

INSTRUCCIONES DE USO

Hydroven 12

LymphAssist™ Homecare



Tabla de contenido

1. Seguridad	3
1.1 Advertencias	3
2. Compatibilidad electromagnética	5
3. Introducción.....	9
3.1 Acerca de este manual	9
3.2 Uso indicado	9
3.3 Acerca del sistema LymphAssist Homecare	9
3.4 Entorno de uso.....	10
3.5 Perfil de usuario indicado	10
4. Aplicaciones clínicas	11
4.1 Indicaciones	11
4.2 Contraindicaciones.....	12
5. Comprobaciones preliminares.....	13
6. Información sobre la prenda y piezas auxiliares	14
6.1 Dimensiones de la prenda	15
7. Sistema LymphAssist Homecare Hydroven 12	17
7.1 Conectores de la prenda	17
7.2 Modos de funcionamiento	18
7.2.1 En espera	18
7.2.2 Modo Suspensión	18
7.2.3 Modo Funcionamiento	18
7.3 Modo de inflado	19
7.3.1 Inflado en modo LymphAssist.....	19
7.3.2 Sistema LymphAssist.....	20
8. Controles, indicadores y alarmas.....	21
8.1 Aspecto normal del panel de control en el modo Funcionamiento	21
8.2 Controles e indicadores del compresor	21
8.2.1 El botón de Funcionamiento/En espera y los indicadores	22
del modo Funcionamiento y Suspensión.....	22
8.2.2 Pantalla y botones de ajuste de presión.....	22
8.2.3 Pantalla de Configuración de la terapia.....	23
8.3 Alarma del compresor.....	23
8.3.1 Fallo del sistema.....	23
9. Funcionamiento.....	24
9.1 Preparación del sistema.....	24
9.2 Iniciar la terapia.....	26
9.3 Cese de la terapia	26

10.Descontaminación	27
10.1 Limpieza.....	27
10.2 Desinfección química	27
10.3 Limpieza e Desinfección de las prendas	28
11.Mantenimiento periódico	29
11.1 Sistema Hydroven 12 LymphAssist Homecare.....	29
11.1.1 Mantenimiento.....	29
11.1.2 Reparaciones	29
11.1.3 Duración del servicio.....	29
11.2 Cuidados generales, mantenimiento e inspección	29
11.2.1 Compresor	29
11.2.2 Prendas.....	29
11.3 Etiquetas con número de serie.....	29
11.3.1 Compresor	29
11.3.2 Prendas.....	29
12.Solución de problemas	30
13.Accesorios	31
14.Especificaciones	32
14.1 Clasificación del equipo	32
14.2 General	32
14.3 Características medioambientalesl.....	33
14.4 Cumplimiento de normas.....	33
15.Etiquetado del producto	34
16.Desechado al final de la vida útil	36
17.Garantía y servicio	37
17.1 Devoluciones para servicio	37

1. Seguridad



Antes de utilizar este equipo, estudie este manual con detenimiento y familiarícese con los controles, las características de la pantalla y el funcionamiento. Asegúrese de que los usuarios comprendan plenamente la seguridad y el funcionamiento de la unidad, ya que el uso indebido puede ocasionar lesiones en el usuario o el paciente, o bien dañar el producto.

Conserve estas instrucciones de uso a mano para futuras consultas.

Símbolo



Advertencia general



Siga las instrucciones de uso

1.1 Advertencias

NO utilice accesorios no autorizados ni intente modificar, desmontar o hacer un uso incorrecto del sistema Hydroven 12 LymphAssist. El incumplimiento de esta precaución podría derivar en daños, o en casos extremos, la muerte.



ADVERTENCIA: existe un posible riesgo de explosión si se utiliza en presencia de anestésicos inflamables.



ADVERTENCIA: No monte la unidad directamente sobre el paciente. Ubique la unidad de modo que no cause daños si se cae.



ADVERTENCIA: no ponga en funcionamiento la unidad conectada a la red eléctrica si el cable de corriente está dañado.



ADVERTENCIA: no sumerja ninguna parte de la unidad en agua u otros líquidos.



Utilice sólo accesorios recomendados que figuran en este manual.



ADVERTENCIA: si este producto está conectado a otro equipo eléctrico, es importante que el sistema cumpla por completo la norma IEC60601-1:2005.



Es responsabilidad del cuidador comprobar que el uso del producto es seguro para el paciente.



La toma de alimentación/enchufe debe ser accesible en todo momento. Para desconectar el compresor completamente de la alimentación eléctrica, retire el enchufe de la toma de alimentación.



Asegúrese de que el cable de alimentación y el conjunto de tubos o las mangueras de aire se tienden de manera que no sea posible tropezarse con ellos ni representen ningún otro peligro, y que estén apartados de los mecanismos móviles de la cama, así como de cualquier otra zona donde puedan quedar atrapados.



El equipo eléctrico puede ser peligroso si no se utiliza correctamente. El interior del compresor no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. La carcasa del compresor solo debe ser retirada por el personal técnico autorizado. No se permite modificación alguna del equipo.



Desconecte el compresor de la toma de alimentación antes de realizar cualquier tarea de limpieza e inspección.



Debe utilizarse únicamente la combinación de compresor y prenda/pieza auxiliar indicada por Huntleigh. No se puede garantizar el correcto funcionamiento del producto si se utilizan combinaciones de compresor y prenda incorrectas.



Bolsas suministrados con este equipo puede presentar un riesgo de asfixia; para evitar el riesgo de asfixia, mantenga las bolsas lejos de bebés y niños pequeños.



CAUTION: Do not expose the system to naked flames, such as cigarettes, etc.



No guarde el sistema en un lugar donde esté expuesto directamente a la luz solar.



No utilice soluciones con base fenólica para limpiar el sistema.



Asegúrese de que el sistema esté limpio y seco antes de usarlo o guardarlo.



Los niños y las mascotas deben permanecer vigilados en las inmediaciones del sistema.

Vida útil prevista

Se ha definido como el período de tiempo mínimo durante el cual se espera que el dispositivo sea seguro y adecuado para su uso previsto y que todas las medidas de control de riesgos sean eficaces.

Huntleigh Healthcare Ltd ha establecido la vida útil prevista de este dispositivo en 7 años.

2. Compatibilidad electromagnética

Asegúrese de que el entorno donde esté instalado el Hydroven 12 no esté sometido a fuentes intensas de interferencia electromagnética (por ejemplo, transmisores de radio, teléfonos móviles).

Este equipo genera y utiliza energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de la forma adecuada, siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante, puede causar o experimentar interferencias. Tras someterse a pruebas de tipo en un sistema totalmente configurado, cumple la normativa EN60601-1-2, cuyo objetivo es proporcionar una protección razonable frente a dichas interferencias.

Para determinar si el equipo causa interferencias, apáguelo y vuelva a encenderlo.

Si causa interferencias o se ve afectado por ellas, se pueden tomar una o varias de las medidas siguientes para corregir esta situación:

- Reorientar el equipo
- Cambiar la ubicación del equipo con respecto a la fuente de las interferencias
- Alejar el equipo del dispositivo que sea origen de las interferencias
- Conectar el equipo a una toma diferente para que los dispositivos se encuentren en circuitos derivados diferentes.



Cuando se deba emplear el equipo junto a otros equipos eléctricos, deberá comprobarse que funciona con normalidad antes de utilizarlo.

Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas

El Hydroven 12 se ha diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Hydroven 12 debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - orientación
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El Hydroven 12 utiliza energía de RF únicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, las emisiones de RF son muy bajas y es improbable que causen interferencias en los equipos electrónicos próximos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El Hydroven 12 es apropiado para el uso en todos los entornos, incluidos los domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro eléctrico de bajo voltaje que proporciona electricidad a los edificios para usos domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / parpadeo de tensión IEC 61000-3-3	Cumple	

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
El Hydroven 12 se ha diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Hydroven 12 debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba de IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - orientación
			No se debe utilizar equipo de comunicaciones RF portátil y móvil con una separación de ninguna parte del Hydroven 12, incluidos los cables, inferior a la distancia recomendada, que se calcula a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms Entre 150 kHz y 80 MHz	3V	$d = 1.2 \sqrt{P}$
RF radiada IEC 61000-4-3	3 Vrms Entre 80 y 2,5 MHz	3V/m	$d = 1.2 \sqrt{P}$ Entre 80 y 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ Entre 800 MHz y 2,5 GHz
			donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La intensidad de campo de los transmisores fijos de RF, según lo determinado en un estudio electromagnético del emplazamiento ^a, debería ser inferior al nivel de cumplimiento en cada gama de frecuencias ^b. Se pueden producir interferencias en la proximidad del equipo marcado con el siguiente símbolo: 
NOTA 1 Entre 80 y 800 MHz, se aplica la gama de frecuencias superior. NOTA 2 Es posible que estas directrices no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas			
^a La intensidad de campo de transmisores fijos, como estaciones de base para radioteléfonos (celulares/ inalámbricos) y radios móviles terrestres, dispositivos de radioaficionados, difusión por radio AM y FM, y difusión por televisión, no se puede predecir teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético como consecuencia de transmisores fijos de RF, se debería considerar la realización de un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en la ubicación donde se usa el Hydroven 12 supera el nivel de cumplimiento de RF correspondiente anterior, se debería observar el Hydroven 12 para asegurarse de que funciona normalmente. Si se observa un funcionamiento anómalo, es posible que sea necesario tomar más medidas, como el cambio de orientación o ubicación del Hydroven 12. ^b En la gama de frecuencias entre 150 y 80 kHz, la intensidad de campo deber ser inferior a 3 V/m.			

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
El Hydroven 12 se ha diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Hydroven 12 debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba de IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - orientación
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto de ± 6 kV Aire de ± 8 kV	Contacto de ± 6 kV Aire de ± 8 kV	Los suelos deben ser de madera, hormigón o cerámicos. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debería ser del 30% como mínimo.
Oscilaciones momentáneas rápidas/ráfagas eléctricas IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro eléctrico ± 1 kV para líneas de entrada/salida	± 2 kV para líneas de suministro eléctrico ± 1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad del suministro eléctrico debería corresponder a la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	De línea(s) de ± 1 kV a línea(s) De línea(s) de ± 2 kV a tierra	De línea(s) de ± 1 kV a línea(s) De línea(s) de ± 2 kV a tierra	La calidad del suministro eléctrico debería corresponder a la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Descensos de la corriente, interrupciones breves y variaciones del voltaje en las líneas de entrada del suministro eléctrico IEC 61000-4-11	$<5\% U_i$ (caída $>95\%$ en U_i) para 0,5 ciclos $40\% U_i$ (caída 60% en U_i) para 5 ciclos $70\% U_i$ (caída 30% en U_i) para 25 ciclos $<5\% U_i$ (caída $>95\%$ en U_i) durante 5 s	$<5\% U_i$ (caída $>95\%$ en U_i) para 0,5 ciclos $40\% U_i$ (caída 60% en U_i) para 5 ciclos $70\% U_i$ (caída 30% en U_i) para 25 ciclos $<5\% U_i$ (caída $>95\%$ en U_i) durante 5 s	La calidad del suministro eléctrico debería corresponder a la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si es necesario que el Hydroven 12 siga funcionando durante las interrupciones de suministro eléctrico, se recomienda alimentar el Hydroven 12 con un suministro de alimentación ininterrumpida.
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos a frecuencia de red deberían corresponder a los niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.
NOTA U_i es la tensión de CA antes de su aplicación a nivel de test.			

Distancias de separación recomendadas entre el equipo de comunicaciones RF portátil y móvil, y el Hydroven 12			
El Hydroven 12 se ha diseñado para utilizarse en un entorno electromagnético en el que se controlen las perturbaciones de RF radiada. El cliente o usuario del Hydroven 12 puede evitar las interferencias electromagnéticas si mantiene una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones RF portátil y móvil (transmisores) y el Hydroven 12, según las recomendaciones siguientes de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.			
Potencia nominal de salida máxima del transmisor W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m		
	Entre 150 kHz y 80 MHz	Entre 80 y 800 MHz	Entre 800 MHz y 2,5 GHz
	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 2.3 \sqrt{P}$
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
En el caso de los transmisores con una potencia nominal de salida máxima no incluida en la anterior tabla, la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede calcular mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor.			
NOTA 1 Entre 80 y 800 MHz, se aplica la distancia de separación de la gama de frecuencias superior.			
NOTA 2 Es posible que estas directrices no sean aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.			

3. Introducción

3.1 Acerca de este manual

Este manual pretende ser una introducción al sistema Hydroven® 12 LymphAssist Homecare.

Debe leer y entender completamente este manual antes de utilizar el sistema.

Utilice este manual para la configuración inicial del sistema y después consérvelo como material de referencia para las operaciones cotidianas y como guía de mantenimiento.

Si tiene alguna dificultad para configurar o usar el sistema LymphAssist Homecare, contacte con su oficina de ventas local de Huntleigh, que figura al final de este manual.

3.2 Uso indicado

El uso indicado de este producto es tratar las afecciones clínicas que aparecen en la sección «Indicaciones» .

El sistema LymphAssist Homecare debe usarse como parte del plan de cuidados prescrito.

3.3 Acerca del sistema LymphAssist Homecare

El sistema consta de un compresor y prendas multicámara para brazos o piernas.

Se pueden utilizar piezas auxiliares multicámara opcionales para aumentar la circunferencia de las prendas para brazos y piernas.

El compresor suministra aire para inflar las cámaras de las prendas a través de tubos de conexión, haciendo posible la aplicación de presión controlada para comprimir y/o masajear la extremidad.

El modo de inflado LymphAssist se utiliza cuando se necesita hacer circular la linfa debido a una disfunción linfática. El masaje rítmico suave de la extremidad durante el ciclo LymphAssist mueve la piel en la dirección del flujo linfático y estimula los vasos linfáticos, que transportan proteínas y productos de desecho.

Se puede encontrar una descripción completa de especificaciones técnicas del sistema Hydroven 12 en el manual de servicio, parte N.º SER0010, el cual puede solicitar a su representante de ventas local de Huntleigh.

3.4 Entorno de uso

Hydroven 12 LymphAssist Homecare es adecuado para su uso en hospitales, atención primaria, en la comunidad y en el hogar. No debe ser utilizado al aire libre, o en cualquier ambiente donde pueda entrar en contacto con agua.

3.5 Perfil de usuario indicado

Hydroven 12 LymphAssist HC está diseñado para ser utilizado por todos los adultos, La (s) condición (es) clínica (s) identificada (s) en la Sección 4 Aplicaciones clínicas, Indicaciones y Contraindicaciones, y que un tamaño adecuado Ropa está disponible, tal como se identifica en la Sección 6.1 Dimensiones de la prenda.

4. Aplicaciones clínicas

4.1 Indicaciones

La Comprensión Neumática Intermitente (CNI) es eficaz en el tratamiento de las siguientes afecciones clínicas al combinarla con un programa de seguimiento individualizado:

- Linfedema.
- Primario o secundario (incluyendo el posquirúrgico o los derivados de radioterapia o quimioterapia).

La selección debe basarse en una evaluación global y personalizada de las necesidades del paciente.

Nota: Estos sistemas representan uno de los aspectos de la estrategia de tratamiento; si el paciente sufre cambios de estado, el médico responsable deberá revisar el régimen terapéutico general.

Nota: La información anterior se suministra únicamente a modo de guía y no debe reemplazar al juicio clínico.

4.2 Contraindicaciones

NO se debe utilizar la CNI en los siguientes casos:

- Episodios conocidos o sospechados de trombosis venosa profunda (TVP), embolia pulmonar, tromboflebitis e infecciones agudas de la piel como celulitis.
- Insuficiencia cardiaca congestiva descompensada o aguda, edema pulmonar asociado con un edema significativo en las extremidades o cualquier enfermedad en la que un aumento de la sangre que va hacia el corazón pueda ser perjudicial.
- Arteriosclerosis grave u otras enfermedades vasculares isquémicas.
- Enfermedad metastásica activa que afecta a la extremidad.



NOTA AL PACIENTE: Si no está seguro de tener alguna de estas afecciones, por favor consulte a un médico antes de su uso.



PRECAUCIÓN: La CNI se debe utilizar con cuidado con pacientes que padecen los siguientes síntomas y afecciones:

- Neuropatía periférica, dolor o adormecimiento en la extremidad.
- Heridas no diagnosticadas, sin tratar o infectadas, piel frágil, injertos o enfermedades dermatológicas que puedan verse agravadas por el uso de la prenda
- Deformidad de las extremidades extrema que podría prácticamente impedir la aplicación correcta de la prenda.



Advertencia: La terapia se debe interrumpir si se produce dolor, hormigueo o adormecimiento en la extremidad durante o como resultado de esta.



Advertencia: En caso de producirse un fallo de la alimentación eléctrica o un fallo por el que la prenda permanezca inflada, desconecte el/los conjunto(s) de tubos para desinflar la(s) prenda(s) y, a continuación retire la(s) prenda(s) de la(s) extremidad(es).



Advertencia: Los pacientes no deben andar o permanecer de pie cuando utilizan prendas para piernas.

5. Comprobaciones preliminares

Contenido (suministrado con cada sistema)

Artículo	Artículo
1 x Hydroven 12 LymphAssist Homecare	1 x Instrucciones de Uso

Inspección con la entrega

Huntleigh Healthcare Ltd toma todas las precauciones necesarias para garantizar que los productos lleguen en perfectas condiciones. No obstante, pueden producirse daños accidentales durante el tránsito y el almacenamiento. Por esta razón, se recomienda realizar una inspección visual exhaustiva inmediatamente después de recibir la unidad. De percibirse daños o faltar piezas, asegúrese de notificarlo a Huntleigh Healthcare Ltd inmediatamente.

Almacenamiento

Si no se va a utilizar la unidad de inmediato, debería precintarse de nuevo en el embalaje original tras realizar la inspección de entrega inicial y almacenarse cubierta a una temperatura entre +10°C y +40°C, con una humedad relativa entre 20 y 95% sin condensación.

Después de la exposición a temperaturas extremas durante el almacenamiento, la bomba debe permitir que ajustarse a temperaturas de funcionamiento normales durante un mínimo de 12 horas antes de su uso. No hacer esto puede resultar en un desgaste acelerado de los componentes mecánicos.

6. Información sobre la prenda y piezas auxiliares



Bolsas suministrados con este equipo puede presentar un riesgo de asfixia; para evitar el riesgo de asfixia, mantenga las bolsas lejos de bebés y niños pequeños.

El compresor Hydroven 12 LymphAssist Homecare ha sido diseñado para utilizar con las prendas Hydroven 12, disponibles en dos tallas para brazos y cuatro tallas para piernas. A cada prenda para brazos o piernas le corresponde una pieza auxiliar Hydroven 12 que aumenta su circunferencia en 17 cm en prendas para brazos y 19 cm en prendas para piernas.

El conjunto de tubos tiene una longitud de 140 cm desde el conector del compresor hasta el extremo del pie o de la mano de la prenda.

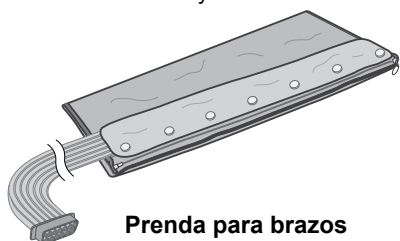
Nota: Las prendas se han diseñado para colocarse sobre ropa de poco grosor, no en contacto directo con la piel del paciente.

Todas las prendas (para brazos, para piernas y piezas auxiliares) presentan varias cámaras. Cada cámara se superpone a la cámara adyacente para que la presión se aplique de manera fluida y constante y también para evitar vacíos de presión y protuberancias en las extremidades.

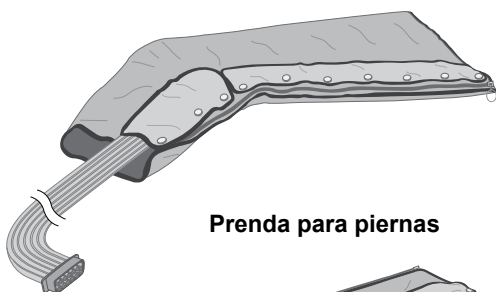
Todas las prendas tienen cremalleras. Una vez cerradas, la parte de la cámara que se esté inflando se superpondrá por debajo de la cremallera con la circunferencia de la extremidad a fin de evitar vacíos de presión y protuberancias en la piel situada bajo la cremallera.

La prenda para piernas (y su pieza auxiliar) tiene una sección única de 5 cámaras que aplica presión ligeramente sobre el pie, favoreciendo la circulación sanguínea y el movimiento linfático.

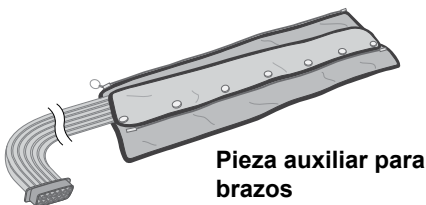
Las piezas auxiliares están disponibles para las prendas para brazos y piernas. Permiten el ajuste a extremidades de mayor tamaño. Una vez conectadas a la prenda y al compresor, estas piezas se inflan en secuencia con la prenda para proporcionar un inflado único a las extremidades de mayor tamaño.



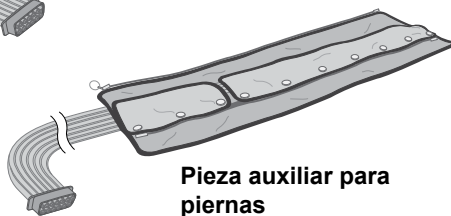
Prenda para brazos



Prenda para piernas



Pieza auxiliar para brazos



Pieza auxiliar para piernas

6.1 Dimensiones de la prenda

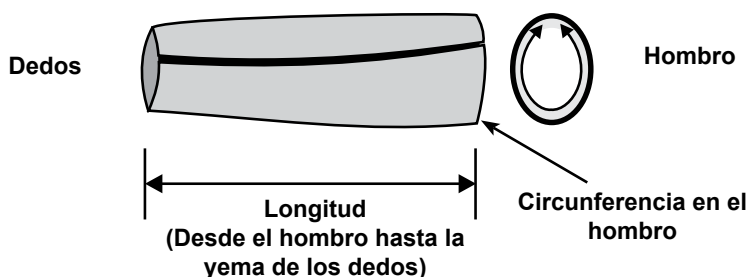
Se deben medir las extremidades y seleccionar la prenda o prendas correcta(s) teniendo en cuenta las siguientes guías de medidas y tablas de dimensiones. Para determinar la talla correcta de la prenda:

- Retire los vendajes, medias y/o cualquier otro tipo de apósitos voluminosos.
- Mida la circunferencia de la extremidad por donde se indica.
- Al tomar la medida, no tire de la cinta métrica.
- Asegúrese de que la prenda que está extendida sobre la zona de la hinchazón o traumatismo no causa molestias.

Nota: Las prendas no deben causar sensación de presión cuando están desinfladas

1. Prendas para brazos:

- La longitud de la prenda se mide desde la yema de los dedos hasta 5 cm por debajo de la axila, con el brazo recto.
- La circunferencia de la prenda se mide en el hombro.

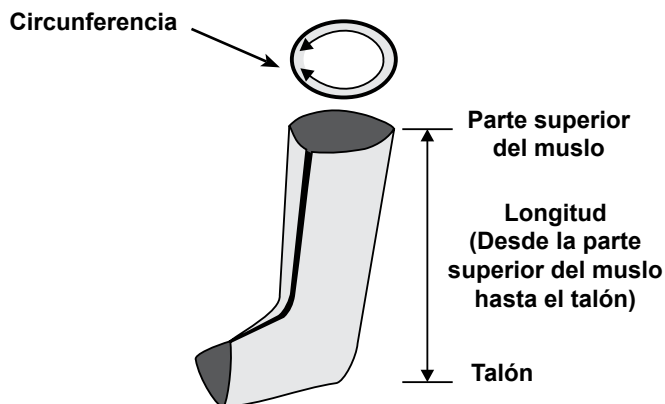


Dimensiones de prendas para brazos		
Ref. de la prenda	316A68	316A78
Longitud (desde el hombro hasta la yema de los dedos)	68 cm	78 cm
Circunferencia (en el hombro)		
Prenda para brazos	62 cm	62 cm
Con pieza auxiliar	79 cm	79 cm
Ref. de la pieza auxiliar correspondiente	316AI68	316AI78
Anchura de la pieza auxiliar (en el hombro)	17 cm	17 cm

Nota: La pieza auxiliar de la prenda para brazos Hydroven 12 aumenta la circunferencia del extremo del hombro de la prenda en 17cm.

2. Prendas para piernas:

- Hay dos tipos de prendas para piernas: estándar y grande.
- La longitud de la prenda se mide desde el talón hasta 5 cm por encima de la ingle.
- La circunferencia de la prenda se mide en la parte superior del muslo.



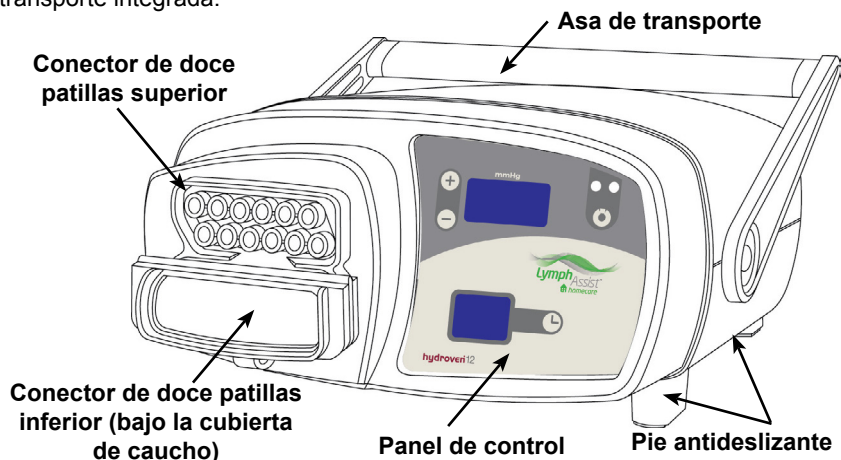
Dimensiones de prendas para piernas	Estándar		Grande	
Ref. de la prenda	316L76S	316L84S	316L76W	316L84W
Longitud (desde la parte superior del muslo hasta el talón)	76 cm	84 cm	76 cm	84 cm
Circunferencia (en la parte superior del muslo)				
Prenda para piernas	71 cm	71 cm	79 cm	79 cm
Con pieza auxiliar	90 cm	90 cm	98 cm	98 cm
Ref. de la pieza auxiliar correspondiente	316LI76	316LI84	316LI76	316LI84
Anchura de la pieza auxiliar (en la parte superior del muslo)	19 cm	19 cm	19 cm	19 cm

Nota: La pieza auxiliar de la prenda para piernas Hydroven 12 aumenta la circunferencia de la parte superior del muslo en 19 cm.

Si desea obtener más información acerca de las tallas de las prendas, por favor contacte con Huntleigh.

7. Sistema LymphAssist Homecare Hydroven 12

El compresor LymphAssist Homecare ha sido diseñado para estar colocado sobre una mesa, con los controles situados en la parte frontal del compresor. Consta de carcasa moldeada con pie antideslizante en la base y en la parte posterior y una asa de transporte integrada.



7.1 Conectores de la prenda

La parte frontal del compresor dispone de dos conectores de doce patillas. Están cubiertos por una cubierta de caucho que consta de dos partes abisagradas y se sujeta al compresor por medio de una correa. La cubierta se ajusta sobre los conectores durante la limpieza del compresor para evitar la entrada de fluidos.

Las prendas se conectan a estos dos conectores de doce patillas, que se fijan mediante presión y están polarizados para evitar orientarlos de forma incorrecta. Son posibles las siguientes combinaciones de compresor/prenda:

- Si se utilizan dos prendas (tanto dos para brazos, dos para piernas o una para brazos o para piernas y una pieza auxiliar), una estará conectada al conector superior y la otra al inferior. Las dos conexiones son intercambiables y ambas prendas se inflarán al mismo tiempo y con la misma presión.
- Si se utiliza una sola prenda, debe estar conectada al conector superior y la cubierta de caucho debe estar bien sujeta al conector inferior (plegada como se muestra).

Todas las prendas (para brazos, para piernas y piezas auxiliares) presentan varias cámaras. Las cámaras se inflan en una secuencia predeterminada.

El inflado de las cámaras sigue un gradiente de presión preprogramado, aunque el desinflado se realiza de forma prácticamente instantánea.

7.2 Modos de funcionamiento

Consulte «Controles, indicadores y alarmas» para obtener una descripción de los controles e indicadores del compresor.

El compresor presenta estos tres modos de funcionamiento:

7.2.1 En espera

Tras conectar el compresor a la alimentación eléctrica, este realizará una autocomprobación y se activará el modo En espera.

En el modo En Espera:

- Los indicadores de modo Funcionamiento y modo Suspensión están apagados.
- El compresor muestra la configuración de la terapia previamente seleccionada.
- El compresor está preparado para comenzar la terapia. Pulse el botón de Funcionamiento/En espera para comenzar la terapia.

7.2.2 Modo Suspensión

Si el compresor lleva en el modo En espera durante diez minutos sin que se haya pulsado ningún botón, cambia al modo Suspensión para ahorrar energía.

Nota: El compresor puede permanecer en modo Suspensión durante períodos prolongados sin desconectar la alimentación eléctrica.

En el modo Suspensión:

- Solamente el indicador de modo Suspensión del panel de control está iluminado.
- Las otras pantallas e indicadores permanecen apagados.
- Pulse el botón Funcionamiento/En espera para cambiar el modo del compresor a En espera.

7.2.3 Modo Funcionamiento

El compresor permanece en el modo Funcionamiento durante la sesión terapéutica mientras las prendas se inflan y desinflan.

En el modo Funcionamiento:

- El indicador del modo Funcionamiento se encenderá.
- El compresor se detiene automáticamente tras el fin de la terapia seleccionada y las prendas están desinfladas.
- El compresor se puede detener durante la terapia pulsando el botón de Funcionamiento/En espera.

Nota: La pérdida de alimentación eléctrica detendrá la terapia.

7.3 Modo de inflado

El compresor presenta estos modo de inflado:

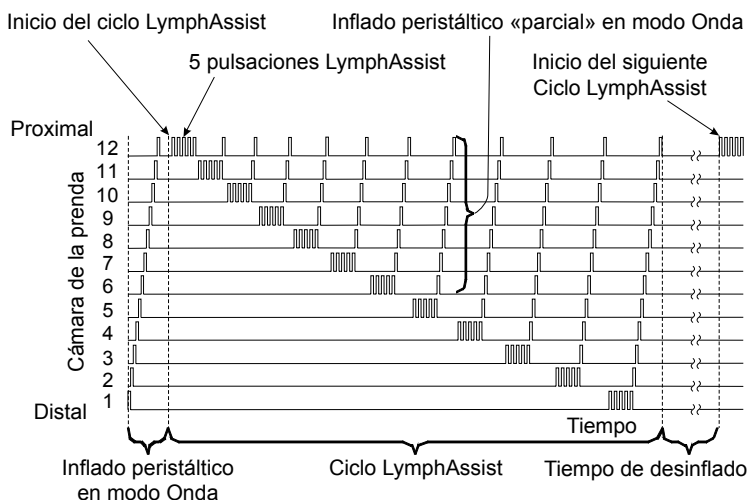
7.3.1 Inflado en modo LymphAssist

Consulte el siguiente diagrama para obtener más información sobre el ciclo LymphAssist.

Nota: La cámara 1 se encuentra en el extremo distal (pie/ mano) y la cámara 12 en el extremo proximal (muslo/ hombro).

1. La terapia LymphAssist comienza con un solo inflado peristáltico en modo Onda de la cámara 1 a la cámara 12.
2. El ciclo LymphAssist consta de la siguiente secuencia de inflados/desinflados que empieza en la cámara 12 y va bajando a la 11, 10, etc. hasta la cámara 1:
 - Hay 5 pulsaciones en las que la cámara se infla y se desinfla. Se conocen como pulsaciones LymphAssist.
 - Les sigue un único inflado peristáltico «parcial» en modo Onda en el que solo se infla parte de la prenda (entre la siguiente cámara y la cámara 12).

Por ejemplo, en la cámara 5, a las 5 pulsaciones LymphAssist les sigue un inflado peristáltico parcial en modo Onda de la cámara 6 a la cámara 12.



3. Una vez el inflado peristáltico parcial en modo Onda ha llegado a la cámara 12, se producirá un breve parón y, a continuación, una secuencia de 5 pulsaciones LymphAssist seguida de un inflado peristáltico parcial en modo Onda que se repetirá para la siguiente cámara.

4. El ciclo LymphAssist se completará tras las 5 pulsaciones LymphAssist de la cámara 1 y el inflado peristáltico parcial en modo Onda de la cámara 2 a la cámara 12.
5. El siguiente ciclo LymphAssist comenzará después del tiempo de Desinflado especificado en el panel de control del compresor.

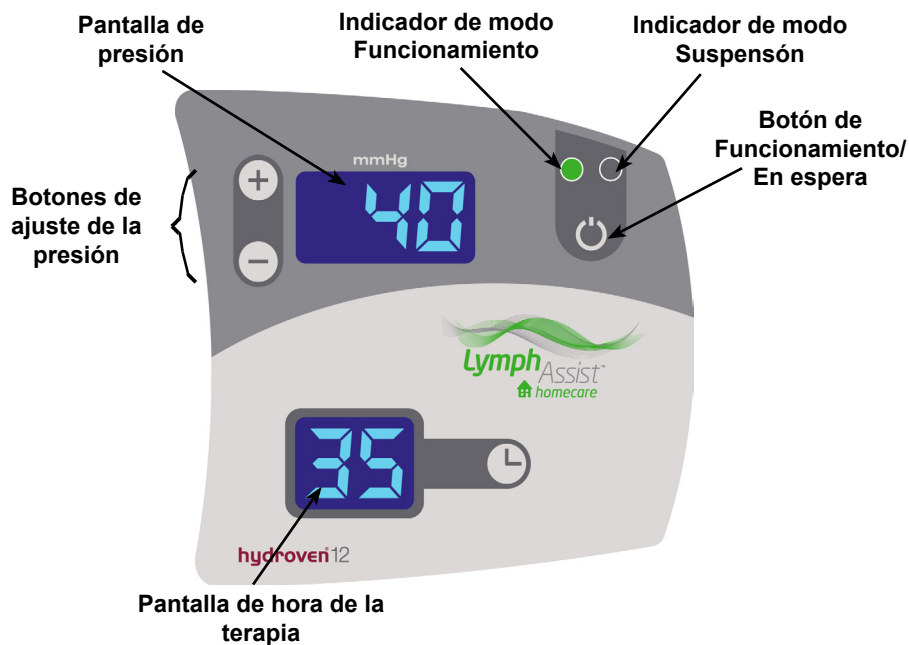
Nota: La presión máxima del compresor en el modo LymphAssist es de 40 mm Hg.

7.3.2 Sistema LymphAssist

El sistema LymphAssist está configurado de fábrica para administrar dos ciclos LymphAssist con una duración aproximada de 35 minutos. El tiempo de inflado está preestablecido a 80 segundos y el tiempo de deflación predeterminado es de 50 segundos.

8. Controles, indicadores y alarmas

8.1 Aspecto normal del panel de control en el modo Funcionamiento



8.2 Controles e indicadores del compresor

El panel de control del compresor presenta los siguientes controles e indicadores.

Nota: Cuando se pulsa un botón del panel de control del compresor, sonara un pitido para confirmar que la selección es válida.

8.2.1 El botón de Funcionamiento/En espera y los indicadores del modo Funcionamiento y Suspensión



- Cuando el compresor está En espera, los indicadores de modo Funcionamiento y modo Suspensión estarán apagados.
- Pulse y mantenga el botón de Funcionamiento/En espera durante 3 segundos para comenzar la terapia del paciente. El indicador de modo Funcionamiento (el que está a la izquierda de los dos indicadores) se ilumina para mostrar que el compresor está en el modo Funcionamiento.
- Al final de la terapia, de acuerdo con la duración del Tratamiento, el compresor se detendrá. El compresor se puede detener durante la terapia pulsando y manteniendo el botón de Funcionamiento/En espera durante 3 segundos. Pulse el botón Funcionamiento/En espera después de que el compresor se haya detenido para volver al modo En espera.
- Si el compresor lleva en el modo En espera diez minutos sin que se haya pulsado ningún botón, cambia al modo Suspensión para ahorrar energía.
- Solamente el indicador del modo Suspensión (a la derecha de los dos indicadores) se ilumina en el modo Suspensión, el resto se desactiva.
- Pulse el botón Funcionamiento/En espera para cambiar el compresor de modo Suspensión a En espera.

Nota: El compresor puede permanecer en modo Suspensión durante períodos prolongados sin desconectar la alimentación eléctrica.

8.2.2 Pantalla y botones de ajuste de presión



El valor mostrado en la pantalla Presión corresponde a la presión especificada para inflar la primera cámara de la prenda.

El rango de presión es de 15-40mmHg.

La presión puede ajustarse en intervalos de 5 mmHg pulsando los botones de Presión + y -.

8.2.3 Pantalla de Configuración de la terapia



Duración del Tratamiento (en minutos)

- Al comenzar la terapia, la duración del Tratamiento que aparece en la pantalla Configuración de la terapia irá descendiendo e indicará el tiempo restante (redondeado al minuto más cercano).
- Al final de la terapia, de acuerdo con la duración del Tratamiento, el compresor se detendrá.

8.3 Alarma del compresor

8.3.1 Fallo del sistema

1. Si se detecta un fallo en el sistema, el compresor se detendrá.
2. Se oirá un aviso sonoro y aparecerá en la pantalla Configuración de la terapia el mensaje F.
3. Desconecte inmediatamente la prenda del compresor.
4. Pulse el botón Funcionamiento/En espera para volver a realizar la autocomprobación del compresor.
5. Si no consigue solucionar el problema, consulte con el servicio técnico.

9. Funcionamiento

Estas instrucciones cubren el funcionamiento rutinario del sistema LymphAssist. Otras operaciones, tales como el mantenimiento y las reparaciones, deben ser llevadas a cabo únicamente por personal debidamente cualificado.

Nota: Consulte «Controles, indicadores y alarmas», donde encontrará una descripción exhaustiva de los controles e indicadores del compresor.

Nota: Si el funcionamiento o la ejecución del compresor cambia durante el uso, consulte «Solución de problemas» de estas instrucciones de uso antes de llamar al servicio técnico o contactar con su oficina de ventas local de Huntleigh.



Bolsas suministrados con este equipo puede presentar un riesgo de asfixia; para evitar el riesgo de asfixia, mantenga las bolsas lejos de bebés y niños pequeños.



Asegúrese de que el sistema se ha configurado para que el cable de alimentación y el tubo de la prenda no presenten peligro de caída o estrangulación.

9.1 Preparación del sistema

1. Extraiga el sistema de su embalaje. Este debe incluir los siguientes artículos:
 - Compresor Hydroven 12 LymphAssist Homecare.
 - Prenda Hydroven 12 (para brazos o piernas).
 - Pieza auxiliar Hydroven 12 (opcional).
2. Compruebe que la prenda es de un tamaño adecuado para la extremidad y que se puede utilizar la pieza auxiliar en caso necesario (Consulte «Dimensiones de la prenda»).
3. Abra la cremallera de la prenda.
4. Si es necesario utilizar una pieza auxiliar, haga lo siguiente:
 - Coloque la pieza auxiliar entre las dos partes de la cremallera de la prenda. Compruebe que la prenda y la pieza auxiliar estén correctamente orientadas: Los dos conjuntos de tubos deben estar en el mismo extremo y en la parte exterior de la prenda y la pieza auxiliar.
 - Cierre completamente una de las cremalleras entre la prenda y la pieza auxiliar, dejando la otra abierta.

Nota: Las prendas se han diseñado para colocarse sobre ropa de poco grosor, no en contacto directo con la piel del paciente.

5. Antes de colocar la prenda (e insertarla, si se ajusta) en la extremidad, cierre 150 mm de la cremallera que está abierta. Coloque la prenda (e introdúzcala) en la extremidad y cierre la cremallera al completo.
6. Compruebe que el paciente está colocado en una posición cómoda con la extremidad apoyada o elevada como sea necesario.
7. Conecte la prenda o prendas a los dos conectores de 12 patillas que hay en el compresor:
 - Si se utilizan dos prendas (tanto dos para brazos, dos para piernas o una para brazos o para piernas y una pieza auxiliar), una estará conectada al conector superior y la otra al inferior. Las dos conexiones son intercambiables y ambas prendas se inflarán al mismo tiempo y con la misma presión.
 - Si se utiliza una sola prenda, deberá conectarse al conector superior y la cubierta de caucho deberá quedar plegada y fijada al conector inferior.

Nota: Los conectores se fijan mediante presión y están polarizados para evitar una orientación incorrecta

8. Si el paciente va a configurar o utilizar el sistema por su cuenta, asegúrese de lo siguiente:
 - El compresor está instalado antes de conectar las prendas.
 - Las prendas están conectadas al compresor de colocarlas en las extremidades.
9. Inserte el enchufe de alimentación eléctrica en una toma de corriente adecuada.
10. Encienda el compresor.
11. El compresor realizará una autocomprobación breve y pasará a modo En espera.
12. Los indicadores de modo Funcionamiento y modo Suspensión estarán apagados.
13. Los pantalla del panel de control del compresor mostrarán la configuración de la terapia previamente presión.
14. Compruebe que la pantalla de ajuste de terapia muestra 35.

9.2 Iniciar la terapia

1. Asegúrese de que el compresor está en el modo En espera.

Nota: Compruebe que todas las cremalleras de la prenda están perfectamente cerradas antes de iniciar la terapia.

2. Pulse y mantenga el botón de Funcionamiento/En espera durante 3 segundos para comenzar la terapia del paciente.
3. El indicador del modo Funcionamiento se encenderá y las pantallas Configuración de la terapia y Presión mostrarán la configuración previamente seleccionada.
4. El compresor pasará por un proceso de inicialización que puede durar hasta 15 segundos.
5. Al finalizar el proceso de inicialización, se pondrá en marcha el compresor y la prenda o prendas comenzarán a inflarse.
6. Al comenzar la terapia, la duración del Tratamiento que aparece en la pantalla Configuración de la terapia irá descendiendo e indicará el tiempo restante (redondeado al minuto más cercano).



Precaución: No coloque la prenda en la extremidad, salvo que su cremallera esté parcialmente cerrada, porque la cremallera se podría deteriorar.



Precaución: No abra las cremalleras ni intente retirar las prendas durante la sesión de terapia, ya que podría dañar las cremalleras. Antes de retirar las prendas, asegúrese de que la sesión de terapia se ha detenido y de que las prendas se han desinflado.



Precaución: Durante la sesión terapéutica, no permanezca de pie o camine con las prendas para piernas puestas.

9.3 Cese de la terapia

1. Hay dos formas de detener la terapia:
 - El compresor se detiene automáticamente tras el fin de la terapia seleccionada y las prendas están desinfladas.
 - El compresor se puede detener durante la terapia pulsando y manteniendo el botón de Funcionamiento/En espera durante 3 segundos. El compresor no se detendrá de forma inmediata, puesto que se tarda unos segundos en desinflar la prenda.
2. Una vez se hayan desinflado las prendas, las pantallas de Configuración de la terapia y Presión mostrarán el valor cero y el compresor emitirá 5 pitidos para confirmar que la sesión de tratamiento ha finalizado.
3. El indicador de Funcionamiento se apagará.
4. Pulse el botón Funcionamiento/En espera para que el compresor cambie al modo En espera.

10. Descontaminación

Recomendamos llevar a cabo los siguientes procesos. No obstante, deberán adaptarse para poder cumplir las normas locales o nacionales (Descontaminación de aparatos médicos) que sean aplicables en la instalación sanitaria o país de utilización. Si no está seguro, pida consejo a su especialista local en control de infecciones.

El sistema Hydroven 12 deberá descontaminarse periódicamente entre un paciente y otro y a intervalos regulares cuando esté en uso, tal y como está estipulado en las buenas prácticas establecidas para los dispositivos médicos reutilizables.



ADVERTENCIA: Antes de proceder a la limpieza, desenchufe el cable del compresor de la toma de corriente para cortar la alimentación eléctrica. Cuando se lleven a cabo procedimientos de descontaminación, deberán utilizarse en todo momento prendas protectoras.



Precaución: No utilice soluciones con base fenólica ni paños o compuestos abrasivos en el proceso de descontaminación, ya que podrían dañar el recubrimiento superficial. Durante el proceso de limpieza, evite sumergir en agua componentes eléctricos. No pulverice productos de limpieza directamente sobre el compresor. No sumerja el conjunto de tubos en agua.

10.1 Limpieza

Limpie todas las superficies expuestas y elimine todo residuo orgánico con un paño humedecido con un detergente (neutro) y agua.

No deje que se acumule agua ni soluciones de limpieza en la superficie del compresor.

10.2 Desinfección química

Se recomienda el uso de un agente que genere cloro, como el hipoclorito sódico a un nivel de disolución de 1.000 ppm de cloro disponible (la proporción podrá variar de 250 ppm a 10.000 ppm dependiendo del estado de contaminación, así como de la política de desinfección local).

Limpie todas las superficies con la solución, frótelas con un paño humedecido con agua y séquelas bien.

Como alternativa, podrán utilizarse desinfectantes a base de alcohol (con una concentración del 70%).

Asegúrese de que el producto está seco antes de almacenarlo.

En caso de seleccionarse un desinfectante de la amplia selección disponible, recomendamos que la adecuación para su uso sea previamente confirmada por el proveedor de productos químicos.

10.3 Limpieza e Desinfección de las prendas

Limpieza de la prenda					
	Efectuar la limpieza con un paño y jabón en polvo o detergente neutro a 51°C.				
	No planchar.		No lavar en seco.		No secar en secadora.
No lavar a máquina.		Secar completamente al aire.		No introducir en autoclave.	

Desinfección de la prenda	
	Tras la limpieza, pasar por toda la prenda un paño con alcohol isopropílico al 70% o un agente que proporcione 1000 ppm de cloro disponible.
	No utilizar desinfectantes que contengan fenol o derivados fenólicos.
Enjuagar con agua limpia para eliminar cualquier residuo	
Secar completamente al aire.	

Limpieza del conjunto de tubos			
Utilizar un cepillo suave.	Secar al aire únicamente.	No sumergir en agua.	No lavar a máquina.

Nota: consulte siempre los protocolos y las directrices locales, ya que algunos protocolos recomiendan el uso por parte de un único paciente fuera de entornos clínicos controlados a fin de evitar la contaminación cruzada.

Nota: Las prendas se han diseñado para colocarse sobre ropa de poco grosor, no en contacto directo con la piel del paciente.

11. Mantenimiento periódico

11.1 Sistema Hydroven 12 LymphAssist Homecare

11.1.1 Mantenimiento

El equipo ha sido diseñado para no requerir mantenimiento fuera de lo programado.

11.1.2 Reparaciones

Huntleigh tiene a su disposición manuales de mantenimiento, listas de componentes y demás información necesaria para que el personal cualificado de Huntleigh pueda reparar el sistema.

11.1.3 Duración del servicio

Huntleigh recomienda que un agente autorizado del servicio técnico de Huntleigh lleve a cabo el mantenimiento del compresor Hydroven 12 LymphAssist Homecare cada 24 meses de uso continuo.

11.2 Cuidados generales, mantenimiento e inspección

11.2.1 Compresor

Compruebe el cable de alimentación y todas las conexiones eléctricas para detectar posibles signos de desgaste excesivo.

En caso de que el compresor sufra un tratamiento inadecuado, p. ej. se sumerja en agua o se caiga al suelo, deberá ser devuelta a un centro de mantenimiento autorizado.

11.2.2 Prendas

Inspeccione la prenda para detectar posibles signos de desgaste o roturas y compruebe que todas las cremalleras y correas están correctamente aseguradas. Compruebe la seguridad de todas las conexiones internas.

11.3 Etiquetas con número de serie

11.3.1 Compresor

La etiqueta con el número de serie se encuentra en la parte posterior de la carcasa. Cite este número de serie cuando solicite el servicio técnico.

11.3.2 Prendas

La etiqueta con el número de serie se encuentra en la prenda.

12. Solución de problemas

Si le surge algún problema, por favor siga las pautas de detección de problemas que aparecen a continuación. Si no se soluciona el problema, por favor contacte con el servicio técnico.

Fallo	Comprobación	Solución
El compresor no se enciende	¿Está el interruptor de la corriente encendido?	Compruebe el interruptor.
	¿Está el cable de alimentación enchufado correctamente?	Compruebe las conexiones.
	Se ha fundido el fusible.	Llame a un técnico de mantenimiento.
El compresor funciona pero la prenda no se infla.	Bloqueo en el tubo de suministro de la prenda.	Asegúrese de que el respiradero del tubo está libre.
	La prenda no está correctamente conectada al compresor.	Compruebe las conexiones.
	Hay una fuga de aire en la prenda.	Compruebe la prenda. Reemplácela si está defectuosa.
Pantalla de Configuración de la terapia muestre "F"	-	Fallo interno. Devuelva la bomba para el servicio.

Nota: Si la solución de problemas los procedimientos no devuelven el sistema para un rendimiento normal, deje de utilizar el sistema inmediatamente y llame al técnico de servicio o devolver la unidad a Huntleigh para el servicio. Consulte la sección "Garantía y servicio".

13. Accesorios

PRENDAS Y PIEZAS AUXILIARES				
Dimensiones de prendas para brazos				
Ref. de la prenda	316A68		316A78	
Longitud (desde el hombro hasta la yema de los dedos)	68 cm		78 cm	
Circunferencia (en el hombro)				
Prenda para brazos	62 cm		62 cm	
Con pieza auxiliar	79 cm		79 cm	
Ref. de la pieza auxiliar correspondiente	316AI68		316AI78	
Anchura de la pieza auxiliar (en el hombro)	17 cm		17 cm	
Dimensiones de la prenda para piernas	Estándar		Grande	
Ref. de la prenda	316L76S	316L84S	316L76W	316L84W
Longitud (Desde la parte superior del muslo hasta el talón)	76 cm	84 cm	76 cm	84 cm
Circunferencia (en la parte superior del muslo)				
Prenda para piernas	71 cm	71 cm	79 cm	79 cm
Con pieza auxiliar	90 cm	90 cm	98 cm	98 cm
Ref. de la pieza auxiliar correspondiente	316LI76	316LI84	316LI76	316LI84
Anchura de la pieza auxiliar (en la parte superior del muslo)	19 cm	19 cm	19 cm	19 cm
Material				
Interior:	Nailon de punto con recubrimiento de poliuretano			
Exterior:	Nailon tejido con doble recubrimiento de poliuretano			



Utilice sólo accesorios recomendados que figuran en este manual.

14. Especificaciones

14.1 Clasificación del equipo

Tipo de protección contra descarga eléctrica	Clase II, doble aislamiento
Grado de protección contra descarga eléctrica 	Tipo BF
Modo de funcionamiento	Continuo
Grado de protección contra la entrada nociva de partículas y/o agua	IP21 - Protección contra la penetración de objetos sólidos de más de 12,5 mm de diámetro y gotas de agua que caigan en vertical.
Grado de seguridad de aplicación en presencia de anestésicos inflamables	El equipo no es apto para utilizarse en presencia de una MEZCLA ANESTÉSICA INFLAMABLE CON AIRE, OXÍGENO NI ÓXIDO NITROSO.

14.2 General

Modelo	Hydroven 12 LymphAssist Homecare System
Números de referencia	LymphAssistHC
Rango de presión	15 - 40 mmHg $\pm$ 5%
Tensión de alimentación	100 - 230 V AC
Frecuencia	50 - 60 Hz
Alimentación eléctrica	60 - 95 VA
Material de la carcasa	Plástico ABS piroresistente
Tamaño	250 x 130 x 290 mm
Peso	3.8 kg

14.3 Características medioambientales

Estado	Rango de temperatura	Humedad relativa	Presión atmosférica
Funcionamiento	De +10 °C a +40 °C	Del 30 al 75% (sin condensación)	De 700 hPa a 1060 hPa
Almacenamiento y transporte (largo plazo)	De +10 °C a +40 °C	Del 20 al 95% (sin condensación)	De 700 hPa a 1060 hPa
Almacenamiento y transporte (corto plazo)	De -25 a +70 °C	Del 20 al 95% (sin condensación)	De 500 hPa a 1060 hPa

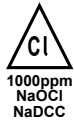
Nota: Después de la exposición a temperaturas extremas durante el almacenamiento, la bomba debe permitir que ajustarse a temperaturas de funcionamiento normales durante un mínimo de 12 horas antes de su uso. No hacer esto puede resultar en un desgaste acelerado de los componentes mecánicos.

14.4 Cumplimiento de normas

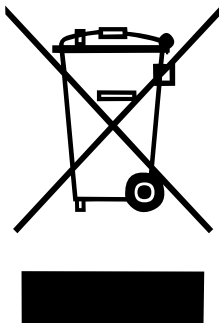
EN60601-1:1990/A13:1996 and IEC 60601-1:1988/A2:1995
UL60601-1, UL2601-1 and CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90
EN60601-1:2006 and IEC 60601-1:2005
AAMI/ANSI ES60601-1:2006 and CAN/CSA C22.2 No.60601.1(2008)
EN60601-1-11: 2010
EN60601-1-2: 2001
BS EN 980: 2008

15. Etiquetado del producto

Símbolos			
	El Hydroven 12 es un producto de clase II con doble aislamiento, de acuerdo con las definiciones de BS EN 60601-1:1990.		
	Las piezas aplicadas son de tipo BF de acuerdo con las definiciones de BS EN 60601-1:1990.		
	Consulte este documento (Instrucciones de uso) para obtener una descripción de la clasificación del producto (3ª Edición).		
	En espera. Nota: La unidad no está aislada de la red eléctrica.		
	Con respecto a descargas eléctricas, fuego y riesgos mecánicos únicamente de acuerdo con CAN / CSA-C22.2 No. 60601.1 (2008). EQUIPO MÉDICO		
	Este símbolo significa que el producto, incluidos sus accesorios y consumibles, está sujeto a las regulaciones sobre RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) y se debe desechar de forma responsable según los procedimientos locales..		
	Consulte este documento (Instrucciones de uso) para obtener una descripción de la clasificación del producto (2ª Edición).		
	El símbolo significa que este producto cumple los requisitos esenciales de la Directiva relativa a los productos sanitarios (93/42/CEE) y el Reglamento sobre los productos sanitarios (UE/2017/745).		
Manufactured For: (Fabricado para:)		Huntleigh Healthcare Ltd. 35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom T: +44 (0)29 20485885 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk www.huntleigh-diagnostics.com	
		Fabricante legal en asociación con el mercado CE en Europa ArjoHuntleigh AB Hans Michelsensgatan 10 211 20 Malmö, Sweden	
	Siga las Instrucciones de Uso		Corriente Alterna (CA)
	Número de serie		Número de modelo
	Producto sanitario		Embalaje de cartón reciclable

SÍMBOLOS DE LIMPIEZA			
	Limpiar la superficie con un paño húmedo		Usar solución diluida a 1000 ppm de cloro disponible
	No planchar		No utilizar soluciones de limpieza con base fenólica
	No limpiar en seco		No secar en secadora

16. Desechado al final de la vida útil



Este símbolo significa que el producto, incluidos sus accesorios y consumibles, está sujeto a las regulaciones sobre RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) y se debe desechar de forma responsable según los procedimientos locales.

17. Garantía y servicio

Los términos y condiciones estándares de Huntleigh Healthcare Diagnostic Products Division se aplican a todas las ventas. Se le enviará una copia a petición. Contiene todos los detalles sobre los términos de la garantía y no limita los derechos legales del consumidor.

17.1 Devoluciones para servicio

Si se debe devolver el Hydroven 12 por cualquier razón:

- Limpie el producto según las instrucciones de este manual.
- Empaquételo de la forma adecuada.
- Adjunte un certificado de descontaminación (o una declaración de que el producto se ha limpiado) en el exterior del paquete.
- Marque el paquete como "Service Department".

Huntleigh Healthcare Ltd se reserva el derecho a devolver cualquier producto que no incluya un certificado de descontaminación.

Service Department.

Huntleigh Healthcare, Diagnostic Products Division,
35, Portmanmoor Rd.,
Cardiff. CF24 5HN
United Kingdom.

Tel: +44 (0)29 20485885

Fax: +44 (0)29 20492520

Email: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
service@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

Si se produce un incidente grave en relación con este producto sanitario que afecte al usuario o al paciente, el usuario o el paciente deberán notificarlo al fabricante o al distribuidor del producto sanitario. En la Unión Europea, el usuario también debe notificar el incidente grave a la autoridad competente en el Estado miembro en el que se encuentra.

Manufactured for Huntleigh Healthcare Ltd on behalf of;



ArjoHuntleigh AB
Hans Michelsensgatan 10
211 20 Malmö, Sweden



Huntleigh Healthcare Ltd.

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom
T: +44 (0)29 20485885 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

Registered No: 942245 England & Wales. Registered Office:
ArjoHuntleigh House, Houghton Hall Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF
©Huntleigh Healthcare Limited 2015



www.huntleigh-diagnostics.com/



www.huntleigh-healthcare.us/

A Member of the Arjo Family

As our policy is one of continuous improvement, we reserve the right to modify designs without prior notice.

HUNTLEIGH