

*Little Giant*<sup>®</sup>

## PES-300-PW SERIES



### Features

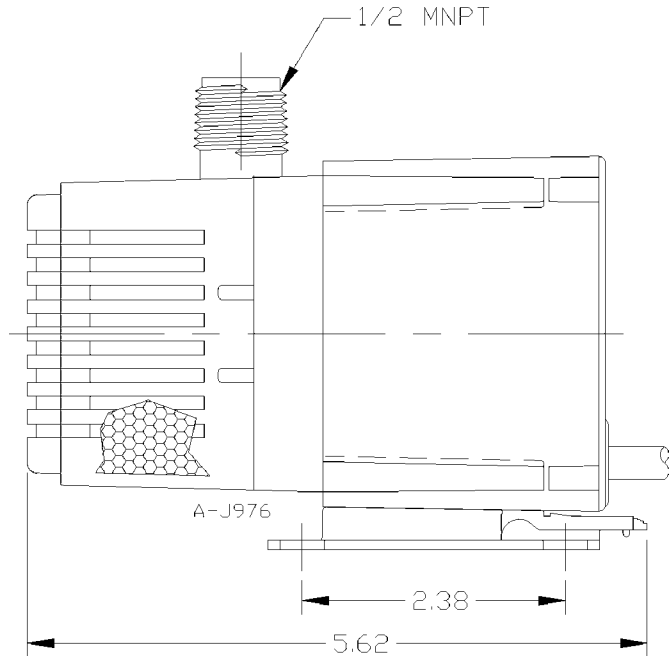
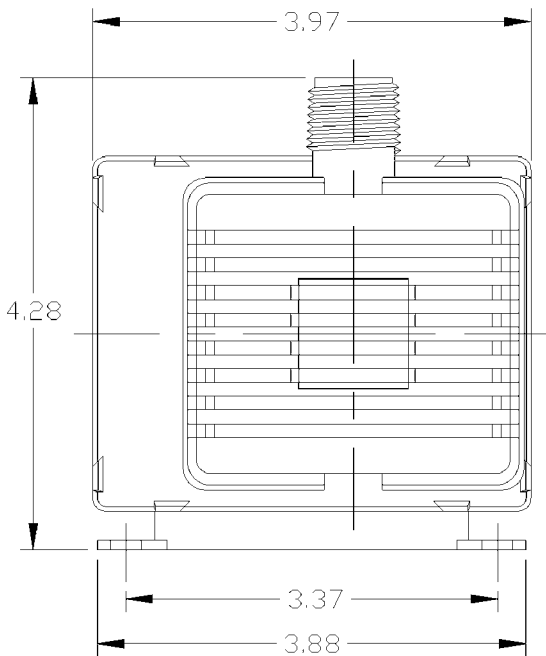
- Environmentally safe, oil-less
- Energy efficient
- Corrosion resistant body
- 15' cord
- 10.2' maximum lift
- 35 watts
- Discharge accepts 3/4" I.D. tubing

### Construction

- Motor — Wet-rotor (hysteresis) epoxy encapsulated
- Intermittent Liquid Temp. up to — 120°F
- Intake — 1/2" FNPT
- Discharge — 1/2" MNPT
- Housing — Polyester
- Cover — Glass-filled nylon
- Volute — Glass-filled nylon
- Impeller — Glass-filled nylon
- Screen — ABS

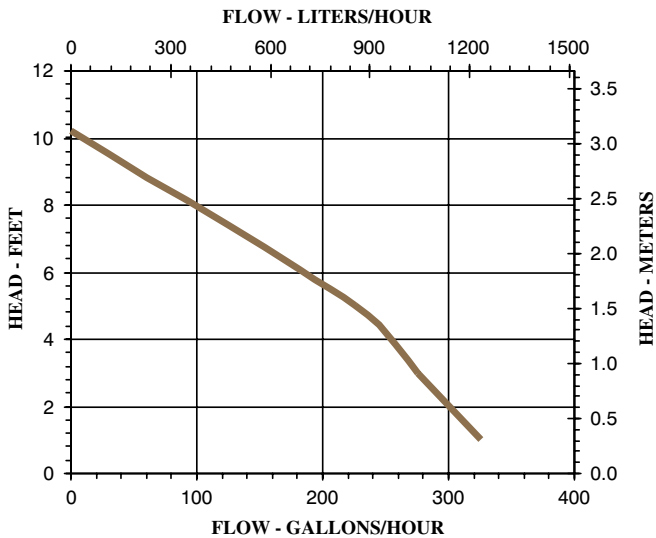
This wet-rotor pump, often referred to as a magnetic-drive pump by other manufacturers, utilizes an epoxy-encapsulated motor and plastic housing. A permanent magnet is attached to the impeller. The magnet acts as the rotor would in a conventional motor. The water being pumped surrounds the rotor, thus the term “wet-rotor”. It is seal-less and oil-less. This pump works well in water garden, statuary, and some industrial applications. It is compact in design and is the most energy efficient type of pump Little Giant manufactures.

# PES-300-PW SERIES



## Specifications

Model No.	Item No.	Intake Size	Discharge Size	Listings	HP	Volts	Hertz	Amps	Watts	Performance (GPH@Head)			Shutoff		Cord Length (ft.)	Weight (lbs.)
										1'	3'	5'	Ft.	P.S.I.		
PES-300-PW	566653	1/2" FNPT	1/2" MNPT	UL/CSA	N/A	115	60	0.6	35	325	275	225	10.2	4.4	15	4.33



## Replacement Parts

Screen	119914
Filter Media	119913
Base	119810
Volute	119320
Impeller Assy	599092
O-Ring	924050

## Little Giant

PO Box 12010 • Oklahoma City, OK 73157  
 Phone: 888.956.0000 • Fax: 800.701.8046  
 E-mail: customerservice@littlegiant.com

## GB INTRODUCTION

Enclosed with your Little Giant pump is an instruction sheet which provides you with information required to safely own and operate your Little Giant pump. The instruction sheet primarily covers the standard models of each pump series. The form is applicable to other models in the series not listed by catalog number in the replacement parts list section of the instruction sheet. If the catalog number of your pump is not listed in the replacement parts list section, then caution should be exercised when ordering replacement parts. Always give the catalog number of your pump when ordering replacement parts.

The Little Giant unit you have purchased is of the highest quality workmanship and material. It has been engineered to give you long and trouble-free service. The Little Giant pumps are carefully packaged, inspected and tested to insure safe operation and delivery. When you receive your pump, examine it carefully to determine that there are no broken or damaged parts that may have occurred during shipment. If damage has occurred, make notation and notify the firm that you purchased the pump from. They will assist you in replacement or repair, if required.

**READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL, OPERATE OR SERVICE THE LITTLE GIANT PUMP. KNOW THE PUMP APPLICATION, LIMITATIONS, AND POTENTIAL HAZARDS. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY OBSERVING ALL SAFETY INFORMATION. FAILURE TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE! RETAIN INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.**

### SAFETY GUIDELINES



1. Make certain that the unit is disconnected from the power source before attempting to service or remove any component.
2. Do not use to pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc. Do not use in explosive atmospheres. Pump should only be used with liquids compatible with pump component materials.
3. Do not handle pump with wet hands or when standing on a wet or damp surface or in water.
4. This pump is supplied with a grounding conductor and/or grounding type attachment plug. To reduce the risk of electric shock, be certain that it is connected to a properly grounded grounding type receptacle.
5. In any installation where property damage and/or personal injury might result from an inoperative or leaking pump due to power outages, discharge line blockage, or any other reason, a backup system(s) and/or alarm should be used.
6. Support pump and piping when assembling and when installed. Failure to do so may cause piping to break, pump to fall, motor bearing failures, etc.
7. If pump is an oil-filled pump, the motor housing is filled with a dielectric lubricant at the factory for optimum motor heat transfer and lifetime lubrication of the bearings. Use of any other lubricant could cause damage and void the warranty. This lubricant is non-toxic; however, if it escapes the motor housing, it should be removed from the surface quickly by placing newspapers or other absorbent material on the water surface to soak it up, so aquatic life is undisturbed.

### ELECTRICAL CONNECTIONS



**GROUNDING INSTRUCTIONS.** This appliance should be grounded to minimize the possibility of electric shock. This appliance is equipped with an electric cord having an equipment grounding conductor. If the appliance is equipped with a grounding type plug, the plug must be plugged into an outlet that is installed and grounded in accordance with all appropriate codes and ordinances. If the appliance is equipped with stripped lead wires, be sure that the lead wires are connected to a power source correctly. The (green/yellow) wire is the ground. The (blue or white) and (brown or black) are live. This pump should not be used with a three to two grounding adapter. \*To reduce the risk of electric shock, use only on portable self-contained fountains no larger than 5 feet in any dimension.

1. Check the pump label for proper voltage required. Do not connect to voltage other than that shown.
2. If pump is supplied with a 3-prong electrical plug, the third prong is to ground the pump to prevent possible electrical shock hazard. **DO NOT REMOVE** the third prong from the plug. A separate branch circuit is recommended. Do not use an extension cord. Do not cut plug from the cord. If the plug is cut or the cord is shortened, then this action will void the warranty.
3. If the cord is equipped with stripped lead wires, such as on 230v models, be sure that the lead wires are connected to a power source correctly. The (green/yellow) wire is the ground. The (blue or white) and the (brown or black) are live.

CONSULT INSTRUCTION SHEET ILLUSTRATIONS FOR PROPER ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF YOUR LITTLE GIANT PUMP.

### OPERATION



1. Pump must be operated in clean water with the volute intake below the liquid level. That is, the inlet of the pump must be below the level of the surface of the liquid being pumped (Figure 1).

2. The pump is supplied from the factory with the screen (item 2) installed. Always use the screen and filter when operating the pump submerged.

3. The units can be operated in an in-line configuration by removing the screen (item 2). To remove the screen, gently push in on the sides of the screen and pull. The volutes on the PES-300-PW and PES-500-PW are equipped with a 1/2" FNPT intake for use with 1/2" MNPT adaptors. In addition the PES-700-PW is equipped with a smooth inside diameter intake on the volute. Flexible 1-1/4" inside diameter tubing can be connected to the outside diameter of the PES-700-PW pump's intake. Flexible 3/4" inside diameter tubing can be connected to the outside diameter of the PES-300-PW and PES-500-PW pump's intake. Tubing with a 3/4" inside diameter can be used on the outside diameter of the PES-300-PW, PES-500-PW and PES-700-PW discharge.

4. Avoid locating units in area where dirt and sediment deposits are present.
5. The pumps can be placed in any position.
6. The weight of the pump must be supported adequately. **DO NOT** support the pump by the intake or discharge connections alone.
7. To attach the mounting base (item 7), align the base in the slots on any of the four sides, and slide the base towards the back of the pump until it snaps into place. (NOTE: The mounting base must be installed with the release bar positioned towards the back of the pump). To remove the mounting base, gently press down on the release bar and slide the base towards the intake side (front) of the pump.
8. The volute (item 4) can be positioned in 90° increments. To remove the volute, rotate it approximately 45° clockwise and pull it off the pump body. To install the volute, make sure the shaft cups and the thrust washers are installed properly on the impeller shaft of the impeller assembly (item 5). Position the volute 45° clockwise of the desired location, push the volute down onto the pump housing and rotate it counterclockwise until it locks into place.
9. Do not let the unit run dry (without liquid). Heat build-up caused by friction will damage the pump parts when dry.
10. Do not attempt to restrict the intake side of these pumps. Restricting the intake may cause damage to the pump head. If you require reduced flow rates, then place a valve on the discharge side of the pump or if flexible vinyl tubing is used, a clamp can be used on the tubing to restrict the flow.
11. If the unit is going to be idle for a period of time, follow the cleaning instructions outlined in the next section. Do not let the unit freeze in the wintertime. This may cause cracking or distortion that may destroy the unit.

### SERVICE INSTRUCTIONS



**MAKE CERTAIN THAT THE UNIT IS DISCONNECTED FROM THE POWER SOURCE BEFORE ATTEMPTING TO SERVICE OR REMOVE ANY COMPONENT!**

1. This unit is permanently lubricated. Oiling is not required.
2. To disassemble the pump for cleaning, first remove the intake screen (item 2) by gently squeezing the sides and sliding it forward. Remove the filter element off the intake of the volute. Wash the filter under running water until sediment is rinsed away and water runs clear. **DO NOT** wring or twist filter element.  
To clean the impeller, remove the volute (item 4) by rotating it approximately 45° clockwise and sliding it forward. Slide the washer and impeller off the shaft. The shaft can then be easily removed. Use a brush to clean any corrosion or debris from the impeller, shaft and the impeller cavity. Reassemble the parts in reverse order.
3. If pump is tripping circuit breaker, or not operating properly after cleaning, return it to Little Giant Pump Company. Do not attempt repairs yourself.
4. Be certain power cord is in good condition and contains no nicks or cuts.

## INTRODUCCION

Elle concerne en particulier les modèles standard de chaque série ainsi que les modèles des séries non listées par numéro de catalogue sur la liste des pièces de rechange. Si le numéro de catalogue de la pompe achetée ne fait pas partie de la liste des pièces de rechange, certaines précautions seront à prendre lors des commandes de pièces de rechange. Ne pas oublier d'indiquer le numéro du catalogue sur le bon de commande.

La qualité d'exécution et les matériaux du modèle Little Giant acheté sont parfaits. Cette pompe a été conçue pour fonctionner sans problèmes, de façon durable. Les pompes Little Giant ont été emballées et testées avec soin pour procurer à l'acquéreur un fonctionnement et un rendement sûrs. A la réception, veillez à examiner attentivement la pompe afin de s'assurer qu'aucune pièce n'a été endommagée pendant le transport. Si tel n'est pas le cas, prendre note des dommages et aviser le distributeur chez qui la pompe a été achetée afin de la faire réparer ou d'obtenir son remplacement.

**LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT L'INSTALLATION, L'UTILISATION OU L'ENTRETIEN DE LA POMPE LITTLE GIANT. PRENDRE ATTENTIVEMENT CONNAISSANCE DES POSSIBILITES D'UTILISATION, DES RESTRICTIONS ET DES DANGERS S'Y RATTACHANT. ASSURER SA PROPRE PROTECTION ET CELLES DES AUTRES EN OBSERVANT TOUTES LES DIRECTIVES DE SECURITE. LE NON-RESPECT DE CES DIRECTIVES POURRAIT ETRE LA CAUSE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATERIELS. CONSERVER LE MODE D'EMPLOI POUR UN USAGE ULTERIEUR.**

### DIRECTIVES DE SECURITE



1. Veiller à débrancher l'appareil de sa source d'alimentation électrique avant l'entretien ou la dépose d'une ou de plusieurs pièces.
2. Ne pas pomper des fluides explosifs ou inflammables tels qu'essence, mazout, kérosène, etc. Ne pas employer dans une atmosphère comportant des risques de déflagration. La pompe ne doit servir qu'à pomper des liquides compatibles avec les matériaux utilisés pour la fabrication des éléments qui la composent.
3. Ne pas manipuler la pompe les mains humides, les pieds posés sur une surface mouillée ou humide, ou les pieds dans l'eau.
4. Cette pompe est équipée d'un conducteur de mise à la terre et ou d'une fiche de branchement à prise de terre. Pour réduire les risques d'électrocution, s'assurer qu'elle est bien raccordée à une prise de courant appropriée comportant une borne de mise à la terre.
5. Dans le cas de toute installation où des dommages matériels ou des blessures pourraient survenir par suite de l'emploi d'une pompe qui ne fonctionnerait pas ou qui fuirait à cause d'une panne de courant, d'une canalisation de refoulement bouchée ou de toute autre raison, prévoir l'emploi de(s) dispositif(s) de secours ou d'alarme voulu(s).
6. Veiller à bien étayer la pompe et la tuyauterie lors du montage et de la mise en place. Sinon, non seulement les tuyaux risqueraient de se déchirer mais la pompe pourrait également faire défaut et les roulements du moteur pourraient subir des dommages, etc.
7. Si la pompe est remplie d'huile. Le carter est rempli d'huile diélectrique servant de caloporteur pour la chaleur engendrée par le moteur et de lubrifiant pour les paliers. L'emploi d'un autre lubrifiant quel qu'il soit pourrait endommager l'appareil et annuler la garantie. Bien que cette huile ne soit pas toxique, en cas de fuite, l'enlever rapidement à l'aide de journaux posés rapidement à la surface de l'eau pour que la vie aquatique ne soit pas perturbée.

### CONNEXIONS ELECTRIQUES



**INSTRUCTIONS POUR MISE À LA TERRE.** Afin que les risques d'électrocution soient réduits au minimum, cet appareil devrait être mis à la terre. Cette pompe est dotée d'une fiche électrique avec une branche de mise à la terre. Les appareils dotés d'une telle fiche doivent être raccordés à une prise installée et mise à la terre conformément aux codes et règlements applicables. Si la pompe est pourvue de fils dénudés, s'assurer qu'ils sont correctement reliés à la source d'alimentation. Le fil jaune/vert est celui de mise à la terre. Les fils (bleu ou blanc) et (brun ou noir) sont sous tension. Cette pompe ne devrait pas être utilisée avec un adaptateur de mise à la terre 3-à-2. \*Réduire le risque d'électrique choc, usage seulement sur portatif indépendant fontaines non que 5 pieds dans n'importe quelle dimension.

1. Consulter l'étiquette de la pompe pour connaître la tension appropriée. Ne pas raccorder à une source autre que la tension spécifiée.
2. Si la pompe est équipée d'une fiche d'alimentation électrique à trois broches, la troisième est destinée à raccorder la pompe à la terre pour éliminer les risques d'électrocution. **NE PAS ENLEVER** cette troisième broche du cordon d'alimentation. Un circuit de branche séparé est recommandé. Ne pas utiliser un prolongateur. Ne pas couper la fiche du cordon. Couper la fiche ou raccourcir le cordon entraînera l'annulation de la garantie.
3. Si le cordon est muni de conducteurs codés à l'aide de rayures, comme pour les modèles en 230 volts, s'assurer que ces fils sont correctement raccordés à la source d'alimentation électrique. Ainsi le fil vert/jaune est prévu pour le retour à la terre alors que les deux autres (bleu ou blanc) sont sous tension.

LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT LE MONTAGE OU LE DEMONTAGE DE LA POMPE LITTLE GIANT.

### FONCTIONNEMENT



1. La pompe doit être utilisée dans de l'eau propre, et l'entrée de la volute doit être sous le niveau du liquide (Figure 1).
2. La pompe arrive avec l'écran (article 2) inclus. Toujours utiliser l'écran et le filtre lorsque la pompe en marche est submergée.
3. Il est possible d'utiliser les appareils en série en enlevant l'écran (article 2). Pour ce faire, pousser légèrement sur les côtés de l'écran et tirer. Les volutes des modèles PES-300-PW et PES-500-PW sont dotées d'une entrée femelle NPT de 1/2 po, compatible avec les adaptateurs mâle NPT 1/2 po. Le PES-700-PW, lui, est pourvu d'une entrée de volute lisse, ce qui permet d'y raccorder un tuyau flexible de 1-1/4 po. Quant aux entrées des modèles PES-300-PW et PES-500-PW, elles peuvent recevoir des tuyaux flexibles de 3/4 po. Il est également possible de raccorder des tubes de 3/4 po de diamètre intérieur aux sorties des trois modèles mentionnés.
4. Évitez d'installer les unités dans des milieux poussiéreux ou sédimenteux.
5. Elles peuvent être installées dans n'importe quelle position.
6. Le poids doit être bien réparti. **NE PAS** faire supporter l'appareil uniquement pas le raccordement du tuyau d'écoulement.
7. Pour fixer la base de montage (article 7), aligner la base dans les rainures de n'importe quel des quatre côtés et glisser la base vers l'arrière de la pompe jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. **NOTE:** la barre de déclenchement doit pointer vers l'arrière de la pompe une fois la base installée. Pour retirer cette dernière, presser légèrement sur la barre de déclenchement et faire glisser la base vers l'avant (entrée) de la pompe.
8. La volute (article 4) peut être placée à des intervalles de 90°. Pour retirer la volute, faire pivoter celle-ci de 45° dans le sens horaire et tirer. Pour installer la volute, s'assurer que les cuvettes de l'arbre et les rondelles de butée sont bien posées sur l'arbre de la turbine (article 5). Placer la volute à 45° dans le sens horaire de la position désirée, pousser la volute dans le bâti et faire pivoter dans le sens anti-horaire jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.
9. Ne laissez pas l'appareil fonctionner à sec (sans liquide). L'accumulation de chaleur causée par la friction pourrait endommager les pièces.
10. Ne pas restreindre l'aspiration de ces pompes ce qui pourrait endommager la tête. En cas d'écoulement réduit, poser une soupape sur le côté de la pompe ou limiter le déversement en posant une pince sur le tuyau si celui-ci est en vinyle.
11. Si l'appareil doit rester inutilisé pendant un certain temps, suivez les instructions de nettoyage ci-dessous. Ne laissez pas l'appareil geler. Cela peut entraîner des fêlures ou des déformations qui détruiraient l'appareil.

### DIRECTIVES D'ENTRETIEN



**S'ASSURER QUE LA POMPE EST DÉBRANCHÉE AVANT DE RETIRER OU DE FAIRE L'ENTRETIEN DE TOUTE PIÈCE!**

1. Cette unité est lubrifiée en permanence. Il n'est pas nécessaire de la graisser.
2. Pour démonter la pompe afin de la nettoyer, dégagez d'abord la grille d'admission (article 2) en appuyant délicatement sur ses bords latéraux et en la faisant glisser vers l'avant. Retirez l'élément du filtre de l'admission de la volute. Lavez le filtre en le plaçant sous l'eau du robinet jusqu'à ce que tous les sédiments aient disparu et que l'eau qui s'écoule soit claire. **NE PLIEZ PAS ET NE TORDEZ PAS** l'élément du filtre. Pour nettoyer la turbine, enlevez la volute (article 4) en la faisant tourner d'environ 45 dans le sens des aiguilles d'une montre et en la faisant glisser vers l'avant. Dégagez la rondelle et la turbine de l'arbre. L'arbre peut être enlevé temporairement. Utilisez une brosse pour nettoyer toute trace de corrosion ou débris sur la turbine, l'arbre et la cavité de la turbine. Remontez toutes les pièces dans l'ordre contraire à celui du démontage.
3. Si le disjoncteur de la pompe se déclenche ou encore, que la pompe ne fonctionne pas convenablement après avoir été nettoyée, retournez la pompe à Little Giant. Ne tentez pas d'effectuer la réparation vous-même.
4. S'assurer que le cordon électrique est en bon état et qu'il n'est pas coupé.

## INTRODUCCION

Adjunta a su bomba Little Giant, se encuentra una hoja de instrucciones que le proporciona la información necesaria para poseer y hacer funcionar sin peligro su bomba Little Giant. La hoja de instrucciones abarca principalmente los modelos corrientes de cada serie de bombas. El formulario es aplicable a los demás modelos de la serie, que no aparecen enunciados por número de catálogo en la sección de la lista de piezas de repuesto de la hoja de instrucciones. Si el número de catálogo de su bomba no aparece en la sección de la lista de piezas de repuesto, debe procederse con precaución al ordenar piezas de repuesto. Al ordenar piezas de repuesto, indique siempre el número de catálogo de su bomba.

Los materiales y la mano de obra de la unidad Little Giant que usted ha adquirido, son óptimos. Se ha fabricado para servirle sin tropiezos durante largo tiempo. Las bombas Little Giant se embalan, inspeccionan y prueban cuidadosamente, para garantizar un funcionamiento y una entrega sin peligro. Cuando reciba su bomba, examínela cuidadosamente, para verificar que durante el transporte no se haya roto ni averiado ninguna pieza. Si encuentra algún daño, tome nota de él, e informe a la firma de la cual adquirió la bomba; ella le ayudará a cambiarla o repararla, si es necesario.

**LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE INTENTAR INSTALAR, HACER FUNCIONAR O REPARAR LA BOMBA LITTLE GIANT. CONOZCA LOS USOS, LIMITACIONES Y PELIGROS POTENCIALES DE LA BOMBA. PROTEJASE Y PROTEJA A LOS DEMAS, OBSERVANDO TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD. SI NO SE OBEDECEN LAS INSTRUCCIONES, PUEDEN PRODUCIRSE LESIONES, DAÑOS MATERIALES O AMBOS. CONSERVE LAS INSTRUCCIONES PARA CONSULTARLAS EN EL FUTURO.**

### NORMAS DE SEGURIDAD



1. Cerciórese de que la unidad se encuentra desconectada de la fuente de electricidad, antes de tratar de reparar o quitar cualquier pieza.
2. No utilice la bomba para bombear líquidos combustibles o explosivos, tales como gasolina, petróleo combustible, kerosene, etc. No la utilice en ambientes explosivos. La bomba solamente debe utilizarse en líquidos compatibles con los materiales de sus elementos integrantes.
3. No manipule la bomba con las manos mojadas, ni mientras se encuentre en una superficie mojada o húmeda o entre el agua.
4. Esta bomba está dotada de un cable de puesta a tierra, un enchufe tomacorriente de puesta a tierra o ambas cosas. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, cerciórese de que se encuentre conectada a un receptáculo de puesta a tierra, debidamente puesto a tierra.



- En cualquier instalación en la cual puedan producirse daños materiales/o lesiones personales causados por bombas que no funcionan o tienen escapes, debido a interrupciones del servicio eléctrico, a obstrucciones de la tubería de descarga o a cualquier otra razón debe utilizarse un sistema de seguridad, una alarma o ambos.
- Sostenga la bomba y la tubería durante el ensamblaje y la instalación. La falta de soporte puede ocasionar roturas de la tubería, calidas de la bomba, fallas de los cojinetes del motor, etc.
- Si la bomba es una bomba llena de aceite, la caja del motor viene de fábrica llena de un lubricante dieléctrico, para proporcionar una transferencia óptima del motor y una lubricación permanente de los cojinetes. El uso de cualquier otro lubricante podría causar averías y anular la garantía. Este lubricante no es tóxico; no obstante, si escapa de la caja del motor, puede quitarse rápidamente de la superficie del agua, colocando sobre ella toallas de papel u otro material absorbente para embeberlo, con el fin de no perturbar la vida acuática.

## CONEXIONES ELECTRICAS



**INSTRUCCIONES PARA CONECTAR A TIERRA:** Esta bomba debe ponerse a tierra para reducir al mínimo la posibilidad de un choque eléctrico. Esta bomba está equipada con un cable de suministro de corriente que tiene un conductor de conexión a tierra. Si la bomba está equipada con un enchufe que permite la conexión a tierra, el enchufe debe enchufarse en un tomacorriente que esté instalado y puesto a tierra según todos los códigos y ordenanzas. Si la bomba está equipada con cables con extremos pelados, asegúrese que los cables estén conectados correctamente a una fuente de energía. El cable (verde o amarillo) es el cable a tierra. El cable (azul o blanco) y el (marrón o negro) son los que están cargados eléctricamente. Esta bomba no debe usarse con un adaptador de conexión a tierra de tres puntas a dos puntas. \* Para no reducir el riesgo del golpe eléctrico, el uso sólo en fuentes auto contenidas portátiles más grande que 5 pies en cualquier dimensión.

- Consulte el rótulo de la bomba, para conocer el voltaje adecuado que se requiere. No la conecte a un voltaje distinto del indicado.
- Si la bomba está dotada de un enchufe eléctrico de tres dientes, el tercer diente es para ponerla a tierra, con el fin de prevenir el peligro de posibles choques eléctricos. NO quite el tercer diente del enchufe. Se recomienda un circuito de ramal independiente. No utilice cables de extensión. No corte el enchufe del cable. Si se corta el enchufe o se acorta el cable, la garantía será nula.
- Si el cable viene dotado de hilos conductores forrados, como ocurre en los modelos de 230 voltios, cerciórese de que los hilos conductores se encuentren conectados correctamente a una fuente de electricidad. El hilo verde o amarillo, es el de puesta a tierra; el hilo azul o blanco y el marrón o negro, son hilos con corriente.

CONSULTE LAS ILUSTRACIONES DE LA HOJA DE INSTRUCCIONES, PARA MONTAR Y DESMONTAR CORRECTAMENTE SU BOMBA LITTLE GIANT.

## FUNCIONAMIENTO



- La bomba se debe operar en agua limpia, con la toma de voluta por debajo del nivel del líquido (Figura 1).
- La bomba se suministra desde la fábrica con la rejilla (artículo 2) instalada. Siempre use la rejilla y el filtro cuando opere la bomba sumergida.
- Las unidades pueden ser operadas en una configuración en línea quitando el colador (artículo 2). Para quitar el colador, empuje suavemente hacia dentro sobre los costados del colador y hale. Las volutas en el PES-300-PW y el PES-500-PW están equipadas con una entrada de 1/2" FNPT para utilizar con adaptadores MNPT de 1/2". Además, el PES-700-PW está equipado con una entrada de un diámetro interno liso en la voluta. Una manguera con un diámetro interno de 1-1/4" puede conectarse al diámetro externo de la entrada de la bomba PES-700-PW. Una manguera con un diámetro interno de 3/4" puede conectarse al diámetro externo de la entrada de las bombas PES-300-PW y PES-500-PW. Puede utilizarse una manguera con un diámetro interno de 3/4" en el diámetro externo de la descarga de las PES-300-PW, PES-500-PW y PES-700-PW.
- Evite colocar la bomba en lugares donde haya depósitos de suciedad y sedimento.
- Las bombas pueden colocarse en cualquier posición.
- El peso de las bombas debe sostenerse de manera adecuada. NO sostenga las bombas solamente por el empalme de descarga.
- Para conectar la base de montaje (artículo 7), alinee la base en las ranuras de cualquiera de los cuatro lados, y deslice la base hacia la parte posterior de la bomba hasta que se coloque en posición. NOTA: La base de montaje debe instalarse con la barra de liberación orientada hacia la parte posterior de la bomba. Para retirar

- la base de montaje, presione suavemente la barra de liberación y deslice la base hacia el lado de la toma (al frente) de la bomba.
- La voluta (artículo 4) puede posicionarse en incrementos de 90°. Para retirar la voluta, gírela aproximadamente 45° hacia la derecha y retírela del cuerpo de la bomba. Para instalar la voluta, asegúrese que las copas de eje y las arandelas de empuje están correctamente instaladas en el eje impulsor del ensamblaje de impulsión (artículo 5). Posicione la voluta a 45° a la derecha de la ubicación deseada, empuje la voluta hacia el interior de la carcasa de la bomba y gírela hacia la izquierda hasta que se enganche en posición.
- No deje que la unidad en operacin se quede sin agua. L'accumulation de chaleur causée par la friction pourrait endommager les pièces.
- No intente restringir el lado de la toma de estas bombas. La restricción de la toma puede causar daño a la cabeza de la bomba. Si requiere menores medidas del caudal, cooque una válvula en el lado de la descarga de la bomba o, si se está usando tubería flexible de vinilo, puede colocarse una abrazadera en la tubería para reducir el caudal.
- Si la unidad se mantiene sin funcionar por un período de tiempo largo, siga las instrucciones de limpieza descritas en la próxima sección. No permita que la unidad se congele. Esto puede causar agrietamiento o deformaciones, lo cual puede dest ruir la unidad.

## INSTRUCCIONES DE SERVICIO



**¡ASEGURESE DE QUE LA UNIDAD ESTE DESCONECTADA DE LA FUENTA DE ALIMENTACION ELECTRICA ANTES DE INTENTAR PRESTAR SERVICIO A LA UNIDAD O QUITAR CUALQUIER COMPONENTE DE ELLA!**

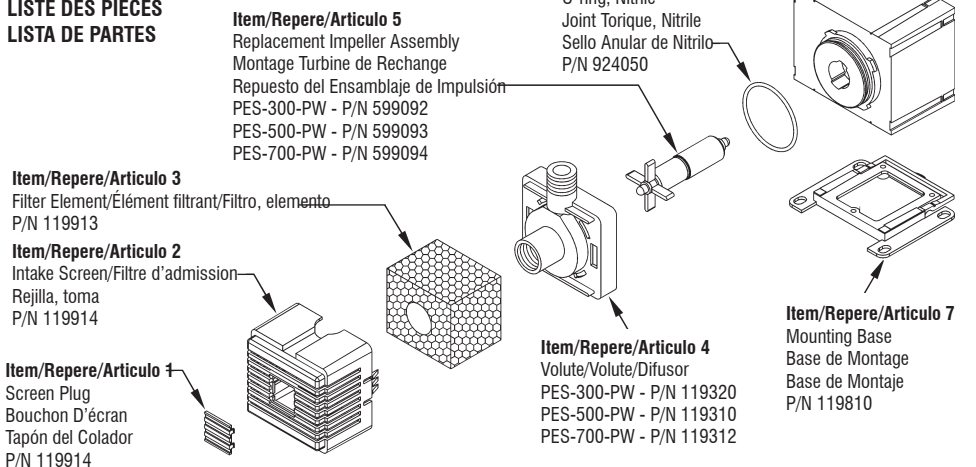
- Esta unidad se encuentra lubricada permanentemente. No se requiere lubricación.
- Para desarmar la bomba para su limpieza, primero quite el colador de la toma (artículo 2) apretando suavemente los costados y deslizándolo hacia adelante. Quite el filtro de la toma de la voluta. Lave el filtro bajo agua corriente hasta lavar el sedimento y que el agua salga clara. NO EXPRIMA o tuerza el filtro. Para limpiar el impulsor, saque la voluta (artículo 4); gírela aproximadamente 45° en la dirección de las manecillas del reloj y deslícela hacia adelante. Deslice la arandela y el impulsor fuera del eje. El eje puede entonces ser sacado fácilmente. Use un cepillo para limpiar cualquier corrosión o residuos del impulsor, del eje y de la cavidad del impulsor. Arme las piezas en orden inverso.
- Si la bomba está haciendo que se dispare el interruptor automático del circuito, o si no funciona apropiadamente después de efectuar la limpieza, devuélvala a Little Giant. No intente las reparaciones usted mismo.
- Cerciórese de que el cable eléctrico se encuentre en buen estado y no tenga muescas ni cortes.

## PES-300-PW/PES-500-PW/PES-700-PW

### PARTS LIST

### LISTE DES PIÉCES

### LISTA DE PARTES



## LIMITED WARRANTY

Your Little Giant product is guaranteed to be in perfect condition when it leaves our factory. It is warranted against defective materials and workmanship for a period of 12 months (90 day warranty on Models: 1-AA-OM, GKPK-SC, PP Series, PPS Series, and Cooler King) from date of purchase by the user. No warranty on brush wear in Model 35-OM and impeller or cam in PP Series and PPS Series.

Any product that should fail for either of the above two reasons and is still within the warranty period will be repaired or replaced at the option of Little Giant as the sole remedy of buyer. For our customers in the CONTINENTAL UNITED STATES: Please return the defective unit, postage paid, to the factory at 301 North MacArthur Blvd., Oklahoma City, OK 73127-6616. All defective product returned under warranty will be fully inspected to determine the cause of failure before warranty is approved.

For our customers located elsewhere; it is not economical, due to duties and freight, to return the pump to the factory for inspection. Please return the defective unit to any authorized distributor or dealer with a brief written explanation of the problem. If there are no apparent signs of customer abuse, unit will be repaired or replaced. If dispute arises over replacement of the pump, the distributor or dealer is to segregate such items and hold for inspection by a representative of Little Giant Pump Company or notify factory with details of the problem for factory disposition and settlement of warranty claim.

**DISCLAIMER: THE FOREGOING WARRANTY IS AN EXCLUSIVE WARRANTY IN LIEU OF ANY OTHER EXPRESS WARRANTIES. ANY IMPLIED WARRANTIES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) TO THE EXTENT EITHER APPLIES TO A PUMP SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE PERIODS OF THE EXPRESS WARRANTIES GIVEN ABOVE.**

Warranty will be **VOID** if any of the following conditions are found:

- Sealed motor housing opened.
- Product connected to voltage other than indicated on nameplate.
- Cord cut off to a length less than three feet.
- Pump allowed to operate dry (fluid supply cut off).
- Pump used to circulate anything other than fresh water, light oils, or other mild liquids at approximately room temperature.
- Product abuse by customer.

Any oral statements about the product made by the seller, the manufacturer, the representatives or any other parties, do not constitute warranties, shall not be relied upon by the user and are not part of the contract for sale. Seller's and manufacturer's only obligation, and buyer's only remedy, shall be the replacement and/or repair by the manufacturer of the product as described above. NEITHER SELLER NOR THE MANUFACTURER SHALL BE LIABLE FOR ANY INJURY, LOSS OR DAMAGE, DIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR LOST PROFITS, LOST SALES, INJURY TO PERSON OR PROPERTY, OR ANY OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS), ARISING OUT OF THE USE OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT AND THE USER AGREES THAT NO OTHER REMEDY SHALL BE AVAILABLE TO IT. Before using, the user shall determine the suitability of the product for the intended use, and user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Some states and countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state and country to country.

The National Electric Code (in the USA) and similar codes in other countries require a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to be installed in the branch circuit supplying fountain equipment rated above 15 volts. 115 volt GFCI's (with various cord lengths) are in stock, and we recommend each pump be used with a GFCI.

## GARANTIE LIMITÉE

La présente garantié que votre pompe Little Giant est en parfaite condition à sa sortie de l'usine. La pompe est garantie contre tout défaut de matériel ou de fabrication pendant une période de 12 mois (90 jours pour les Modèles: 1-AA-OM, GKPK-SC, PP-1, PPS-1, PP-12, PPS-12, PP-230 et Cooler King) à partir de la date d'achat initial. L'usage des balais sur le modèle 35-OM ainsi que les dommages au rotor ou à la came sur les modèles PP-1, PP-12 et PP-230 ne sont pas couverts par la présente garantie.

Tout produit encore garanti qui serait défectueux pour l'une des deux raisons sus-mentionnées sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. L'acheteur n'aura pas d'autre recours. Pour nos clients aux ÉTATS-UNIS (territoire continental seulement): Veuillez retourner l'article défectueux suffisamment affranchi à l'usine à l'adresse suivante 301 North MacArthur Blvd., Oklahoma City, OK 73127-6616. Tous les produits garantis retournés feront l'objet d'une inspection détaillée afin de déterminer si la défectuosité est couverte par la garantie. Pour les clients à l'extérieur des États-Unis: étant donné les frais de douane et de transport, il n'est pas économique de retourner la pompe à l'usine pour inspection. Expédier la pompe ainsi qu'une brève description du problème à tout distributeur ou détaillant autorisé. Si elle ne présente aucun signe apparent d'une mauvaise utilisation, elle sera remplacée ou réparée. S'il y a un conflit sur la nécessité de remplacer la pompe, le distributeur ou le détaillant devra garder celle-ci et, soit la fera inspecter par un représentant de Little Giant Pump Company, soit avisera l'usine du problème afin de connaître la décision de celle-ci et le règlement de la réclamation.

**DÉNÉGATION: LA GARANTIE ÉNONCÉE DANS LES PRÉSENTES EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE; CELA COMPORTE, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE À LA COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE PARTICULIÈRE, POUVANT S'APPLIQUER À UNE POMPE LITTLE GIANT. DE PLUS, ELLE NE S'APPLIQUE QUE DURANT LA PÉRIODE DE COUVERTURE PRÉCISÉE CI-DEVANT.**

La présente garantie sera **ANULÉE** si:

- Le boîtier scellé du moteur a été ouvert;
- Le branchement à une tension autre que celle indiquée sur la plaque du fabricant a été effectué;
- Le fil d'alimentation a été coupé à une longueur inférieure à 0,91 m (trois pieds);
- La pompe a tourné à vide (l'alimentation en liquide a été coupée);
- La pompe a été utilisée pour faire circuler des liquides autres que de l'eau fraîche, des huiles légères ou d'autres liquides non corrosifs et ce, à la température ambiante;
- La pompe a été mal utilisée.

Toute déclaration sur la pompe faite oralement par le vendeur, le fabricant, le représentant ou par toute autre partie ne constitue pas une garantie et, par conséquent, ne peut servir à l'utilisateur. De plus, une telle déclaration ne peut, en aucun cas, faire partie du contrat de vente. L'unique obligation du vendeur et du fabricant, et l'unique recours de l'acheteur, est le remplacement ou la réparation de la pompe selon les modalités décrites précédemment. NI LE VENDEUR NI LE FABRICANT NE POUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE BLESSURE, TOUTE PERTE, OU TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU ACCESSOIRE (INCLUANT, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, LES VENTES OU PROFITS PERDUS, LES ATTEINTES AUX PERSONNES OU À LA PROPRIÉTÉ OU TOUTE AUTRE PERTE INDIRECTE OU ACCESSOIRE)

RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISATION DE LA POMPE, ET L'ACHETEUR CONVIENT QU'IL NE DISPOSE D'AUCUN AUTRE RECOURS. L'acheteur doit s'assurer que la pompe convient à l'usage projeté; il assume aussi tout risque et toute responsabilité relativement à cet usage.

Certaines juridictions ne permettent pas la limitation de la durée d'une garantie ou l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour des dommages indirects ou accessoires. Par conséquent, il est possible que la limitation ou l'exclusion indiquée précédemment puisse ne pas être applicable. Cette garantie vous donne des droits particuliers et peut-être d'autres, dépendamment des juridictions en vigueur.

Le code national de l'électricité et autres codes semblables d'autres pays exigent l'installation d'un interrupteur avec mise à la terre (GFI) sur le circuit d'alimentation de la fontaine pour toute installation dont la tension est supérieure à 15 volts. Nous offrons de tels interrupteurs (avec différentes longueurs de fil) et nous recommandons que chaque pompe soit reliée à un interrupteur de ce type.

## GARANTIA LIMITADA

El producto que Little Giant le ofrece está garantizado a estar en perfectas condiciones al momento de salir de la fábrica. El producto está garantizado contra materiales y fabricación defectuosa por un periodo de 12 meses (una garantía de 90 días para los Modelos: 1-AA-OM, GKPK-SC, PP-1, PPS-1, PP-12, PPS-12, PP-230 y Cooler King) desde la fecha en la cual fue comprada por el usuario. No hay garantía contra el gasto del cepillo del Modelo 35-OM e impulsor o leva en los Modelos PP-1, PP12 y PP-230.

Cualquier producto que falle por alguna de las dos razones anteriores y que esté dentro del periodo de garantía será reparado o reemplazado a opción de Little Giant y éste será el único remedio del comprador. Para nuestros clientes en los ESTADOS UNIDOS CONTINENTALES: Por favor, devolver la unidad defectuosa, con el porte pagado, a la fábrica en 301 North MacArthur Blvd., Oklahoma City, OK 73127-6616. Todo producto defectuoso devuelto bajo la garantía será cuidadosamente inspeccionado para determinar la causa de la falla antes de aprobar la garantía. Para nuestros clientes ubicados en otros lugares; no es económico devolver la bomba a la fábrica para que ésta sea inspeccionada, debido a los impuestos y al flete. Por favor, devuelva la unidad defectuosa a cualquier distribuidor o vendedor autorizado con una breve explicación por escrito del problema. Si no existen señas aparentes de abuso por parte del cliente, la unidad será reemplazada o reparada. Si se produce una disputa sobre el reemplazo de la bomba, el distribuidor o vendedor debe separar los artículos y retenerlos para que sean inspeccionados por un representante de Little Giant Pump Company o avisarle a la fábrica de los detalles del problema para que la fábrica disponga de las acciones necesarias y resuelva el reclamo de la garantía.

**DESAMORIZACION: LA GARANTIA ANTERIOR ES UNA GARANTIA EXCLUSIVA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTIA EXPRESA. CUALQUIER GARANTIA IMPLICADA (INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTIA IMPLICADA DE COMERCIALIZACION O APTITUD PARA PROPOSITO PARTICULAR) EN LA MEDIDA EN QUE SE PUEDA APLICAR A UNA BOMBA, QUEDARA LIMITADA EN DURACION A LOS PERIODOS DE GARANTIAS PROPORCIONADOS ANTERIORMENTE.**

La garantía será declarada **NULA** si se encuentran cualesquiera de las siguientes condiciones:

- El alojamiento sellado del motor abierto.
- El producto conectado a un voltaje que no es el indicado en la placa principal.
- El cable cortado a menos de tres pies (0,91 m.).
- Se permitió que la bomba opere en seco (envío de fluido cortado).
- La bomba empleada para hacer circular cualquier otra sustancia que no sea agua fresca, aceites livianos u otros líquidos livianos aproximadamente a temperatura ambiente.
- Abuso del producto por parte del cliente.

Cualquier declaración oral acerca del producto hecha por el vendedor, fabricante, representantes o cualquiera de las partes, no constituyen garantías, el usuario no debe confiarse de ellas, y no forman parte del contrato de compra-venta. La única obligación del vendedor y del fabricante y el único remedio para el comprador, será la reposición y/o reparación del producto por parte del fabricante bajo las condiciones descritas anteriormente. NI EL VENDEADOR NI EL FABRICANTE SE HACEN RESPONSABLES DE NINGUNA LESION, PERDIDA O DAÑO, DIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DEBIDO A GANANCIAS PERDIDAS, VENTAS PERDIDAS, DAÑOS A PERSONAS O PROPIEDADES O CUALQUIER OTRA PERDIDA INCIDENTAL O CONSECUENTE), QUE RESULTE DEL USO O DE LA IMPOSIBILIDAD DEL USO DEL PRODUCTO, Y EL COMPRADOR ACUERDA QUE NO EXISTE OTRO REMEDIO DISPONIBLE PARA EL. Antes de usar, el usuario debe determinar si el producto se adapta al uso deseado, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades en relación a ello.

Algunos estados y países no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de manera que las limitaciones o exclusiones anteriores podrían no tener aplicación en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted podría disponer también de otros derechos que varían de un estado a otro y de un país a otro.

El Código Eléctrico Nacional (en los Estados Unidos) y códigos similares en otros países requieren un Interruptor de circuito de falla de conexión a tierra (GFCI) para ser instalado en el circuito secundario que suministra equipo de fuente calibrado por encima de 15 voltios. En el almacén se encuentran GFCI de 115 voltios (con varias longitudes de cable), y recomendamos que cada bomba sea usada con un GFCI.

For parts or repair, please contact	1.888.572.9933
For technical assistance, please contact	1.888.956.0000
<b>Pour des parties ou la réparation, entrez s'il vous plaît en contact</b>	
entrez s'il vous plaît en contact	1.888.572.9933
Pour l'aide technique, entrez s'il vous plaît en contact	1.888.956.0000
<b>Para partes o la reparación, por favor póngase en contacto</b>	
por favor póngase en contacto	1.888.572.9933
Para la ayuda técnica, por favor póngase en contacto	1.888.956.0000
www.LittleGiantPump.com CustomerService-WTS@fele.com	