

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



IMPORTANTE: Lea este manual de instrucciones con atención antes de intentar el uso del equipo



## ATENCIÓN - MUY IMPORTANTE

**Lea atentamente y en su totalidad** este manual de instrucciones antes de intentar usar el equipo.

- No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
- El operador debe ser un profesional médico.
- Requiere de un entrenamiento previo para su uso.
- El paciente no debe tocar ninguna superficie ni borde metálico.
- No utilizar el equipo en pacientes que utilicen aparatos marcapasos o algún otro de tipo bioelectrónico.
- No utilizar sobre implantes o prótesis metálicas.
- **Aparato Clase 1.** Debe realizarse la conexión a la red eléctrica con conductor de protección a tierra.
- No elimine la espiga de tierra colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así realizar la adecuación con personal especializado.
- Para el descarte del equipo o alguna de sus partes componentes comuníquese con Dermoplástica S.A.
- El equipo debe instalarse de modo que resulten accesibles la llave posterior de encendido y la ficha de conexión de alimentación general
- Evite utilizar el equipo en ambientes con temperaturas menores a los 10°C o mayores a los 40°C

- Asegúrese que el interruptor general de alimentación, ubicado en la parte trasera del equipo, esté en desconexión al conectar la ficha al tomacorriente.
- Parte Aplicable Tipo BF  posee mayor protección contra choques eléctricos.
-  Este aparato aplica intencionalmente energía de radiofrecuencia no ionizante. Por este motivo puede producir interferencias en otros equipos electrónicos como receptores de radiofrecuencia u otros aparatos cercanos que no posean una adecuada protección contra sus efectos.

## Descripción símbolos de embalaje

Manéjese con cuidado.  
FRÁGIL



Punta de las flechas  
hacia arriba



Protegerlo de la  
humedad



## Características Generales

El equipo FLEBO PLUS ,fue diseñado para la aplicación en tratamientos de telangiectacias y consiste en un emisor de radiofrecuencia monopolar inductiva con una emisión de 12 Mhz, que controla la radiofrecuencia a aplicar y se transmite a un manipulador , este se aplica con los electrodos de 0,05 mm o 0.09 mm , depende del grosor de la telangiectacia a tratar, aislados con teflón para no necrosar la epidermis en la zona de la aplicación.

## Especificaciones Técnicas

<b>Marca</b>	Dermoplástica S.A.	
<b>Modelo</b>	Dermadeep Flebo-Plus	
<b>Tensión de alimentación</b>	110-120/220-240V	
<b>Frecuencia</b>	50/60Hz	
<b>Potencia absorbida</b>	200VA	
<b>Fusibles</b>	4A 250V	
<b>Dimensiones</b>	Alto:	0.15m
	Ancho:	0.41m
	Largo:	0.435m
<b>Peso</b>	9 Kg	

## Accesorios provistos

- Cable de alimentación
- Pedal
- Cabezal de aplicación
- Agujas de 0,05mm de reemplazo por 20 unidades
- Agujas de 0,09mm de reemplazo por 5 unidades
- Caja de embalaje

## Instalación y funcionamiento del Dermadeep Flebo Plus

### **1-Conexiones**

### **2-Operación del equipo**

### **3- Agujas de reemplazo**

### **4-Seguridad**

### **5-Mantenimiento preventivo**

## Instalación

### 1- Conexiones

Las conexiones del Dermadeep Flebo Plus son sencillas.

En la parte posterior se encuentra la conexión para la entrada de línea de alimentación. La tensión de funcionamiento está indicada a un costado del conector de acuerdo a cada país.

110 - 120 V  
4 A



220 - 240 V  
4 A



Verifique que la tensión de alimentación esté dentro del rango especificado.

Debe conectarse el Pedal de Acción

El Dermadeep Flebo Plus tiene en el frente tres conexiones

Un conector RF del cabezal de aplicación ( derecha del panel )

Un conector para el pedal de acción ( lado izquierdo del panel)

El conector del Cabezal tiene dos guías en la parte superior e inferior del mismo estas deben coincidir con el conector hembra del equipo. Una vez que se introduce y llega al tope se debe girar en sentido horario hasta que actúe la traba



Verifique que el conector quede firmemente ajustado. No se debe poder desconectar tirando hacia afuera.

Para retirar el conector del cabezal de aplicación debe aplicar presión hacia afuera en la pestaña del conector del cabezal y girar en el sentido antihorario (unos 45°) después tirar hacia afuera el conector hasta que este salga completamente.

Una vez conectado se puede proceder a encender el Dermadeep Flebo Plus mediante la llave de encendido ubicada en el panel trasero.

## 2- Operación del equipo

Al encender el equipo, se tiene la pantalla inicial de presentación, a continuación se despliega una pantalla llamada **Nivel RF**. En la misma debemos elegir el nivel de potencia RF Mono P. donde el Nivel 1 es el 35% Duty Cycle, el nivel 2 es el 50% Duty Cycle, el nivel 3 es el 65% Duty Cycle, el nivel 4 es el 85% Duty Cycle y nivel 5 es el 100% Duty Cycle. El nivel de potencia se selecciona con el botón UP o DOWN, una vez definido se activa con el botón Select, en estas condiciones el equipo está listo para operar.

Para activar la salida de radiofrecuencia se presiona el foot switch y la indicación en la pantalla será "EMITIENDO". La radiofrecuencia será desactivada cuando se suelte el pedal.

Si se desea modificar la potencia de aplicación se vuelve a pulsar el botón Select y nuevamente con UP y DOWN se selecciona la condición deseada.

Para apagar el equipo Dermadeep Flebo Plus se procede mediante la llave de encendido ubicada en el panel trasero.

### 3. Agujas de reemplazo

- agujas de 0,05 mm
- agujas de 0,09 mm
- cabezal de aplicación (pieza de mano) (cf 201)



El cambio de las agujas se realiza en cada paciente, para realizarlo se retira la aguja usada y se **descarta inmediatamente**, se limpia con un paño limpio y con desinfectante y se coloca una aguja nueva para cada tratamiento.



- Usar guantes de látex
- No aplicar sobre eritemas o sobre cualquier otro tipo de lesión cutánea.



Dermoplástica S.A., advierte que en el caso de no cumplimentarse alguna de las anteriores recomendaciones, la empresa queda eximida de toda garantía y responsabilidad.

**Dermoplástica S.A.**

**Dirección:** Laprida 1570 2 piso Of. 5 (1425)

*Ciudad autónoma de Buenos Aires - República Argentina*

**Tel.:** (54-11) 4823-6766

**EMAIL:** [info@dermoplastica.com.ar](mailto:info@dermoplastica.com.ar)

**[www.dermoplastica.com.ar](http://www.dermoplastica.com.ar)**

## 4- Seguridad

En cuanto a la seguridad, además de la protección interna que tiene el equipo, veremos algunos temas en detalle:



- No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
- La generación de radiofrecuencia puede generar pequeñas arcos eléctricos que en un ambiente con gases explosivos podrían generar combustión.
- No utilizar el equipo en pacientes que utilicen aparatos marcapasos o algún otro de tipo bioelectrónico.
- La generación intencional de radiofrecuencia puede afectar momentánea o permanentemente equipos electrónicos próximos a la zona de aplicación.
- No utilizar sobre implantes o prótesis metálicas.
- Los elementos metálicos pueden producir efectos de concentración de corriente lo que puede generar puntos calientes no esperados

**Aparato Clase 1.** Debe realizarse la conexión a la red eléctrica con conductor de protección a tierra.



- No elimine la espiga de tierra colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así realizar la adecuación con personal especializado.

- Esto asegura que en una eventual falla de aislación el equipo presente tensiones peligrosas en su superficie.

## 5. Mantenimiento preventivo

### Limpieza básica

El equipo puede limpiarse con un trapo seco o levemente humedecido con agua limpia sin usar solventes ni limpiadores. Tener cuidado de no humedecer los conectores frontales los que únicamente se repararán con un trapo limpio y seco que no deje pelusas.

### Servicio técnico



No son permitidas las modificaciones en este equipo

No realizar cambios al equipo sin autorización del fabricante

Toda reparación debe ser hecha por personal autorizado y capacitado por Dermoplástica S.A., utilizando únicamente repuestos originales.