

Little Giant Pump Company

P. O. Box 12010
Oklahoma City, OK 73157-2010
405.947.2511 • Fax: 405.947.8720

PUMP MATERIALS

The housing is constructed of durable die cast zinc and polycarbonate material. The housing provides a case for the motor and the special dielectric oil which is used as a heat transfer and lifetime lubricant to the bearings of the motor. Under no circumstances should you open the case to expose the motor or drain the oil. If the case is opened, then the warranty expressed in this pamphlet will be void.

OPERATION

1. Maximum water temperature: 122° F.
2. Connect 1-1/4" pipe directly into pump outlet or install hose adaptor and connect garden hose to adaptor.
3. Pump must be placed on a hard level surface. Never place pump directly on clay, earth or gravel surfaces.
4. Pump is equipped with a float operated mechanical switch which will turn on when the water level reaches approximately 8-1/2" and will turn off at approximately 3-1/2". **NOTE:** For continuous duty operation, the water level must be 5" minimum to prevent overheating.
5. Plug power cord into a grounded receptacle with voltage consistent with pump voltage as indicated on pump nameplate.
6. Run water into pump until pump starts. Allow pump to operate through several on-off cycles.
7. Do not let the unit run dry (without liquid). It is designed to be cooled by pumping fluid. You may damage the seal and the motor may fail if the pump is allowed to run dry.
8. 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.
9. When using 3/4" garden hose adaptor performance will be reduced approximately 15%. This pump does not deliver enough pressure to operate lawn sprinklers properly.

SERVICE INSTRUCTIONS



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

1. The motor housing of the pump is completely sealed and requires no service. Disassembly of the motor housing or alteration of the power cord voids all warranty.
2. The motor is a continuous duty type sealed in oil with an automatic thermal overload protector device.
3. The pump can run against a restricted discharge such as a fountain without damage to the pump.
4. If the pump becomes clogged, snap the screen off and clean out the area.
5. If necessary remove the seven (7) screws holding the volute cover to the motor housing and clean the volute.
6. If the impeller is removed make sure that a spacing of .060" with shaft pushed toward housing is maintained when reassembling.
7. When reassembling don't forget to install the seal ring between the volute cover and the volute.

F MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Le boîtier de la pompe est fait de zinc durable coulé sous pression et de polycarbonate. Il accueille le moteur ainsi que l'huile diélectrique, qui est utilisée pour le transfert de chaleur et la lubrification à vie des paliers du moteur. Il ne faut sous aucun prétexte ouvrir le boîtier ou drainer l'huile. Si le boîtier est ouvert, la garantie énoncée dans le présent document sera annulée.

FONCTIONNEMENT

1. Température maximale de l'eau : 50° C
2. Raccorder un tuyau de 1-1/4 po directement à l'orifice de sortie de la pompe, ou installer un adaptateur pour tuyau d'arrosage et raccorder le tuyau à l'adaptateur.
3. La pompe doit être installée sur une surface dure. N'installez jamais la pompe sur une surface argileuse, terreuse ou sableuse.
4. La pompe est pourvue d'un interrupteur mécanique commandé par flotteur. L'interrupteur met la pompe en marche lorsque le niveau d'eau atteint environ 8-1/4 po et l'éteint à environ 3-1/2 po.
REMARQUE: Pour une utilisation continue, le niveau d'eau devrait être d'eau moins 5 po afin d'éviter une surchauffe.
5. Brancher le fil d'alimentation dans une prise mise à la terre en s'assurant que la tension de cette dernière correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.
6. Remplir le puisard d'eau jusqu'à ce que la pompe se mette en marche. Laisser la pompe s'allumer et s'éteindre à plusieurs reprises.
7. Ne laissez pas l'appareil fonctionner à sec (sans liquide). Il est conçu pour se refroidir en pompant un liquide. Vous pouvez endommager le joint et le moteur peut tomber en panne si vous laissez la pompe tourner à vide.
8. 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.
9. L'utilisation d'un adaptateur de tuyau d'arrosage de 3/4 de po réduit le rendement de 15% environ. Cette pompe n'est pas dotée d'une pression suffisante pour permettre le fonctionnement approprié des arroseurs de pelouse.

DIRECTIVES D'ENTRETIEN



VOTRE POMPE DEMANDERA TRÈS PEU D'ENTRETIEN. SI, POUR UNE RAISON QUELCONQUE, ELLE NE PEUT PAS FONCTIONNER, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS!

1. Le carter moteur de la pompe est étanche et ne nécessite aucun entretien spécial. La dépose du carter moteur ou tout travail effectué sur le câble électrique annule la garantie.
2. Le moteur lubrifié est du type à usage continu et comprend un dispositif de disjonction en cas de surchauffe.
3. La pompe peut fonctionner sans être endommagée, dans un environnement à écoulement non libre tel qu'une fontaine.
4. Si la pompe est bouchée, déposer la crépine et la nettoyer.
5. Si nécessaire, retirer les sept (7) vis qui fixent le couvercle de la volute au boîtier du moteur puis nettoyer la volute.
6. Si la turbine est déposée, s'assurer qu'il existe un jeu de 1,5 mm (0,06 pouce) entre la turbine et le carter lorsque l'arbre est poussé à fond.
7. Pendant le réassemblage, ne pas oublier de poser l'anneau d'étanchéité entre le couvercle de la volute et cette dernière.

E MATERIALES DE LA BOMBA

El alojamiento está hecho de material de zinc y policarbonato moldeado a matriz. El alojamiento provee una caja para el motor y el aceite dieléctrico que se usa como un lubricante para toda la vida de los cojinetes del motor y para la transferencia del calor generado. Bajo ninguna circunstancia debe usted abrir la caja y exponer el motor o drenar el aceite. Si se abre la caja, se anulará la garantía expresada en este folleto.

FUNCIONAMIENTO

1. La temperatura máxima del agua: 50° C
2. Conecte la tubería de 1-1/4" directamente a la toma de salida de la bomba o instale un adaptador de manguera y conecte una manguera de jardín al adaptador.
3. La bomba debe colocarse sobre una superficie dura, nivelada. Nunca coloque la bomba directamente sobre superficies de arcilla, tierra o grava.
4. La bomba está equipada con un interruptor mecánico operado por un flotador que se encenderá cuando el nivel del agua alcance aproximadamente 8-1/2" y se apagará al bajar el agua a 3-1/2". **NOTA:** Para una operación continua, el nivel del agua debe tener un mínimo de 5" para evitar el sobrecalentamiento.
5. Conecte el cable eléctrico a un receptáculo puesto a tierra, con un voltaje similar al de la bomba, como se indica en la placa del fabricante de la bomba.
6. Deje correr el agua al sumidero hasta que la bomba arranque. Permite que la bomba funcione durante varios ciclos de apagado y encendido.
7. No deje que la unidad en operacin se quede sin agua. Esta diseñada para ser enfriada por medio del bombeo de líquido. Usted puede dañar el sello y el motor puede fallar si se permite que la bomba opere sin agua.
8. 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 destruir la unidad.
9. Cuando use el adaptador de la manguera de jardín de 3/4", el rendimiento se verá reducido aproximadamente un 15%. Esta bomba no tiene suficiente presión para funcionar apropiadamente con rociadores para césped.

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!

1. El estátor del motor de la bomba está completamente sellado y no requiere de ningún tipo de servicio. Cualquier desensamblado del estátor del motor o alteración del cordón de alimentación eléctrica anula todas las garantías.
2. El motor es de tipo de trabajo continuo sellado en aceite, con un dispositivo automático de protección contra sobrecarga térmica.
3. La bomba puede funcionar contra una descarga restringida, tal como una fuente, sin dañar la bomba.
4. Si la bomba se tapa, quite la malla y limpie el área tapada.
5. Si es necesario saque los siete (7) tornillos que sujetan la cubierta de la voluta al alojamiento del motor y limpie la voluta.
6. Si remueve el propulsor, asegúrese de mantener un espacio de 0.060" con la barra empujada hacia el estátor al realizar el reensamblado.
7. Cuando ensamble nuevamente la cubierta al alojamiento del motor, no se olvide de instalar el anillo de sellado entre la cubierta de la voluta y la voluta.

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	MODEL/CAT. NO.				
			5.5-ASP/505700	5.5-ASP/505701	5.5-ASP/505725	5.5-ASP230V/505720	5.5-ASP/505710
1	951253	Wiring Harness Assy., 10'	1				1
1	951255	Wiring Harness Assy., 25'		1	1		
1	951277	Wiring Harness Assy., 12'				1	
2	902436	Screw, #8-18 x 1/2	2	2	2	2	2
3	105355	Cover, Switch Housing	1	1	1	1	1
4	902408	Screw, #8-18 x 1 1/8	3	3	3	3	3
5	950250	Switch, Pump, DPST	1	1	1	1	1
6	902431	Screw, #8-18 x 1/2	7	7	7	7	7
7	924100	Seal, O-Ring, 3.234 x .139	1	1	1	1	1
8	947003	Plug, Oil	2	2	2	2	2
9	924006	Seal, O-Ring, .364 x .070	2	2	2	2	2
10	902406	Screw, #8-18 x 3/8	7	7	7	7	7
11	928017	O-Ring	1	1	1	1	1
12	975075	Motor Assy., 115V, 60 Hz.	1	1	1		1
12	975078	Motor Assy., 230V, 50 Hz.				1	
13	928022	Seal, Sq. Cut, 3.250 x .071	1	1	1	1	1
14	105366	Volute	1	1	1	1	1
15	926050	Seal, Shaft, Nitrile	2	2	2	2	2
16	105361	Impeller	1	1	1	1	1
17	928002	Seal, Sq. Cut, 5.437 x .078	1	1	1	1	1
18	105370	Plate, Volute	1	1	1	1	1
19	105345	Screen	1	1	1	1	1
20	106367	Strap, Float Rod	1	1	1	1	1
21	106368	Rod, Float	1	1	1	1	1
22	106362	Float	1	1	1	1	1
23	105350	Cover, Motor Housing	1	1	1	1	1
24	106359	Bar, Protection	1	1	1	1	1
25	950940	Plug, Screw, Hex	1	1	1	1	1
26	106377	Washer, Plain, Polyethylene	1	1	1	1	1
27	106372	Lever Arm Assembly	1	1	1	1	1
28	941027	Adaptor, Garden Hose	1	1	1	1	1
29	929450	Fastener, Push In	1	1	1	1	1

