

**TORNIQUETE ELECTRONEUMÁTICO
TORNIMED
HCM-700A
CON CONTROL ELECTRÓNICO POR MICROPROCESADOR**



Equipo de isquemia **TORNIMED HCM 700A** ligero, Portátil y autónomo de avanzada tecnología con sistema electroneumático y funcionamiento totalmente automático, diseñado para todas aquellas intervenciones que precisen ser realizadas con isquemia de algún miembro.

Realiza un control constante del nivel de presión seleccionado, respondiendo rápidamente a la demanda del manguito y contrastando cualquier pequeña fuga, gracias al depósito de acumulación de aire. (Precisión de presión en centésimas por transductores y micro-procesador)

INFLADO DEL MANGUITO EN MENOS DE 5 SEGUNDOS

Funcionamiento con conexión a la red ó bien mediante **batería interna** con más de 2 horas de autonomía sin estar conectado a la red eléctrica. No necesita conexión neumática ya que dispone de compresor propio. (bajo demanda también se puede suministrar con conexión a red neumática)

Dispone de **dos tarjetas de visualización** y control independientes para cada uno de los manguitos permitiendo una programación y control individual de los niveles de Presión y Tiempo. (Se pueden programar isquemias bilaterales)

Display de luz verde digital para una fácil visualización de la presión y tiempo de isquemia, con. **Teclados** de membrana para sus **programaciones**.

Dispone de **alarmas** (Tiempo de isquemia y Batería Baja).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Consumo: 50W. max.
- Compresor con capacidad de 1m³/h a 2 Bar.
- Tensión de alimentación eléctrica: entre 80÷ 260 VAC. 50-60 Hz.
- Depósito Interno de acumulación de aire de reserva con presión de 1 a 2 Bar.
- Selector de Presión de 0 a 600 mmHg. (Bajo demanda otras presiones)
- Selector de Tiempo de 0 a 99 min. Dispara alarma y vuelve a empezar sucesivamente.
- Display de 3 dígitos que permite visualizar la presión a tiempo real y la preseleccionada.
- Display de 2 dígitos para visualizar el tiempo transcurrido y el preseleccionado.
- Botón de anulación de alarma por rebasamiento del tiempo prefijado.
- Dimensiones: Ancho 300mm. Alto 200mm. Profundidad 285mm.
- Peso 6,5 Kg.

Rev. 5 28/02/2011

EL EQUIPO ELECTRÓNICO CONSTA DE:

Dos tarjetas de visualización y control que se sitúan ancladas en la parte frontal de la caja. Los displays y los botones se acceden desde una carátula de policarbonato situada encima.

Una tarjeta de regulación de presión del compresor con control de alarmas y fuente de alimentación conmutada universal (80 – 260 VAC) de potencia 50W que incluye también la regulación de carga de la batería (12V. 2,2, A/hora). Situada en el interior de la caja.

Una tarjeta de Leds de alarma que se encuentra instalada en el panel frontal, junto a las tarjetas de control

Fuente de alimentación universal del tipo conmutado conectable a redes de 50 y 60 Hz entre 80 y 260 VAC. Con potencia de uso continuo de 50 W a 14 VDC.

Regulador de carga para una batería de plomo de 12 V y 2,2, A/hora.

Transmisor LogicFET para control del motor del compresor.

Sistema microprocesado basado en micro flash AT89C2051 con cristal de 12 Mhz. Programado para controlar el arranque y parada del compresor mediante un botón MARCHA PARO con presostatos de mínima y máxima, y control de los siguientes leds de estado y alarmas:

- Led indicador de funcionamiento con tensión de red.
- Led indicador de funcionamiento con tensión de batería.
- Led indicador de batería baja.
- Led indicador de compresor de carga.
- Led indicador de presión correcta en el depósito (entre 1 y 2 bar).

Control del arranque y parada del compresor en modo BATERÍA en función de la carga de la misma, no permitiendo el funcionamiento con estado de batería BAJA.

Conectores para toma de alimentación alterna, motor del compresor, presostatos, tarjetas de control y tarjeta de alarmas.

Cinco leds de diámetro 5 mm. rojos – verdes para indicación del estado y alarmas del equipo de control de torniquete de isquemia. Situada junto a las tarjetas de control del panel frontal.

ACCESORIOS (OPCIONALES):

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| § Manguito brazo niños / adulto: | 27 x 07 cm. 35x 10 cm. |
| § Manguito pierna niños / adultos: | 35 x 10 cm. 90 x 13 cm. |
| § Manguito doble brazo/pierna: | 60 x 12 cm. 90 x15 cm. |
| § Manguito Cónico Pierna: | 90 x 13cm |
| § Mesa de pie movible con cesta. | |

