



## HEARTMATE 3

### Asistencia Ventricular de larga duración

**NOMBRE DEL PRODUCTO**  
**FABRICANTE**  
**DISTRIBUIDOR**  
**CARACTERÍSTICAS**

HeartMate 3  
ABBOTT INC.  
VITACOR MEDICAL, S.L.

El dispositivo de asistencia ventricular izquierdo (LVAD) HeartMate III es una bomba cardíaca rotativa de flujo centrífugo que está conectada en paralelo a una circulación nativa. La cánula de entrada del LVAD se conecta al apex del ventrículo izquierdo y su Injerto de salida a la aorta ascendente.

**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS**

*Levitación Magnética Completa*, evitando que el bajo flujo cree hemólisis e incluso trombosis del dispositivo.

*Pulsatilidad* que reduce la activación plaquetaria  
Sinterizado interno de la bomba creando un entorno más biocompatible, ya que favorece la endotelización.

*DriveLine modular*

*Controlador con batería de emergencia* (15 minutos de soporte)

**FUNCIONAMIENTO**

El LVAD es una bomba centrífuga que ayuda al corazón a transportar la sangre oxigenada del ventrículo izquierdo a la aorta ascendente y en consecuencia al resto del cuerpo, de modo que funcione paralelo al flujo nativo del corazón y ambos puedan bombear sangre a la aorta. La sangre entra en la bomba desde el ventrículo izquierdo a través de una cánula de entrada, y el Rotor girando hace mover la sangre a través de la bomba hacia una Cánula de Salida y, finalmente, hacia la circulación natural. Se trata de un dispositivo configurado centrifugamente, de modo que las rutas de entrada y salida del flujo sean perpendiculares al eje de la bomba.

El dispositivo tiene una única pieza móvil, el Rotor, el cual, aplicando energía se eleva por completo consiguiendo que levite en el centro de la bomba, sin necesidad de un fluido que lo recorra. La bomba se alimenta de una fuente de alimentación externa a través de un cable de impulsión modular, de forma que si fuera necesario pudiéramos intercambiarlo, sin necesidad de realizar una Cirugía..

**TAMAÑOS**

Tamaño único con flujos que van desde 2 L/min hasta 10 L/min.

### **HeartMate 3 Kit de implante**

Se suministra estéril

- 1 bomba centrífuga HeartMate 3
- 1 Injerto con tubo antiacodamiento
- 1 Controlador HeartMate 3
- 1 Cable Modular
- 1 herramienta para perforación apical
- 1 anillo apical
- 1 herramienta para perforación de la piel.
- 1 Set de protectores

También se incluye:

- 1 Instrucciones de uso de HeartMate
- 1 Kit de accesorios de transporte (incluye 1 cinta para colgar en el cuello, 1 cinturón y una bolsa para el controlador de backup
- 1 Batería de Litio de 11 V para el controlador de backup

### **HeartMate 3 Kit Paciente**

- 1 Controlador HeartMate 3
- 1 Batería de Litio de 11 V para el controlador de backup
- 1 Set de baterías de 14 V de Litio (4 unidades)
- 1 Set para fijar las baterías de 14 V (2 unidades)
- 1 Manual del paciente de HeartMate 3
- 1 bolsa de ducha
- 1 bandolera para transportar el controlador
- 1 arnés para llevar las baterías.
- 1 de los siguientes:
  - Camiseta Holster, Pequeña
  - Camiseta Holster, Mediana
  - Camiseta Holster, Grande
- 1 Unidad móvil de energía.
- 1 Cargador Universal de Baterías