



ASPIRADOR QUIRÚRGICO 7A-23D
MANUAL DE OPERACIÓN



COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE C.V.

Fuentes de Pirámides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco
Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México C.P.53950
Tel. 0155 3093 9090 y/o 01 800 087 0890

CDMX / HERGOM MEDICAL 2018 / O.A.N.M.

NO OPERAR ESTE PRODUCTO SIN LEER Y ENTENDER ESTE MANUAL PRIMERO.

COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE C.V.
Fuentes de Pirámides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco
Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México C.P.53950
Tel. 0155 3093 9090 y/o 01 800 087 0890

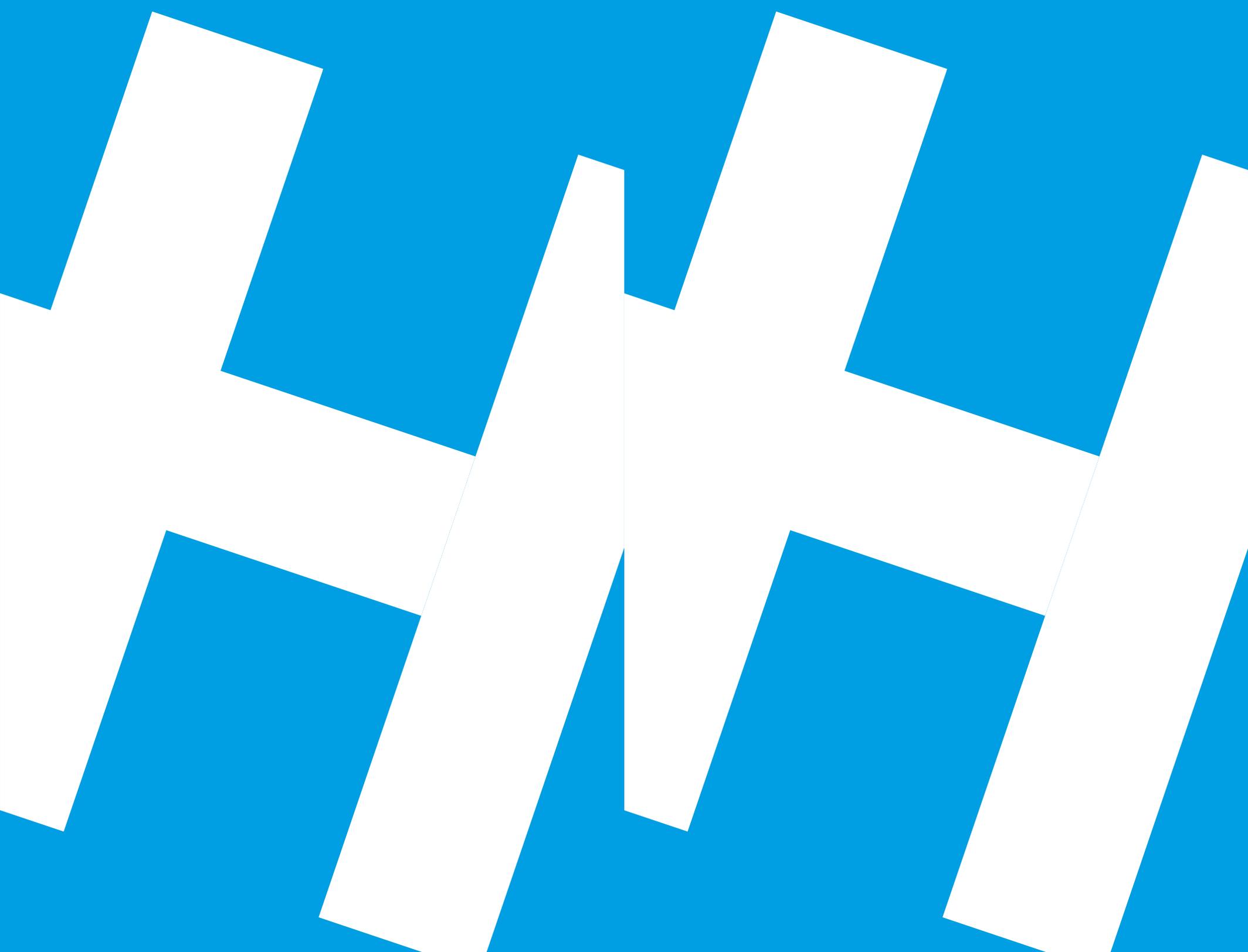


TABLA DE CONTENIDOS

| | |
|---|----|
| NOTAS DE SEGURIDAD..... | 02 |
| CARACTERÍSTICAS..... | 03 |
| MANEJO..... | 04 |
| MONTAJE DEPURACIÓN..... | 05 |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO..... | 07 |
| OTROS ARTÍCULOS DE ATENCIÓN..... | 10 |
| FOTO 1 ANÁLISIS DE OPERACIÓN..... | 11 |
| FOTO 2 CONEXIÓN Y ENTUBADO..... | 11 |
| FOTO 3 ANÁLISIS ELÉCTRICO (7A-23D)..... | 12 |

NOTAS DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: El producto está fabricado con cuidadosa precisión y cuidadosamente ensamblado y cableado. Por lo tanto no desarme ni intente reparar el producto. Todas las reparaciones deben hacerse por personal calificado en un centro de reparaciones autorizado.

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

Al utilizar aparatos eléctricos, sobre todo cuando hay niños presentes, deben seguirse las precauciones básicas de seguridad entre ellas las siguientes:

1) **PELIGRO** -Para reducir el riesgo de electrocución:

1. Siempre desconecte inmediatamente después de usarlo.
2. NO SE USE mientras se esté bañando.
3. NO TRATE de alcanzar productos que han caído al agua. DESCONECTE DE INMEDIATO.
4. NO COLOQUE O ALMACENE el equipo donde pueda caerse Al agua u otro líquido.
5. NO INICIE CONTACTO con el equipo mientras este mojado.
6. NO LO DESARME refiera servicio con personal calificado.

2) **PELIGRO** -Para reducir el riesgo de quemaduras, electrocución, fuego o lesiones a personas:

NOTAS DE SEGURIDAD

1. El producto **NUNCA** debe dejarse sin atención cuando esté conectado.
2. Es necesaria una supervisión constante cuando éste equipo sea usado cerca de niños o personas físicamente impedidas.
3. Use este equipo solo para el uso indicado como se describe en este manual. No use accesorios o aditamentos no autorizados por el fabricante.
4. Nunca opere este equipo si tiene el cable o el enchufe dañado, si no está trabajando apropiadamente, si se ha caído o está dañado o si ha caído al agua. Regrese el equipo para revisión y reparación al centro especializado.
5. Mantenga el cable lejos del **CALOR** o superficies **CALIENTES**.
6. **NUNCA** obstruya las ventilaciones de aire del equipo. Mantenga las ventilaciones libres de pelusa, cabello o similares.
7. **NUNCA** se use mientras este adormecido o aletargado.
8. **NUNCA** deje caer o introduzca ningún objeto en ninguna de las aberturas.
9. **NO SE USE** al exterior, donde productos en aerosol han sido usados o donde el oxígeno se está administrando.

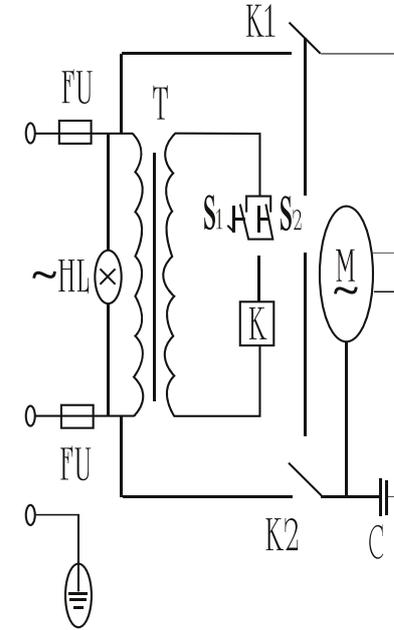
CARACTERÍSTICAS

I. RESUMEN

El aparato de aspiración eléctrica tipo 7A está diseñado con seguridad y fiabilidad teniendo en mente el ofrecer un funcionamiento de eficiente rendimiento de aspiración para la mayoría de los procedimientos de succión en el medio ambiente de los hospitales, hogares de ancianos, clínicas, hogares de cuidados, sala de operación etc. (No usar para succión de aborto).

II. CARACTERES

Pistón impulsado por bomba de vacío, libre de vapor y lubricación previene contaminación de bacterias Cambio- mano cambio-pie para operación más fácil. Sistema de ajuste de succión que puede ser ajustado de acuerdo a las necesidades. Análisis de operación (Foto 1).



Póliza de Garantía

Producto Modelo

Marca No. de Serie

La presente garantía tiene vigencia por 1 año a partir de la fecha de entrega. Se extiende la presente en la Ciudad de el de del 20.....

COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE C.V.
Fuentes de Pirámides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco
Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México.
C.P.53950
Tel. 0155 3093 9090 y/o 01 800 087 0890

Términos y Condiciones

1. Esta garantía ampara cualquier defecto de fabricación, piezas y componentes y mano de obra; siendo responsabilidad exclusiva de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V./HERGOM efectuar las revisiones correspondientes y/o ajustes que se requieran durante la vigencia de la póliza, a condición de que el personal de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V./HERGOM sea el único que intervenga para efectuar dichas intervenciones; liberando al consumidor por costos de reparación y mano de obra siempre y cuando sea defecto de fabricación y no por mal uso.
2. El consumidor se obliga a entregar el equipo dañado, motivo de esta Póliza, el cual deberá estar completo y sin daños visibles.
3. Esta garantía ampara únicamente el producto arriba especificado.
4. Para validar dicha Póliza será necesario en todo caso, presentar esta garantía debidamente requisitada y sellada o factura de compra, en nuestro centro de servicio técnico ubicado en Poniente 105 A No.62 Col Nueva Vallejo, Del. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México. C.P. 0750 o en cualquiera de nuestras sucursales: HERGOM Puebla, Guadalajara o Monterrey con líneas de atención al 01 800 087 0890, quien será responsable de los gastos de transportación, para hacer efectiva esta garantía.

5. Los accesorios, refacciones, componentes y/o consumibles podrán ser adquiridos en Comercializadora Kelly S.A. de C.V. Fuentes de Pirámides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México. C.P.53950

Situaciones No Cubiertas Por La Garantía

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

Nombre:

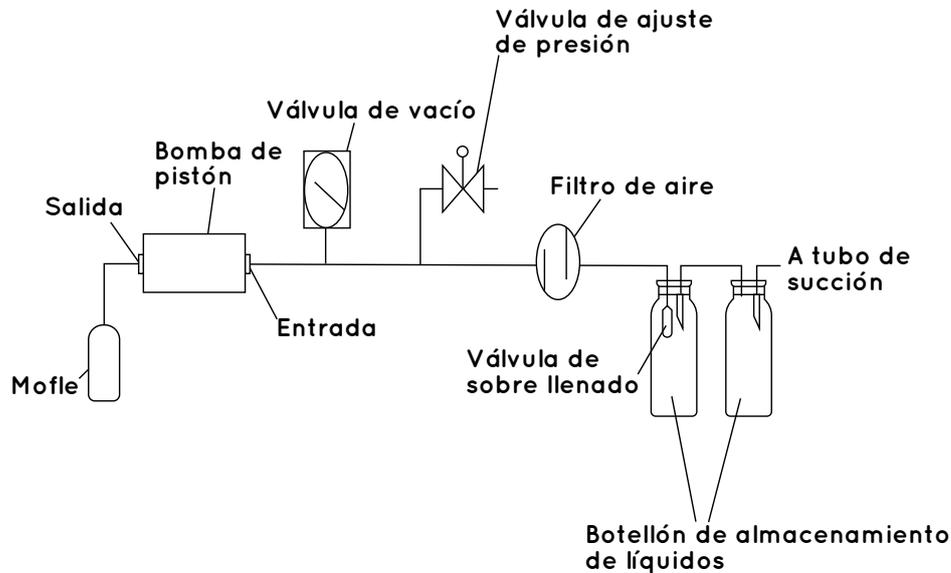
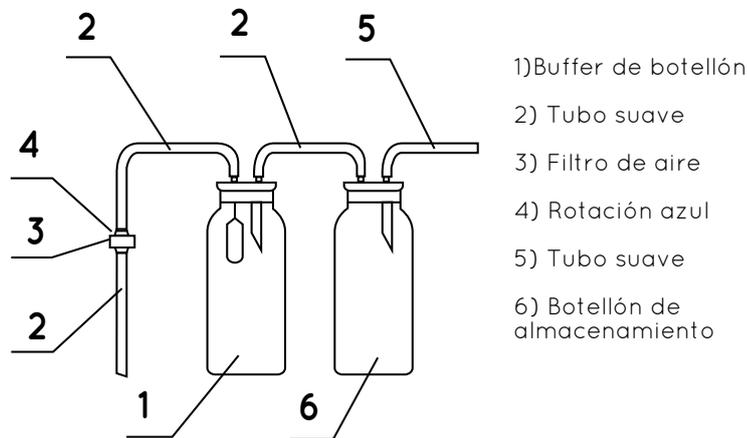
.....

Firma:

Fecha de Entrega:

.....

Sello de Validez

Foto 1 Esquema racional de operación.

Foto2 Mapa de Conexión de tubos


III. ESPECIFICACIONES

1. Max aspiración: ≥ 85 kPa (Al nivel del mar).
2. Rango ajustable de aspiración: 20 kPa Max. aspiración.
3. Max flujo de aire: ≥ 35 L/min.
4. Nivel de sonido: ≤ 60 dB(A).
5. Botella de Succión (vidrio): 2500ml / botella, 2 botellas en un grupo.
6. Fuente de energía:

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | AC120V \pm 10% | <input type="checkbox"/> | AC220V \pm 10% | <input type="checkbox"/> | AC230V \pm 10% |
| <input type="checkbox"/> | 50Hz | <input checked="" type="checkbox"/> | 60Hz | 2.0 amps | |

7. La potencia de entrada: 180 VA
8. Dimensión: 350 \times 305 \times 795 (mm³) (7A-23D)
9. Peso: 19.5 Kg. (7A-23D)

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de Operación: Funcionamiento continuo con carga intermitente.

IV. CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura: 5°C - 40°C
- Humedad relativa: 20% - 60% Presión atmosférica: 86kPa - 106kPa.

MANEJO

I. DESEMPAQUETAR

- Verifique por favor cualquier daño evidente en la caja de cartón o de su contenido. Si el daño es evidente, por favor notifique al transportista o distribuidor local.
- Retire todo el empaque suelto de la caja. Retire con cuidado todos los componentes de la caja.

II. INSPECCIÓN

Examinar el exterior del aparato de succión por ralladuras, abolladuras, raspaduras, arañazos u otros daños. Inspeccionar todos los componentes.

III. ALMACENAMIENTO

NOTA: A menos que el aparato de succión se vaya a utilizar inmediatamente, mantenga las cajas y los materiales de empaque para su almacenamiento hasta que se requiera el uso del aparato.

MONTAJE Y DEPURACIÓN

I. CONEXIÓN DEL TUBO (Foto 2)

NOTA: El punto azul en la cara del filtro de aire es entrada del aire, que debe conectarse a la salida de la botella de almacenamiento del líquido.

II. CONEXIÓN DE ENERGÍA

Jale hacia afuera el asa tome el cable de alimentación, y luego conectar.

Advertencia: Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de corto circuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de choque eléctrico proporcionando un cable de escape para el circuito eléctrico. Este producto está equipado con un cable para tierra y un enchufe para tierra. El enchufe debe ser conectado a una toma de corriente que sea de tierra.

PELIGRO El uso inapropiado de la clavija de tierra puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica.

III. VERIFIQUE EL TUBO

- Atornille la perilla de regulación de presión en dirección de las manecillas del reloj y bloquee la entrada de aire con los dedos o gomas o haciendo una pequeña presión al tubo suave.

- Inicie la unidad, sin ningún ruido anormal, la aguja en el medidor de succión subirá hasta el máximo inmediatamente. Suelte la entrada de aire y la aguja bajara a menos de 20kPa. Esto indica que la conexión en los tubos esta correcta.

IV. AJUSTAR LA PRESIÓN DE ASPIRACIÓN

- Bloquee la entrada de aire, encienda el aparato de aspiración y ajuste el regulador de presión. Las lecturas del medidor de aspiración están cambiadas al rango de 20 kPa. Para máxima presión.

OPERACION Y MANTENIMIENTO

| Problema | Causa Probable | Solución | Observaciones |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| El tubo del fusible esta roto. | 1)El voltaje se va más allá 2)Interrupción del circuito 3)Interrupción del relevo 4)El organismo del bombeo esta atascado | 2) Examinar circuito, y excluir desglose 3) Ajuste o cambio de relevo 4) Examine el organismo de bombeo y motor. | Reparación por personal calificado. |

Si tienes todos los demás problemas, apague el concentrador en primer lugar, y entre en contacto con el fabricante o distribuidor inmediatamente.

OTROS ARTICULOS DE ATENCIÓN

I. LIMITACIÓN EN TRANSPORTACIÓN Y ALMACENADO

Rango de temperatura:-40°C-55°C Humedad relativa: 15% - 95%.

Rango de presión atmosférica: 50kPa-106kPa.

El producto debe ser almacenado en una área ventilada sin erosión de gas, evite agitación ó voltear el producto en la transportación.

II. LISTA DE ACCESORIOS

| | |
|--|---------|
| •Tubo de aspiraciónde abdomen | 1 Pza |
| •Tubo de aspiración suave <Φ7×Φ12, largo 2m> | 1 Pza |
| •Tubo de fusible < RF2AL250V/Φ5×20> | 2 Pzas. |
| •Cable eléctrico | 1 Pza. |
| •Control de pedal | 1 Pza. |
| •Filtro de aire | 2 Pzas. |
| •Manual | 1 Pza. |

Todas las especificaciones y configuraciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

Enjuáguelos muy bien con agua pura

DESINFECCIÓN

- Desinfecte el recipiente colector y el tubo suave con una solución de diez (10) partes e agua tibia y una (1) parte de vinagre.
- Desinfecte la línea de metal del tubo de aspiración con 134°C ± 3°C vapor saturado por 20 minutos.

V. GUIA DE SOLUCION DE PROBLEMAS

| Problema | Causa Probable | Solución | Observaciones |
|---|---|---|--|
| El máximo de aspiración está por debajo de 90 kPa. | 1) Goteo del gas de la boca del botellón 2) Goteo de gas de la junta del tubo 3) Regulador de presión flojo | 1) Limpie lo sucio de la boca del botellón, apriete o cambie la tapa. 2) Apriete las juntas 3) Atornille el regulador de presión | Reparación por personal calificado. |
| La aspiración pasa de 40 kPa, pero la fuerza de aspiración de la boca del tubo se reduce visiblemente o desaparece. | 1) Dispositivo de sobrellenado se apaga. 2) Los tubos están atascados. 3) El filtro del aire está atascado | 1) Después de parar la máquina, sacar la presión y apretar firmemente. 2) Dragar, limpiar o sustituir los tubos suaves. 3) Reemplazar el filtro de aire | Vacíe el botellón de almacenamiento a tiempo |
| La energía del voltaje es normal pero el indicador de la lámpara no esta brillante. | 1) El interruptor de energía está flojo. 2) El fusible esta fundido. 3) El indicador de lámpara está dañado | 1) Repare o cambie el interruptor de energía. 2) Cambie el fusible 3) Cambie el indicador de lámpara. | Reparación por personal calificado. |

- Control de aspiración con regulador de presión en la clínica.
- Cambios de presión a través de la válvula de ajuste giratorio.

MONTAJE Y DEPURACIÓN

Reducir la presión por debajo de 20 kPa. Antes de apagar la máquina.

V. EXAMINE, PRUEBE EL DISPOSITIVO DE SOBRE LLENADO

• Abra el tapón de la botella, limpie la boca de la válvula, y deslice suavemente la rodaja de hule de la válvula en la boya, la válvula no debe tener defectos, como pandeos, fisuras y así sucesivamente, la rodaja de hule de la válvula debe conectar bien con la boya; la boya debe entrar suavemente en el marco de la boya.

• Lleve la botella y con la mano conecte haciendo que la boya toque la superficie verticalmente, luego mueva la botella hacia abajo conecte y hacer que la boya este flotante.

• Cierre la conexión de la botella, conecte el tubo suave, luego atornille el regulador de presión y encienda el aparato de aspiración.

• Haga que el tubo suave entre en el botellón de agua pura y aspire líquido para guardar en el botellón con el dispositivo de sobrellenado; la posición del líquido incrementará con la boya.

• Afloje el regulador de presión, apague el aparato de succión, abra el tapón de la botella y vacíe el líquido del botellón de almacenamiento. Cuando se vuelva a apretar el tapón de la botella, la boya está en la parte inferior del marco de la boya y la válvula está abierta.

El dispositivo de sobrellenado que concuerde con las condiciones antes mencionadas puede ser usado en clínicas.

PRECAUCIÓN:

1.- Después de apagar el dispositivo de sobrellenado, la posición de líquido todavía se eleva hay dos razones:

- 1) Una razón es del remanente de la aspiración en el botellón de almacenamiento del líquido.
- 2) La válvula de la boca no está cerrada completamente. Examine la razón de la anulación de la boca de válvula.

2.- Cuando la válvula es cerrada por la boya, la boya todavía podría ser absorbida en la válvula de la boca.

Razón por la que aún haya aspiración en el paso del tubo. En este momento, afloje el regulador de presión o apague el aparato de succión para vaciar el paso del tubo. Bajo el efecto de la gravedad la boya se caerá de la boca de válvula. (Estrictamente prohibido jalar la boya con la mano para que evitar que la rodaja de la válvula se venga con la boya.)

3.- Después de parar la máquina, liberar la aspiración, luego puede abrir la botella.

4. - Después de bajar el dispositivo de sobre llenado y tubos de vaciado estrictamente prohibido el uso del aparato de succión.

VI. COMO APAGAR LA MÁQUINA

Apague el aparato de succión en primer lugar, luego retire el cable de alimentación de energía del enchufe y corte el suministro de la red de energía.

VII. SÍMBOLOS Y SIGNIFICADO

| Símbolo | Significado | Símbolo | Significado |
|---------|-------------------|---------|--------------------|
| | Corriente alterna | | Consulte el manual |
| | Toma de tierra | | |

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

I. OPERACIÓN

1) Antes de utilizar el aparato, examínelo por su proceso de armado y desmontaje. Después de asegurar una buena capacidad, conectar el tubo suave desinfectado y el tubo de aspiración de abdomen al botellón de almacenar líquidos.

2) Cuando se utilice, ajustar el aspirador con el regulador de presión, y prestar atención al nivel de líquido en el botellón de almacenamiento.

3) Cuando el líquido aspirado, no es demasiado; no permitir que entre líquido en el segundo botellón. Cuando el primer botellón se eleve al volumen prescrito (La máquina se inclina a través de un ángulo de 10 ° todavía es aplicable), debe dejar de aspirar. Después de vaciar y limpiar el botellón de almacenamiento puede re-usarlo.

4) El segundo botellón de almacenamiento es considerado como un neutralizador para evitar que entre líquido corporal en la bomba.

5) Cuando el líquido aspirado es demasiado, el líquido entrará en el segundo botellón. Vacíe el líquido almacenado a tiempo, o el líquido subirá con la boya y causará el cierre de la boca de la válvula hasta parar automáticamente la aspiración.

6) Después de cerrar el dispositivo de sobre llenado, el nivel del líquido sigue subiendo por favor lea "EXAMINE, PRUEBE EL DISPOSITIVO DE SOBRELLENADO".

II. CAMBIO DE FILTRO

Si la suciedad o espuma es atrapada en el filtro de aire, el color de la cubierta del filtro se volverá de claro a oscuro, incluso induce la potencia de succión a reducir visiblemente o desaparecer, y el medidor de aspiración subirá más allá de 40 kPa. En este momento el filtro de aire debe sustituirse con el fabricante en tiempo. El filtro de aire debe sustituirse con frecuencia, y destruido.

III. REEMPLAZO DE FUSIBLE

El fusible está en la parte trasera del pedestal. Antes de cambiarlo, QUITE LA ENERGÍA primero. Desatornille la caja de fusible primero en dirección de las manecillas del reloj, luego reemplace el fusible (Tipo: RF2AL250V/Φ5×20)

IV. MANTENIMIENTO

1. LIMPIEZA DEL GABINETE:

PRECAUCIÓN, QUITE LA ENERGÍA PRIMERO PARA EVITAR UN CORTO; No quite el gabinete, Limpie el gabinete con jabón de uso doméstico suave no abrasivo con esponja o un paño por lo menos 1 vez al mes.

2. LIMPIEZA DE TUBOS:

Antes de parar la máquina, se sugiere correr un poco de agua limpia por el tubo de aspiración cada vez que se haga limpieza para limpiar el tubo.

3. LIMPIEZA DE RECIPIENTES COLECTORES:

(Incluye dispositivo de sobrellenado, rodaja de la válvula, y boya no deben ser desconectados.)

- Limpie los recipientes de colección después de cada uso.
- Después de parar la máquina, vacíe el botellón de almacenamiento.
- Limpie la suciedad del botellón y su cubierta con un cepillo suave, un paño no abrasivo o una esponja.