

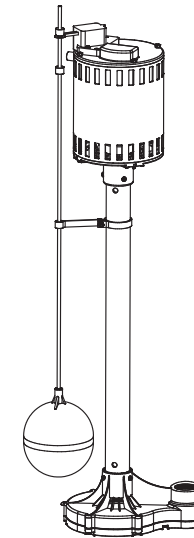


Distributed by / Distribuido por / Distribué par:
LEO PUMP US, INC
731 Bradfield Rd, Houston, TX 77060
Phone / Teléfono / Téléphone: 833-290-1189
Email / Email / E-mail: infous@leopump.com

OWNER'S MANUAL
Pedestal Pump
Model: LHP250P/LHP375P

MANUAL DEL PROPIETARIO
Bomba de pedestal
Modelo: LHP250P/LHP375P

MANUEL D'UTILISATION
Pompe sur Piédestal
Modèle : LHP250P/LHP375P



Model: LHP250P / LHP375P

English		Pages 02-06
Español		Páginas 07-12
Français		Pages 13-18

▲ WARNING: Read carefully and understand all ASSEMBLY AND OPERATION INSTRUCTIONS before operating. Failure to follow the safety rules and other basic safety precautions may result in serious personal injury

If you have any **QUESTIONS, PROBLEMS, MISSING PARTS**, please call our customer service department at 833-290-1189 before returning to your retailer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model: LHP250P

Property	Specifications
Voltage	115V/60Hz
Horse Power	1/3 HP
Amps	4.3 A
Max. Head (ft.)	18 ft.
Max. Flow (GPH)	3270@5ft
Discharge Size (in.)	1-1/4 in.
Power cord length (ft.)	10 ft.

PERFORMANCE

Model	GPH of water @ Total Ft. Head				Max. Head
	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	
LHP250P	3270	2560	1740	-	18 ft

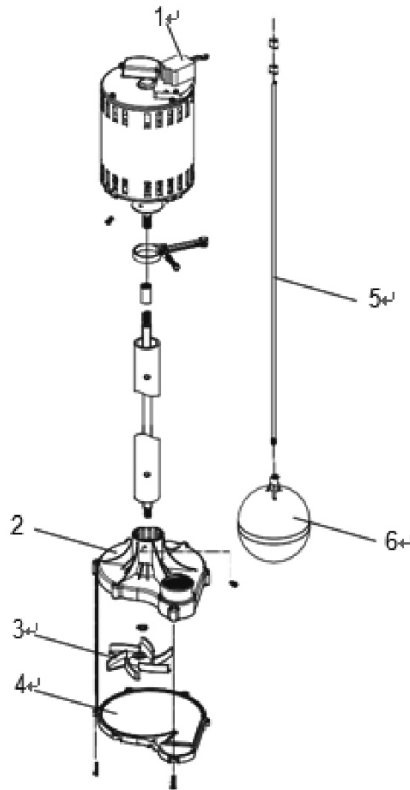
Model: LHP375P

Property	Specifications
Voltage	115V/60Hz
Horse Power	1/2 HP
Amps	4.9 A
Max. Head (ft.)	23 ft.
Max. Flow (GPH)	3560@5ft
Discharge Size (in.)	1-1/4 in.
Power cord length (ft.)	10 ft.

PERFORMANCE

Model	GPH of water @ Total Ft. Head				Max. Head
	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	
LHP375P	3650	2850	2100	1000	23 ft

SCHÉMA DES PIÈCES



LISTE DE PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
1	Interrupteur
2	Corps de la pompe
3	Turbine
4	Support de la pompe
5	Arbre d'entraînement
6	Flotteur

⚠ SAFETY INFORMATION

⚠ WARNING

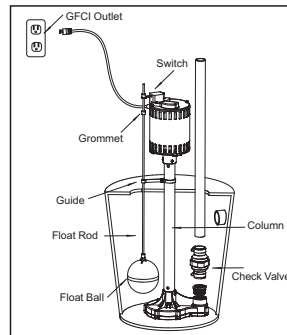
- **This pump motor is not submersible. Do not submerge the motor or allow motor to be exposed to water. Personal injury and/or death from electrical shock could result.**
- Do not use this unit to pump chemicals, flammable liquids, sewage or corrosive liquids. You could injure yourself and the pump will fail. Pumping these types of liquids voids the warranty.
- Water and electricity can be dangerous if certain precautions are not adhered to. This pump is designed to operate perfectly safe in a water environment; however, improper use and installation can result in personal harm from electrical shock. Please pay attention to the following warnings.
- Never touch any electrical device, including this pump, when it is touching water, in water, or even in a moist environment. Always unplug (disconnect the electricity) when servicing or installing the unit.
- **RISK OF ELECTRICAL SHOCK.** This pump is supplied with a grounding conductor and grounding -type attachment plug. To reduce the risk of electrical shock, be certain that it is connected only to a properly grounded, grounding-type receptacle.
- Do not use the power cord or discharge hose to carry or handle the pump. Doing so may cause damage to the power cord or discharge hose.
- Always use a grounded outlet to attach the plug. A three-prong mating type receptacle is needed for safe use. This should be in accordance with the National Electric Code and any additional codes or laws required by your local government.
- This unit is designed only for use on 115 volts (single phase), 60 Hz, and is equipped with an approved 3-conductor cord and 3-prong grounded plug. **DO NOT REMOVE THE GROUND PIN UNDER ANY CIRCUMSTANCES.** The 3-prong plug must be directly inserted into a properly installed and grounded 3-prong, grounding-type receptacle. **Do not use pump with a 2-prong wall outlet.** Replace the 2-prong outlet with a properly grounded 3-prong receptacle (**a GFCI outlet**) installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances. All wiring should be performed by a qualified electrician.
- Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. **Do not use damaged or worn cords.**

CAUTION

- Your pump has thermal over-load protection built in. The thermal overload protector will automatically shut down the motor in an overheat situation. It will then reset itself once the motor cools down. The pump will then work again. This overload protector is designed as a safety device and it will fail after repeated use.
- For best performance, it is recommended to connect the power cord directly to the grounded GFCI outlet. If the use of an extension cord is necessary, always use a grounded waterproof type cord. Never use longer than a 25-ft. cord that is lighter than 14/3 gauge.
- Keep all electrical connections away from wet and moist environments. Wet connections can cause electrical shock resulting in personal injury.
- **ALWAYS DISCONNECT THE POWER SOURCE BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL, SERVICE OR PERFORM MAINTENANCE ON THE PUMP. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN FATAL ELECTRICAL SHOCK.**

⚠ INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. a. Insert the float rod through the hole in the switch.
b. Carefully slide the rubber grommet onto the float rod. NOTE: Use liquid soap to help slide the grommet on the float rod.
c. Slide guide onto the float rod and attach it to the column.
d. Thread the float ball onto the float rod. You may need a set of pliers to prevent the rod from turning.
e. Move the grommet up or down on the float rod to adjust the "turn on" position of the pump.
2. Set your new pump in the bottom of the sump basin. The pump should be placed on a solid foundation. Do not place pump directly on sandy or rocky surfaces. Sand and small stones may clog or cause damage to your pump.
3. Make sure the float ball will move up and down freely without coming in contact with the side of the sump pit. Contact with the side of the sump pit may cause the switch to malfunction. See as below.



4. It is highly recommended to install a full flow, swing type check valve (not included) as close to the discharge outlet on the pump as possible. A new check valve will greatly increase the life of your pump, and should be the same size as the pump discharge, 1 1/4" or 1 1/2".
5. Connect the pump and check valve together using schedule 40 PVC pipe and fittings. You can also use DWV or ABS pipe, as this is not a pressure installation. Corrugated drain hose is intended for temporary use and should not be used in a permanent installation. Although there are many types of pipe that work adequately for this installation, PVC is recommended.
6. Test your installation after you have completed setting up the pump and connected all piping. Plug the cord into the grounded outlet. The pump should not run at this point. If the pump runs, the switch is stuck in the upright position. Fill the sump basin with water using buckets or a hose. When the float moves to the upright position, the pump will turn on. The switch will turn off the pump when the float reaches the down position. You may adjust the "turn on" position to meet your particular needs by moving the grommet up or down on the float rod. Remember the switch must move up and down freely without touching the sides of the sump basin.

DÉPANNAGE

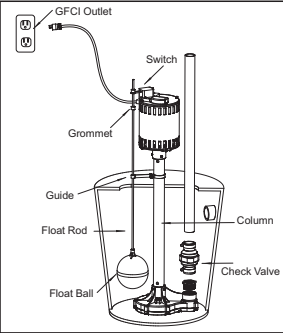
Problème	Cause Probable	Mesures Correctives
La pompe ne démarre pas ou ne fonctionne pas.	1. La pompe n'est pas raccordée, l'interrupteur ou le disjoncteur est hors tension. 2. Procéder à la recherche de fusibles fondus ou de disjoncteurs déclenchés. 3. L'interrupteur est défectueux. 4. La protection thermique du moteur s'est déclenchée. 5. Le flotteur est bloqué ou obstrué.	1. Brancher la pompe ou placer l'interrupteur/le disjoncteur sur la position on. 2. Remettre les fusibles en place, réinitialiser le disjoncteur, réinitialiser la prise à disjoncteur différentiel. 3. Remettre les fusibles en place, réinitialiser le disjoncteur, réinitialiser la prise à disjoncteur différentiel. 4. Laisser la pompe refroidir. La pompe va redémarrer. 5. Retirer toute obstruction ou positionner la pompe pour qu'elle ne soit pas obstruée.
La pompe démarre et s'arrête trop souvent.	1. De l'eau provenant du tuyau/de la conduite de refoulement retourne vers la pompe. 2. L'interrupteur est défectueux.	1. Installer ou remplacer le clapet antiretour. 2. Remplacer l'interrupteur.
La pompe démarre, mais ne pompe que très peu ou pas d'eau.	1. Crépine d'aspiration bouchée. 2. Tuyau/conduite de refoulement obstrué. 3. Tuyau/conduite de refoulement gelé. 4. Tension secteur trop basse. 5. Vérifier que le clapet antiretour n'est pas bloqué en position fermée 6. Le clapet antiretour est installé à l'envers. 7. Pièces de la pompe usées, endommagées ou obstruées.	1. Nettoyer ou remplacer la crépine. 2. Dégager l'obstruction. 3. Laisser la glace fondre dans la conduite/le tuyau. 4. Vérifier le calibre des fils et les augmenter si nécessaire. 5. Inspecter, réparer ou remplacer si nécessaire. 6. Inspecter, réparer ou remplacer si nécessaire. 7. Rechercher de l'usure, des dégâts et des souillures et nettoyer ou remplacer si nécessaire.
La pompe ne se coupe pas.	1. Le flotteur est obstrué ou bloqué 2. Interrupteur défectueux	1. Enlever l'obstruction. 2. Remplacer l'interrupteur.

•Maintenir les connexions électriques à l'abri des environnements humides ou mouillés. Des connexions mouillées peuvent causer des chocs électriques engendrant des blessures graves.

•TOUJOURS DÉCONNECTER LA SOURCE D'ALIMENTATION AVANT D'INSTALLER, DE DÉPANNER OU DE RÉALISER LA MAINTENANCE DE LA POMPE. LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE PEUT ENTRAÎNER UN CHOC ÉLECTRIQUE MORTEL.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

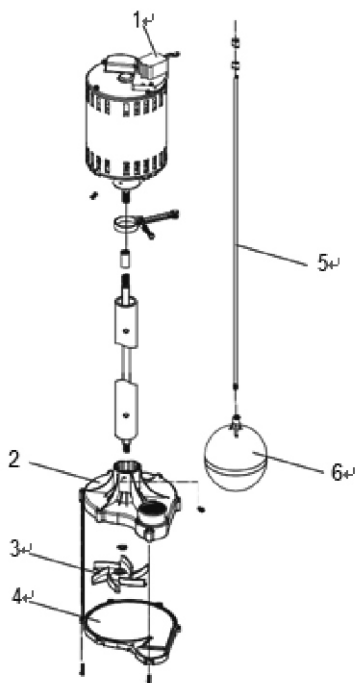
1. a. Insérer la tige du flotteur dans le trou de l'interrupteur.
b. Faire glisser doucement la rondelle isolante en caoutchouc dans la tige du flotteur. REMARQUE: Utiliser du savon liquide pour permettre à la rondelle de glisser dans la tige du flotteur.
c. Faire glisser le guide dans la tige du flotteur et le fixer à la colonne.
d. Fixer le flotteur à la tige du flotteur. Il vous faudra éventuellement un ensemble de pinces afin d'éviter que la tige ne tourne.
e. Déplacer la rondelle vers le haut ou vers le bas pour régler le seuil de déclenchement de la pompe.
2. Placer la nouvelle pompe au fond du bassin de puisard. La pompe doit être fixée à un support robuste. Ne pas placer la pompe sur une surface rocheuse ou du sable. Le sable et les petites pierres peuvent obstruer ou endommager la pompe.
3. S'assurer que le flotteur va se déplacer librement de haut en bas sans entrer en contact avec les bords du puisard. Si le flotteur entre en contact avec les bords du puisard, cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'interrupteur. Voir ci-dessous.
4. Il est vivement recommandé d'installer un clapet antiretour à plein débit de type pivotant (non fourni) aussi proche du conduit de refoulement de la pompe que possible. Un nouveau clapet antiretour va accroître la durée de vie de la pompe et doit être de même taille que le refoulement de la pompe de 1 ¼ po ou de 1 ½ po.
5. Raccorder la pompe et le clapet antiretour ensemble à l'aide de raccords et de tuyaux en PVC schedule 40. Il est également possible d'utiliser des tuyaux de type DWV ou ABS puisque ce n'est pas une installation sous pression. Un tuyau de vidange ondulé doit être employé de façon temporaire et ne doit pas être intégré à une installation durable. Bien qu'il existe de nombreux types de tuyaux fonctionnant parfaitement sur cette installation, l'emploi de tuyaux PVC est recommandé.
6. Tester l'installation après avoir terminé le réglage de la pompe et raccordé tous les tuyaux. Brancher le cordon à la prise raccordée à la terre. La pompe ne doit pas fonctionner à ce moment. Si la pompe démarre, l'interrupteur est bloqué en position haute. Remplir le bassin de puisard d'eau à l'aide de seaux ou d'un tuyau. Lorsque le flotteur passe en position haute, la pompe va démarrer. L'interrupteur va couper la pompe lorsque le flotteur atteint la position basse. Il faudra éventuellement régler la position de déclenchement afin de l'adapter à vos besoins en déplaçant la rondelle vers le haut ou vers le bas sur la tige du flotteur. Se rappeler que l'interrupteur doit se déplacer librement de la position haute à la position basse sans entrer en contact avec les bords du bassin de puisard.



TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The pump does not start or run	1. Pump is not plugged in, switch or breaker is off 2. Check for blown fuses or tripped circuit breakers or tripped GFCI outlets 3. Switch is defective 4. Motor thermal protector tripped 5. Float ball is stuck or obstructed	1. Plug pump in or turn on switch /breaker 2. Replace fuse, reset breaker, reset GFCI outlet 3. Replace fuse, reset breaker, reset GFCI outlet 4. Allow pump to cool. Pump will reset 5. Remove obstruction or position pump so it will not become stuck
The pump starts and stops too often	1. Backflow of water from discharge hose/pipe 2. Switch is defective	1. Install or replace check valve 2. Replace switch
If the pump runs but moves little or no water	1. Clogged intake screen 2. Clogged discharge hose/pipe 3. Frozen discharge hose/pipe 4. Low line voltage 5. Check valve is stuck in the closed position 6. Check valve is installed backwards 7. Worn, damaged or clogged pump parts	1. Clean or replace screen 2. Remove clog 3. Allow hose/pipe to thaw 4. Check wire size and increase if necessary 5. Inspect, repair or replace if necessary 6. Inspect, repair or replace if necessary 7. Inspect for wear, damage or clog and clean or replace if necessary
Pump does not shut off	1. Float ball is obstructed or stuck 2. Defective Switch	1. Remove obstruction 2. Replace switch

PARTS DIAGRAM



PARTS LIST

Part No.	Description
1	Switch
2	Pump support
3	Impeller
4	Pump body
5	Drive shaft
6	Floating ball

INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

• **Le moteur de cette pompe n'est pas submersible. Ne pas submerger le moteur où le laisser en contact avec de l'eau. Ceci pourrait entraîner des blessures graves voire mortelles, dues au choc électrique qui en résulterait.**

• Ne pas utiliser cet équipement pour le pompage de produits chimiques, de liquides inflammables, l'eau d'égoûts ou des liquides corrosifs. Vous pourriez vous blesser et la pompe tomberait en panne. Pomper ce type de liquide annule la garantie.

• L'eau et l'électricité peuvent être dangereuses si certaines précautions ne sont pas observées. Cette pompe est conçue pour fonctionner parfaitement en environnement humide; cependant, un emploi et une installation inappropriés peuvent entraîner des blessures résultant d'un choc électrique. Merci de prêter attention aux avertissements suivants.

• Ne jamais entrer en contact avec un appareil électrique, ce qui inclut la pompe lorsque vous touchez de l'eau, lorsque vous êtes dans l'eau ou encore dans un environnement humide. Toujours débrancher (couper l'électricité) lors du dépannage ou de l'installation de l'équipement.

• **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Cette pompe est livrée avec un conducteur de terre et une fiche à connecteur de terre. Pour réduire le risque de choc électrique, veiller à brancher cette fiche uniquement à une prise secteur correctement raccordée à la terre.

• Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation ou le tuyau de refoulement pour transporter ou manipuler la pompe. Procéder ainsi peut endommager le cordon d'alimentation ou le tuyau de refoulement.

• Toujours utiliser une prise reliée à la terre pour brancher la fiche. Une prise à 3 fiches est nécessaire pour garantir une utilisation en toute sécurité. Celle-ci doit être conforme au Code National de l'Électricité et à tout autre code ou réglementation des autorités locales.

• Cet équipement est conçu pour fonctionner uniquement sous une tension de 115 volts (monophasée), 60 Hz et est équipé d'un cordon à trois conducteurs homologués et d'une fiche à trois broches reliée à la terre. **QUELLES QUE SOIENT LES CIRCONSTANCES, NE JAMAIS RETIRER LA BROCHE DE TERRE.** La fiche à trois broches doit être directement branchée à une prise murale avec mise à la terre à 3 fiches correctement reliée à la terre. **Ne pas utiliser la pompe** avec une prise murale à deux fiches. Remplacer la prise à deux fiches par une prise à 3 fiches correctement reliée à la terre (**une prise à disjoncteur différentiel**) installée conformément au National Electrical Code et aux codes et réglementations locaux. L'ensemble du câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.

• Protéger le cordon électrique des objets coupants, des surfaces chaudes, de l'huile et des produits chimiques. Éviter de plier le cordon. **Ne pas utiliser de cordons endommagés ou usés.**

⚠ ATTENTION

• Votre pompe est équipée d'une protection intégrée contre les surcharges thermiques. La protection contre les surcharges thermiques va couper automatiquement le moteur en cas de surchauffe. Il va réinitialiser une fois que le moteur aura refroidi. La pompe va alors redémarrer. Cette protection contre les surcharges est conçue comme un dispositif de sécurité et tombera en panne après un certain nombre d'utilisations.

• Pour de meilleures performances, il est recommandé de raccorder le cordon d'alimentation directement à la prise à disjoncteur différentiel. Si l'emploi d'une rallonge est nécessaire, toujours utiliser un câble relié à la terre étanche. Ne jamais utiliser un câble d'une longueur supérieure à 25 ft et plus léger qu'un calibre de 14/3.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle: LHP250P

Caractéristique	Spécifications
Tension nominale	150V/60Hz
Puissance du moteur	1/3 HP
Ampérage	4.3 A
Hauteur Max. (m)	5.5 m
Débit Max. (LPM)	206@1.5m
Diamètre de refoulement (in.)	1-1/4"
Longueur du cordon d'alimentation (m)	3 m

PERFORMANCES

Modèle	Débit d'eau à hauteur totale en LPM				Hauteur Max.
	1.5 m	3 m	4.5 m	6 m	
LHP250P	206	162	110	-	5.5 m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle: LHP375P

Caractéristique	Spécifications
Tension nominale	150V/60Hz
Puissance du moteur	1/2 HP
Ampérage	4.9 A
Hauteur Max. (m)	7.0m
Débit Max. (LPM)	225@1.5m
Diamètre de refoulement (in.)	1-1/4"
Longueur du cordon d'alimentation (m)	3 m

PERFORMANCES

Modèle	Débit d'eau à hauteur totale en LPM				Hauteur Max.
	1.5 m	3 m	4.5 m	6 m	
LHP375P	230	180	133	63	7 m



Distributed by / Distribuido por / Distribuído por:

LEO PUMP US, INC

731 Bradfield Rd, Houston, TX 77060

Phone / Teléfono / Téléphone: 833-290-1189

Email / Email / E-mail: infous@leopump.com

OWNER'S MANUAL

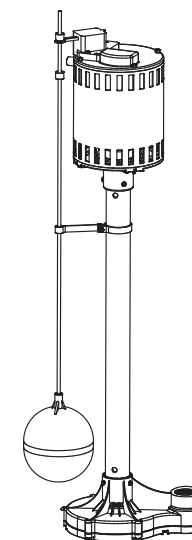
Pedestal Pump
Model: LHP250P/LHP375P

MANUAL DEL PROPIETARIO

Bomba de pedestal
Modelo: LHP250P/LHP375P

MANUEL D'UTILISATION

Pompe sur Piédestal
Modèle: LHP250P/LHP375P



Model: LHP250P / LHP375P

English		Pages 02-06
Español		Páginas 07-12
Français		Pages 13-18

⚠ ADVERTENCIA: Lea cuidadosamente y comprenda todas las INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y OPERACIÓN antes de operar. Si no se siguen las reglas de seguridad y otras precauciones básicas de seguridad puede resultar en lesiones personales graves

Si tiene cualquier **PREGUNTA, PROBLEMA, PIEZAS FALTANTES**, por favor llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 833-290-1189 antes de devolver a la tienda

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: LHP250P

Propiedad	Especificaciones
Voltaje	115V/60Hz
Caballo de fuerza	1/3 HP
Amperios	4.3 A
Max. Cabeza(m)	5.5 m
Max. Flujo(LPM)	206
Tamaño de la descarga	1-1/4 in.
Longitud del cable eléctrico	3 m

RENDIMIENTO

Modelo	LPM de agua a un total de metros de cabeza				Max. Cabeza(m)
	1.5 m	3 m	4.5 m	6 m	
LHP250P	206	162	110	-	5.5 m

Modelo: LHP375P

Propiedad	Especificaciones
Voltaje	115V/60Hz
Caballo de fuerza	1/2 HP
Amperios	4.9 A
Max. Cabeza(m)	7 m
Max. Flujo(LPM)	225
Tamaño de la descarga	1-1/4 in.
Longitud del cable eléctrico	3 m

RENDIMIENTO

Modelo	LPM de agua a un total de metros de cabeza				Max. Cabeza(m)
	1.5 m	3 m	4.5 m	6 m	
LHP375P	230	180	133	63	7 m



Distributed by / Distribuido por / Distribué par:

LEO PUMP US, INC

731 Bradfield Rd, Houston, TX 77060

Phone / Teléfono / Téléphone: 833-290-1189

Email / Email / E-mail: infous@leopump.com

OWNER'S MANUAL

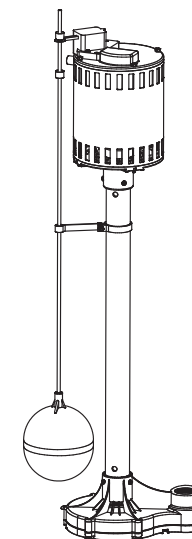
Pedestal Pump
Model: LHP250P/LHP375P

MANUAL DEL PROPIETARIO

Bomba de pedestal
Modelo: LHP250P/LHP375P

MANUEL D'UTILISATION

Pompe sur Piédestal
Modèle: LHP250P/LHP375P



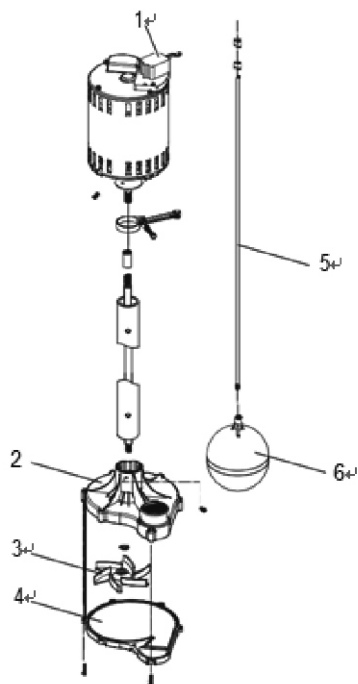
Model: LHP250P / LHP375P

English	Pages 02-06
Español	Páginas 07-12
Français	Pages 13-18

AVERTISSEMENT: Veuillez lire attentivement et assimiler l'ensemble des INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION avant utilisation. Le non-respect des consignes de sécurité et des précautions de sécurité fondamentales peut entraîner des blessures graves.

Pour toute **QUESTION, PROBLÈME OU PIÈCE MANQUANTE**, merci de contacter notre service clientèle par téléphone avant de vous adresser à votre fournisseur.

DIAGRAMA DE PIEZAS



LISTA DE PARTES

Número de pieza	Descripción
1	Interruptor
2	Soporte
3	Impulsor
4	Cuerpo de la bomba
5	Eje
6	Flotador

▲ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

▲ ADVERTENCIA

- Este motor de la bomba no es sumergible. No sumerja el motor o deje el motor expuesto al agua. Puede ocasionar lesiones personales o la muerte por electrocución.
- No utilice esta unidad para bombear productos químicos, líquidos inflamables, aguas residuales o líquidos corrosivos. Se podría lesionarse y la bomba estropearse. El bombeo de este tipo de líquidos anula la garantía.
- El agua y la electricidad pueden ser peligrosos si ciertas precauciones no se cumplen. Esta bomba está diseñada para funcionar perfectamente seguro en un entorno de agua; Sin embargo, el uso y la instalación inadecuada pueden causar daños personales por descarga eléctrica. Por favor, preste atención a las siguientes advertencias.
- Nunca toque cualquier dispositivo eléctrico, incluyendo esta bomba, cuando se está en contacto con el agua, en el agua, o incluso en un ambiente húmedo. Siempre desenchufe (desconectar la electricidad) cuando realice el mantenimiento o la instalación de la unidad.
- RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. Esta bomba se suministra con un conductor de puesta a tierra y un enchufe con toma de tierra. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, asegúrese de que está conectado sólo a una conexión a tierra adecuada, el Interruptor con conexión a tierra.
- No utilice el cable de alimentación o descarga de la manguera para transportar o manipular la bomba. Si lo hace, puede provocar daños en el cable o manguera de descarga.
- Utilice siempre una toma de tierra para conectar el enchufe. Se necesita un Interruptor tipo de tres clavijas para un uso seguro. Esto debe realizarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos o leyes adicionales requeridos por su gobierno local.
- Esta unidad está diseñada sólo para uso en 115 voltios (monofásica), 60 Hz, y está equipada con un cable de 3 conductores aprobado y toma de tierra de 3 clavijas. NO QUITAR EL CONECTOR DE TIERRA BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA. El enchufe de 3 clavijas debe ser insertado directamente en un 3 clavijas, el receptáculo de toma corriente con conexión a tierra adecuada. **No utilice la bomba con una toma de corriente de 2 patas.** Sustituir la toma de 2 clavijas con un receptáculo 3 con conexión a tierra (un enchufe GFCI) instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos y ordenanzas locales. Todo el cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
- Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite y productos químicos. Evite torcer el cable. **No utilice cables dañados o desgastados.**

PRECAUCIÓN

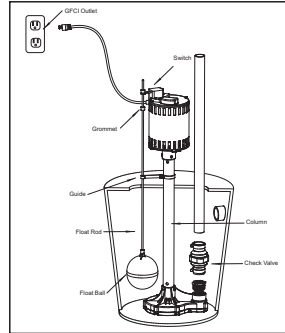
- La bomba tiene una protección térmica de sobrecarga incorporada. El protector de sobrecarga térmica se apagará automáticamente el motor en una situación de sobrecalentamiento. A continuación, se restablecerá una vez que el motor se enfríe. La bomba trabajará entonces de nuevo. Este protector de sobrecarga está diseñado como un dispositivo de seguridad y va a fallar después de un uso repetido.
- Para un mejor rendimiento, se recomienda conectar el cable de alimentación directamente a la toma de corriente GFCI con conexión a tierra. Si es necesario el uso de un cable de extensión, utilice siempre un cable de tierra. Nunca use cable más de un 25 ft. que es más ligero que el calibre 14/3.
- Mantenga todas las conexiones eléctricas lejos de ambientes húmedos y mojados. Conexiones mojadas pueden causar una descarga eléctrica que resulta en lesiones personales.
- **DESCONECTE SIEMPRE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE INTENTAR INSTALAR, MANTENER O TAREAS DE MANTENIMIENTO EN LA BOMBA. DE LO CONTRARIO PUEDE PRODUCIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA FATAL.**

⚠ INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. a. Inserte la varilla del flotador a través del agujero en el interruptor.
b. Con cuidado, deslice la arandela de goma en la varilla del flotador. NOTA: Use jabón líquido para ayudar a deslizar la arandela en la varilla del flotador.
c. Mueva la guía de la varilla del flotador y adjúntelo a la columna.
d. Enrosque el flotador en la varilla del flotador. Es posible que tenga un conjunto de pinzas para evitar que el vástago gire.
e. Mueva la arandela hacia arriba o hacia abajo en la varilla del flotador para ajustar el encendido de la bomba.

2. Ubique la bomba en el fondo del depósito.
La bomba debe colocarse sobre una base sólida.
No coloque la bomba directamente sobre superficies arenosas o rocosas. Arena y piedras pequeñas pueden obstruir o causar daños a la bomba.

3. Asegúrese de que el flotador de bola se moverá hacia arriba y hacia abajo libremente sin entrar en contacto con las paredes de la cisterna. El contacto con las paredes de la cisterna puede hacer que el interruptor funcione mal. Vea la siguiente manera.



4. Es muy recomendable instalar una válvula de retención (no incluido) tan cerca de la salida de descarga de la bomba como sea posible. Una nueva válvula de retención aumentará en gran medida la vida de la bomba, y debe ser el mismo tamaño que la descarga de la bomba, 1 ¼ " o 1 ½".
5. Conecte la bomba y válvula de retención entre sí usando tubería de PVC y accesorios. También puede utilizar DWV o ABS tubería, ya que no es una instalación de presión. Manguera de drenaje corrugada es para uso temporal y no se debe utilizar en una instalación permanente. Aunque hay muchos tipos de tubos que funcionan de manera adecuada para esta instalación, se recomienda PVC.
6. Pruebe la instalación después de haber completado la configuración de la bomba y se conecta todas las tuberías. Enchufe el cable a la toma de tierra. La bomba no debe funcionar en este punto. Si la bomba funciona, el interruptor se ha quedado atascado en la posición vertical. Llene el depósito de agua con el uso de una manguera. Cuando el flotador se mueve a la posición vertical, la bomba se encenderá. El interruptor apagará la bomba cuando el flotador alcanza la posición baja. Es posible que necesite ajustar el "encendido" para satisfacer sus necesidades particulares moviendo el ojal hacia arriba o hacia abajo en la varilla del flotador. Recuerde que el conmutador debe moverse hacia arriba y hacia abajo libremente sin tocar los lados de la cisterna.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Acción correctiva
La bomba no arranca no funciona	1. La bomba no está conectada, conmutador o interruptor está apagado 2. Compruebe si hay un fusible fundido o interruptores de circuito disparado o salida de GFCI disparada 3. El interruptor está defectuoso 4. El protector térmico de motor disparado 5. El flotador se ha quedado obstruido o atascado.	1. Enchufe la bomba o encienda el interruptor / disyuntor 2. Cambie el fusible, restablezca el interruptor automático, restablezca el GFCI 3. Cambie el fusible, restablezca el interruptor automático, restablezca el GFCI 4. Deje que la bomba se enfríe. La bomba arrancará automáticamente. 5. Retire la obstrucción de la bomba.
La bomba arranca y se detiene con demasiada frecuencia	1. Contraflujo del agua de la manguera / tubería de descarga 2. El interruptor está defectuoso	1. Instale o reemplace la válvula de retención 2. Reemplace el interruptor
Si la bomba funciona pero mueve poca o ninguna agua	1. Pantalla obstruida 2. Manguera/tubo de descarga obstruido 3. Manguera/tubo de descarga congelado 4. Voltaje de línea bajo 5. La válvula de retención se ha quedado atascada en la posición cerrada 6. La válvula de retención está instalada al revés 7. Piezas de la bomba desgastadas, dañadas u obstruidas	1. Limpie o reemplace el filtro 2. Retire la obstrucción 3. Deje que la manguera / tubería se descongele 4. Compruebe el tamaño del cable y aumente si es necesario 5. Inspeccione, repare o reemplace si es necesario 6. Inspeccione, repare o reemplace si es necesario 7. Inspeccione el desgaste, daño o tapa y limpie o reemplace si es necesario
La bomba no se apaga	1. El flotador está obstruido o atascado 2. Interruptor está defectuoso	1. Retire la obstrucción 2. Reemplace el interruptor