MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 4”

(Tipo Bala)

Modelo

URA-1



LAWN INDUSTRY

MANUAL DEL PROPIETARIO

Agradecimiento

LAWN INDUSTRY le agradece su preferencia al haber seleccionado este equipo para satisfacer sus necesidades hidráulicas y espera servirle nuevamente en un futuro no muy lejano.

Este manual de usuario es muy importante para usted, ya que le dará la información necesaria para llevar a cabo una buena instalación, operación, cuidado y mantenimiento de su equipo.

Tómese todo el tiempo necesario para leerlo detenidamente y entender todo lo necesario antes de instalar su equipo.

Si tuviera alguna duda al respecto no dude en llamarnos, nos dará mucho gusto atenderle tal como usted se merece.

Atentamente

Lawn I Garden Mexicana, S.A. de C.V.

Advertencia

- Antes de utilizar, cheque que el motor de la bomba ha sido aterrizado.
- No toque la bomba mientras el motor de la bomba esté funcionando.
- No opere la bomba sin agua.

1.- Características.

ADVERTENCIA: Lea cuidadosamente el manual antes de instalar la bomba.
Guarde el manual cuidadosamente. Si llegara a tener problemas, por favor contacte antes a Servicio al cliente, pero asegúrese que la bomba ha sido usada correctamente y que la causa del problema no fue debido a un uso incorrecto. Cada bomba es probada antes de empacarse.

2.- Condiciones de operación.

Esta bomba esta disponible para trabajar con agua limpia, sin sólidos en suspensión o gases disueltos.

Una característica importante de esta bomba es su cuerpo de solo 80 cm de alto, esto permite el uso de la bomba en pozos o cisternas donde el nivel del agua es muy bajo.
El motor esta en baño de aceite y es para servicio continuo.

ADVERTENCIA: La bomba no debe usarse con líquidos flamables ni explosivos.
PRECAUCION: Asegúrese que la bomba no trabaje en seco.
Durante la instalación, asegúrese que la bomba esté aislada de la fuente de alimentación.
No la utilice en piscinas.
Para evitar posibles lesiones, nunca toque la bomba cuando esté conectada.

3.- Instalación

No utilice el cable de alimentación eléctrica para levantar la bomba o cargarla.
Utilice una cuerda de nylon o acero inoxidable para sumergir la bomba.
La bomba tiene en la parte superior un par de arillos que sirven para atar la cuerda.
Aconsejamos instalar controles automáticos de ajuste de nivel para evitar que se quede la bomba trabaje en seco e instalar un manómetro / adecuado para el modelo de la bomba) para monitorear el rendimiento de la bomba.
Instalar la bomba a menos de 20 cm del fondo del pozo con el fin de preveer que la bomba succione arena, barro, etc.
Utilice tubería en la descarga con diámetro equivalente a la salida de la bomba.

PRECAUCION
La tubería de descarga debe ser conectada cuidadosamente. Asegúrese que todas las conexiones hechas con tubería roscada están selladas. No las apriete mucho.
Utilice teflón para sellar por completo todas las juntas.

4.- Conexiones Eléctricas

Verifique que el voltaje y frecuencia de la bomba que se indica en la placa de especificaciones concuerden con la misma que proporcionará la línea de alimentación eléctrica.
Asegúrese que el sistema eléctrico esté de acuerdo a las normas vigentes. De igual forma cheque que el sistema eléctrico esté con un interruptor termomagnético de alta sensibilidad de 30 mA. (DIN VDE 001T739).
Esta bomba está equipada con un dispositivo de protección térmica. La bomba para en caso de sobrecarga.
La máquina se restablecerá automáticamente cuando se haya enfriado, de esta forma la bomba no necesita una protección externa.
La clavija y los contactos deben estar protegidos contra salpicaduras de agua.
Asegúrese que el instalador sea un electricista calificado.
Opere la bomba de acuerdo a los datos descritos en la placa de datos técnicos.
No opere la bomba sin agua para evitar dañar el motor y algunas partes hidráulicas.
No cierre la tubería de la bomba deliberadamente.
Conecte la tubería de descarga de la bomba antes de ponerla en operación. Las conexiones no deberán tener fugas.
Antes de utilizarla, examine la bomba cuidadosamente (con especial atención por partes del cable de energía eléctrica y la clavija).
No use la bomba si está dañada.
Si la bomba está dañada, llame a un especialista para que lo asistan.
No mueva la bomba usando el cable eléctrico o jale la clavija del contacto por el cable eléctrico.
Proteja la clavija y el cable del calor, del aceite y de objetos filosos y contantes.

5.- Resolviendo problemas y Mantenimiento

Desconecte la conexión principal de energía eléctrica de la bomba antes de proceder a darle mantenimiento.
El cable eléctrico debe ser reemplazado por un operador calificado.
En condiciones normales, esta bomba es libre de mantenimiento, aunque ocasionalmente necesite limpiar el filtro y otras partes hidráulicas.
Si usted no ocupa su bomba por un tiempo largo (por ejemplo, un año), es aconsejable eliminar el agua y enjuagarla con agua limpia. Después almacenarla en un lugar seco donde esté protegido del frio.
Si al bombear el agua no está perfectamente limpia, usted necesitará limpiar el filtro con un cepillo para remover la suciedad acumulada sobre la superficie exterior.

6.- Limite de la Garantía

Este dispositivo ha sido fabricado y probado de acuerdo a los mas avanzados estándares. El Proveedor garantiza que tanto el material y la mano de obra están plenamente de conformidad con los estándares Europeos.
La garantía es válida desde el momento de la compra y está sujeta a las siguientes condiciones:

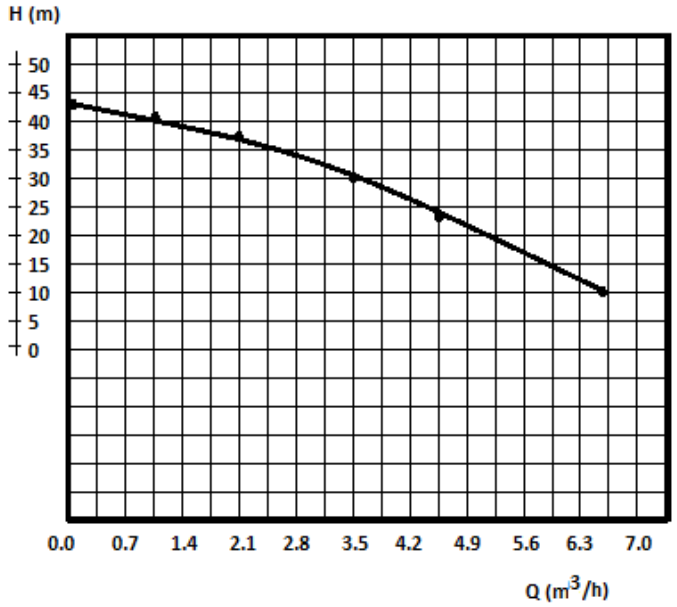
- Durante el período de garantía, daños debido a defectos de fabrica serán reparados libres de cargo.
- Las quejas deben ser reportadas inmediatamente.
- Esta garantía es inválida (no procede) si el equipo es dañado por el cliente o por terceras partes. La garantía no cubre daños debido al uso.

- Todos los componentes son fabricados de acuerdo a los mejores estándares, utilizando la mejor calidad de materiales, y están destinados a una larga vida.
- En caso de quejas, nos reservamos el derecho a reparar, reemplazar piezas defectuosas o reemplazar la bomba. Las piezas reemplazadas pasarán a ser propiedad del fabricante.
- No se aceptarán reclamaciones a menos que el daño no sea causado por negligencia grave o intencional por parte del fabricante.
- El cliente debe probar su derecho a la garantía mediante una prueba de compra. El derecho de garantía es aplicable en el país donde se compró el equipo.

7.- Lineamientos

- Si el dispositivo no trabaja correctamente, esté completamente seguro que el problema no fue por falla eléctrica o uso incorrecto.
- Si el cliente envía la parte defectuosa, por favor incluya la nota de mostrador (o la factura) y una descripción de los defectos (una descripción detallada facilitará la reparación)
- En caso de reparación, no envíe accesorios que no sean componentes originales de la bomba.
- Para informes de defectos o solicitud de reemplazo de piezas de repuesto, contáctese con su distribuidor.

8.- Curva de Operación



9.- Características Técnicas

MODELO	FLUJO MAX.	CARGA MAX	POTENCIA MOTOR	VOLTAJE
URA-1	120 L/min	43 m	0.75 HP	127 v

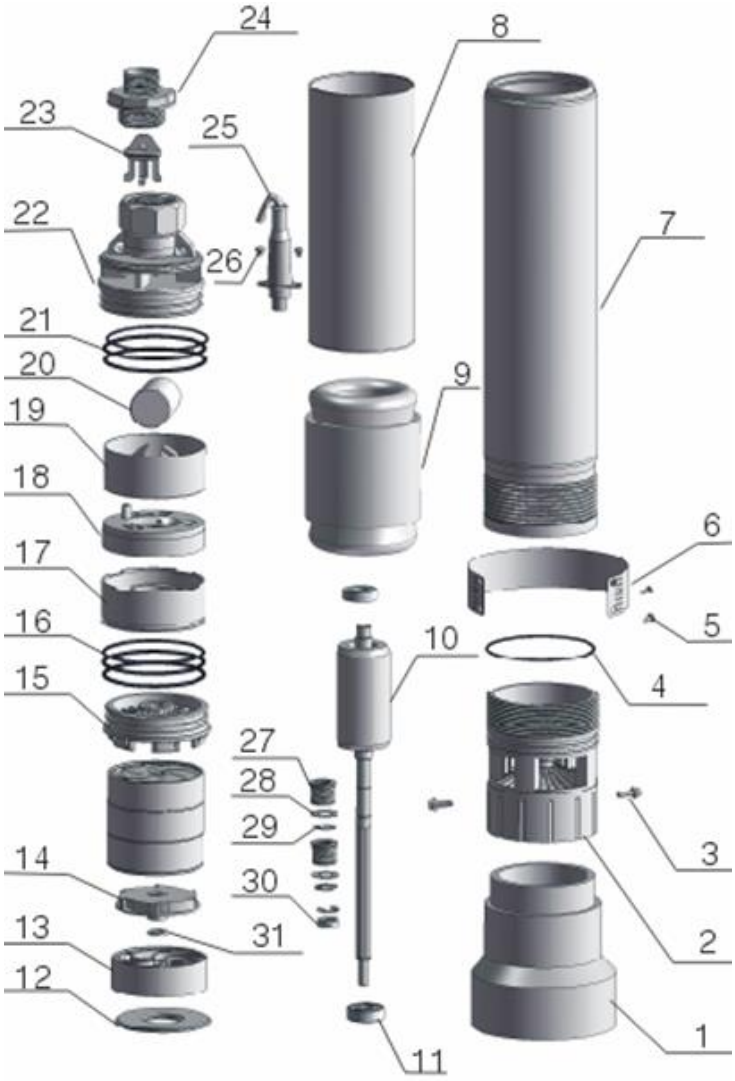
Requerimientos técnicos:

Antes de encender la bomba después de hacer la conexión eléctrica, verifique si las condiciones de ésta son normales. No encienda la bomba si está dañada.

Advertencia.

1.- El cable alimentación eléctrica nunca deberá ser utilizado para llevar o para sumergir la bomba. Es recomendable usar cable de nylon o de acero a través de los anillos dispuestos para este fin colocados en la parte superior de la bomba.

10.- Dibujo Explotado



item	Descripción	Cant.
1	Base adicional	1
2	Base	1
3	Tornillo de la base	2
4	Anillo del filtro	1
5	Tornillo del filtro	2
6	Filtro	1
7	Carcasa de A.I.	1
8	Carcasa interior	1
9	Estator	1
10	Rotor	1
11	Balero	2
12	Cubierta del difusor	4
13	Difusor	4
14	Impulsor	4
15	Cubierta de la cámara	1
16	Anillo “O”	3

item	Descripción	Cant
17	Cámara	1
18	Alojamiento sup. balero	1
19	Caja del capacitor	1
20	Capacitor	1
21	Anillo “O”	3
22	Descarga	1
23	Válvula	1
24	Ajuste de salida	1
25	Cable 16 AWG	1
26	Arandela de cable	1
27	Sello mecánico	1
28	Arandela del Sello mecánico	1
29	Resorte	1
30	Arandela plana	
31	Arandela epoxi	

11.- Problemas y soluciones

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCION
EL MOTOR NO ENCIENDE	• No hay energía eléctrica. • El voltaje es incorrecto. • No está conectado correctamente. • El interruptor automático esta disparado o los fusibles del interruptor de seguridad están abierto. • Cables eléctricos defectuosos o quemados. • Protección contra sobrecarga disparado. • Interruptor térmico disparado. • Capacitor defectuoso	Revise con un voltímetro el voltaje de línea. Revise y restablezca el interruptor automático o cambie los fusibles del interruptor de seguridad. Revise cuidadosamente los cables. Se restablece automáticamente después de que el motor se haya enfriado (versión monofásica) Se restablece automáticamente . Cambiar Capacitor
LA BOMBA NO TRABAJA, PERO EL MOTOR SI	• Succión obstruida. • Conducto de descarga obstruido. • Válvula atascada. • Nivel de agua demasiado bajo. • Presencia de aire en la tubería	Limpiar conductos Limpiar conductos. Limpiar conductos. Sumerja más la bomba. Revisar tubería
LA BOMBA TIENE POCO GASTO	• Succión parcialmente obstruida. • Obstrucción en las tuberías de descarga. • Dirección incorrecta de rotación.	Limpiar conductos. Limpiar tuberías. Revisar y corregir la dirección de giro.
LA BOMBA SE DETIENE DESPUES DE BREVES PERIODOS DE OPERACIÓN.	• Cualquier cuerpo extraño puede evitar que la bomba trabaje incorrectamente y/o gire inadecuadamente. • La temperatura del líquido es muy alta. • Defecto interno.	Revisar si la bomba está atascada por alguna impureza. Revise la temperatura del líquido. Asista a un Centro de Servicio

Importado por:

LAWN I GARDEN MEXICANA, S.A. DE C.V.
Av. Guerrero No. 36
Col. Los Olivos C.P. 52910
Atizapán de Zaragoza, Edo. De México.
Tels. 2164-6709 Fax. 2164-6713
www.lawn-garden.com.mx