



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.

Al encajar, las mandíbulas de los instrumentos BiCision® aplican una fuerza óptima definida al tejido sujetado sin ningún esfuerzo por parte del usuario. 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®

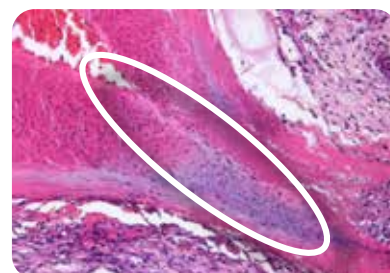
El líquido tisular se evapora, el tejido sujetado se seca. El modo BiClamp® reacciona al cambio de la impedancia tisular y regula la potencia de forma continua.

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.

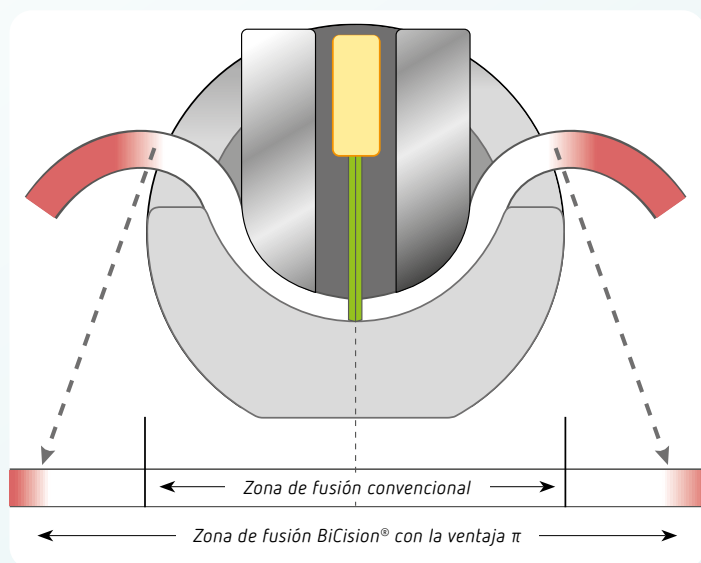


BiCision®

sellado y disección con la ventaja π

BiCision®: el instrumento desechable

BiCision® permite preparar, coagular, sellar y cortar los tejidos sin cambiar de instrumento. Así se ahorra tiempo y dinero.



VENTAJA π : VENTAJAS DE LA FORMA CÓNCAVA

- ✔ Zona de termofusión mayor que la de los instrumentos con vástago de 5 mm y mandíbulas paralelas
- ✔ El corte de la zona sellada queda siempre homogéneo y centrado
- ✔ El curso de la incisión se puede controlar visualmente gracias a la marca amarilla del hoja de corte

VENTAJAS DEL CALOR REDUCIDO GENERADO

- ✔ Margen mínimo de coagulación gracias al aislamiento térmico de las mandíbulas y a su rápido enfriamiento
- ✔ Adhesión tisular mínima a las mandíbulas

LA ROTACIÓN DEL VÁSTAGO FACILITA UN TRABAJO ERGONÓMICO

- ✔ Las mandíbulas se pueden colocar con precisión y comodidad sobre el tejido deseado gracias a su rotación

SEGURIDAD EN LA INCISIÓN

- ✔ La colocación de la palanca de seguridad, lateral al mango, impide el corte involuntario

ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DE ELECTOCIRUGÍA

- ✔ El sellado se activa desde el mango o con el interruptor de pedal

FUNCIÓN Y ERGONOMÍA DEL MANGO

- ✔ El mango facilita todas las tareas; no es necesario cambiarlo

BiCision®

para la cirugía, ginecología, urología ...



La longitud de las mandíbulas facilita la retracción rápida del colon frente al peritoneo y mesenterio



La rotación del mango facilita un trabajo cómodo y sin fatigas en ginecología



El riesgo de lesión térmica de estructuras sensibles (como uréter y nervios) se reduce al mínimo en urología



El instrumento de un solo uso BiCision® M para las intervenciones laparoscópicas convencionales

BiCision® S

Ø 5 mm, longitud del vástago 200 mm
N.º 20195-310

BiCision® M

Ø 5 mm, longitud del vástago 350 mm
N.º 20195-311

BiCision® L

Ø 5 mm, longitud del vástago 450 mm
N.º 20195-312

Aplicaciones quirúrgicas de BiCision®

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® —

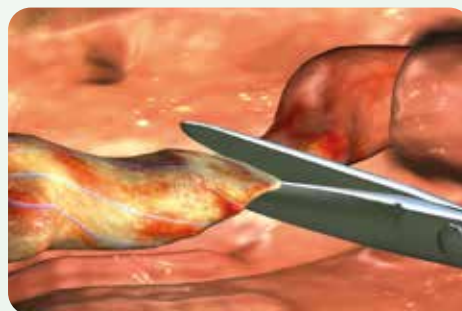
sellado de vasos sanguíneos y estructuras tisulares ...

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.

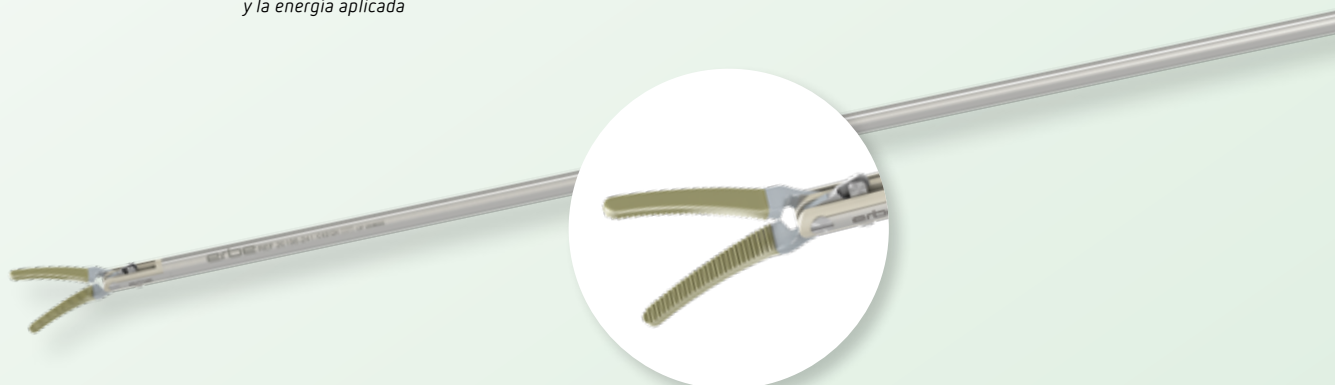
Todos los modelos BiClamp® para la cirugía abierta y las pinzas laparoscópicas BiClamp® son reusables. Este es un aspecto que contribuye a reducir los costos quirúrgicos*.



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 apergamizada. 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
- Fundoplicatura
- 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:

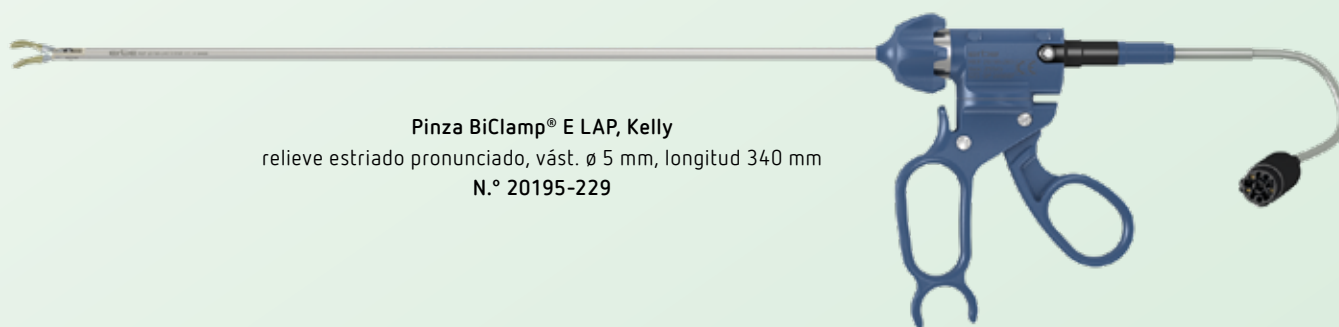
- Histerectomía (TLH, LASH, LAVH)
- Operación de Werheim
- Ooforectomía

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

N.º 20195-145



TUBO DEL VÁSTAGO

N.º 20195-141



PIEZA INSERTADA

N.º 20195-236



N.º 20195-146



N.º 20195-147



N.º 20195-148



N.º 20195-149



N.º 20195-234



N.º 20195-232



INSTRUMENTO COMPLETO

N.º 20195-228

Pinza BiClamp® LAP, Kelly, relieve estriado pronunciado

N.º 20195-134

Pinza BiClamp® LAP, Maryland, relieve estriado pronunciado

N.º 20195-135

Pinza BiClamp® LAP, Maryland, lisa

N.º 20195-136

Pinza BiClamp® LAP, fenestrada, relieve estriado pronunciado

N.º 20195-137

Pinza BiClamp® LAP, fenestrada, lisa

N.º 20195-230

Pinza BiClamp® LAP, lisa

MANGO E

N.º 20195-240



TUBO DEL VÁSTAGO E

N.º 20195-241



PIEZA INSERTADA

N.º 20195-236



N.º 20195-146



N.º 20195-147



N.º 20195-148



N.º 20195-149



INSTRUMENTO COMPLETO E

N.º 20195-229

Pinza BiClamp® E LAP, Kelly, relieve estriado pronunciado

N.º 20195-246

Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, relieve estriado pronunciado

N.º 20195-247

Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, lisa

N.º 20195-248

Pinza BiClamp® E LAP, fenestrada, relieve estriado pronunciado

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®.

Nota importante

Hemos sido muy meticulosos en la creación de este medio. No obstante, no puede descartarse la presencia de errores en el mismo.

La información, las recomendaciones y demás datos ("Información") reflejan nuestro nivel de conocimiento, así como el nivel científico y técnico, existentes en el momento de elaboración del medio. La información es de naturaleza general, no vinculante, y sirve exclusivamente para fines informativos generales, sin constituir instrucciones de uso ni instrucciones de manejo.

La información y las recomendaciones contenidas en este medio no conllevan obligaciones legales de Erbe Elektromedizin GmbH ni sus empresas asociadas ("Erbe"), ni otras reclamaciones contra Erbe. La información no representa ninguna garantía ni otra indicación cualitativa; esta requiere una regulación contractual expresa con Erbe para cada caso.

Erbe no se responsabiliza de daños de ningún tipo derivados de la observancia de las indicaciones de este medio, sea cual fuere el motivo jurídico de la responsabilidad.

Todo usuario de un producto de Erbe es responsable de comprobar de antemano las propiedades y la aptitud para el tipo de uso previsto o la finalidad prevista del producto Erbe correspondiente. El tipo de uso adecuado del producto Erbe correspondiente consta en el manual de instrucciones y en las instrucciones de manejo del producto Erbe correspondiente. Se insta al usuario a comprobar si el presente manual de instrucciones y las instrucciones de manejo corresponden a la versión concreta del producto Erbe. Los aparatos solo se deben utilizar según las indicaciones del manual de instrucciones y las instrucciones de manejo.

La información sobre valores de ajuste, puntos de aplicación, duración de la aplicación y uso del producto Erbe correspondiente se basan en experiencias clínicas de médicos independientes de Erbe. Constituyen valores orientativos cuya aptitud para la aplicación concreta prevista debe ser comprobada por el usuario. En función de las circunstancias de un caso de aplicación concreto, puede ser necesario desviarse de la información. Al utilizar el producto Erbe correspondiente, el usuario deberá valorar esta necesidad bajo su propia responsabilidad. Cabe destacar que la ciencia y la técnica experimentan continuos avances, debido a la investigación y a las experiencias clínicas. Este hecho también puede condicionar la necesidad para el usuario de desviarse de la información proporcionada en este medio.

Este medio contiene información acerca de productos Erbe cuyo uso posiblemente no esté aprobado en un país concreto. El usuario del producto Erbe correspondiente está obligado a informarse de si el uso del producto Erbe que utiliza está aprobado legalmente en su país o, dado el caso, del alcance de las disposiciones legales o limitaciones relativas al uso de dicho producto.

Este medio no está destinado a usuarios de los EE.UU.

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Alemania

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