KLS martin GROUP




# marClamp® IQ

Sellado vascular bipolar con SealSafe® IQ

www.klsmartin.com



El sistema para el sellado vascular bipolar SealSafe® IQ para la cirugía abierta

# **marClamp®** IQ
# Instrumentos para el sellado vascular bipolar con **SealSafe®** IQ

Los instrumentos reutilizables marClamp® IQ se utilizan en combinación con los generadores de KLS Martin, que proporcionan corrientes de sellado vascular bipolares. La combinación con el generador maXium® es posible a partir de la versión de hardware 06. Los instrumentos permiten un sellado eficaz, duradero y seguro de vasos y haces tisulares en todas las intervenciones quirúrgicas abiertas.

**“Plug and Play”: reconocimiento automático de instrumentos con conectores IQ inteligentes**

Los instrumentos marClamp® IQ están equipados con una clavija especial mediante la cual el instrumento es asignado automáticamente al tipo de corriente requerido, SealSafe® IQ, y una potencia de salida adecuada para el instrumento correspondiente.

La tecnología IQ inteligente permite utilizar los instrumentos marClamp® IQ en el modo “Plug and Play” y también mediante la filosofía de programas acostumbrada.

# Sellado vascular inteligente con **marClamp®** IQ y **SealSafe®** IQ

**Generador de**
**KLS Martin compatible**



**+ marClamp® IQ**

**= SealSafe® IQ**

**... ¡el sistema de sellado más inteligente!**



## SealSafe® IQ

El sistema de sellado vascular bipolar, compuesto por un generador de alta frecuencia con la forma de corriente SealSafe® IQ y los instrumentos bipolares marClamp® IQ, le permite sellar vasos y haces tisulares de forma eficaz y duradera sin una exposición previa ni la necesidad de una preparación.

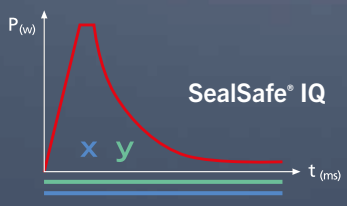
Gracias a la precisa corriente SealSafe® IQ, especialmente adaptada a la aplicación, sólo el tejido localizado entre las ramas del instrumento es sellado, por lo que se pueden reducir a un mínimo absoluto los daños térmicos laterales en el tejido. A diferencia de la técnica de AF bipolar tradicional, en esta forma de corriente se utiliza una corriente elevada con una tensión reducida.

El tipo de corriente SealSafe® IQ también se ha optimizado para minimizar drásticamente las adherencias de tejido, de modo que pueda excluirse una carbonización del tejido siempre y cuando el sistema se utilice según las prescripciones.
Gracias a la interacción entre la alta presión (p) y la corriente eléctrica (I) se consigue una zona de sellado permanente y fiable en arterias, venas y haces de tejido. Para que así sea es decisivo que la presión se mantenga constante durante todo el tiempo de aplicación mediante el seguro del instrumento.

El “secreto” que se esconde detrás de este proceso es que las proteínas estructurales del organismo, el colágeno y la elastina, se transforman de tal forma que se crea una zona de sellado permanente.

Gracias a este método de sellado se puede prescindir completamente de materiales extraños como suturas o clips. La ventaja de este método radica en la reducción de los dolores postoperatorios, debido a que no se producen alteraciones de las estructuras tisulares, como p. ej. constricciones con material de sutura.






x = Corriente de sellado
y = Control de impedencia

**La presión (p) y la corriente eléctrica (I) conducen al sellado.**



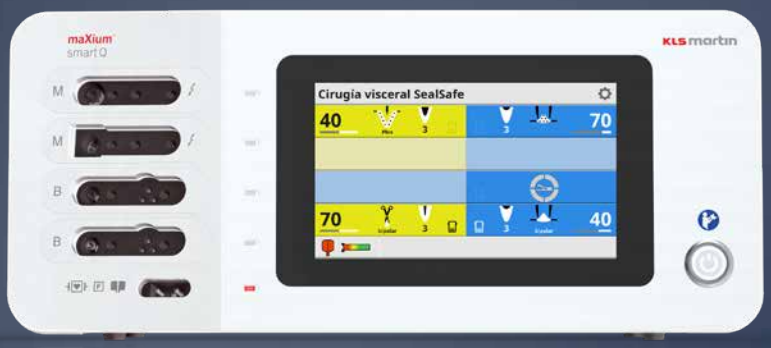

## Aplicaciones marClamp® IQ

- Cirugía general y visceral
  - Gastrectomía
  - Sigmoidectomía
  - Colectomía
  - Colecistectomía
  - Mastectomía
  - Esplenectomía
- Ginecología
  - Histerectomía abdominal
  - Histerectomía vaginal
  - Adhesiotomía
  - Cistectomía
- Urología
  - Prostatectomía
  - Cistectomía
- Otorrinolaringología
  - Tiroidectomía
  - Estrumectomía
  - Parotidectomía
  - Disección cervical radical
- Proctología
  - Hemorroidectomía



**Ventajas del sistema**

- Sellado de vasos de hasta 7 mm con una presión de rotura media superior a 360 mmHg.
- Expansión térmica lateral mínima inferior a 2 mm
- Sellado seguro de vasos o haces de tejido sin preparación previa y exposición detallada
- Aplicación precisa gracias a la limitación de la expansión térmica lateral
- Reducción del efecto de adhesión y de la carbonización gracias a la forma de corriente especial SealSafe ® IQ
- Resultado quirúrgico seguro sin la aplicación de materiales extraños como suturas o clips
- Ahorra tiempo en comparación con la realización de suturas; en la mayoría de los casos es suficiente una sola aplicación → tiempos de intervención más cortos
- Esterilizable en autoclave a 134 °C según la norma ISO 17665-1
- Alta eficiencia gracias a instrumentos reutilizables, no se generan costes por consumibles
- Instrumentos con bloqueo para una presión constante
- Los pasadores cerámicos en una de las ramas del instrumento aseguran una distancia definida en el sector de la boca y evitan que el tejido se deslice
- Función “Plug and Play” con conector IQ

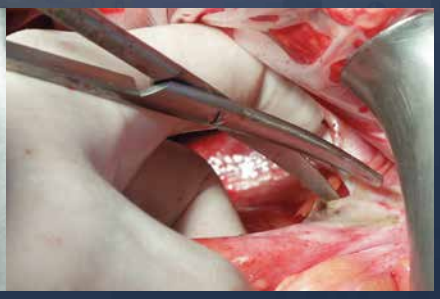





Al principio del proceso de sellado, el tejido es aprisionado con las pinzas bipolares marClamp® IQ, cerrándose a continuación el seguro del instrumento. Como consecuencia, el tejido se comprime con fuerza.



A continuación se activa la corriente de AF a través del interruptor de pedal hasta que el ciclo de sellado se detiene de forma automática. La finalización del proceso se confirma con una señal acústica.



Una vez concluido el procedimiento, el tejido puede cortarse con toda seguridad en la zona sellada utilizando unas tijeras convencionales.



El instrumento puede reutilizarse y es esterilizable en autoclave a 134 °C. Debido al flujo especial de corriente no es necesario un aislamiento en el acoplamiento. Ello implica que éste sea muy resistente al uso.



Una de las ramas del instrumento presenta pasadores cerámicos en la boca, que aseguran el mantenimiento de una distancia definida entre ambas ramas en toda su longitud, por lo que se evita efectivamente un corto-circuito. Asimismo, los pasadores evitan que el tejido se deslice de las ramas.



Para mantener la presión necesaria sobre el tejido durante el período completo de aplicación de la corriente de alta frecuencia, el instrumento marClamp® dispone de un seguro.

# Resumen de los modelos de **marClamp®** IQ

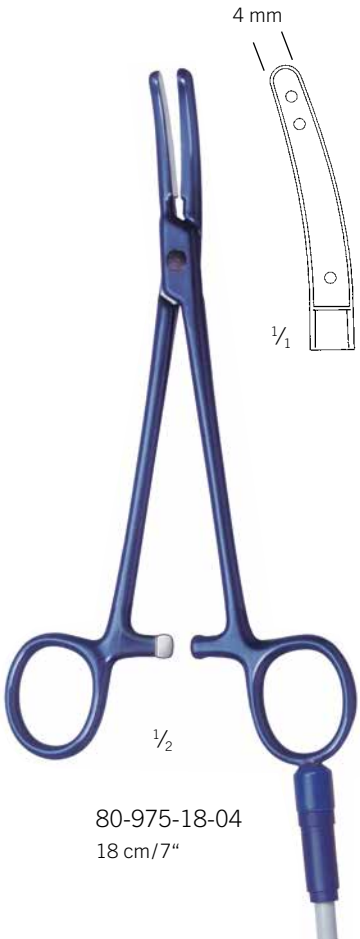
**Las diferentes geometrías de los instrumentos ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.**

**marClamp®** IQ

Tenga en cuenta que los modelos marClamp®-IQ se deben utilizar exclusivamente con generadores de AF de KLS Martin y con el tipo de corriente SealSafe® IQ.




80-975-16-04
16 cm/6“



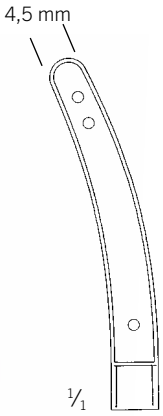

80-975-18-04
18 cm/7“

**marClamp® IQ**

- ☑ Plug and Play" – pinzas de sellado vascular bipolar inteligentes con función de reconocimiento de instrumentos
- ☑ Preselección automática de parámetros en el generador de AF



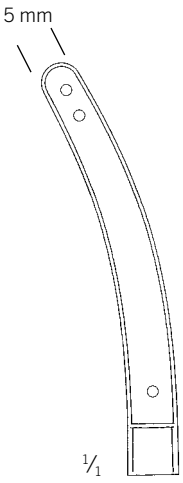






80-975-23-04
23 cm/9"







80-975-28-04
28 cm/11"

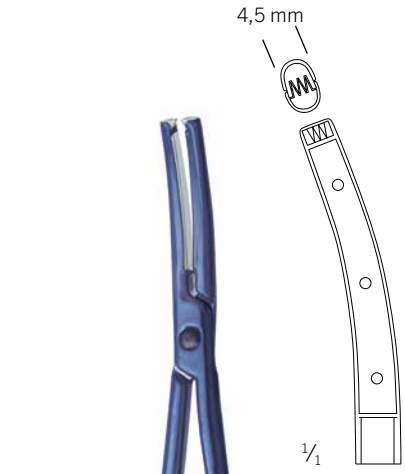
# Resumen de los modelos de **marClamp®** IQ

**Las diferentes geometrías de los instrumentos ofrecen el instrumento ideal para cada usuario.**

**marClamp®** IQ

Seal Safe I Q

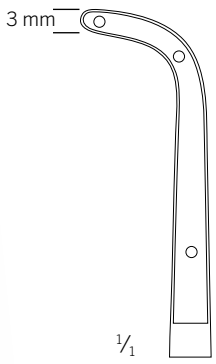
Tenga en cuenta que los modelos marClamp®-IQ se deben utilizar exclusivamente con generadores de AF de KLS Martin y con el tipo de corriente SealSafe® IQ.







„Shark"
80-976-23-04
23 cm/9"
marClamp®







Gemini
80-978-23-04
23 cm/9"
marClamp®

**marClamp® IQ**

- ☑ Plug and Play" – pinzas de sellado vascular bipolar inteligentes con función de reconocimiento de instrumentos
- ☑ Preselección automática de parámetros en el generador de AF









Kalem
80-977-23-04
25 cm/9 7/8"
marClamp® Uro

## KLS Martin Group


**KLS Martin Australia Pty Ltd**
Sidney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

**KLS Martin do Brasil Ltda.**
São Paulo · Brasil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**
Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG**
Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

**KLS Martin LP**
Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

**KLS Martin India Pvt Ltd.**
Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

**KLS Martin Italia S.r.l.**
Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

**KLS Martin Japan K.K.**
Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
japan@klsmartin.com

**KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**
Penang · Malasia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

**KLS Martin de México, S.A. de C.V.**
Ciudad de México · México
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

**KLS Martin Nederland B.V.**
Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

**KLS Martin Poland Spółka z o.o.**
Wrocław · Polonia
Tel. +48 605 726 069
info@klsmartin.com

**KLS Martin UK Ltd.**
Reading · Reino Unido
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

**KLS Martin SE & Co. KG**
Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

**KLS Martin Taiwan Ltd.**
Taipei · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

**KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**
Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
vietnam@klsmartin.com





**KLS Martin SE & Co. KG**
**Una sociedad de KLS Martin Group**
KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com



**90-237-03-09 · Rev. 04 · 2026-09** · Impreso en Alemania


· Copyright by KLS Martin SE & Co. KG · Todos los derechos reservados · Sujeto a cambios técnicos