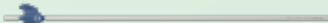
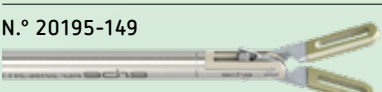
COMO INSTRUMENTO QUIRÚRGICO AUXILIAR:

- ✓ Cistectomía
- ✓ Nefrectomía



Pinza BiClamp® E LAP, Kelly
relieve estriado pronunciado, vást. ø 5 mm, longitud 340 mm
N.º 20195-229

MANGO	TUBO DEL VÁSTAGO	PIEZA INSERTADA	INSTRUMENTO COMPLETO
N.º 20195-145 	N.º 20195-141 	N.º 20195-236 	N.º 20195-228 Pinza BiClamp® LAP, Kelly, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-146 	N.º 20195-134 Pinza BiClamp® LAP, Maryland, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-147 	N.º 20195-135 Pinza BiClamp® LAP, Maryland, lisa
		N.º 20195-148 	N.º 20195-136 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-149 	N.º 20195-137 Pinza BiClamp® LAP, fenestrada, lisa
	N.º 20195-234 	N.º 20195-232 	N.º 20195-230 Pinza BiClamp® LAP, lisa

MANGO E	TUBO DEL VÁSTAGO E	PIEZA INSERTADA	INSTRUMENTO COMPLETO E
N.º 20195-240 	N.º 20195-241 	N.º 20195-236 	N.º 20195-229 Pinza BiClamp® E LAP, Kelly, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-146 	N.º 20195-246 Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-147 	N.º 20195-247 Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, lisa
		N.º 20195-148 	N.º 20195-248 Pinza BiClamp® E LAP, fenestrada, relieve estriado pronunciado
		N.º 20195-149 	N.º 20195-249 Pinza BiClamp® E LAP, fenestrada, lisa

La pinza laparoscópica BiClamp® de Kelly está especialmente indicada para el sellado y preparación de estructuras finas. Los modelos con mandíbulas fenestradas facilitan el sellado de estructuras anchas. En nuestra página web www.erbe-med.com o en el catálogo de accesorios N.º 85100-368 encontrará una exposición completa de todos los instrumentos BiClamp®.

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