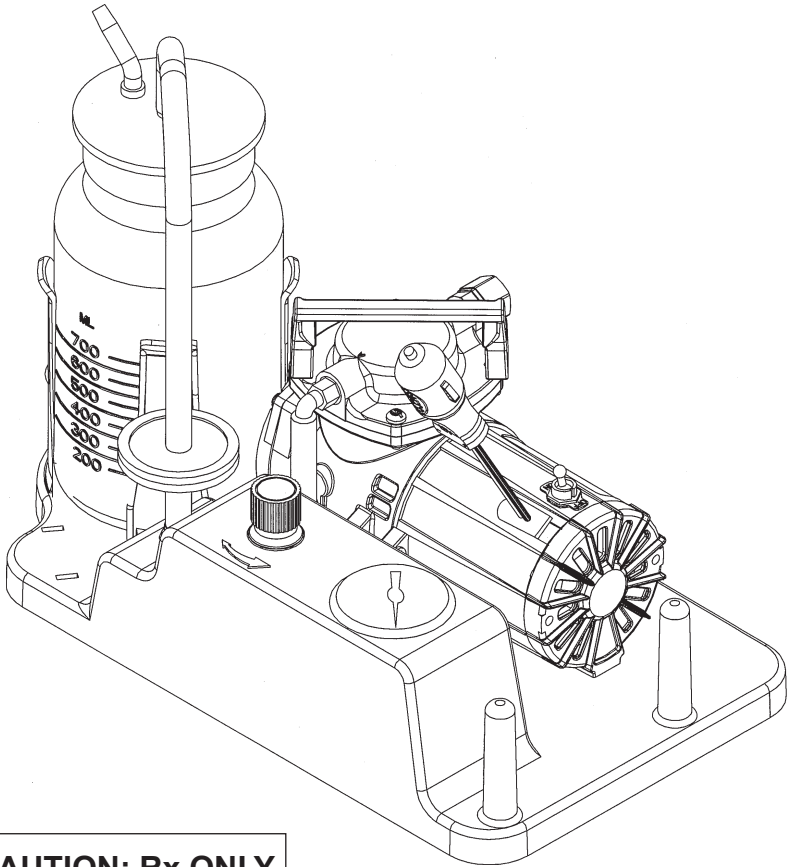


THOMAS

A Gardner Denver Product

MEDI-PUMP®

**Aspirator Model
1634DC/GL**



CAUTION: Rx ONLY

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS DEVICE

Important Safeguards

This Medi-Pump product is an electrical device. Always follow basic safety precautions when using this device, especially when children are present. The following important information is highlighted by these terms:

DANGER- Urgent safety information for hazards that will cause serious injury or death.

WARNING- Important safety information for hazards that might cause serious injury.

CAUTION- Information for preventing damage to the product.

NOTE- Information to which you should pay special attention.

SYMBOLS



ATTENTION - Followed by important information



WARNING: THIS PRODUCT SHOULD NOT BE OPERATED UNLESS THE OPERATOR HAS BEEN INSTRUCTED BY A PHYSICIAN OR OTHER QUALIFIED HEALTH CARE PROFESSIONAL.

Important Safeguards

SAVE THESE INSTRUCTIONS



DANGER- To reduce the risk of electrocution:

- 1 Always unplug this product immediately after using.
- 2 Do not use while bathing.
- 3 Do not place or store product where it can fall or be pulled into a tub or sink.
- 4 Do not place in or drop into water or other liquid.
- 5 Do not reach for a product that has fallen into water. Unplug immediately.



WARNING- To reduce the risk of burns, electrocution, fire, or injury to persons.

- 1 Never leave this product unattended when plugged in.
- 2 Use this product only for its intended use as described in the operator manual. Do not use attachments not recommended by the manufacturer.
- 3 Closely monitor and supervise use by, on, or near invalids and children.
- 4 Never operate this product if:
 - a. It has a damaged power cord or plug.
 - b. It is not working properly.
 - c. It has been dropped or damaged.
 - d. It has been dropped into water.

Return the product to an authorized Thomas Industries service center or distributor.

- 5 Keep the power cord away from heated surfaces.
- 6 Never use while sleeping or drowsy.
- 7 Never drop or insert any object into any opening or hose.
- 8 Do not use outdoors or operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
- 9 Never block the air openings of the device or place it on a soft surface, such as a bed or couch, where the air openings may be blocked. Keep the air openings free of lint, hair, and the like.



DANGER- The Medi-Pump aspirator is a vacuum suction device designed for the collection of nonflammable fluid materials in medical applications only. Improper use during medical applications can cause injury or death.

Table Of Contents

Introduction	5
Specifications	5
Important Parts of the Device	6
Set-Up	7
Operating Instructions	7
Cleaning the Device	8
Replacement Parts	9-10
Filter and Muffler Replacement	11
Troubleshooting Guide	12
Maintenance	13
Worldwide Service Centers	14-15
Warranty Information	16

Introduction

Purpose of Device

The Medi-Pump aspirator is a vacuum suction device to remove body fluids from a patient's airway or respiratory system.

Description of Device

The Medi-Pump aspirator was created for home care use. It was designed with a high performance vacuum pump. That results in strong suction with shorter vacuum level recovery times. The device has a built-in vacuum regulator and gauge in a non-rusting base. The jar holder will accommodate a 800cc size glass collection jar. (P/N 624380)

Specifications

SIZE

14.75" L x 8.25" W x 10.01" H
(375mm x 255mm x 210mm)

WEIGHT

15 (6.8 kilograms)

ELECTRICAL REQUIREMENTS

Model No.1634DC/GL 12VDC, 6.0A

OPERATING TEMPERATURE

Ambient temperature range
104°F max./50°F min.
(40°C max./10°C min.)

Storage:

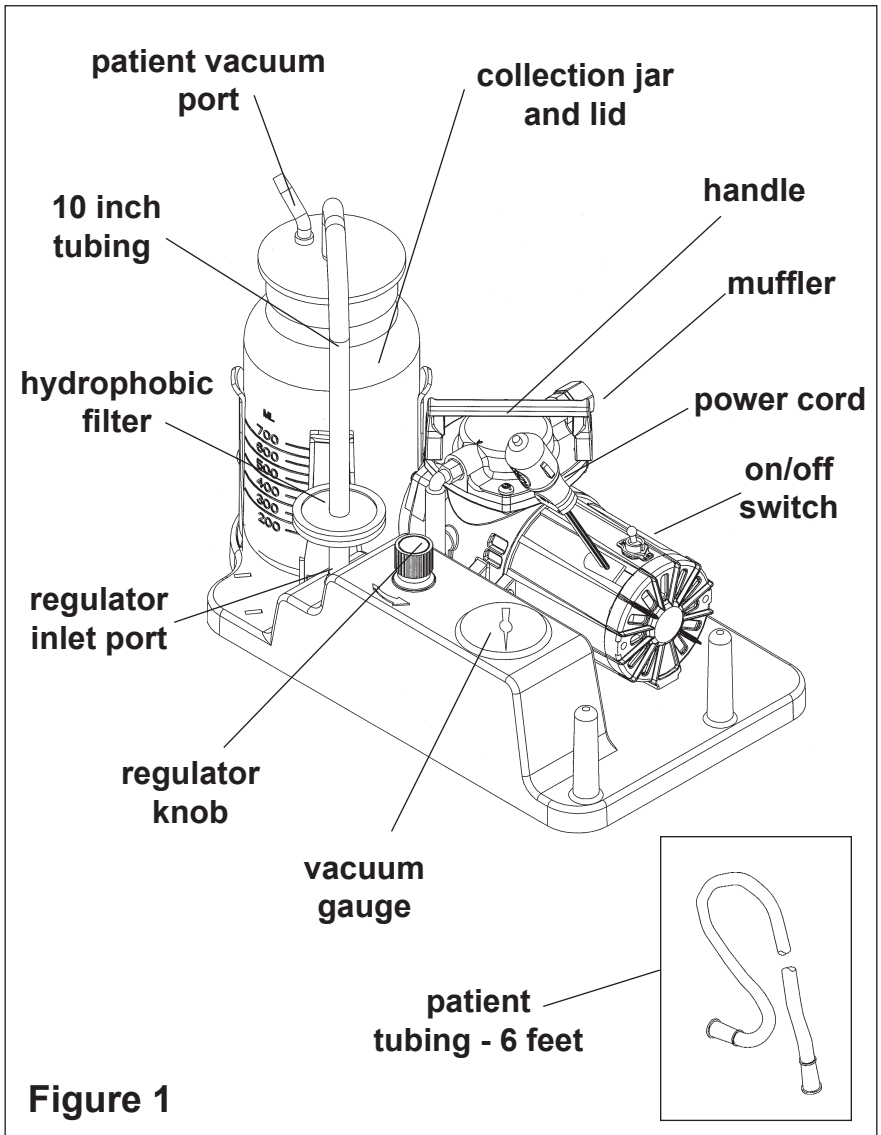
Room temperature preferred

Color:

Grey and white case with clear collection jar.

Important Parts of the Medi-Pump Device

Familiarize yourself with the important parts shown below before set-up.



Set Up

Refer to FIGURE 1

- 1 Set the device on a level, sturdy surface so the controls can be easily reached and adjusted.
- 2 Connect one end of the tubing to the lid vacuum port.

Note

The in-line hydrophobic filter is designed to prevent foreign material from being drawn into the device.

Caution

Do not move this device with a full collection jar.

Operation Instructions

Refer to FIGURE 1

- 1 Be sure that the power switch is in the off (down) position. Plug in the device and turn the switch to the ON (up) position.
- 2 Block the patient tube leading from the collection jar and allow the gauge to reach a stable vacuum level.
- 3 Set the vacuum level by turning the regulator knob counter-clockwise to increase vacuum or clockwise to decrease vacuum.
- 4 Your physician will have prescribed the use of a special vacuum tool to aid suction. Push this tool onto the 6 foot long patient tubing as instructed by your qualified health care professional.



Warning

Use the device the way it was intended and as instructed by your physician or qualified health care professional only.



Warning

Use the vacuum setting directed by your physician or qualified health care professional only. Using a higher setting than instructed may lead to a life threatening situation.

NOTE: This procedure should be performed each time you use this device.

Cleaning the Device

- 1 Make sure the ON/OFF switch is in the OFF (down) position.
- 2 Unplug the device from the wall outlet and allow suction level to drop.
- 3 Remove the patient tubing from the lid vacuum port. Tubing must be cleaned after every use. Run hot tap water through it. Soak in a solution of one part vinegar to three parts hot water for 20 minutes. Rinse with hot tap water and air dry.
- 4 Remove the tubing from the top of the jar lid.
- 5 Remove the jar and lid assembly from the holder. Place on a firm, flat surface. Lift the lid release tabs and remove the gasket and lid from the jar.
- 6 Wash the jar, gasket, lid and tube in a hot water/dishwashing detergent solution and rinse with hot tap water. Soak in a solution of one part vinegar to three parts hot water for 20 minutes. Rinse with hot tap water and air dry.
- 7 Wipe the outside of the case with a clean, damp cloth after each use.

NOTE
The collection jar must be emptied after each use.

CAUTION
Jar, lid, gasket and tubing are dishwasher safe.

CAUTION
Never submerge this device in water, hold under running water or spray with water or other liquids. This will result in damage to the device.

Replacement Parts

The following items may deteriorate over time. You will need to inspect and replace them to keep the device operational, and to maintain proper sanitary conditions.

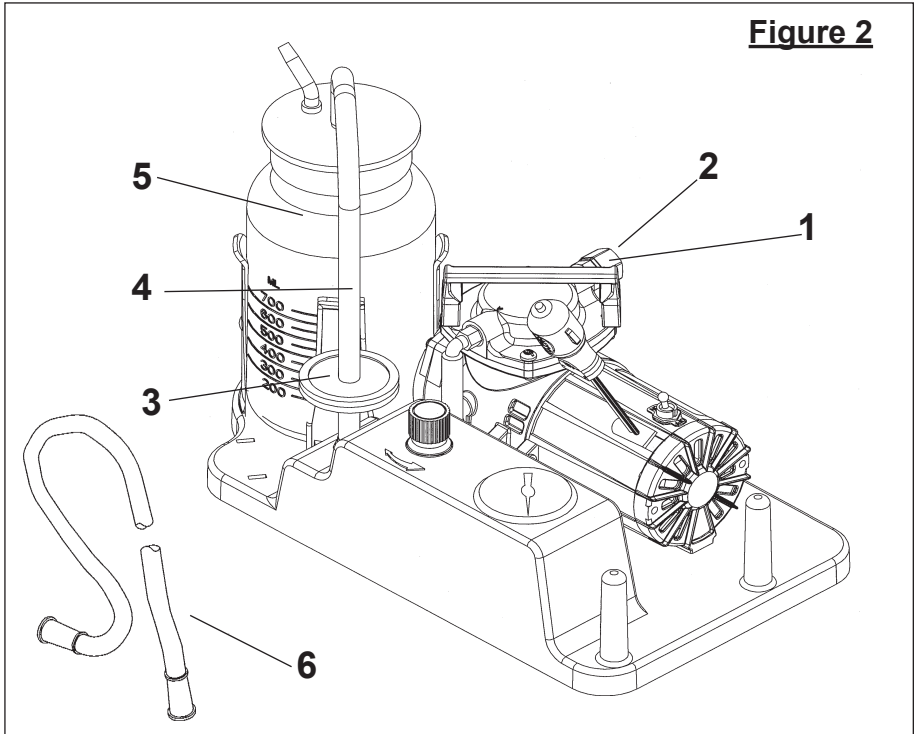


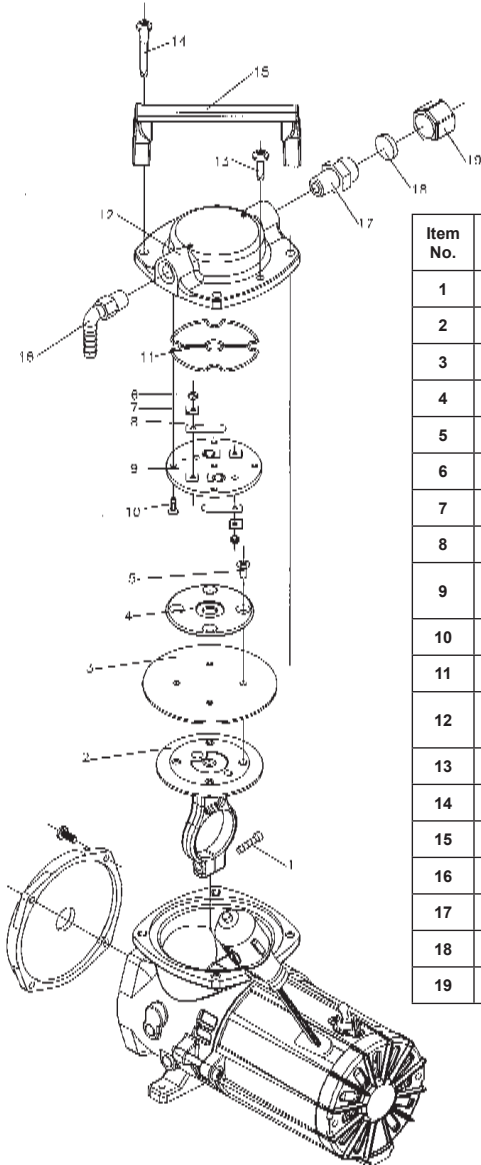
Figure 2

Figure 2 - Parts List

- | | | |
|----------|-------------------|--------------------------------|
| 1 | P/N 626492 | Muffer Cover |
| 2 | P/N 641292 | Muffer Filter |
| 3 | P/N 641130 | Hydrophobic Filter |
| 4 | P/N 618254 | 10 Inch Tubing |
| 5 | P/N 620573 | Jar & Lid Assembly |
| 6 | P/N 615725 | Patient Tubing - 6 Feet |

Vacuum Pump Replacement Parts

The following items are service parts and should be replaced by a qualified service center or a distributor.



Item No.	Part No.	Description	Qty.
1	625114	Connecting Rod Screw	1
2	607139	Connecting Rod	1
3	608144	Diaphragm	1
4	654649	Hold Down Plate	1
5	625540	Hold Down Plate Screw	4
6	625160	Flapper Valve Screw	2
7	617045	Valve Keeper Strip	2
8	621102	Valve Flapper	2
9	625606	Valve Plate to Head Screw	4
10	654129	Valve Plate	1
11	633439	Head Gasket	1
12	661219-504	Head	1
13	625492	Head Screw	5
14	624704	Elbow Fitting - Barbed	1
15	629113	Handle	1
16	625493	Handle Screw	2
17	624676	Muffler Fitting	1
18	641292	Muffler Filter	1
19	626492	Muffler Cover	1

Muffler and Filter Replacement

Muffler Replacement

The muffler should be replaced every three months or if contaminated. See page 9, Figure 2, items 1 and 2.

- 1 Grasp the muffler cover firmly and unscrew it.
- 2 Lift out the old muffler with a tweezers and replace with the new muffler.
- 3 Screw the muffler cover back into the muffler fitting.

Hydrophobic Filter Replacement

Change the filter whenever foreign material is drawn into it or if you notice a reduction in vacuum level. See Page 9, Figure 2, items 3 and 4.

- 1 Disconnect the 10" tubing from the barbed fitting on the top of the filter.
- 2 Gently pull the hydrophobic filter off of the 2 inch piece of plastic tubing from the regulator inlet port.
- 3 With the inlet facing down, push the new filter onto the 2 inch plastic tubing from the regulator port.
- 4 Push the 10" tubing onto the barbed fitting on top of the filter.

Note

If the muffler cover is dusty or clogged, hold it under running tap water to clean. Air dry.

Caution

The hydrophobic filter is designed to prevent foreign material from being drawn into the device. Operating it without the hydrophobic filter may allow fluids to enter the device causing damage to its' internal components.

Troubleshooting

Symptoms	Possible Causes	Remedies
Reduced/low vacuum.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Clogged hydrophobic filter. 2 Regulator improperly set. 3 Air leak. 4 Jar lid or gasket not secured to jar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Replace the filter following directions in this manual. 2 Set regulator vacuum level following operating instructions. 3 Check the tubing and connectors for possible leaks. Attach, tighten, or replace. 4 Be sure the jar lid and gasket fit tightly on the jar.
Device does not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Power cord not plugged in. 2 Defective switch. 3 Vacuum still exists in system. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Plug in the power cord. 2 Contact your service center or distributor. 3 Disconnect tubing from the collection jar to release vacuum. Reconnect tubing and turn on the device.
Gauge reads incorrectly.	Faulty gauge.	Contact service center for repair.
Device runs but gauge reads zero.	Gauge tubing not connected or is leaking.	Check the tubing and connector for leaks. Attach, tighten, or replace.
Device stops running during use.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Device overheated. 2 Blown fuse or circuit breaker in household circuit. 3 Low voltage to device. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Unplug device and allow to cool for 10 minutes. Plug in and restart. 2 Replace fuse in DC adapter. 3 Check 12 volt power supply.

Maintenance

All major maintenance on the device must be performed by an authorized Thomas Industries Inc. service center or distributor.


Caution

This device is oil-less, do not lubricate.

Note

It will be necessary for you to provide your model number and serial number when contacting a service center for help.

You will find this information on the nameplate located behind the collection jar. Please take a moment to record this information for future use.

WARNING 
Do not take aspirator case apart. Failure to comply could result in electrical shock. All disassembly must be carried out by an authorized Thomas Industries Inc. service center or distributor.

Aspirator model _____

Serial number _____

Worldwide Service Centers

BOLIVIA

Importadora Fernando
PHONE: 591-3-542525
EMAIL: imp-fernando@cotas.com.bo
Santa Cruz

CHILE

Dipromed S.A.
PHONE: 56-2-4731300
jespinoza@dipromed.cl
Santiago

Indura Ltda.
PHONE: 56-2-530-3054
Santiago

Tecnigen S.A.
PHONE: 56-2-235-8011
Santiago

CHINA (PEOPLE'S REPUBLIC)

New-Sinitic Enterprising Limited
Shanghai
PHONE: (86 21) 5480 0142
E-MAIL: kenchina@sh163.net

COLOMBIA

Imcolmédica S.A.
Santafe De Bogota, D.C.
PHONE: 571-287-1811
E-MAIL: imcolmedica@imcolmedica.com.co

COSTA RICA

Representaciones G.M.G., S.A.
PHONE: 506-232-1164
San José

DOMINICAN REPUBLIC

Farmaco Quimica Nacional
Santo Domingo
PHONE: 809-381-0906
EMAIL: farmaconal@codetel.net.do

ECUADOR

Boelectronica Blanco S.A.
Guayaquil
PHONE: 593-4-881569
EMAIL: blancosa@interactive.net.ec

EL SALVADOR

Oxgasa Oxigeno y Gases de El Salvador
San Salvador
PHONE: 503-234-3200
E-MAIL: oxgasa-gerenciaventas@salnet.net

GUATEMALA

Importadora Jaeger, S.A.
Guatemala City
PHONE: 502-232-2285
EMAIL: contact@jaeger.com.gt

HONG KONG

Clinicon Medical Limited
Tsim Sha Tsui
PHONE: (852) 2730 1883
E-MAIL: clinicon@hkstar.com

INDONESIA

Labora Medical Company
PHONE: 65-271 8038
Maju Jaya

Jakarta Barat
PHONE: (62 21) 690 7509
E-Mail: ridwan@sasmita.net

ISRAEL

CTS Ltd.
Tel Aviv
PHONE: 972-9-7626333

MALAYSIA

Kinsmedic Sdn Bhd.
Selangor
PHONE: (60 3) 8948 8913
E-MAIL: kmedic@po.jaring.my

MEXICO

Fábrica de Instrumentos y Equipos, S.S. de C.V.
PHONE: 5255(2122-3300)
ventas@areamedica.com.mx
Edo. De Mexico

Tino, S.A. de C.V.
PHONE: 523 33 614 2110
EMAIL: tinosadecv@yahoo.com
Jalisco

Worldwide Service Centers

NICARAGUA

Sinter, S.A.
PHONE: 505-278-0177
EMAIL: sinter@ibw.com.ni
Managua

PERU

Comindent Tarrillo Barba S.A.C.
PHONE: 51-14-28-6429
E-MAIL: comindent@infonegocio.net.pe
Lima

A. Jaime Rojas Representaciones Generales S.A.
PHONE: 511-477-8410
E-MAIL: ventas@ajaimerojas.com
Lima

Hospitalar, S.A.
PHONE: 51-14-45-7922
EMAIL: hospitalar1@amauta.rcp.net.pe
Lima

PHILIPPINES

Progressive Medical Corporation
PHONE: 0 63 2 687-7888
E-MAIL: www.pmc-ph.com
Pasig City 1605

PUERTO RICO

Technical Systems Specialties Corp.
PHONE: 787-753-7961
San Juan

SINGAPORE

Kingston Medical Supplies (Pte.) Ltd.
PHONE: 65 6745 3922
E-MAIL: gefoo@kingsmed.com.sg

Lozon (S) Pte. Limited
PHONE: (65) 299 9123
E-MAIL: lozon@mbox5.singet.com.sg

SOUTH AFRICA

Medical Distributors
PHONE: 011-27-11-314-3000
Johannesburg

SOUTH KOREA

Koh Bong & Company
PHONE: (82 02) 762-4855
E-MAIL: www.kohbong2000@yahoo.co.kr
Seoul

SRI LANKA

Denme Electro Medicals (Pvt) Ltd.
PHONE: (94 1) 699 974
E-MAIL: denme@eureka.lk
Colombo

TAIWAN

Apex Medical Corporation
PHONE: (886 2) 2695 4122
E-Mail: eliza@apexmedical.com.tw
Taipei Hsien

THAILAND

Technical Win Group Co., Ltd.
PHONE: (662) 5592354
E-MAIL: twg@loxinfo.co.th
Bangkok

URUGUAY

Elena Ltda.
PHONE: 59-82-409-0347
EMAIL: asuberb@adinet.com.uy
Montevideo

VENEZUELA

Tecnomed J. Trapp C.A.
PHONE: 58-212-575-2422
Caracas

VIETNAM

H.V. Trading Company Limited
E-MAIL: Phongtv@fpt.vn
PHONE: (84 4) 835 9011
Hanoi

TAN HUNG Co., Ltd.
PHONE: (84 8) 865 4333
FAX: (84 8) 865 4536
Ho Chi Minh City

Warranty Information

Thomas Industries Inc. warrants the device for 18 months from the date of manufacture due to faulty parts or workmanship. Check with your dealer for more details.

This warranty is limited to the original purchaser of the device. Any defective part(s) or assembly will be repaired or replaced, at the sole discretion and determination of Thomas Industries Inc. if the unit has not been misused or tampered with during the warranty period.

Normal maintenance items, as outlined in this manual and disposable components are not covered by this warranty. Shipping charges, if any, shall be paid by the purchaser.

Note

You may determine the date of manufacture by reading the first 4 numbers from the serial number field of the nameplate. These numbers represent the month and year that the device was made. For example, if it reads "0204", the date of manufacture is February of 2004. If it reads "1295" the date of manufacture is December of 1995.

Note

There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the duration of the express limited warranty and to the extent permitted by law and all implied warranties are excluded. This warranty does not cover providing a loaner compressor, compensation for costs incurred for compressor rental, or for labor costs incurred in repairing or replacing a defective part(s).



THOMAS

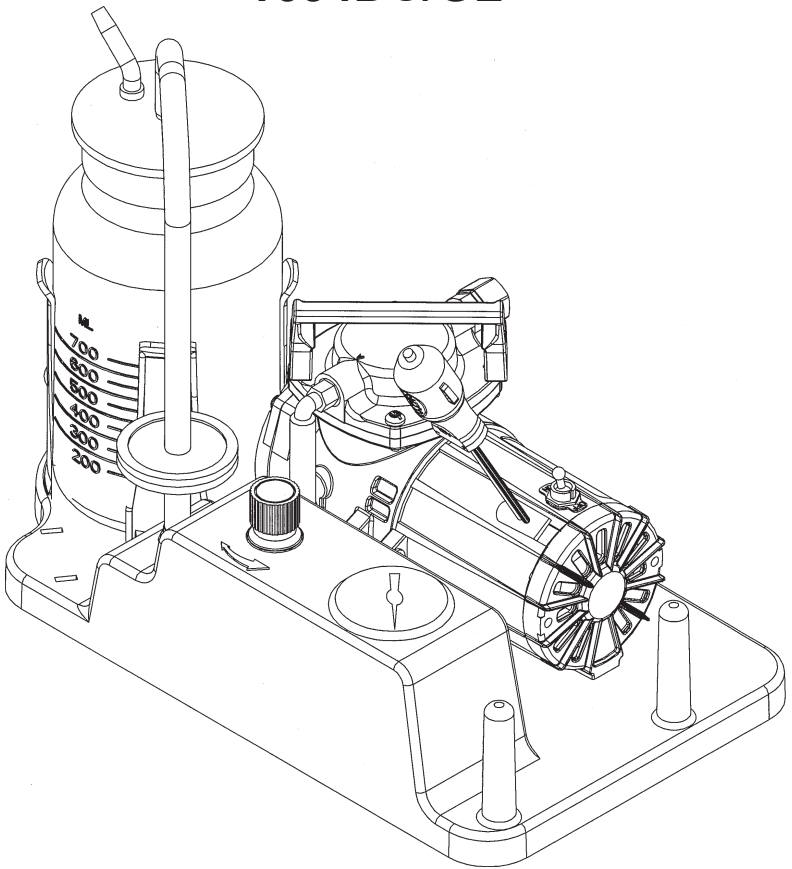
A Gardner Denver Product

1419 Illinois Avenue
Sheboygan, WI USA
Phone: (920) 457-0463
Fax: (920) 451-6307
www.rtpumps.com

FORM 642605 Revision B

MEDI-PUMP®

Modelo de aspiradora
1634DC/GL



PRECAUCIÓN: PRESCRIPCIÓN SOLAMENTE

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE

Medidas de protección importantes

Este producto de Medi-Pump es un dispositivo eléctrico. Siga siempre las precauciones básicas de seguridad al usar este dispositivo, especialmente cuando haya niños presentes. La siguiente información importante viene resaltada por estos términos:

PELIGRO – Información de seguridad urgente para peligros que causarán lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA – Información de seguridad importante para peligros que pueden causar lesiones graves.

PRECAUCIÓN – Información para impedir daños en el producto.

NOTA- Información a la que deba prestar una atención especial.

SÍMBOLOS



ATENCIÓN- Seguido por información importante



ADVERTENCIA: NO SE DEBE HACER FUNCIONAR ESTE PRODUCTO A MENOS QUE UN MÉDICO U OTRO PROFESIONAL MÉDICO CAPACITADO HAYA INSTRUIDO AL OPERADOR.

Medidas de protección importantes

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



PELIGRO - Para reducir el riesgo de electrocución:

- 1 Desenchufe siempre el producto inmediatamente después de usarlo.
- 2 No lo use mientras se bañe.
- 3 No ponga ni guarde el producto donde se pueda caer a una tina o un lavabo.
- 4 No lo sumerja ni lo deje caer en agua ni en ningún líquido.
- 5 No trate de recoger un producto que se haya caído al agua. Desenchufe inmediatamente.



ADVERTENCIA- Para reducir el riesgo de quemaduras, electrocución, incendio o lesiones personales.

- 1 Nunca deje este producto sin atender cuando esté enchufado.
- 2

Use este producto solamente para su uso previsto según se ha descrito en el manual del operador. No use accesorios que no hayan sido recomendados por el fabricante.

- 3 Vigile y supervise con cuidado su empleo por personas discapacitadas o niños o cerca de los mismos.
- 4

No haga funcionar este producto si:

- a. Tiene un cordón de alimentación o enchufe defectuoso.
- b. No funciona bien.
- c. Se ha dejado caer o se ha dañado.
- 5 d. Se ha dejado caer en agua.

- 6 Devuelva el producto a un centro de servicio o distribuidor autorizado de Thomas Industries.

- 7 No acerque el cordón de alimentación a las superficies calentadas.

- 8 No lo use nunca mientras esté durmiendo o somnoliento. No lo deje caer nunca ni introduzca ningún objeto en ninguna abertura o manguera.
- 9

No lo use al aire libre ni lo haga funcionar donde se usen productos (rociables) aerosoles ni donde se administre oxígeno.

No bloquee nunca las aberturas de aire del dispositivo ni lo ponga sobre una superficie blanda, como una cama o sofá, donde las aberturas de aire puedan bloquearse. Mantenga las aberturas de aire sin fibras, cabello ni objetos similares.



PELIGRO- La aspiradora Medi-Pump es un dispositivo de succión de vacío diseñado para recoger materiales fluidos ininflamables en aplicaciones médicas sola-

Índice general

Introducción	5
Especificaciones	5
Piezas importantes del dispositivo	6
Configuración	7
Instrucciones de operación	7
Limpieza del dispositivo	8
Piezas de repuesto	9-10
Reemplazo del filtro y silenciador	11
Guía de localización y resolución de problemas.	12
Mantenimiento	13
Centros de servicio mundial	14-15
Información de garantía	16

Finalidad del dispositivo

La aspiradora de Medi-Pump es un dispositivo de succión de vacío para eliminar fluidos del cuerpo de las vías respiratorias o del sistema respiratorio del paciente.

Descripción del dispositivo

La aspiradora Medi-Pump se creó para usar en el hogar. Está diseñada con una bomba de vacío de alto rendimiento. Esto produce una succión fuerte con tiempos de recuperación de nivel de vacío más cortos. El dispositivo tiene un regulador y manómetro de vacío integrados en una base inoxidable. El sujetador del recipiente sirve para un recipiente de recogida de 800 cc de capacidad. (N/P 624380)

Especificaciones

TAMAÑO

14.75" L x 8.25" A x 10.01" H
(375 x 255 x 210 mm)

PESO

15 Lb (6.8 kilogramos)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Modelo N° 1634DC/GL 12VDC, 6.0A

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Intervalo de temperaturas ambientales

104°F máx./50°F mín.
(40°C máx./10°C mín.)

Almacenamiento:

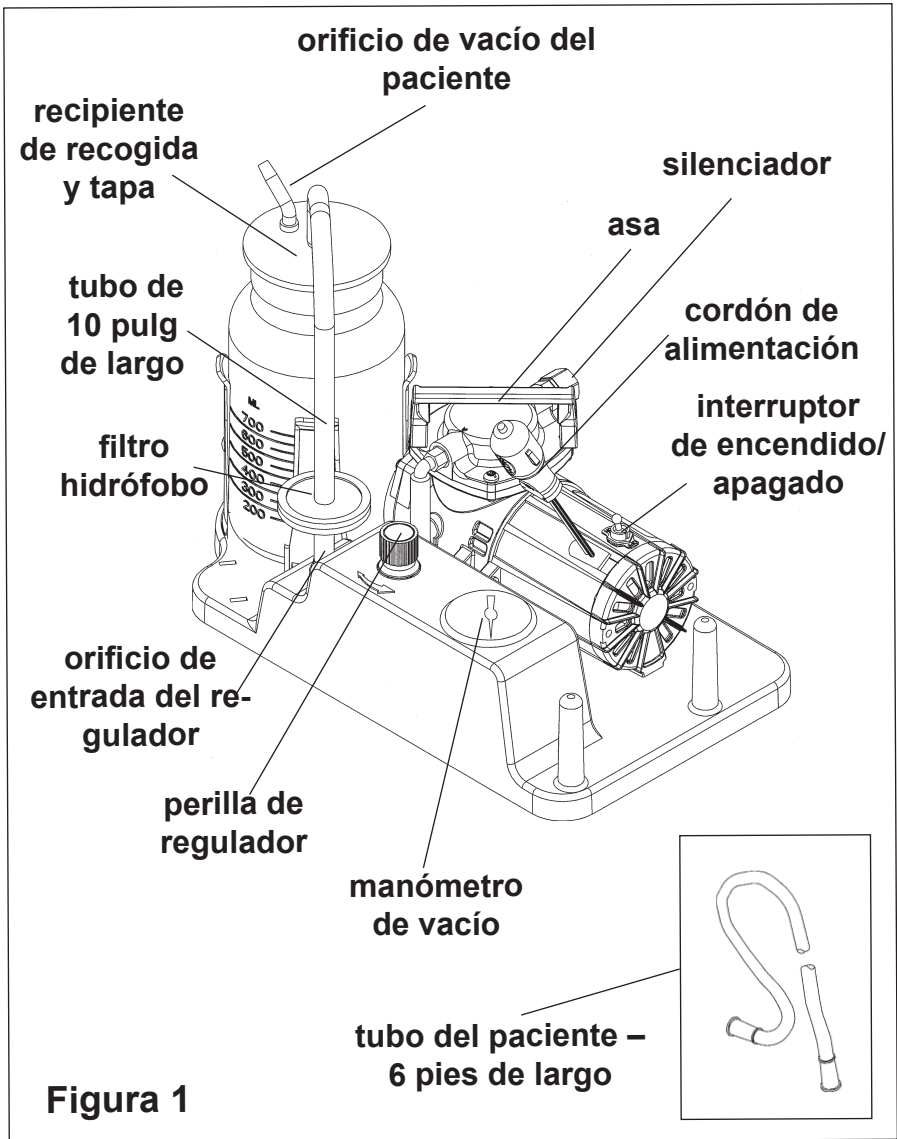
Se prefiere una temperatura ambiente

Color:

Caja gris y blanca con un recipiente de recogida transparente.

Piezas importantes del dispositivo de Medi-Pump

Familiarícese con las piezas importantes mostradas debajo antes de la configuración.



Configuración

Consulte la FIGURA 1

- 1 Ponga el dispositivo sobre una superficie horizontal fuerte para que se puedan tocar y ajustar fácilmente los controles.
- 2 Conecte un extremo del tubo al orificio de vacío de la tapa.

Nota

El filtro hidrófobo en serie está diseñado para impedir que penetren materias extrañas en el dispositivo.

Precaución

No mueva este dispositivo con un recipiente de recogida lleno.

Instrucciones de operación

Consulte la FIGURA 1

- 1 Asegúrese de que el interruptor de alimentación esté en la posición de apagado (bajada). Enchufe el dispositivo y ponga el interruptor en la posición de encendido (subida) .
- 2 Bloquee el tubo del paciente procedente del recipiente de recogida y deje que el manómetro alcance un nivel de vacío estable.
- 3 Ajuste el nivel de vacío girando la perilla de regulador hacia la izquierda para aumentar el vacío y hacia la derecha para disminuirlo.
- 4 Su médico habrá prescrito el uso de una herramienta especial de vacío para contribuir a la succión. Empuje esta herramienta en el tubo del paciente de 6 pies de largo según le haya indicado su profesional médico capacitado.



Advertencia

Use el dispositivo solamente de la forma prevista y según las instrucciones de su médico o profesional médico capacitado.



Advertencia

Use solamente el ajuste de vacío indicado por su médico o profesional médico capacitado. Al usar un ajuste más alto que el indicado se puede producir una situación que puede resultar mortal.

NOTA: Este procedimiento se debe realizar cada vez que use este dispositivo.

Limpieza del dispositivo

- 1 Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado esté en la posición de apagado (bajada).
- 2 Desenchufe el dispositivo de la toma de la pared y deje que disminuya el nivel de succión.
- 3 Quite el tubo del paciente del orificio de vacío de la tapa. Es necesario limpiar el tubo cada vez que se use. Límpielo con agua corriente caliente. Remoje en una solución de una parte de vinagre a tres partes agua caliente durante 20 minutos. Enjuague con agua corriente caliente y deje que se seque al aire.
- 4 Quite el codo de la tapa del recipiente de recogida.
- 5 Quite el conjunto del recipiente y la tapa del sujetador. Póngalos sobre una superficie firme y plana. Levante las lengüetas de apertura de la tapa y quite la empaquetadura y la tapa del recipiente de recogida.
- 6 Limpie el recipiente, la empaquetadura, la tapa y el tubo en una solución de agua caliente y detergente de lavaplatos y enjuáguelos con agua corriente caliente. Remoje en una solución de una parte de vinagre a tres partes agua caliente durante 20 minutos. Enjuague con agua corriente caliente y deje que se seque al aire.
- 7 Limpie el exterior de la caja con un trapo limpio humedecido cada vez que se use.

NOTA

El recipiente de recogida debe vaciarse cada vez que se use.

PRECAUCIÓN

No debe poner el recipiente, la tapa, la empaquetadura ni el tubo en el lavaplatos.

PRECAUCIÓN

No sumerja nunca este dispositivo en agua. Póngalo debajo de agua corriente o rocíe con agua u otros líquidos. Esto dañará el dispositivo.

Piezas de repuesto

Los siguientes componentes pueden deteriorarse con el tiempo. Necesitará inspeccionarlos y reemplazarlos para mantener la operación del dispositivo y las condiciones sanitarias debidas.

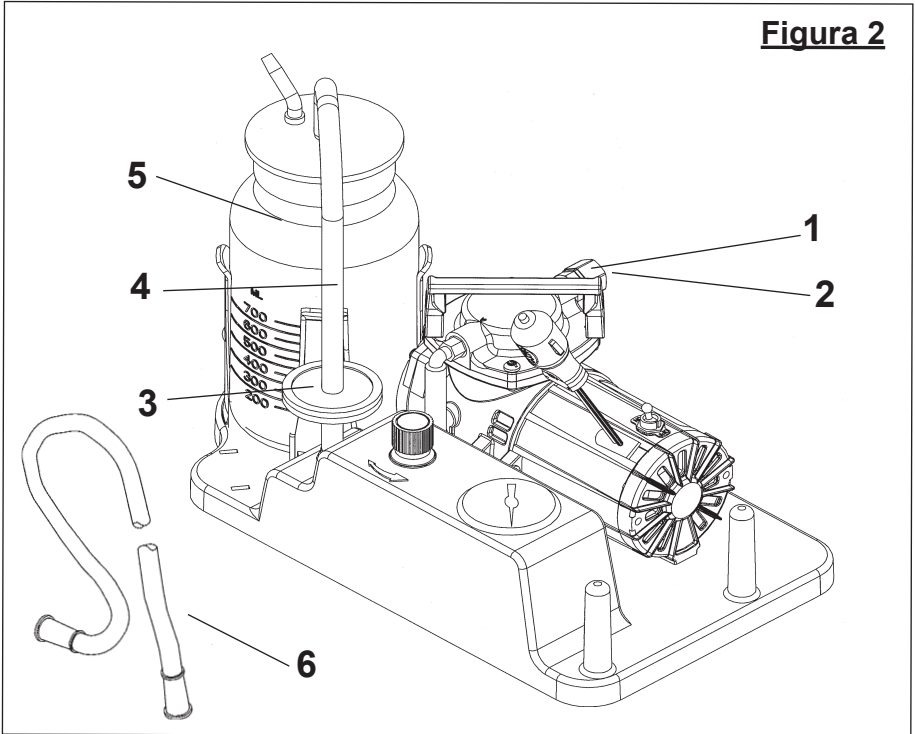
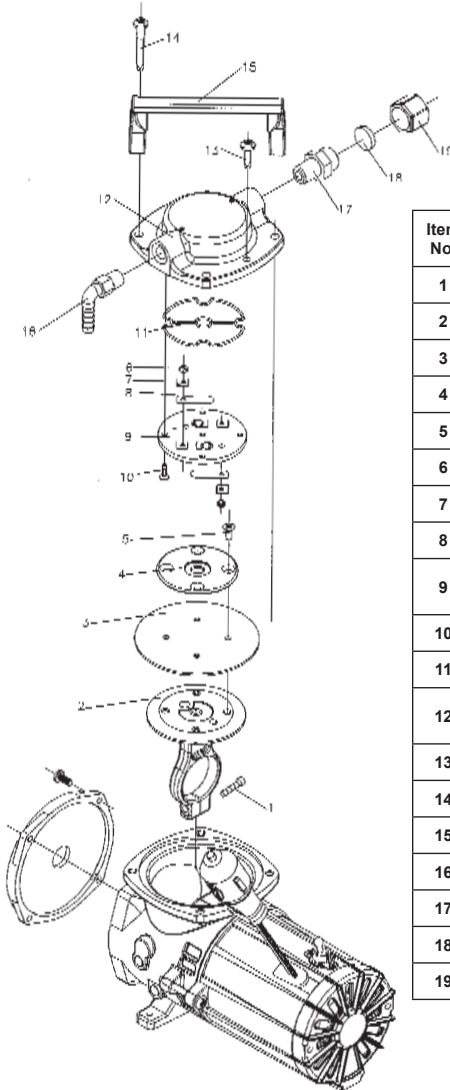


Figura 2 – Lista de piezas

1	N/P 626492	Tapa de silenciador
2	N/P 641292	Filtro de silenciador
3	N/P 641130	Filtro hidrófobo
4	N/P 618254	Tubo de 10 pulg de largo
5	N/P 620573	Conjunto de recipiente y tapa
6	N/P 615725	Tubo del paciente – 6 pies de largo

Piezas de repuesto de la bomba de vacío

Los siguientes componentes son piezas de repuesto y deben ser reemplazados por un centro de servicio o distribuidor capacitado.



Item No.	Part No.	Description	Qty.
1	625114	Connecting Rod Screw	1
2	607139	Connecting Rod	1
3	608144	Diaphragm	1
4	654649	Hold Down Plate	1
5	625540	Hold Down Plate Screw	4
6	625160	Flapper Valve Screw	2
7	617045	Valve Keeper Strip	2
8	621102	Valve Flapper	2
9	625606	Valve Plate to Head Screw	4
10	654129	Valve Plate	1
11	633439	Head Gasket	1
12	661219-504	Head	1
13	625492	Head Screw	5
14	624704	Elbow Fitting - Barbed	1
15	629113	Handle	1
16	625493	Handle Screw	2
17	624676	Muffler Fitting	1
18	641292	Muffler Filter	1
19	626492	Muffler Cover	1

Reemplazo del silenciador y filtro

Reemplazo del silenciador

El silenciador debe reemplazarse cada tres meses o si está contaminado. Vea la página 9, Figura 2, componentes 1 y 2.

- 1 **Agarre firmemente la tapa del silenciador y desatornillela.**
- 2 **Levante y saque el silenciador viejo con unas pinzas y reemplace por el silenciador nuevo.**
- 3 **Vuelva a atornillar la tapa del silenciador en la conexión del silenciador.**

Reemplazo del filtro hidrófobo

Cambie el filtro siempre que haya materias extrañas en el mismo o si observa una reducción en el nivel de vacío. Vea la página 9, Figura 2, componentes 3 y 4.

- 1 **Desconecte el tubo de 10" de la conexión arponada en la parte de arriba del filtro.**
- 2 **Quite suavemente el filtro hidrófobo del tubo de plástico de 2" del orificio de entrada del regulador.**
- 3 **Con el entrada de aire apuntando hacia abajo, empuje el filtro nuevo en el tubo plástico de 2" del orificio del regulador.**
- 4 **Empuje el tubo de 10" en la conexión arponada en la parte de arriba del filtro.**

Nota

Si la tapa del silenciador tiene polvo o está obstruida, póngala debajo de un chorro de agua corriente para limpiarla. Deje que se seque al aire.

Precaución

El filtro hidrófobo está diseñado para impedir que haya materias extrañas en el dispositivo. Al operarlo sin el filtro hidrófobo, puede permitirse la entrada de fluidos en el dispositivo, produciendo daños en sus componentes internos.

Localización y resolución de problemas

Síntomas	Causas posibles	Soluciones
Vacío reducido/bajo.	<ol style="list-style-type: none">1 Filtro hidrófobo obstruido.2 Regulador fijado indebidamente.3 Fuga de aire.4 La tapa o empaquetadura del recipiente no está bien sujeta al mismo.	<ol style="list-style-type: none">1 Reemplace el filtro siguiendo las instrucciones de este manual.2 Configure el nivel de vacío del regulador siguiendo las instrucciones de operación.3 Compruebe el tubo y los conectores en caso de posibles fugas. Conecte, apriete o reemplace.4 Asegúrese de que la tapa del recipiente y la empaquetadura encajen de forma apretada en el recipiente.
El dispositivo no se pone en marcha.	<ol style="list-style-type: none">1 El cordón de alimentación no está enchufado.2 Interruptor defectuoso.3 Todavía hay vacío en el sistema.	<ol style="list-style-type: none">1 Enchufe el cordón de alimentación.2 Póngase en contacto con el centro de servicio o distribuidor.3 Desconecte el tubo del recipiente de recogida para eliminar el vacío. Vuelva a conectar el tubo y encienda el dispositivo.
El manómetro da lecturas incorrectas.	Manómetro defectuoso.	Póngase en contacto con el centro de servicio para reparar.
El dispositivo de pone en marcha pero el manómetro indica cero.	El tubo del manómetro no está conectado o tiene fugas.	Compruebe el tubo y el conector para ver si hay fugas. Conecte, apriete o reemplace.
El dispositivo deja de funcionar durante el uso.	<ol style="list-style-type: none">1 Dispositivo calentado excesivamente.2 Fusible o disyuntor fundido en circuito casero.3 Bajo voltaje al dispositivo.	<ol style="list-style-type: none">1 Desenchufe el dispositivo y deje que se enfríe durante 10 minutos. Enchufe y vuelva a poner en marcha.2 Reemplace el fusible o reajuste el disyuntor.3 Hay demasiados aparatos motorizados conectados al mismo circuito.

Mantenimiento

Todas las tareas importantes de mantenimiento en el dispositivo deben ser efectuadas por un centro de servicio o distribuidor autorizado de Thomas Industries Inc.

Precaución

Este dispositivo no tiene aceite, no lo lubrique.

Nota

Será necesario dar sus números de modelo y serie al ponerse en contacto con el centro de servicio para obtener ayuda.

Esta información se encuentra en la placa de identificación ubicada detrás del recipiente de recogida. Tómese un momento para anotar esta información para uso futuro.

ADVERTENCIA 
No desmonte la caja de la aspiradora. De no cumplir con las normas se puede producir una descarga eléctrica. Todas las tareas de desmontaje deben ser llevadas a cabo por un centro de servicio o distribuidor autorizado de Thomas Industries Inc.

Modelo de aspiradora _____

Número de serie _____

Centros de servicio mundial

BOLIVIA

Importadora Fernando
TELÉFONO: 591-3-542525
CORREO ELECTRÓNICO:
imp-fernando@cotas.com.bo
Santa Cruz

CHILE

Dipromed S.A.
TELÉFONO: 56-2-4731300
CORREO ELECTRÓNICO: jespinoza@dipromed.cl
Santiago

Indura Ltda.
TELÉFONO: 56-2-530-3054
Santiago

Tecnigen S.A.
TELÉFONO: 56-2-235-8011
Santiago

CHINA (REPÚBLICA POPULAR)

New-Sinitic Enterprising Limited
Shanghai
TELÉFONO: (86 21) 5480 0142
CORREO ELECTRÓNICO:
kenchina@sh163.net

COLOMBIA

Imcolmédica S.A.
Santafé De Bogota, D.C.
TELÉFONO: 571-287-1811
CORREO ELECTRÓNICO:
imcolmedica@imcolmedica.com.co

COSTA RICA

Representaciones G.M.G., S.A.
TELÉFONO: 506-232-1164
San José

REPÚBLICA DOMINICANA

Farmaco Quimica Nacional
Santo Domingo
TELÉFONO: 809-381-0906
CORREO ELECTRÓNICO: farmaconal@codetel.
net.do

ECUADOR

Boelectronica Blanco S.A.
Guayaquil
TELÉFONO: 593-4-881569
CORREO ELECTRÓNICO: blancosa@interactive.netom
ec

EL SALVADOR

Oxgasa Oxigeno y Gases de El Salvador
San Salvador
TELÉFONO: 503-234-3200
CORREO ELECTRÓNICO: oxgasa-
gerenciaventas@salnet.net

GUATEMALA

Importadora Jaeger, S.A.
Guatemala City
TELÉFONO: 502-232-2285
CORREO ELECTRÓNICO: contact@jaeger.com.
gt

HONG KONG

Clinicon Medical Limited
Tsim Sha Tsui
TELÉFONO: (852) 2730 1883
CORREO ELECTRÓNICO: clinicon@hkstar.com

INDONESIA

Labora Medical Company
TELÉFONO: 65-271 8038
Maju Jaya

Jakarta Barat
TELÉFONO: (62 21) 690 7509
CORREO ELECTRÓNICO: ridwan@sasmita.net

ISRAEL

CTS Ltd.
Tel Aviv
TELÉFONO: 972-9-7626333

MALASIA

Kinsmedic Sdn Bhd.
Selangor
TELÉFONO: (60 3) 8948 8913
CORREO ELECTRÓNICO: kmedic@po.jaring.
my

MÉXICO

Fábrica de Instrumentos y Equipos, S.S. de C.V.
TELÉFONO: 5255(2122-3300)
CORREO ELECTRÓNICO: ventas@areamedica.
com.mx
Edo. De Mexico

Tino, S.A. de C.V.
TELÉFONO: 523 33 614 2110
CORREO ELECTRÓNICO: tinosadecv@yahoo.
Jalisco

Centros de servicio mundial

NICARAGUA

Sinter, S.A.
TELÉFONO: 505-278-0177
CORREO ELECTRÓNICO: sinter@ibw.com.
ni
Managua

PERÚ

Comindent Tarrillo Barba S.A.C.
TELÉFONO: 51-14-28-6429
CORREO ELECTRÓNICO:
comindent@infonegocio.net.pe
Lima

Hospitalar, S.A.
TELÉFONO: 51-14-45-7922
CORREO ELECTRÓNICO:
hospitalar1@amauta.rcp.net.pe
Lima

FILIPINAS

Progressive Medical Corporation
TELÉFONO: 0 63 2 687-7888
CORREO ELECTRÓNICO:
www.pmc-ph.com
Pasig City 1605

PUERTO RICO

Technical Systems Specialties Corp.
TELÉFONO: 787-753-7961
San Juan

SINGAPUR

Kingston Medical Supplies (Pte.) Ltd.
TELÉFONO: 65 6745 3922

COREA DEL SUR

Koh Bong & Company
TELÉFONO: (82 02) 762-4855
CORREO ELECTRÓNICO: www.
kohbong2000@yahoo.co.kr
Seúl

SRI LANKA

Denme Electro Medicals (Pvt) Ltd.
TELÉFONO: (94 1) 699 974
CORREO ELECTRÓNICO:
denme@eureka.lk
Colombo

TAIWÁN

Apex Medical Corporation
TELÉFONO: (886 2) 2695 4122
CORREO ELECTRÓNICO:
eliza@apexmedical.com.tw
Taipei Hsien

TAILANDIA

Technical Win Group Co., Ltd.
TELÉFONO: (662) 5592354
CORREO ELECTRÓNICO: twg@loxinfo.
co.th
Bangkok

URUGUAY

Elena Ltda.
TELÉFONO: 59-82-409-0347
CORREO ELECTRÓNICO:
asuberb@adinet.com.uy
Montevideo

VENEZUELA

Tecnomed J. Trapp C.A.
TELÉFONO: 58-212-575-2422

Información de garantía

Thomas Industries Inc. garantiza el dispositivo durante 18 meses desde la fecha de fabricación por piezas o fabricación defectuosa. Compruebe con su distribuidor para obtener más detalles.

Esta garantía está limitada al comprador original del dispositivo. Cualquier pieza o conjunto defectuoso será reparado o reemplazado, a la sola discreción y determinación de Thomas Industries Inc. si la unidad no se ha usado o manipulado indebidamente durante el período de garantía.

Los artículos de mantenimiento normales, según se describe en este manual, y los componentes desechables no están cubiertos por esta garantía. Los gastos de envío, de haberlos, deben ser pagados por el comprador.


THOMAS

A Gardner Denver Product

**1419 Illinois Avenue
Sheboygan, WI USA
Phone: (920) 457-0463
Fax: (920) 451-6307
www.rtpumps.com**

Nota

Se puede determinar la fecha de fabricación leyendo los cuatro primeros números del campo del número de serie de la placa de identificación. Estos números representan el mes y el año en que se fabricó el dispositivo. Por ejemplo, si indica "0204", la fecha de fabricación es febrero de 2004. Si indica "1295", la fecha de fabricación es diciembre de 1995.

Nota

No hay otra garantía explícita. Las garantías implícitas, incluidas las de comercialización e idoneidad para un cierto fin, se limitan a la duración de la garantía limitada explícita y al período permitido por la ley y se excluyen todas las garantías implícitas. Esta garantía no cubre el suministro de un compresor temporal, compensación por los costos incurridos al alquilar el compresor, o por los costos de mano de obra incurridos al reparar o reemplazar una pieza defectuosa.