

Llaves dinamométricas bidireccionales y tornillos de fijación

INFORMACIÓN DE SOPORTE

Los cables implantables que se utilizan con los sistemas de marcapasos y desfibriladores se fijan al bloque conector del dispositivo mediante tornillos de fijación utilizando una llave dinamométrica especial. Este tipo de llave limita la cantidad de fuerza que puede aplicarse para apretar o aflojar un tornillo de fijación de un dispositivo implantable, protegiendo así el tornillo de fijación y el cable de daños debidos al exceso de fuerza.

En este artículo se ofrece información sobre el manejo de las llaves dinamométricas y qué llaves utilizar con los dispositivos cardíacos implantables de Boston Scientific.

Para más información sobre cómo utilizar una llave dinamométrica para aflojar tornillos de fijación atascados, por favor consulte el artículo *Aflojar Tornillos de Fijación Atascados del Closer Look*, disponible en www.bostonscientific.com o a través del servicio técnico de CRM.

PDM: Pulsar®, Discovery®, Meridian®

PD II: Pulsar Max II, Discovery II
DAI: Desfibrilador automático implantable

TRC-D: Desfibrilador para terapia de resincronización cardíaca

TRC-P: Marcapasos para terapia de resincronización cardíaca

PRODUCTOS CRM A LOS QUE SE HACE REFERENCIA*

*Todos los marcapasos, dais, trc-ds, trc-ps, adaptadores de cables, extensores de cable y llaves dinamométricas modelo 6628 y 6942 de boston scientific.

*Los productos a los que se hace referencia en el presente documento pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información más detallada sobre el funcionamiento del dispositivo, consulte la documentación del producto correspondiente.

INFORMACIÓN CRM DE CONTACTO

Servicios Técnicos - EE. UU.
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Servicios Técnicos - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Soporte Clínico para LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com





Servicios a Pacientes
1.866.484.3268 - EE. UU. y Canadá
001.651.582.4000 - Internacional

Todas las llaves dinamométricas bidireccionales (tabla 1) están calibradas para aplicar una fuerza de tensión específica y perder una fuerza específica para colocar correctamente un tornillo de fijación de un dispositivo implantable. Cuando el tornillo de fijación está seguro, se oye un sonido de trinquete/chasquido desde la llave dinamométrica, aunque siga rotando la manivela de la llave. No es necesario seguir girando la manivela de la llave después de que haya sonado un (1) sonido de trinquete/chasquido ya que otro sonido no apretará más el tornillo de fijación. Para un funcionamiento óptimo:

- **Utilice solo las llaves dinamométricas de Boston Scientific con dispositivos de Boston Scientific.** Si utiliza llaves de otros fabricantes con los dispositivos de Boston Scientific se puede ejercer mucha o poca torsión, de forma que el tornillo de fijación no se apriete/afloje adecuadamente, o se dañe el mecanismo de conexión del cable al dispositivo.
- **Utilice una llave dinamométrica nueva para cada intervención.** El uso de la misma llave para varias intervenciones de implantes y después de varias esterilizaciones, altera la cantidad de fuerza que suministra, y puede dañar o dificultar el manejo de los tornillos de fijación. Los marcapasos y desfibriladores de Boston Scientific se suministran con una llave dinamométrica calibrada para apretar/aflojar los tornillos de fijación del mismo dispositivo con el que vienen empaquetadas. Las llaves dinamométricas también se empaquetan por separado para los procedimientos de reemplazo y/o revisión de los cables.
- **Utilice la llave dinamométrica adecuada: naranja o verde.** Boston Scientific fabrica actualmente dos llaves dinamométricas diferentes, cada una de ellas preajustada para los niveles de torsión de diferentes diseños de tornillos de fijación de dispositivos. En la tabla 1 se indica que llave dinamométrica (naranja o verde) debe utilizarse para el funcionamiento óptimo de diferentes dispositivos cardíacos implantables de Boston Scientific. De forma específica:
 - Debe utilizarse una llave dinamométrica **naranja** con los tornillos de fijación cubiertos con tapones de sellado BLANCOS.
 - Debe utilizarse una llave dinamométrica **verde** con los tornillos de fijación cubiertos con tapones de sellado TRANSPARENTES.

NOTA: Para los procedimientos de reemplazo y recolocación de cables, puede utilizarse la llave dinamométrica naranja para aflojar tornillos de fijación en dispositivos con tapones de sellado transparentes. No obstante, tenga en cuenta que al aflojar tornillos de fijación, la llave dinamométrica naranja aplica más fuerza que la llave verde; lo que posiblemente puede atascar un tornillo de fijación retirado que tenga un tapón de sellado transparente. Por lo tanto, si utiliza una llave naranja para aflojar un tornillo de fijación con un tapón de sellado transparente, **deje de girar** la llave en cuanto encuentre resistencia y evite que la llave haga sonido de trinquete/chasquido.

Tabla 1. Familia de dispositivos con el tipo de tapón de sellado asociado y color de llave

Familia de dispositivos	Tipo de tapón de sellado	Llave dinamométrica
<p>MarcaPasos: ALTRUA™</p> <p>DAIs: CONFIENT™*, TELIGEN™</p> <p>TRC-Ds: LIVIAN™*, COGNIS™</p> <p>Adaptadores y extensores de cables: con tapones de sellado blancos</p>	 <p>Tapones de sellado</p>	 <p>Modelo 6628, llave naranja</p>
<p>MarcaPasos: INSIGNIA®, PDM, PD II</p> <p>DAIs: CONFIENT*, VITALITY®/ 2 / AVT, PRIZM®/ 2 / AVT</p> <p>TRC-D y TRC-Ps: LIVIAN*, CONTAK RENEWAL 3 / 4 RF, CONTAK RENEWAL® / 2 / 3 / 4 / AVT, CONTAK RENEWAL TR® / TR 2</p> <p>Adaptadores y extensores de cables: con tapones de sellado transparentes</p>	 <p>Tapones de sellado transparentes</p>	 <p>Modelo 6942, llave verde</p>

*Todos los dispositivos CONFIENT y LIVIAN distribuidos internacionalmente tienen tapones de sellado blancos. En EE.UU., algunos dispositivos CONFIENT y LIVIAN tienen todos los tapones de sellado blancos y algunos tienen todos los tapones de sellado transparentes.