



Dermadeep RF[®]

MANUAL DE
INSTALACION
Y FUNCIONAMIENTO

Dermoplástica

IMPORTANTE

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

ATENCION

-  No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
-  El operador debe ser un profesional médico.
-  Requiere de un entrenamiento previo para su uso.
-  No utilizar el equipo en pacientes que utilicen marcapasos o algún otro aparato de tipo bioelectrónico.
-  No utilizar sobre implantes o prótesis metálicas.
-  Aparato de 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.
-  No debe utilizarse el equipo cerca de fuentes de calor intenso (velas de calefactores, calentadores eléctricos, etc.) o fuego expuesto ya que el gas refrigerante se descompone en productos potencialmente peligrosos a temperaturas elevadas (superiores a 300 grados).
-  El ambiente debe poseer una ventilación adecuada.
-  El cabezal debe tener colocada la correspondiente protección (aislantes TF201) antes de utilizarlo. Ver la sección instalación y funcionamiento del Dermadeep-RF punto 3. El cabezal (CF 201).
-  Utilizar guantes de látex.
-  Durante las aplicaciones, no deben tocar superficies o bordes metálicos tanto el paciente como el operador.

Utilizar únicamente aceite mineral neutro.



No utilizar otro tipo de producto como algunos publicitados para aplicación en RF ya que éstos, por sus características, pueden dañar el cabezal alterando su correcto funcionamiento.

La aplicación de RF en el Dermadeep-RF se basa en la transmisión por acoplamiento capacitivo no conductivo por lo que cualquier producto que favorezca la conducción galvánica no es deseado. Estos elementos producen puntos calientes en la superficie de contacto que pueden afectar tanto al tip como a la piel.



Parte Aplicable Tipo BF posee mayor protección contra choques eléctricos.

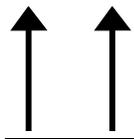


Este aparato aplica intencionalmente energía de radiofrecuencia no ionizante. Por este motivo puede producir interferencias en otros equipos electrónicos como receptores de radiofrecuencia u otros aparatos cercanos que no posean una adecuada protección contra sus efectos.

A Descripción de símbolos de embalaje



1. Manéjese con cuidado
Frágil



2. Punta de las flechas
hacia arriba



3. Proteger de la humedad

B Características Generales

El sistema DERMADEEP-RF® fue diseñado para el uso estético y cosmético. Tiene como objetivo el estiramiento por turgencia y contorno cutáneo, reduciendo los signos de envejecimiento de la piel. Es un modo seguro, clínicamente probado para reafirmar y modelar la piel, con mejoras en el contorno y textura, las cuales suceden naturalmente a través de la estimulación del propio colágeno. Es además no-invasivo, no quirúrgico y sin inyecciones.

C Especificaciones Técnicas

Marca:	Dermoplástica S.A.
Modelo:	Dermadeep RF
Tensión de alimentación:	110-120/220-240V
Frecuencia:	50/60Hz
Potencia absorbida:	300VA
Fusibles:	4A 250V
Dimensiones:	
Alto:	0.15m
Ancho:	0.41m
Largo:	0.435m
Peso:	13Kg
Gas refrigerante:	SUVA 134a fábrica DUPONT®
Accesorios provistos:	Cable de alimentación Cabezal de aplicación (pieza de mano) (CF 201) Tips de reemplazo (TF 201) por 10 unidades

D Instalación y Funcionamiento del Dermadeep-RF

1. Conexiones
2. Operación del equipo
3. El cabezal (CF 201)
4. Seguridad
5. Mantenimiento preventivo

INSTALACIÓN

1 Conexiones

Las conexiones del Dermadeep-RF 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.



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

A su lado se encuentra el fusible de 4A que protegerá al equipo ante una sobrecarga, pudiendo ser reemplazado fácilmente.

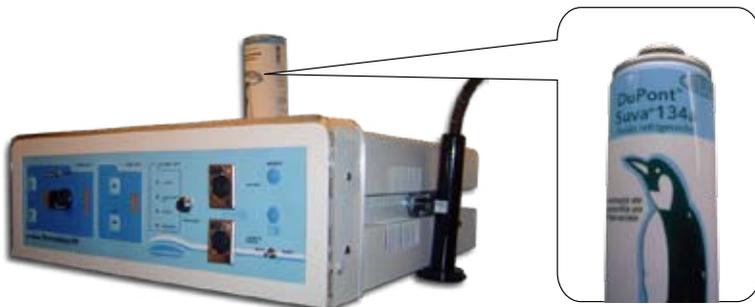
Ahora colocaremos el cartucho del agente refrigerante. Para tal fin en la parte superior el Dermadeep-RF posee un receptáculo cilíndrico donde se enrosca, en sentido horario, el cartucho, hasta hacer tope pero sin apretar, ya que se puede deformar la rosca en caso de forzarla. Se recomienda el uso de SUVA 134a que fabrica DUPONT® y se puede conseguir en el mercado en cartuchos descartables de 1Kg o 0.75 Kg, es ecológico y seguro.



Este agente refrigerante es provisto por la empresa Dupont®, se recomienda seguir detalladamente las instrucciones de seguridad e higiene, impresas en el cartucho del mismo.



No debe utilizarse el equipo cerca de fuentes de calor intenso (velas de calefactores, calentadores eléctricos, etc.) o fuego expuesto ya que el gas refrigerante se descompone en productos potencialmente peligrosos a temperaturas elevadas (superiores a 300 grados)



Asimismo, en el panel trasero se tiene una entrada auxiliar para utilizar un tanque de mayores dimensiones para mayor cantidad de aplicaciones sin necesidad de reemplazar el recipiente de agente refrigerante.

A continuación se conecta el cabezal de aplicación (CF 201) en los conectores frontales.

El Dermadeep-RF tiene en el frente tres conexiones

Un conector de 3 pines

Un conector de 5 pines

Y la manguera de frío que se coloca a presión dentro del conector, se introduce hasta el fondo hasta sentir el tope quedando conectado el frío.

⚠ Verifique que tanto los conectores como la manguera queden firmemente ajustados. No se deben poder desconectar tirando hacia afuera.

Para retirar los conectores debe aplicarse presión en la pestaña superior en cada caso hacia adentro y tirando desde la ficha hacia afuera, en tanto que para retirar la manguera se hace presión sobre la arandela plástica hacia adentro y jalando la manguera hacia fuera, sale.

Verifique que el cabezal tenga colocados los aislantes en su extremo de aplicación (ver punto 3 el cabezal (CF201))



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

2 Operación del equipo

En el panel frontal se encuentran los controles del equipo

Vemos el control de potencia que se puede utilizar manual o automático. Automático tiene tres valores prefijados.

La primera posición **1** indica 10 segundos de aplicación

La segunda posición **2** indica 20 segundos de aplicación

La tercera posición **3** indica 30 segundos de aplicación (estos valores son aproximados)

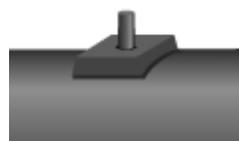


RESET
En el panel se encuentra el botón de RESET. Al presionarlo suspende cualquier emisión y vuelve la programación a "0". También queda listo para volver a programar.

Además hay un comando que inicia la aplicación, para quien quiera utilizar esta opción desde el equipo en lugar de realizarlo desde el cabezal.

3 El cabezal (CF 201)

La pieza de mano o cabezal posee un pulsador para iniciar la aplicación.

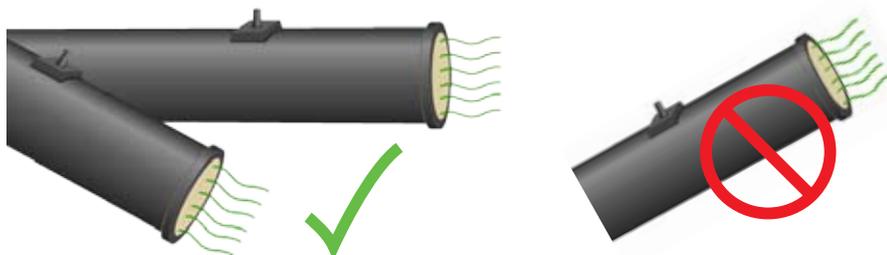


En la zona de apoyo se debe colocar un protector aislante (tf 201) compuesto por dos discos aislantes, uno de 22mm. de diámetro y otro de 30 mm. de diámetro ubicándolos como se indica. Centrando los aislantes para que ambos cubran la totalidad del disco metálico.



En cuanto al uso de la pieza de mano hay algunos detalles a tener en cuenta que son importantes:

! Durante el tratamiento, el cabezal (CF 201) tiene que estar con la punta hacia abajo u horizontal, nunca hacia arriba. Es necesario que sea así para que agente refrigerante llegue correctamente al cabezal y el sensor de temperatura actúe adecuadamente, es por ello que el tratamiento se realiza con el paciente acostado en camilla.



! El refrigerante hace que la temperatura en la superficie de la piel en contacto con la punta descienda a alrededor de 15°C produciendo una sensación de frescor.

NOTA:

El cambio de aislantes (TF 201) se realiza cada 10 pacientes, para realizarlo se retira el tf 201 usado, se limpia con un paño seco y limpio para retirar vestigios de adhesivo y se cubre con el nuevo tf 201

Resumen de indicaciones luminosas

- Luz verde: indica conexión del cabezal de RF correcta
- Luz azul: se está enfriando el extremo del cabezal (cf 201)
- Luz blanca: emisión de RF
- Luz roja: indica que no se alcanzó el nivel de frío en el tiempo adecuado.

Si el equipo se queda sin gas no se logra el enfriamiento requerido, lo que genera el aviso con la luz roja y un tono. Esto se soluciona reponiendo la provisión del gas.

Recomendaciones para la utilización del Dermadeep-RF

Áreas a trabajar:

- Surco nasogeneano
- Bigote chino
- Levantamiento de cola de ceja
- Levantamiento de pómulos
- Levantamiento de mejilla
- Mejoramiento del ángulo maxilar

Potencia 1 o 2 con duración 20 segundos.

Para zonas con mayor adiposidad localizada se puede trabajar con potencia 3.

Se recomienda para trabajo facial potencia 2 tiempo 2/3.

Verificar que el cabezal de aplicación haga contacto uniforme con la piel del paciente.

Se recomienda deslizar el mismo en el sentido de las líneas de tensión de la cara siempre hacia arriba.

Mantener siempre la punta en movimiento. Nunca dejarlo fijo.

Tiempo promedio para un tratamiento facial es de 30 a 45 min, teniendo precaución de no aplicarlo cerca de los lóbulos oculares.

Corporal potencia 3 tiempo 3

Verificar que el cabezal de aplicación haga contacto uniforme con la piel del paciente.

Se recomienda aplicar, de acuerdo a la zona a tratar, en sentido circular y teniendo en cuenta el área, el tratamiento es de 20 a 30 minutos por zona.

En ambos tratamientos se recomienda utilizar un aceite tipo mineral para ayudar al deslizamiento del cabezal y evitar fricciones en la piel. (no excluyente).



Usar guantes de látex



No aplicar sobre eritemas o sobre cualquier otro tipo de lesión cutánea.

4 Seguridad

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

- Si el equipo se quedara sin agente refrigerante , porque se acabó el cartucho o porque la manguera está mal conectada, el sensor detectará que la temperatura del cabezal no es la correcta y encenderá la alarma sonora indicando falta de frío. Al no tener frío el equipo no emitirá radiofrecuencia (rf).
- Si no colocara tiempo prefijado e intentara iniciar la aplicación el equipo no emite rf, una vez que programe el tiempo el equipo puede comenzar a funcionar.

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 repasarán con un trapo limpio y seco que no deje pelusas.

6 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. 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

**Laprida 1570 2 piso Of. 5 (1425)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina**

Tel.: (54-11) 4823-6766

www.dermoplastica.com.ar

info@dermoplastica.com.ar