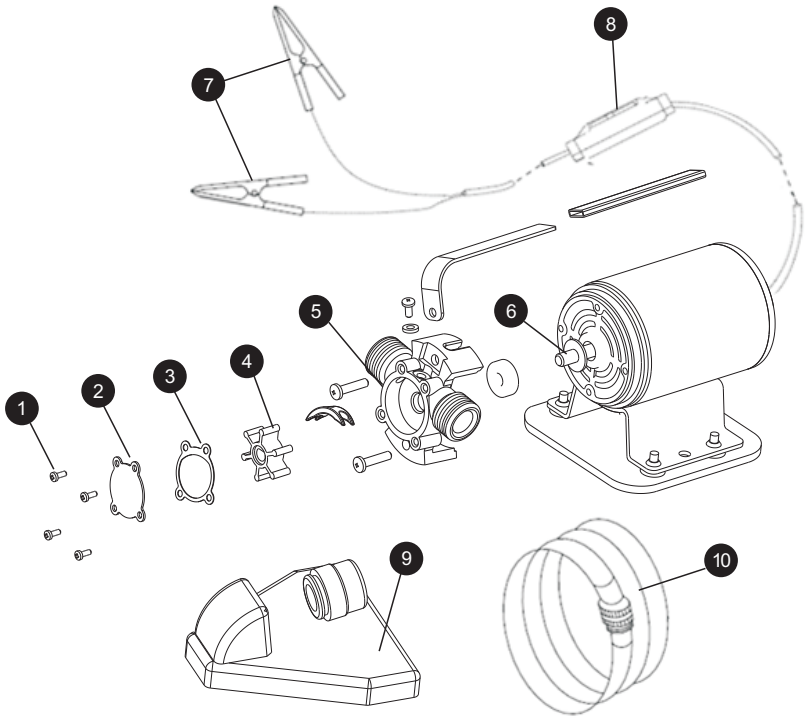
DIAGRAMA DE PIEZAS



LISTA DE PARTES

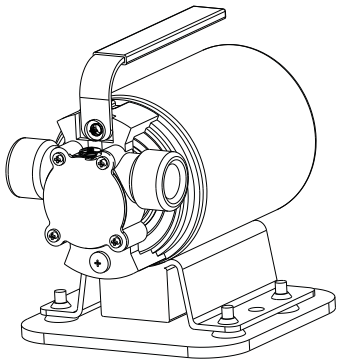
Número de pieza	Descripción
1	Tornillo
2	Cubierta del impulsor
3	Junta tórica
4	Impulso
5	Cuerpo de la bomba
6	Eje
7	Abrazaderas del terminal de la batería
8	Cable de alimentación de 12 voltios
9	Interruptor de alimentación
10	Manguera de succión

LEO®

Distributed by / Distribuido por / Distribué par:
Acquaer Pompa,INC
2506 AMPERE DR,LOUISVILLE,KY40299
Phone / Teléfono / Téléphone: 833-290-1189
Email / Email / E-mail: info@acquaerpumps.com

OWNER'S MANUAL
Utility Pump
Model:PM001

MANUAL DEL PROPIETARIO
Bomba Utilitaria
Modelo:PM001



Model:PM001

English ..... **Pages 02-06**

Español ..... **Paginas 08-12**

⚠ **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: PM001

Property	Specifications
Voltage	12V/DC
Horse Power	1/10 HP
Amps	15 A
Max. Head (ft.)	46 ft.
Max. Flow (GPH)	264
Discharge Size (in.)	3/4 in.
Power cord length (ft.)	6 ft.

PERFORMANCE

Model	GPH of water @ Total Ft. Head					Max. Head
	5 ft.	10 ft.	20 ft.	30 ft.	40 ft.	
PM001	264	242	195	132	60	46ft

For best performance, the maximum recommended hose length is 50 ft. The pumping capacity or water flow rate of any pump depends on several factors. The larger the inside diameter and the shorter the length of hose, the less pressure that is lost (or the larger the flow rate). If the hose runs uphill or is extra-long, use a larger diameter hose or rigid pipe.

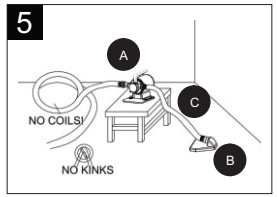
⚠ SAFETY INFORMATION

⚠ WARNING

- **This pump is not submersible! Do not stand in water while this pump is plugged in, and do not get the motor wet as it could cause electrocution, which could lead to serious injury or death.**
- **Always make sure the pump is unplugged as soon as the water level reaches 1/8 in. At water levels less than 1/8 in., the pump is attempting to pump air, which will cause the pump to overheat and wear out. Running the pump without sufficient water will damage the pump and void the pump's warranty.**
- When the pump is running dry, it will be EXTREMELY LOUD. This is a sign to unplug the pump.
- You must use the included clear suction hose on the inlet of this pump, as marked on the pump.
- Always use the suction strainer included with this pump to prevent debris from damaging the pump.
- Do not pump flammable or explosive liquids such as oil, gasoline, kerosene, ethanol, etc. Do not use in the presence of flammable or explosive vapors. Using this pump with or near flammable liquids can cause an explosion or fire, resulting in property damage, serious personal injury and/or death.
- Always disconnect the pump from its power source before inspection.
- Do not stand in water when the pump is connected. Do not handle pump with wet hands.
- Do not touch the pump housing while it is operating, as the pump may be HOT and can cause serious skin burns.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

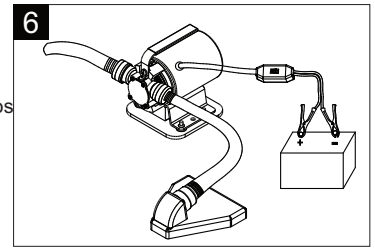
5. Conecte la bomba (A) a una base resistente (mesa, tabla, etc.) para evitar que se vuelque. Asegúrese de que las mangueras estén lo más rectas posible.



ADVERTENCIA: Esta bomba NO debe ser sumergida en agua, y el motor NO puede mojarse en absoluto.
Podría causar electrocución, lo que podría conducir a lesiones graves o la muerte!

AVISO: NO enrollar ni doblar la manguera

6. Este equipo es sólo para uso con una batería de automóvil, de tractor o de tipo marino completamente cargada a 12 voltios DC. La corriente de la batería puede causar quemaduras graves e iniciar un incendio si la batería está en cortocircuito. Los terminales y los accesorios relacionados contienen compuestos del plomo, productos químicos que pueden causar cáncer y el daño reproductivo.
Lavarse las manos después del manejo.



Utilice conectores aislados de tipo lagarto

Conecte la bomba a la fuente de alimentación. Conecte la abrazadera roja al terminal de la batería al positivo (+). Conecte la abrazadera negra al terminal negativo de la batería (-).

Fuente de alimentación: La bomba está diseñada para su uso con una batería de 12 voltios de DC.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Nota: No desmonte la carcasa del motor de la bomba. Esta bomba NO tiene partes internas reparables y el desmontaje puede causar condiciones eléctricas peligrosas.

Problema	Causa Posible	Acción Correctiva
La bomba se detiene sin aviso	1. El cable está suelto. 2. El fusible está fundido. 3. La batería no tiene carga.	1. Vuelva a conectar el cable 2. Reemplace el fusible 3. Recargue la batería o reemplácela con una batería nueva
La bomba no arranca.	1. El impulsor está desgastado. 2. La succión está goteando. 3. La manguera de succión está doblada o enrollada.	1. Reemplace el impulsor. 2. Vuelva a colocar la arandela de manguera y verifique que no haya fugas en la manguera. 3. Enderece la manguera de succión.
Las fugas de la bomba.	1. El sello del eje tiene fugas. 2. La junta tórica de la cubierta tiene fugas.	1. Reemplace la bomba. 2. Vuelva a montar la junta tórica de la cubierta.
La bomba funciona pero bombea poco o nada de agua.	1. El impulsor está desgastado. 2. La manguera de succión o descarga está doblada o enrollada.	1. Reemplace el impulsor. 2. Enderece la manguera.

PREPARACIÓN

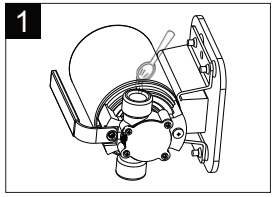
⚠ **ADVERTENCIA:** Utilice siempre la manija para levantar la bomba. Nunca utilice el cable de alimentación para levantar la bomba. Para evitar quemaduras en la piel, desenchúfela y deje que la bomba se enfríe después de períodos prolongados de uso.

Materiales necesarios para el ensamblaje (no incluido): Manguera de jardín (50 pies de longitud máxima)

Nunca opere esta bomba a menos que esté asegurada a una base sólida.
No suspenda la bomba por la manguera de descarga o el cable de alimentación.
Mantenga limpio el filtro de succión de la bomba.
No instale la bomba directamente sobre arena o suciedad.

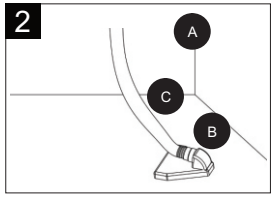
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Añada agua (aproximadamente 1-2 cucharadas) en la entrada para mojar el impulsor de la bomba (A).



2. Conecte la manguera de succión (C) empujando el extremo roscado macho en el filtro de succión de goma (B). Luego, coloque el colador en por lo menos 1/2 pulgada de agua en el punto más bajo para ser bombeado.

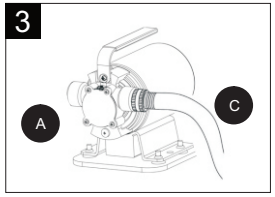
   AVISO: Asegúrese de que la conexión esté hermética. Una fuga de aire puede hacer que la bomba (A) funcione en seco.



3. Enrosque el otro extremo de la manguera de succión (C) a la entrada de succión de la bomba (A).

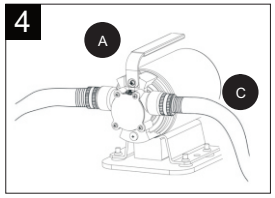
   AVISO: Asegúrese siempre que la manguera no esté dañada. Es necesario un sello hermético para que esta bomba funcione.

   Asegúrese de que la manguera de succión (C) y el filtro de succión (B) estén en el agua antes de conectar la bomba (A).



4. Enrosque una manguera de jardín de 5/8 pulgadas o más grande (no incluida) en la salida de descarga de la bomba (A).

   AVISO: Asegúrese de que el extremo de la manguera de salida no esté bajo el agua. Si la toma está bajo el agua, es posible que la bomba no funcione.



⚠ SAFETY INFORMATION

CAUTION

- This pump is designed to pump only water. This pump is designed for portable applications. It can drain or remove water from the following: flooded areas, pool covers, clogged sinks, waterbeds, water basins, boats, stock tanks, etc. It can also be used to fill tanks or water beds. This pump has not been tested or approved for use in swimming pools or in salt-water marine areas. This pump should not be used as a replacement for a sump pump.
- This pump cannot be used in sewage applications. Doing so will void warranty.
- This pump is made of high-strength materials. It will provide trouble-free service for many years when properly installed, maintained, and used. However, inadequate electrical power to the pump, or blockage by ice, dirt, or debris may cause the pump to fail, potentially bringing about additional water damage. To minimize the potential for water damage due to pump failure, please read the section of this manual regarding common pump problems and remedies or call 833-290-1189

⚠ ADDITIONAL SAFETY PRECAUTIONS

1. Know the pump applications, limitations, and potential hazards.
2. Make certain the electrical power source is adequate for the requirements of the pump.
3. ALWAYS disconnect the power to the pump and drain all water from the system before servicing.
4. Secure the pump on a solid base to prevent the pump from tipping over and possibly falling into the water.
5. Secure the discharge hose before starting the pump. Pump torque may cause an unsecured discharge hose to “whip”, possibly causing personal injury or property damage.
6. Before using the pump, check hose for holes or excess wear, which could cause leaks, and be sure hose is not kinked or making sharp angles. A straight hose allows the pump to move the greatest amount of water quickly.
7. Check that all hose connections are tight to minimize leaks. Ensure all hose washers are in place.
8. Extension cords may not deliver sufficient voltage to the pump motor. If an extension cord must be used, use no more than a 25 ft., 3-prong, 16 AWG, outdoor-grade cord.
9. Make certain the electrical circuit to the pump is protected by a 5-amp minimum (15-amp maximum) fuse or circuit breaker.
10. Periodically inspect pump and system components to be sure pump inlets are free of mud, sand, and debris. DISCONNECT PUMP FROM THE POWERSUPPLY BEFORE INSPECTING.
11. Wear safety glasses at all times when working with pumps.
12. Follow all electrical and safety codes, particularly the National Electrical Code (NEC) and in the workplace, the Occupational Safety and Health Act (OSHA).
13. Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. Do not use damaged or worn cords.

PREPARATION

⚠ **WARNING: Always use handle to lift pump. Never use power cord to lift pump. To avoid skin burns, unplug and allow time for the pump to cool after periods of extended use.**

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or **damaged, do not attempt to assemble the product.**

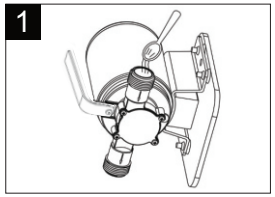
Estimated Assembly Time (New installation): 5 minutes

PREPARATION

Materials Required for Assembly (not included): Garden Hose (50 ft. max. length)
Never operate this pump unless it is secured to a solid foundation.
Do not suspend the pump by the discharge hose or power cord.
Keep the pump suction strainer clear.
Do not install pump directly on sand or dirt.

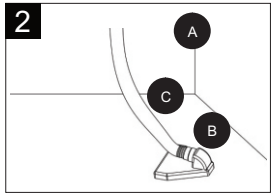
INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Add water (approximately 1-2 Tbsp.) into inlet to wet the impeller of the pump(A).



2. Attach suction hose (C) by pushing the male threaded end into the rubber suction strainer (B). Then, place the strainer in at least 1/2 in. of water at the lowest point to be pumped.

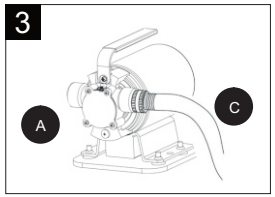
   NOTICE: Make sure the connection is airtight. An air leak can cause the pump (A) to run dry.



3. Thread the other end of the suction hose (C) to the suction inlet of the pump (A).

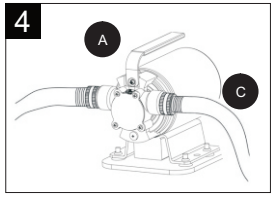
   NOTICE: Always ensure the washer in the hose bib is not damaged. An airtight seal is necessary for this pump to operate.

   Make sure the suction hose (C) and suction strainer (B) are in the water before plugging in the pump (A).



4. Thread a 5/8 in. or larger garden hose (not included) into the discharge outlet of the pump (A).

   NOTICE: Make sure the end of the outlet hose is not under water. If the outlet is under water, the pump may not work.



⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

- Esta bomba está diseñada para bombear sólo agua. Esta bomba está diseñada para aplicaciones portátiles. Puede drenar o eliminar el agua de los siguientes: áreas inundadas, cubiertas de la piscina, fregaderos obstruidos, camas de agua, cuencas de agua, barcos, tanques de almacenamiento, etc También se puede utilizar para llenar tanques o camas de agua. Esta bomba no ha sido probada ni aprobada para su uso en piscinas o en áreas marinas de agua salada. Esta bomba no debe utilizarse como reemplazo de una bomba de sumidero.
- Esta bomba no puede utilizarse en aplicaciones de aguas residuales. Hacerlo anulará la garantía.
- Esta bomba está hecha de materiales de alta resistencia. Proporcionará un servicio sin problemas durante muchos años cuando se instale, mantenga y utilice adecuadamente. Sin embargo, la energía eléctrica inadecuada de la bomba, o el bloqueo por hielo, suciedad o desechos puede hacer que la bomba falle, potencialmente causando daños adicionales por agua. Para minimizar el potencial de daños causados por el agua debido al fallo de la bomba, lea la sección de este manual con respecto a los problemas comunes de la bomba y los remedios o llame al 833-290-1189

PRECAUCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD

1. Conozca las aplicaciones de la bomba, las limitaciones y los peligros potenciales.
2. Asegúrese de que la fuente de energía eléctrica es adecuada para los requisitos de la bomba.
3. SIEMPRE desconecte la alimentación de la bomba y drene todo el agua del sistema antes de realizar el mantenimiento.
4. Asegure la bomba sobre una base sólida para evitar que la bomba se vuelque y posiblemente caiga al agua.
5. Asegure la manguera de descarga antes de poner en marcha la bomba. El par de apriete de la bomba puede causar que una manguera de descarga no asegurada "azote", posiblemente causando lesiones personales y / o daños a la propiedad.
6. Antes de utilizar la bomba, compruebe si hay agujeros o desgaste excesivo en la manguera, lo que podría provocar fugas y asegúrese de que la manguera no esté doblada ni haga ángulos agudos. Una manguera recta permite que la bomba mueva la mayor cantidad de agua rápidamente.
7. Compruebe que todas las conexiones de manguera estén apretadas para minimizar las fugas. Asegúrese de que todas las arandelas de manguera estén en su lugar.
8. Los cables de extensión no pueden entregar suficiente tensión al motor de la bomba. Si se debe usar un cable de extensión, no utilice más de un cable de 25 pies, 3 puntas, 16 AWG, al aire libre.
9. Asegúrese de que el circuito eléctrico de la bomba esté protegido por un fusible mínimo de 5 amperios (máximo 15 amperes) o un interruptor automático.
10. Inspeccione periódicamente la bomba y los componentes del sistema para asegurarse de que las entradas de la bomba estén libres de barro, arena y escombros. DESCONECTE LA BOMBA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE INSPECCIONAR.
11. Utilice siempre gafas de seguridad cuando trabaje con bombas.
12. Siga todos los códigos eléctricos y de seguridad, particularmente el Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el lugar de trabajo, la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).
13. Proteja el cable eléctrico de objetos punzantes, superficies calientes, aceite y productos químicos. Evite doblar el cable. No utilice cables dañados o desgastados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: PM001

Propiedad	Especificaciones
Voltaje	12V/DC
Potencia	1/10 HP
Corriente	15 A
Cabeza máxima	14 m
Caudal máximo (lpm)	16.7
Diámetro de descarga	3/4 in.
Longitud cable de alimentación(m)	1.8 m

RENDIMIENTO

Modelo	LPM de agua a un total de metros de cabeza					Max. Cabeza
	1.5 m	3 m	6.1 m	9.2 m	12.2 m	
PM001	16.7	15.3	12.3	8.3	3.8	14 m

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

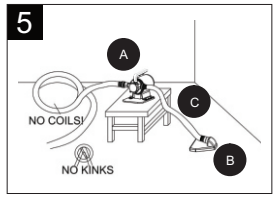
- **Esta bomba no es sumergible! No permanezca en el agua mientras esta bomba esté enchufada, y no moje el motor ya que podría causar electrocución, lo que podría causar lesiones graves o la muerte.**
- **Siempre asegúrese de que la bomba esté desenchufada tan pronto como el nivel de agua llegue a 1/8 pulg. A niveles de agua inferiores a 1/8 pulg., la bomba está tratando de bombear aire, lo cual hará que la bomba se recaliente y se desgaste. El manejar la bomba sin suficiente agua dañará la bomba y anulará la garantía de la bomba.**
- Cuando la bomba está funcionando en seco, será EXTREMADAMENTE RUIDOSA.
  Esto es una señal para desenchufar la bomba.
- Debe utilizar la manguera de succión incluida en la entrada de esta bomba, tal como se indica en la bomba.
- Utilice siempre el filtro de succión que se incluye con esta bomba para evitar que los desechos dañen la bomba.
- No bombee líquidos inflamables o explosivos como aceite, gasolina, queroseno, etanol, etc. No lo use en presencia de vapores inflamables o explosivos. El uso de esta bomba con o cerca de líquidos inflamables puede provocar una explosión o incendio, que puede causar daños a la propiedad, lesiones personales graves o muerte.
- Siempre desconecte la bomba de su fuente de alimentación antes de la inspección.
- No coloqúese en agua cuando la bomba esté conectada. No manipule la bomba con las manos mojadas.
- No toque la carcasa de la bomba mientras está en funcionamiento, ya que la bomba puede estar CALIENTE y puede causar quemaduras graves en la piel.

PREPARATION

5. Attach the pump (A) to a sturdy base (table, board, etc.) to prevent it from tipping over. Makesure the hoses are as straight as possible.

   WARNING: This pump CANNOT be submersed in water, and the motor CANNOT get wet at all. Getting the motor wet could cause electrocution, which could lead to serious injury or death!

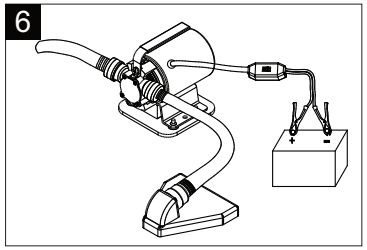
   NOTICE: DO NOT coil or kink the hose



6. This equipment is only for use with an automotive, tractor or marine type battery fully charged to 12 Volts DC. Battery current can cause severe burns and start a fire if the battery is short circuited. Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead

   compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

   Use insulated crimp type connectors



   Connect pump to power source. Connect the red clamp to the positive (+) type battery terminal. Connect the black clamp to the negative (-) type battery terminal.

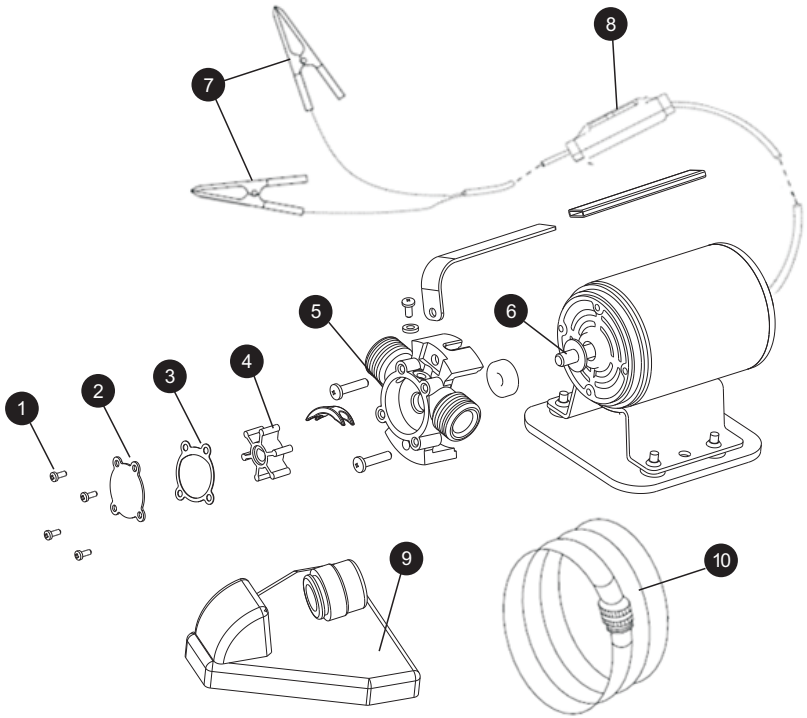
   Power Supply: The pump is designed for use with a 12 Volt DC battery. Operation requires a minimum 12 Volt power supply.

TROUBLESHOOTING

Note: Do not disassemble the motor housing of the pump. This pump has NO repairable internal parts, and disassembling may cause a dangerous electrical wiring conditions.

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The pump stops without warning	1. The cord set is loose. 2. The fuse is blown. 3. The battery has no charge.	1. The cord set is loose. 2. The fuse is blown. 3. The battery has no charge.
The pump does not prime.	1. The impeller is worn. 2. The suction is leaking. 3. The suction hose is kinked or coiled.	1. Replace the impeller. 2. Replace the hose washer and check for leaks in the hose. 3. Straighten out the suction hose.
The pump leaks.	1. The shaft seal is leaking. 2. The cover O-ring is leaking.	1. Replace the pump. 2. Reassemble the cover O-ring.
The pump runs but pumps little or no water.	1. The impeller is worn. 2. The suction or discharge hose is kinked or coiled.	1. Replace the impeller. 2. Straighten out the hose.

PARTS DIAGRAM



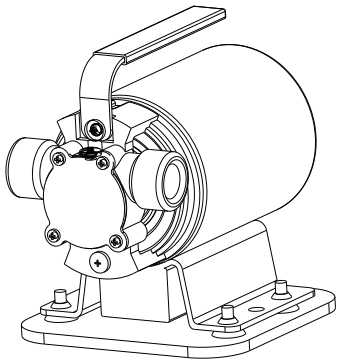
PARTS LIST

Part No.	Description
1	Screw
2	Impeller cover
3	O-ring
4	Impeller
5	Pump body
6	Shaft
7	Battery terminal clamps
8	12 Volt power cord
9	Power switch
10	Suction hose

Distributed by / Distribuido por / Distribué par:
Acquaer Pompa,INC
2506 AMPERE DR,LOUISVILLE,KY40299
Phone / Teléfono / Téléphone: 833-290-1189
Email / Email / E-mail: info@acquaerpumps.com

OWNER'S MANUAL
Utility Pump
Model:PM001

MANUAL DEL PROPIETARIO
Bomba Utilitaria
Modelo:PM001



Modelo:PM001

English ..... **Pages 02-06**

Español ..... **Paginas 08-12**

⚠ **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 PREGUNTAS, PROBLEMAS, PIEZAS FALTANTES, por favor llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 833-290-1189 antes de devolver a la tienda