

HERGOM[®] ASPIRADORES



Aparato de succión Eléctrico
Hergom

Modelo YX980D

- Lea cuidadosamente este manual antes de usarlo
- Conserve este manual permanentemente

Manual de operación

Aparato de succión eléctrico modelo YX980D

Manual de operación

I. General

Función principal: succión de secreciones, fluidos crecientes y recolección temporal de fluidos corporales.

Aplicación médica: por cirugías ejemplo, succión en cavidades de heridas, abscesos etc.

Por endoscopia ejemplo, succión de secreciones y fluidos crecientes.

Para succión espontánea de fluidos corporales.

Para succión del tracto respiratorio superior, garganta, nariz y oído.

Para liposucción subcutánea.

Aplicación en órganos: en orificios naturales así como las aperturas que se crean a medida durante una cirugía.

Sitios de aplicación: el sitio de aplicación es clínico, pacientes externos, practicantes y otras áreas de la medicina.

La aplicación del dispositivo debe de ser realizado por un profesional médico o personal autorizado.

Contradicciones: no aplicar en una operación continua en caso de drenaje en el rango de bajo vacío ejemplo,

Drenaje torácico o drenaje de una herida

No aplicar fuera del sector médico.

No succionar sustancias flamables, corrosivas o explosivas.

No aplicar para la provocación de un aborto y extracción al vacío.

II. Precauciones de seguridad

- Antes de comenzar el aparato de succión eléctrico, por favor lea este manual de operaciones cuidadosamente.

- Por favor note que el equipo No es adecuado para un drenaje continuo.

- Por favor evite usar la unidad cerca de agentes flamables y/o voltaje.

- Los aspiradores empaquetados deberían de ser mantenidos bajo techo sin gas corrosivo y bien ventilado.

- No succionar líquidos o gases flamables o altamente volátiles.

- La desinfección o esterilización debería de cumplir con el método recomendado por el fabricante o de acuerdo con la regulación relevante de los hospitales.

- Está prohibido colocar el equipo dentro del agua u otros líquidos.

- El equipo debería de ser operado con filtros de aire y mangueras de succión. No conecte el catéter de flema directamente a la botella del paciente, que está marcado como, "IN".

- Después de conectar la unidad de red de suministro, por favor asegúrese que el voltaje de la unidad debe de ser consistente con esa red de suministro.

- Después de operación, por favor pruebe las funciones de su unidad. Si hay alguna duda acerca de la operación de esta unidad, por favor pónganse en contacto con el fabricante o el distribuidor.

Peligro: no abra el equipo eléctrico por ninguna razón. Si el equipo falla durante la operación debe de contactar al fabricante o al agente de servicios de clientes. El equipo solo debe de ser abierto por el ingeniero de servicios o por personal calificado. No podemos aceptar cualquier responsabilidad en caso de que la unidad sea abierta sin ningún acuerdo.

III. Características estructurales y operación principal (Figura 1)

El aparato de succión eléctrico YX980D es una unidad de succión quirúrgica de alto vacío / alto flujo operada por línea de potencia centrado alrededor de una bomba de cilindro de pistón que genera un vacío dentro de la botella de almacenamiento, permitiendo que las secreciones se retiren y recojan. Ninguna presión positiva en la parte aplicada la hace segura y confiable de operar.

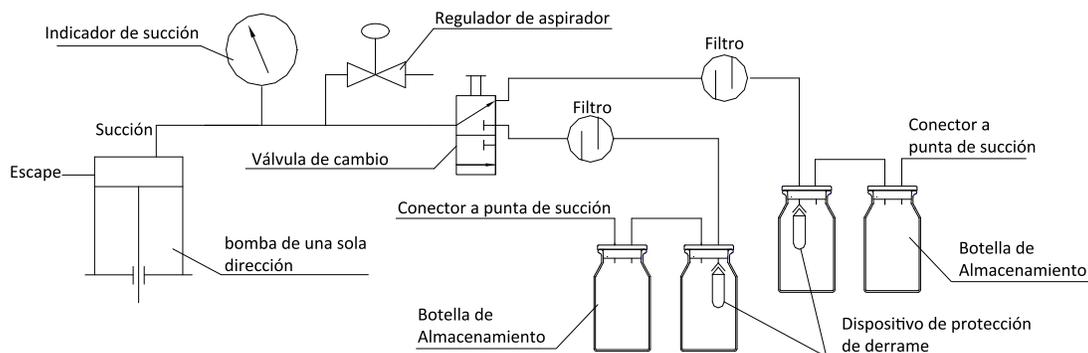


Fig.1 Diagrama de Principio de Operación

elevarse rápidamente a más de 0.09MPa (680 mmHg); deje libre la entrada y las lecturas regresen a menos de 0.02MPa (150mmHg). Correspondiente a la condición anterior indica que la tubería está conectada correctamente.

Nota: La entrada de filtros de aire marcados FLUIDO LATERAL debe estar conectada a las juntas de la caja. Las dos botellas de la izquierda se conectarán con la fuente de vacío cuando la manija de la válvula de cambio interno se jale al punto "L" marcado en el panel. Las dos botellas a la derecha se conectarán con la fuente de vacío cuando la manija se lleva al punto "R". Cuando se tira del mango al punto de PARADA, todas las botellas se desconectarán de la fuente de vacío.

2. Conexión a la red

Antes de conectar la unidad a la red de suministro, por favor asegúrese de que el voltaje de la unidad sea consistente cuando el suministro de energía y el botón de encendido esté en la posición de OFF. Cuando inserte la clavija dentro de la red de suministro, los focos indicadores de poder se iluminarán.

Peligro: la clavija de la unidad actúa como dispositivo de corte de red. La toma de corriente debe conectarse a tierra de manera confiable.

3. Verificación de la tubería.

- Girar fuertemente el regulador de vacío en sentido de las manecillas del reloj, ocluya la entrada con un dedo o doble la manguera y sosténgala con un dedo.
- Haga funcionar la unidad encendiendo el interruptor de mano o de pie, las lecturas que se muestran en el medidor de vacío deben elevarse rápidamente a más de 0.09MPa (680 mmHg); deje libre la entrada y las lecturas regresen a menos de 0.02MPa (150mmHg). Correspondiente a la condición anterior indica que la tubería está conectada correctamente.

4. Ajuste el vacío

Haga funcionar la unidad con la entrada ocluida y ajuste el regulador de vacío. Para aumentar la succión, gire el regulador en el sentido de las agujas del reloj y el indicador de vacío variará de 0,02MPa (150 mmHg) al vacío máximo. Para disminuir la succión, gire el regulador en el sentido contrario a las agujas del reloj, hasta que aparezca el vacío requerido en el vacuómetro.

5. Inspeccionar y probar el dispositivo de protección contra desbordamiento.

- Pellizque el sujetador de metal del dispositivo de protección contra desbordamiento y gírelo a lo largo de la flecha con esfuerzo hasta que el sujetador de metal se salga de la ranura del marco del flotador (vea la Fig.4);
- Saque el flotador del marco del flotador a lo largo de la flecha (vea la Fig. 5);
- Inspeccione la Paleta de la Válvula de Goma en busca de alabeo, rasgadura y otros daños. Y asegúrese de que la paleta de la válvula de goma esté bien conectada al flotador y luego limpie la entrada de la válvula y la paleta de la válvula de goma (vea la Fig. 6);
- Vuelva a ensamblar el Dispositivo de protección contra desbordamiento en el orden inverso y el flotador debe moverse hacia arriba y hacia abajo libremente en el Marco flotante a lo largo de la flecha (vea la Fig.3);
- Vuelva a conectar el dispositivo de protección contra desbordamiento a la tapa de la botella;
- Sostenía la tapa, hacía que el flotador entrara verticalmente en la superficie del agua, el flotador flotaba junto con el marco del flotador a medida que la tapa bajaba lentamente.
- Presione la tapa firmemente, luego conecte la manguera de succión a la entrada "IN" de la botella de almacenamiento y haga funcionar el equipo con el regulador apretado en el sentido de las agujas del reloj.
- Sumerja la manguera de succión en un recipiente de agua limpia o aspire un poco de agua en la botella de almacenamiento como si estuviera funcionando con un uso normal. La aspiración debe detenerse cuando el agua haya alcanzado el nivel que la válvula de flotador podría cerrar el suministro de vacío a la botella de almacenamiento. Una aplicación diferente en la succión dará como resultado una variedad del nivel final del líquido.
- Atornille el regulador de vacío en el sentido contrario a las agujas del reloj, apague el interruptor de la unidad, abra la tapa de la botella y vacíe la botella de almacenamiento. Vuelva a ensamblar la tapa firmemente, y el Flotador se debe ubicar en la parte inferior del marco del flotador de desbordamiento con la entrada de la válvula abierta. En correspondencia con la condición anterior, se demuestra que el dispositivo de protección contra desbordamiento es efectivo.



Fig.3



Fig.4



Fig.5



Fig.6

- Nota 1:** Dos posibles casos como los seguidos llevarán a que el nivel del líquido suba continuamente incluso si la válvula de protección de rebose ha funcionado. El vacío que queda en la botella de almacenamiento. La entrada de la válvula no ha sido completamente ocluida. Para el primero, el nivel del líquido no se elevará más cuando la manguera de succión eliminada del líquido se vuelva a insertar. Para lo posterior, se debe prestar especial atención a este asunto. Cuando la botella de almacenamiento esté llena, retire la manguera de succión del líquido inmediatamente, apague la unidad y descubra el motivo por el cual falló el dispositivo de protección contra desbordamiento.
- Nota 2:** La aspiración se detiene mientras el Dispositivo de Protección de Desbordamiento operará para cerrar el suministro de vacío. Pero es probable que el flotador esté aspirado en la entrada de la válvula debido al vacío dentro del tubo de conexión de succión suministrado. En este caso, desatornille el regulador de vacío o apague el equipo para liberar la aspiradora dentro del tubo y hacer que el flotador caiga por gravedad.
- No tire del flotador ya que no se puede proteger de la separación de la válvula de goma.**
- Nota 3:** No abra la tapa de la botella hasta que se haya liberado la aspiradora después de apagar la unidad
- Nota 4:** No opere el aparato sin el dispositivo de protección contra desbordamiento y el tubo de protección.

6. Paro del trabajo

De pues de los ajustes o de la operación, por favor colocar botón en OFF y de pues retire la clavija de la red de suministro para cortar el suministro de energía.

VII. Operación y mantenimiento

1. Operación

- Antes de su uso, inspeccione el aparato de acuerdo con el procedimiento de ensamblaje, y asegúrese de que su unidad de succión quite el polvo. Luego, conecte la manguera de aspiración y deje que la unidad esté lista para la operación.
- La punta de succión desechable no debe ser reutilizada. Es sugerible que los usuarios elijan la punta de succión desechable según los requisitos de las normas pertinentes.
- Durante el periodo de operación, el nivel de vacío esperado puede controlarse al ajustar el regulador de vacío. Encienda el interruptor en el panel o el interruptor de pie por requerimiento y observe el nivel de líquido en la botella de almacenamiento.
- Cuando el nivel de líquido en la botella de almacenamiento alcance la capacidad establecida, dejar de operar, vacíe la botella a tiempo antes de que se active el dispositivo de protección contra desbordamiento, y limpie la botella de almacenamiento y luego continuar con la succión.

Nota: La válvula de cambio ofrece una selección manual de botellas de almacenamiento rápidamente.

- Si el nivel del líquido continúa yendo hacia arriba incluso si el dispositivo de desbordamiento se ha activado, resuelva el problema referido a "Inspeccionar y probar el dispositivo de protección de desbordamiento".

Nota: El aspirador debe ser operado por un médico profesional de acuerdo con las instrucciones de la ciencia médica y las instrucciones en el manual de operación estrictamente. Si tiene alguna duda sobre la operación, póngase en contacto con el fabricante o el proveedor.

2. Reemplazo de filtro de aire

- Si absorbe mucha espuma o está obstruida por suciedad, los diafragmas del filtro de aire cambiarán su color de claro a oscuro. Y la succión en la entrada disminuirá o desaparecerá, mientras que la lectura que se muestra en el indicador de vacío aumentará a más de 0.04 MPa (300mmHg). En estas condiciones, reemplace el filtro de aire por uno nuevo provisto por el fabricante.
- Si el filtro de aire está mojado o contaminado, cámbielo de inmediato.
- Por razones higiénicas, el filtro siempre se debe cambiar cuando el dispositivo se usa en otro paciente.
- En caso de que el dispositivo se use solo en un paciente, se recomienda cambiar el filtro al menos cada dos semanas.
- Preste atención a almacenar una cantidad suficiente de filtros de reemplazo.

Nota 1: Que el Dispositivo de Protección de Desbordamiento que opera en el tubo este obstruido también provocará que la succión disminuya o desaparezca mientras la lectura del indicador de vacío todavía

esté aumentando (consulte el punto 2 en "solución de problemas").

Nota 2: El filtro de aire usado debe ser desechado por el hospital de acuerdo con las regulaciones pertinentes.

3. Reemplazo por uso.

- Cuando los fusibles se fijaron en la parte trasera de la carcasa de la unidad, necesitas alinearlos con la ranura transversal del asiento del fusible con un destornillador y girar en sentido contrario a las agujas del reloj para retirar la cubierta del asiento, luego el inspector reemplazará los fusibles.
- El fusible para el transformador dentro de la carcasa de la unidad debe ser inspeccionado o reemplazado por profesionales.

4. Mantenimiento

- Antes de dejar de trabajar, aspirar un poco de agua limpia será útil para limpiar el tubo de succión.
- Después de trabajar, vacíe la botella de almacenamiento, elimine la suciedad dentro de la botella de almacenamiento con un cepillo suave o un paño y luego enjuague todo incluyendo el dispositivo de protección contra desbordamiento y el tubo de succión.
- Se recomienda sumergir la botella de almacenamiento y los tapones, así como los tubos de succión, en los desinfectantes apropiados, como los desinfectantes que contienen cloro y los desinfectantes de alcohol.
- La carcasa exterior de la unidad se puede limpiar con un paño desinfectado que se debe exprimir para evitar que el líquido se filtre en

las grietas de la carcasa.

Nota: Cuando opere la unidad, el dispositivo de protección contra desbordamiento y el tubo de succión deben estar conectados correctamente de acuerdo con la Fig. 2.

5. Significados del símbolo de seguridad

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Corriente alterna		toma de tierra
	Equipo tipo B		¡Atención! Buscar los documentos

6. Compatibilidad electromagnética

Advertencia de seguridad:

- El equipo debe usarse en el ambiente electromagnético limitado indicado en las tablas 1, 2, 3 y 4.
- YX980D necesita ser instalado y puesto en servicio de acuerdo con la información de EMC provista en el Manual de Operación.
- Los equipos de comunicaciones RF portátiles y móviles pueden afectar el estado normal de funcionamiento de YX980D. Debe mantenerse alejado del equipo de comunicaciones portátil y móvil.
- El uso de cables distintos de los especificados, con la excepción de los cables vendidos por nosotros como piezas de repuesto para componentes internos, puede resultar en un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad del equipo.
- YX980D no se debe utilizar junto o ser apilado con otros equipos y si es necesario el uso adyacente o apilado, se debe observar para verificar el funcionamiento normal en la configuración en la que se utilizará.

Tabla 1

Caídas de voltaje, interrupciones cortas y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC61000-4-11	<5% U_T (>95% inmersión en U_T) para 0.5 ciclos 40% U_T (60% inmersión en U_T) para 5 ciclos 70% U_T (30% inmersión en U_T) para 25 ciclos <5% U_T (>95% inmersión en U_T) para 5 seg	>95% para 10ms 60% para 100ms 30% para 500ms >95% para 5000ms	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del equipo requiere continuar con la operación durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el equipo se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida o batería
Frecuencia de Poder Campo Magnético (50/60) Hz IEC 61000-4-11	3A /m	3A /m	Frecuencia de poder Campo Magnético debe ser el típico entorno comercial u hospitalario
NOTA: U_T es el a.c. voltaje principal antes de la aplicación del nivel de prueba			

Tabla 2

Orientación y declaración del fabricante- inmunidad electromagnética			
El equipo está diseñado para su uso en el ambiente electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario debe asegurarse de que el equipo se use en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Guías ambientales electromagnéticas
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	Los pisos deben ser de madera, hormigón o azulejos de cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%
Eléctrico Rápido Transitorio / explosión IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV o líneas de entrada / salida	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV o líneas de entrada / salida	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico 
Oleaje IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	± 1 kV línea a línea ± 2 kV línea a tierra	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica un 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 escalas de campos de transmisores fijos, como estaciones base para teléfonos de radio (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, emisiones de radio AM y FM y transmisión de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar una encuesta de sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se usa el equipo excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, se debe observar el equipo para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, es posible que se necesiten medidas adicionales, como la reorientación o la reubicación del equipo.

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

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
El equipo está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario debe asegurarse de que el equipo se use en dicho entorno.			
Prueba de Inmunidad	IEC 60601 nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Guías ambientales electromagnéticas
Conducto RF IEC 61000-4-6 Radiado RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 3V/m 80 MHz a 2.5 GHz	3 Vrms 3V/m	Los equipos de comunicación de RF portátil y móvil no deben usarse más cerca de ninguna parte del equipo, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la tabla aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ 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) de acuerdo con la fabricación del transmisor yd hay una distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo del transmisor de RF fijo, tal como se determinó en un estudio de sitio electromagnético, a deben ser menores que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. La interferencia puede ocurrir cerca del equipo marcado con el siguiente símbolo; 
Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas			
El equipo está diseñado para su uso en el ambiente electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario debe asegurarse de que el equipo se use en dicho entorno.			
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Guías ambientales electromagnéticas	
RF emisiones CISPR 11	Grupo 1	El equipo usa energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencia en equipos electrónicos cercanos.	
RF emisiones CISPR 11	Clase B	El equipo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y aquellos directamente conectados a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.	
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A		
Fluctuaciones de voltaje/ emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Conformidad		

Tabla 4

Distancia de separación recomendada entre el equipo de comunicación de RF portátil y móvil y el equipo
El equipo está diseñado para su uso en un ambiente electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF irradiadas. El cliente o el usuario del equipo puede ayudar a prevenir interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el equipo según se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

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

Para el transmisor con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en watts (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor.

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 las estructuras, los objetos y las personas.

VIII. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Punto	Falla	Causa	Solución	Observaciones
1	Vacío Máx <0.09 MPa	1) Fuga en la entrada de la botella de almacenamiento. 2) regulador de vacío suelto. 3) Fuga en la conexión de la tubería.	1) Limpie la entrada de la botella y presione firmemente la tapa de la botella. 2) Atornillar el regulador 3) Haga que el tubo esté conectado correctamente.	1) La tapa cerrada suavemente dará lugar a fugas. Reemplace la tapa si es necesario 3 Reemplace el tubo de succión roto
2	Valor de vacío 0.04MPa, pero la fuerza de succión en la entrada de la tubería obviamente se reduce o desaparece.	1) Se activa el mecanismo de cierre del dispositivo de desbordamiento 2) Tubo de succión ocluido. 3) Filtro de aire bloqueado.	1) Afloje el regulador para liberar el vacío en el tubo y luego apriételo. 2) Raspe y enjuague o reemplace el tubo ocluido. 3) Reemplace el filtro proporcionado por el fabricante.	1) Vacíe la botella de almacenamiento a tiempo. 3) la entrada del filtro marcada con un punto verde.
3	La fuente de alimentación es normal, pero la unidad no funciona.	1) El enchufe y el zócalo entran en contacto con la falla. 2) Los fusibles se están fusionando.	1) Reparar o reemplazar el zócalo. 2) Reemplace los fusibles rotos.	
4	Conectando a la red eléctrica, el fusible se rompe inmediatamente.	1)Falla electrica 2) Relé defectuoso 3) La bomba se obstruye y la corriente aumenta.	1) Examine el circuito para resolver el problema. 2) Repare o reemplace el relé 3) Inspeccione la bomba y el motor	Examinando para reparar por profesionales (ver Fig.7 Diagrama del circuito)
5	El líquido aspirado en la bomba sale a borbotones del escape	El mecanismo de cierre del dispositivo de protección contra desbordamiento pierde eficacia.	Repare o reemplace el dispositivo de protección contra desbordamiento defectuoso.	Use la botella de almacenamiento dentro de su capacidad establecida

Nota: Se recomienda que la bomba sea desarmada o reparada por profesionales. Si es necesario, póngase en contacto con el fabricante.

IX. DEPÓSITO DE BASURA

Cuando venza su vida útil, el dispositivo y las partes rechazadas deberán eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones nacionales pertinentes sobre eliminación de desechos:

- La botella de almacenamiento, todas las tuberías flexibles, la manguera de succión y el filtro pertenecen a los desechos médicos;
- La estructura básica del dispositivo pertenece a los desechos electrónicos;
- La carcasa del dispositivo está hecha de metal y plástico, que puede reciclarse.

X. CONDICIONES AMBIENTALES EN USO NORMAL

- Temperatura: 5~ 40 °C
- Humedad Relativa: ≤80%
- Presión atmosférica: 860~1060 hPa

XI. CONDICIONES AMBIENTALES EN EL TRASPORTE O ALMACENAMIENTO

- Temperatura: -40~ 55 °C
- Humedad Relativa: ≤95%
- Presión atmosférica: 500~1060 hPa

Nota: Los aspiradores empaquetados deben mantenerse en el interior sin gases corrosivos y bien ventilados.

XII. DEPOSITO DE BASURA

Al final de la vida útil de la unidad, todas las piezas de desecho deben eliminarse de acuerdo con las normas de eliminación de desechos:

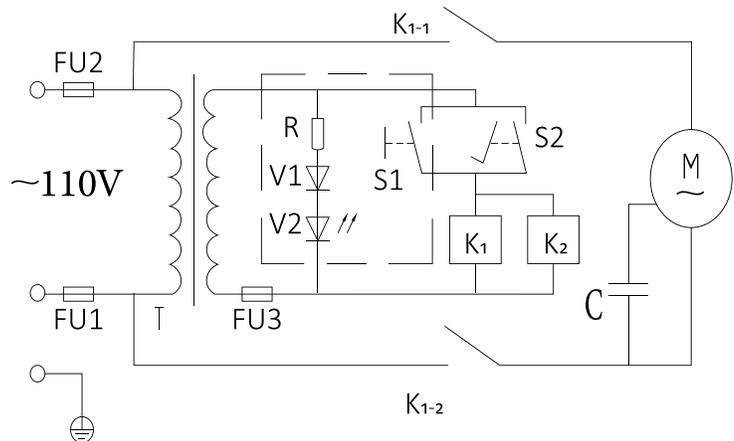
- La botella de almacenamiento, todos los tubos, la manguera de succión y el filtro de aire pertenecen a la basura médica.
- La configuración básica de la unidad puede eliminarse como un desecho electrónico.
- El material de la carcasa de la unidad es de acero, que puede reciclarse.

XIII. SERVICIO

- Se promete que cualquiera de nuestros productos se reparará sin cargo o se reemplazará dentro de un año a partir de la fecha de compra si la unidad empaquetada que se almacena y opera según las normas recomendadas por el fabricante no funciona normalmente.
- Diagramas de circuitos, listas de piezas y otra información técnica están disponibles bajo pedido para personal técnico calificado.

XIV. ACCESORIOS

- Fusible 5×20/T3.15AL250V 2pcs
- Fusible 5×20/F0.75AL250V 1pc
- Manguera de succión 1pc
- Filtro de aire 2pcs



Diseño y especificaciones cambio reservado



HERGOM[®]
ASPIRADORES