



Gracias por elegir el Extractor Eléctrico Doble de Leche Motif Luna.

Manual de Instrucciones Motif Luna

Motif Medical  
8 The Green, Suite #5601 Dover,  
DE 19901  
Teléfono: (844)272-8390  
Email: [Info@MotifMedical.com](mailto:Info@MotifMedical.com) Sitio  
Web: [www.MotifMedical.com](http://www.MotifMedical.com)



# Manual de Instrucciones Motif Luna

## Tabla de Contenidos

### **1. Introducción**

- 1.1 Uso previsto (Indicaciones de uso)
- 1.2 Explicación de los símbolos

### **2. Por su Seguridad**

### **3. Descripción del Producto**

- 3.1 Componentes del dispositivo

### **4. Procedimiento de Encendido y Operaciones**

- 4.1 Instrucciones sobre cómo armar
- 4.2 Empezando
- 4.3 Cómo usar la Bomba Dual
- 4.4 Procedimiento de limpieza
- 4.5 ¿Cuánto tiempo puedo almacenar la leche materna?
- 4.6 ¿Cómo descongelo y uso la leche materna almacenada?
- 4.7 Pantalla LCD
- 4.8 Control de botones
- 4.9 Luz nocturna

### **5. Solución de Problemas**

### **6. Mantenimiento y Servicio**

### **7. Disposición**

### **8. Información Técnica**

### **9. Compatibilidad electromagnética**

### **10. Información Adicional**

- 10.1 Garantía Limitada
- 10.2 Descripción de la clasificación de IP

## 1.Introducción

Gracias por su compra de este Motif Medical Luna. El extractor eléctrico doble de leche Motif Luna utiliza una bomba para extraer la leche materna.

### Aspectos Destacados:

- **Extracción doble:** la extracción de ambos senos al mismo tiempo ahorra tiempo y permite el suministro de leche.
- **Masaje y Modo Extracción:** cambie sin esfuerzo de Masaje a Modo Extracción, presionando un solo botón
- **Control total:** ajuste fácilmente el nivel de succión y los ciclos para obtener la máxima comodidad y una sesión de bombeo efectiva
- **Luz nocturna:** elija entre tres niveles de luz diferentes; ideal para bombear por la noche
- **Elegante y compacta:** innovada pensando en las mamás, la Motif Luna es un potente extractor de leche diseñado para combinar con una estética moderna.

	Motif Medical, LLC 8 The Green Suite 5601 Dover, DE 19901	Teléfono: (844) 272-8390 Email: info@motifmedical.com
---	---	--



Lea este documento por completo y siga las instrucciones exactamente. Para evitar lesiones personales y daños materiales, observe la información de advertencia y seguridad que se proporciona en este documento. Identificación de niveles de peligro:

 PELIGRO	Situación potencialmente peligrosa que podría provocar lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Una situación posiblemente peligrosa que podría provocar lesiones corporales leves.
 AVISO	Información útil o información que necesita saber al usar este producto.

### 1.1 Uso previsto (Indicaciones de uso)

**PELIGRO** - Compartir un extractor de leche puede causar riesgos para la salud y anular la garantía del fabricante.

## 1.2 Explanation of Symbols

Símbolo	Descripción
	Fabricante.
	Fecha de Fabricación.
	Número de Serial.
	Señal de prohibición general.
	Peligro.
	Señal de advertencia general.
	Aviso
	Consulte el manual de instrucciones.
	Pieza aplicada tipo BF.
	Equipo CLASE II.
	DC
	Corriente Alterna
<b>IP22</b>	Grado de protección contra la entrada nociva de agua o partículas. Consulte la sección 10.2 para obtener información detallada.
	Límite de Temperatura

	Límite de humedad.
	Límite de presión atmosférica
	Mantener seco
	Frágil, manipular con cuidado
	Este producto no debe mezclarse con otros desechos comerciales para su eliminación
	Encendido
	Ajuste del nivel de succión o ciclo
	Cambio de modo de operación
	Luz de noche LED

## 2. Por Su Seguridad



**PROHIBICIÓN:** Para reducir el riesgo de electrocución

- No modifique este equipo sin autorización del fabricante
- No desmonte ni modifique el producto. El dispositivo no tiene piezas reparables por el usuario.



**PELIGRO:** Para evitar el riesgo de electrocución

- Desenchufe siempre al terminar de usar.
- No lo use mientras se baña.
- No coloque ni almacene el producto donde pueda caerse o ser empujado a una bañera o fregadero.
- No lo coloque ni lo deje caer en agua u otro líquido.
- No retire el producto si se ha caído al agua. Desenchúfelo inmediatamente.



**PELIGRO:** Para evitar el riesgo de electrocución

- No deje el producto desatendido cuando esté enchufado a una toma de corriente.
- Es necesaria una permanente supervisión cuando este producto se usa cerca de niños o personas con discapacidades.
- Coloque el producto fuera del alcance de los niños.
- Use el producto solo para el uso previsto como se describe en este manual. No utilice accesorios no recomendados por el fabricante.
- Nunca opere este producto si tiene un cable o enchufe dañado, si no funciona correctamente, si se ha caído o dañado, o si se ha caído al agua.
- Mantenga el cable alejado de superficies calientes.
- Nunca lo use mientras duerme o cuando esté somnolienta.
- Nunca deje caer ni inserte ningún objeto en ninguna abertura o tubería.
- No lo use al aire libre, ni lo opere donde se utilizan productos en aerosol (spray) ni donde se administra oxígeno.
- Siempre inspeccione los cables del adaptador de corriente y del paquete de baterías antes de usar para detectar daños o cables expuestos. Si se encuentran daños, detenga inmediatamente el uso con el adaptador de corriente o la batería y llame a Servicio al Cliente de Motif Medical.
- Motif Medical Luna no debe colocarse de modo que sea difícil de operar.

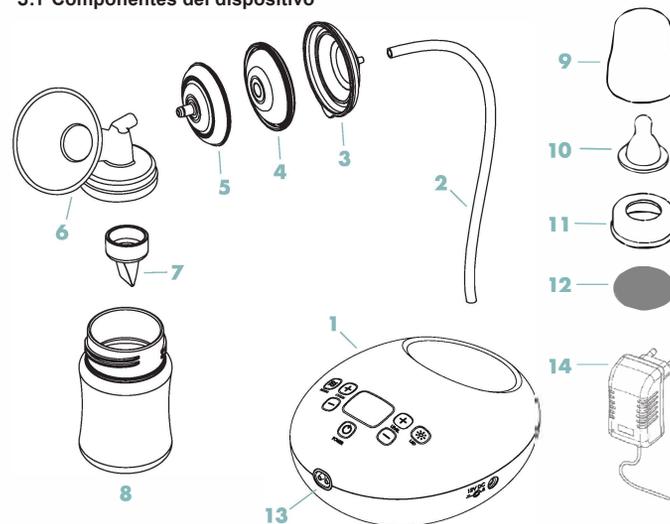


**PELIGRO:** Para evitar el riesgo de heridas

- Si usted es una madre portadora de hepatitis B, hepatitis C o Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), extraer leche materna no reducirá ni eliminará el riesgo de transmitir el virus a su bebé a través de la leche materna.
- Antes de cada uso, inspeccione visualmente los componentes individuales en busca de grietas, astillas, rasgaduras, decoloración o deterioro. En caso de que se observen daños en el dispositivo, interrumpa el uso hasta que las piezas hayan sido reemplazadas.
- Este producto es para uso exclusivo de un solo usuario y no debe compartirse entre varios usuarios.
- No conduzca mientras bombea.
- Nunca lo use durante el embarazo, ya que el bombeo puede inducir el parto.
- Limpie y desinfecte todas las partes que entren en contacto con su pecho y la leche materna antes del primer uso.
- Lave todas las partes que entren en contacto con su pecho y la leche materna después de cada uso.
- Inspeccione apropiadamente todos los componentes de la bomba antes de cada uso.
- No continúe bombeando durante más de 2 sesiones de bombeo consecutivas si no se obtienen resultados.
- No descongele la leche materna congelada en el microondas o en una sartén con agua hirviendo.
- Si el tubo se enmohece, interrumpa el uso y reemplace el tubo.
- Si se produce una obstrucción de la leche materna, debe limpiar el tubo antes de su próxima sesión de extracción.

**ADVERTENCIA: Para evitar riesgos menores**

- No enrolle el cable alrededor del cuerpo del adaptador.
- Use únicamente el adaptador de corriente que viene con el extractor de leche eléctrico.
- Extraiga solamente con el extractor de leche en posición vertical.
- No recorte los tubos.
- Asegúrese de que el voltaje del adaptador de corriente sea compatible con la fuente de alimentación.
- Enchufe el adaptador de corriente en el extractor de leche primero y luego en la toma de corriente.
- No utilice limpiadores/detergentes antibacterianos o abrasivos al limpiar el extractor de leche o las piezas del extractor de leche.
- Nunca ponga la unidad motora del extractor de leche en agua o un esterilizador, ya que puede causar daños permanentes al extractor de leche.
- No intente quitarse el protector del seno mientras se extrae. Apague el extractor de leche y elimine el sello de vacío entre el seno y el protector del seno con el dedo, luego retire el protector del seno.
- Si el bombeo es incómodo o le causa dolor, apague la unidad, elimine el sello de vacío entre el seno y el protector del seno con el dedo y retire el protector del seno.
- Las botellas de plástico y los componentes se vuelven frágiles cuando se congelan y pueden romperse cuando se caen.
- Las botellas y los componentes pueden dañarse si se manejan mal, ej. caídas, exceso de presión o al ser tumbados.
- Tenga cuidado al manipular las botellas y componentes.
- No use la leche materna si los biberones o componentes se dañan.

**3. Descripción del Producto****3.1 Componentes del dispositivo****Componentes incluidos****1 - Extractor de leche con bomba, Motif Medical Luna**

**2x Kit  
de Colección  
de Leche**

- 2 - Tubos**
- 3 - Tapa del diafragma**
- 4 - Diafragma**
- 5 - Diafragma inferior**
- 6 - Protector de pecho de 24mm**
- 7 - Válvula**
- 8 - Botella**
- 9 - Tapa de botella**
- 10 - Chupón**
- 11 - Rosca de botella**
- 12 - Disco de botella**
- 13 - Puerto de flujo de aire**

**14 - Adaptador-DC12V, 2A**

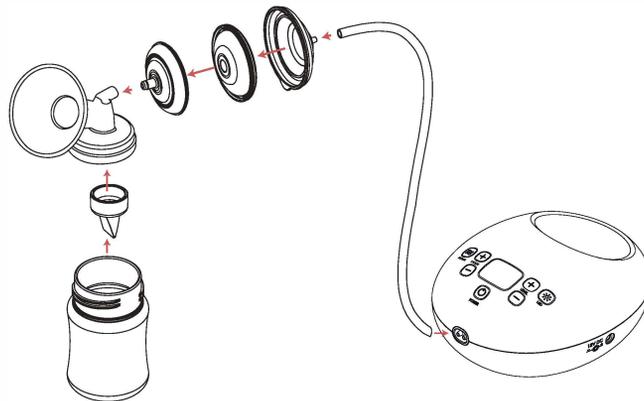
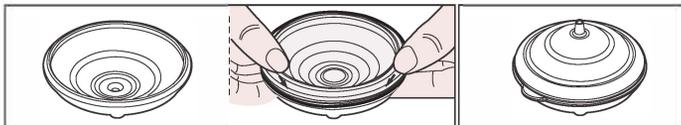
1. Masajee suavemente sus senos o aplique compresas tibias desde el seno hacia el pezón antes de usar.
2. Extraiga la leche de cada seno durante 10 a 15 minutos. Se recomienda bombear con frecuencia en lugar de bombear durante un solo período prolongado.  
(Cada 2 - 3 horas, 8 veces al día)



Incluso cuando esté usando el extractor de leche, se recomienda amamantar a su bebé siempre que pueda.

#### 4. Procedimiento de encendido y operaciones

1. Inserte el diafragma en la parte inferior del diafragma (el componente que se conecta al protector del seno). Asegúrese de que quede bien ajustado y que el borde del diafragma quede alrededor del borde de la parte inferior del diafragma.
2. Conecte la parte superior del diafragma (el componente que se conecta a la tubería) sobre la parte inferior del diafragma y el diafragma, colocando la parte inferior del diafragma en el borde del diafragma superior.
3. Empuje la válvula hacia la parte inferior del protector del seno.
4. Conecte el ensamblaje del diafragma a la parte superior del protector del seno. Use un movimiento giratorio para unir, y luego retire este conjunto para evitar dañarlo.
5. Atornille la botella en la parte inferior del protector del seno.
6. Conecte el tubo al conjunto de diafragma y conecte el otro extremo del tubo al Luna. (Para bombeo simple, coloque la tapa en uno de los puertos de flujo de aire).
7. Conecte el adaptador de corriente a la bomba Luna.
8. Enchufe el adaptador de corriente a la toma de corriente.



#### 4.1 Empezando

Mientras usa su Motif Luna, manténgalo en una posición vertical para evitar que la leche se derrame.



Centre el protector del seno en su seno para que el pezón se posicione hacia la brida.

Es importante que el protector del seno esté colocado correctamente antes de comenzar a bombear para evitar cualquier dolor que pueda ser causado al frotar o torcer el pezón en el costado de la brida. Si se bombea doble, coloque también el segundo protector del seno en su lugar.



Si bien se puede sentir cierta incomodidad al usar un extractor de leche por primera vez, el uso de un extractor de leche no debería causar dolor. Si no está segura sobre el tamaño del protector de los senos, comuníquese con un profesional de la salud o un representante de Motif Medical que pueda ayudarla a obtener una iluminación adecuada.

**Presiona el boton de encendido.**

**El dispositivo se ENCENDERÁ, indicado por la pantalla que se iluminará. La bomba Luna comenzará en modo Masaje para ayudar con una extracción más rápida.**



**Presione el botón de Modo para cambiar al modo extracción una vez que la leche comience a fluir.**



**Ajuste la succión a un nivel cómodo.**



**Cuando desee dejar de extraer, primero presione el botón de Encendido, luego retire el kit de recolección de leche de su seno.**



**Desconecte el conjunto del diafragma del protector del seno.**

**Retire el protector del seno del conjunto de recolección de leche y cierre el biberón firmemente con la tapa y el disco del biberón. Guárdelo de manera segura.**



### 1) Uso de la configuración de ciclo y succión de su Motif Medical Luna



Motif Medical Luna recordará su configuración automáticamente para su próxima sesión. Si desea comenzar a bombear en configuraciones diferentes con las que terminó en su sesión anterior, ajuste las configuraciones antes de comenzar a extraer.

### 2) Configuraciones de extracción.



El nivel de succión en su extractor de leche se refiere a la fuerza de succión; esto se mide en mmHg. Cuando use su Motif Medical Luna, generalmente encontrará que la extracción es más efectiva en el nivel de succión más alto con el que se sienta cómoda.

Sin embargo, es importante no establecer un nivel de succión tan alto que la haga sentir incómoda, ya que el dolor resultante dificultará el flujo de leche.

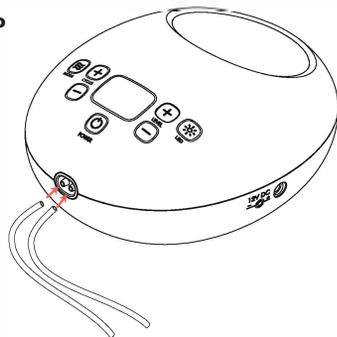
### 3) Modos de masaje y extracción.

**Modo de Masaje:** Modalidad de succión con ciclos rápidos y baja succión para ayudar con la bajada y comenzar a fluir la leche.

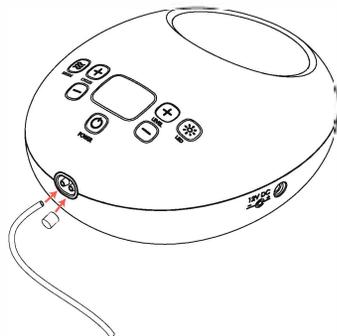
**Modo Extracción:** Modalidad de succión con ciclos más lentos y mayor succión para extraer la leche de forma suave y eficiente

## 4.2 Cómo hacer doble bombeado

Para usar en modo de bombeo doble, retire el tapón del puerto de flujo de aire y conecte el tubo del kit de recolección adicional.



Cuando vuelva a cambiar al modo de bomba única, asegúrese de cubrir el puerto de flujo de aire con el tapón.



## 4.3 Procedimiento de Limpieza

1) Limpie y desinfecte todas las piezas del Kit de recolección de leche antes de usar su bomba por primera vez, incluyendo:

- Protector de Seno
- Botella
- Botella
- Chupón
- Disco de Botella
- Válvula de Botella

**Siga las instrucciones de limpieza y desinfección.**

1. Limpie el kit de recolección de leche con detergente para platos o un cepillo suave en agua tibia.
2. Enjuague el kit de recolección de leche con agua dulce.
3. Coloque el kit de recolección de leche en agua hirviendo durante 5 minutos.
4. Retire suavemente todas las partes del agua con unas pinzas.
5. Permita que todas las partes se sequen al aire en un área limpia.

## 2) Después de cada uso

1. Lávese bien las manos antes de manipular cada componente del extractor.
2. Desarme cada parte que entre en contacto con la leche materna, incluida la válvula, el biberón, el chupón, el protector del seno, el disco y la tapa
3. Enjuague cada parte en agua fría para eliminar los residuos de leche.
4. Lave por separado cada parte de la botella con un cepillo suave o un trapo limpio; o remoje cada parte en agua jabonosa tibia durante 5 minutos y enjuáguelos bien; o separe cada parte y lávelas en la rejilla superior de su lavavajillas.
5. Seque cada parte con una toalla limpia y/o permita que se sequen completamente al aire sobre una superficie limpia.
6. Limpie el cuerpo principal con una toalla seca y limpia después de cada uso.
7. Almacene las piezas después de que se sequen completamente en una bolsa o contenedor limpio.

**No almacene piezas húmedas.**

## 4.4 ¿Cuánto tiempo puedo almacenar la leche materna?

	Lugares de almacenamiento y temperaturas		
Tipo de leche materna	Encimera 77°F o menos (25°C) (temperatura ambiente)	Nevera 40°F (4°C)	Congelador 0°F o menor (-18°C)
Recién Extraída o Bombeada	Hasta 4 horas	Hasta 4 días	Hasta 6 meses es lo mejor. Máximo hasta 12 meses.
Descongelada, previamente congelada	1-2 horas	Hasta 1 día (24 horas)	Nunca vuelva a congelar la leche materna después de que se haya descongelado
Sobras de un biberón (el bebé no terminó el biberón)	Use within 2 hours after the baby is finished feeding		Nunca vuelva a congelar la leche materna después de haberla descongelado.

Fuente CDC.GOV

## 4.5 ¿Cómo descongelo y uso la leche materna almacenada?

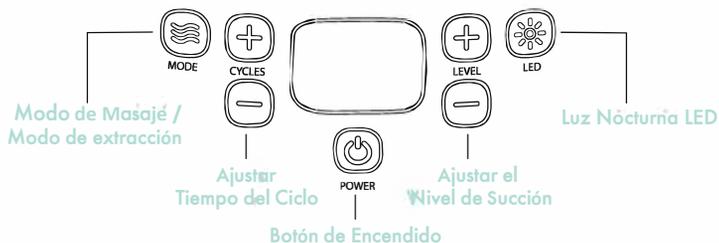
1. Siempre asegúrese de verificar la fecha en el recipiente de la leche antes de usar. No use leche sin fecha o leche que haya sido almacenada por mucho tiempo.
2. Descongele la leche congelada en el refrigerador o bajo agua fría.
3. Caliente la leche con agua tibia y agite suavemente el recipiente para mezclar la leche.
4. Si no hay agua tibia disponible, caliente una sartén con agua en la estufa. Una vez que el agua esté tibia, sin hervir, retire la sartén de la estufa y coloque el recipiente de leche en la sartén. Nunca caliente el recipiente de leche directamente sobre la estufa.
5. Nunca coloque leche materna en el microondas porque las microondas pueden causar puntos calientes peligrosos que podrían quemarle a usted o a su bebé.

6. Siempre pruebe la temperatura de la leche en su muñeca antes de alimentar al bebé. La leche debe sentirse tibia, no caliente.
7. Después de esto, la leche debe almacenarse en el refrigerador por no más de 24 horas.
8. Nunca vuelva a congelar la leche descongelada. Deseche la leche previamente congelada que no se usó dentro de las 24 horas.

#### 4.6 Pantalla LCD



#### 4.7 Control de Botones



#### 4.8 Luz Nocturna

- La luz LED se enciende presionando el botón.
- Seleccione uno de los tres niveles de iluminación.

### 5. Solución de problemas

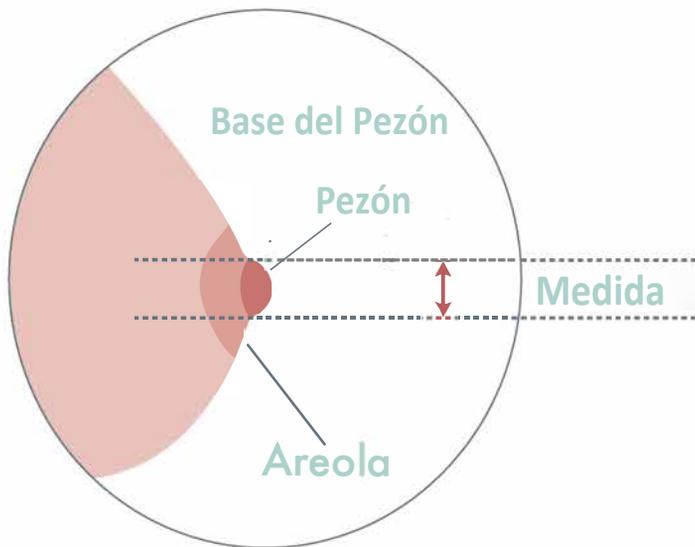
Condición	Posibles Causas	Revisar	Soluciones
No enciende	Adaptador	Verifique si el cable de alimentación no está conectado o está dañado.	Enchufe a la toma de corriente. Si tiene daños, comuníquese con el servicio al cliente de Motif al 844-272-8390 o donde lo compró.
No succiona	Tubos	Verifique que el tubo esté conectado al cuerpo principal.	Conecte el tubo de aire al cuerpo principal.
	Válvula	Verifique si está conectado al protector del seno correctamente.	Desmontar y volver a montarlos correctamente.
	Tapón de puerto de flujo de aire	Verifique si el tapón del puerto de flujo de aire está cerrado.	Cierre el tapón del puerto de flujo de aire.
Baja succión	Nivel de Succión	Verifique si hay un nivel de vacío bajo en la válvula reguladora de vacío o si hay un ruido anormal.	Póngase en contacto con el servicio al cliente de Motif al (84) 4-272-8390
	Kit de ensamblaje defectuoso	Verifique la conexión del kit.	Desmontar y volver a montarlos correctamente.
	Cobertura de seno	Verifique si hay un problema con el protector del seno.	Visite <a href="http://motifmedical.com">motifmedical.com</a>
	Válvula	Check if there is damage in valve head.	Reemplace la válvula.
Dolor	Succión muy alta	Verifique el nivel de succión.	Ajuste al nivel de succión más bajo y consulte a su consultor o médico de lactancia.

## 6. Tamaño para el protector del seno

### 1. Comprendiendo el tamaño

El bombeo no debería doler. Esta guía es un punto de partida para ayudar a determinar su tamaño óptimo en función del diámetro de su pezón.

Cómo encontrar el tamaño de brida adecuado para usted:



#### Paso 1:

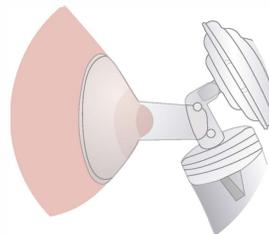
Con una regla o una cinta métrica, mida el diámetro de su pezón en la base (en el centro) en milímetros (mm). \* 1 cm = 10 mm. No incluya areola.

#### Paso 2:

Tome su medida y agregue 4 mm para determinar el tamaño de su protector.

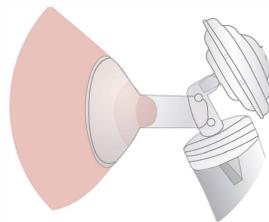
\* Ejemplo: si el tamaño de su pezón mide 26 mm de diámetro, el tamaño recomendado del protector de senos es de 30 mm.

## 2. Pruebe el tamaño de su seno



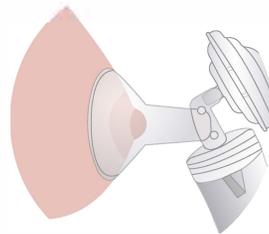
### Buen ajuste

Durante el bombeo, su pezón puede moverse libremente en el túnel de la brida del extractor de leche. Tendrá espacio alrededor del pezón y no se colará gran parte de la areola hacia el túnel con el pezón.



### Muy pequeño

Durante el bombeo, se roza todo el pezón contra los lados del túnel de la brida del extractor de leche.



### Muy grande

Durante el bombeo, gran parte de su areola se introduce en la brida del extractor de leche con su pezón. Puede notar que su areola se frota contra los lados del túnel de la brida del extractor de leche.

## 3. ¿Debería probar un nuevo tamaño?

¿Su pezón entra en contacto con los lados del túnel, hasta el punto de causar molestias? ¿Ve que la areola está siendo llevada al túnel? ¿Ve algún enrojecimiento? ¿Su pezón o areola se están poniendo blancos? ¿Siente leche sin extraer después del bombeo?

Si respondió "Sí" a cualquiera de estas preguntas, considere probar un nuevo tamaño siguiendo las instrucciones de medición anteriores. Si aún no está segura de si seleccionó el tamaño correcto, consulte a un asesor de lactancia o especialista en lactancia para obtener ayuda para elegir el protector de senos del tamaño correcto.

## 7. Disposición



Como equipo eléctrico y electrónico, el dispositivo debe desecharse de acuerdo con un procedimiento especializado para la recolección, recogida y reciclaje o destrucción de acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE del Consejo Europeo sobre Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [RAEE].

Envíe los componentes que ya no se usan para Motif Medical o deseche el dispositivo de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

## 8. Información técnica

Contenidos	Descripción	
<b>Tensión nominal y frecuencia</b>	Entrada: DC 12V, 2A	
<b>Consumo de energía</b>	0.6 A	
<b>Protección contra descargas</b>	Clase 11, TIPO BF Pieza Aplicada	
<b>Grado de protección contra la entrada de agua.</b>	Clasificación IP: IP22	
<b>Modo de operación (Operación continua)</b>	Modo de extracción, Modo de Masaje	
<b>Niveles de succión</b>	Modo de Extracción	1 - 12 Niveles
	Modo de Masaje	1 - 5 Niveles
<b>Ciclos de succión</b>	Modo de Extracción	Ajustable (30-46)
	Modo de Masaje	Fijo (60)
<b>Doble/Individual</b>	Individual/Doble	
<b>Función de temporizador</b>	Apagado Automático (30 min ± 1 min)	
<b>Ruido</b>	Menos de 45 dB	
<b>Protección de reflujo</b>	Sí	
<b>Limpieza para accesorios</b>	Agua hirviendo	
<b>Condiciones de operación</b>		
<b>Temperatura ambiente</b>	41 a 104 °F	
<b>Humedad relativa</b>	20 a 80 %	
<b>Presión atmosférica</b>	700 a 1,060 hPa	
<b>Condiciones de transporte y almacenamiento.</b>		
<b>Temperatura ambiente</b>	-4 a 122 °F	
<b>Humedad relativa</b>	20 a 95 %	
<b>Presión atmosférica</b>	500 a 1,060 hPa	

## 9. Compatibilidad electromagnética

Directrices y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas		
Motif Medical Luna está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado en la tabla a continuación. El cliente o el usuario de Motif Medical Luna debe asegurarse de que se use en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	Conformidad	Orientación del entorno electromagnético
<b>Emisión RF - CISPR 11</b>	<b>Grupo 1</b>	El Motif Medical Luna usa energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy estrictas y probablemente no causen interferencias en los equipos eléctricos cercanos.
<b>Emisión RF - CISPR 11</b>	<b>Clase B</b>	Motif Medical Luna es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y aquellos directamente conectados a la red pública de bajo voltaje que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.
<b>Emisiones harmónicas IEC 61000-3-2</b>	<b>Clase A</b>	
<b>Emisiones de fluctuaciones de voltaje IEC 61000-3-3</b>	<b>Cumple</b>	

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
Motif Medical Luna está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de Motif Medical Luna debe asegurarse de que se use en dicho entorno.			
Test de inmunidad	Nivel de prueba EC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético-guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV al contacto ± 8 kV al aire	± 6 kV al contacto ± 8 kV al aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%.

Últimos transitorios eléctricos IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para líneas de suministro $\pm 1$ kV para líneas de entrada/salida	$\pm 2$ kV para líneas de suministro	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensiones IEC 61000-4-5	$\pm 1$ kV modo diferencial $\pm 2$ kV modo común	$\pm 1$ kV modo diferencial $\pm 2$ kV modo común	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Caídas de tensión, interrupciones cortas y variaciones de tensión. IEC 61000-4-11	$< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ caída en $U_T$ ) por 0.5 ciclo $40\% U_T$ ( $60\%$ caída en $U_T$ ) por 6 ciclos $70\% U_T$ ( $30\%$ caída en $U_T$ ) por 30 ciclos $< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ caída en $U_T$ ) por 5 s	$< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ caída en $U_T$ ) por 0.5 ciclo $40\% U_T$ ( $60\%$ caída en $U_T$ ) por 6 ciclos $70\% U_T$ ( $30\%$ caída en $U_T$ ) por 30 ciclos $< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ caída en $U_T$ ) por 5 s	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario de Motif Medical Luna requiere una operación continua durante la alimentación como interrupciones, se recomienda que Motif Medical Luna se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida.
Frecuencia/Potencia del campo magnético (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	$\pm 1$ kV modo diferencial $\pm 2$ kV modo común	$\pm 1$ kV modo diferencial $\pm 2$ kV modo común	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben medirse en la ubicación de instalación prevista para garantizar que sea lo suficientemente bajo.
NOTA. $U_T$ es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.			

RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben usarse cerca de cualquier parte del dispositivo, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor es: Distancia de separación recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2.5 GHz Donde (P) es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Intensidades de campo de transmisores de RF fijos, según lo determinado por un sitio electromagnético encuesta a, debe ser inferior al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia b. Pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con lo siguiente símbolo: 
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2.5 GHz	3 V/m	
NOTA 1. A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.			
NOTA 2. Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.			

a. Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos de radio (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisiones de radio AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar un estudio del sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se usa el dispositivo excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, se debe observar el dispositivo para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como reorientar o reubicar el dispositivo.

b. Sobre el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.

### Distancias de separación recomendadas entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles y Motif Medical Luna

Motif Medical Luna está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El cliente o el usuario de Motif Medical Luna puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones de RF portátil y móvil (transmisores) y el Motif Medical Luna como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor [W]	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor [m]		
	150kHz a 80MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80MHz a 800MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800MHz a 2.5GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0.01	0.12 m	0.12 m	0.23 m
0.1	0.38 m	0.38 m	0.73 m
1	1.2 m	1.2 m	2.3 m
10	3.8 m	3.8 m	7.3 m
100	12 m	12 m	23 m

Para transmisores con una potencia de salida máxima no enumerada anteriormente, la distancia de separación recomendada  $d$  en metros (m) se puede estimar utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde  $P$  es la potencia de salida máxima que gira del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1. A 80MHz y 800MHz, se aplica la distancia de separación hasta el rango de frecuencia más alto. NOTA 2. Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

## 10. Información Adicional

### 10.1 Garantía Limitada

Para registrar su bomba, visite [motifmedical.com/product-registration](http://motifmedical.com/product-registration)

- El Motif Luna viene con una garantía del fabricante de 12 meses para la bomba principal y una garantía de 90 días para los componentes.
- La garantía no cubre defectos causados por mal uso, abuso, almacenamiento inadecuado o alteración del producto o componentes.
- La garantía no cubre el extravío o el robo del extractor de leche o suministros.
- La garantía no cubre el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento del dispositivo o componentes suministrados con el producto o desgaste normal.
- El usuario de este producto asume todas las responsabilidades y riesgos por el uso de este producto.
- Si tiene alguna pregunta sobre la garantía, llame al 844-272-8390.

### 10.2 Descripción de la clasificación de IP

IPN <sub>1</sub> N <sub>2</sub>	N <sub>1</sub>	0: Sin protección
		1: Protegido contra objetos extraños sólidos de 50 mm Ø y mayores
		2: Protegido contra objetos extraños sólidos de 12,5 mm Ø y mayores
		3: Protegido contra objetos extraños sólidos de 2,5 mm Ø y mayores
		4: Protegido contra objetos extraños sólidos de 1,0 mm Ø y mayores
	5: Protegido contra el polvo	
	6: A prueba de polvo	
	N <sub>2</sub>	0: Sin protección
		1: Protección contra gotas de agua colgantes verticales
		2: Protección contra caídas verticales de agua cuando el envase se inclina hasta 15 °
3: Protegido contra gotas de agua.		
4: Protegido contra salpicaduras de agua.		
5: Protegido contra chorros de agua.		
6: Protegido contra chorros de agua potentes.		
7: Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua.		
8: Protegido contra los efectos de la inmersión continua en agua.		