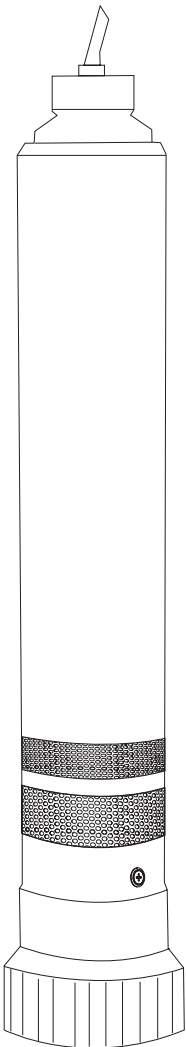


MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA



RW SUB
4RW COMP 56/7 M

ÍNDICE

PÁG.

- Presentación del producto.....	02
- Conexión del cable	03
- Instalación e Inicio de la Operación	04
- Tablas para la detección y solución de problemas.....	05
- Garantía.....	07
- Contacto.....	08

SIMBOLOGÍA UTILIZADA Y SU SIGNIFICADO



PROHIBIDO



PRECAUCIÓN



IMPORTANTE



CORRIENTE

ESTIMADO CLIENTE

Nuestra bomba sumergible para pozos profundos de acero inoxidable es un producto superior, fabricado con la última tecnología y materiales en el siglo XXI. La parte principal de la bomba sumergible para pozos profundos está hecha de acero inoxidable y aleación de cobre.

El impulsor está especialmente diseñado y reestructurado, la carcasa del inductor también está modificada por policarbonato para fortalecer su resistencia al desgaste. El inductor en cada nivel requiere un cojinete del eje de caucho de silicona independiente y el motor consiste en una estructura sumergida en líquido, que pregunte por un cojinete de empuje radial con una fuerza de soporte fuerte y súper mecánica a prueba de fugas.

Las ventajas son: resistencia al desgaste, larga vida útil, alta eficiencia con gran capacidad de flujo de agua, ahorro de electricidad y fácil mantenimiento.



IMPORTANTE

1. No arranque el motor. Sin agua
2. No utilice el cable para levantar el motor desde el pozo profundo hasta el Jooy
3. La bomba debe instalarse al menos 5 m Se filtra desde el fondo y al menos 1 metro de agua para cubrir la bomba.
4. La red eléctrica incorrecta conectada a la bomba no debe durar más de 1 minuto.
5. Si la bomba se usa para un pozo nuevo o viejo, que se apaga durante mucho tiempo, es necesario eliminar la arena o el agua de lodo.
6. Se requiere la caja de control automático.

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

1. SUMINISTRO ELÉCTRICO:

- Motor eléctrico trifásico: alimentación eléctrica de 3 x 380 Vca - 50Hz.
 - Motor eléctrico monofásico: alimentación eléctrica 220 Vca - 50Hz.
2. El contenido de los materiales sólidos no debe ser superior a 0.010 % por peso
 3. El equilibrio ácido del agua debe estar entre 65 y 85 PH.
 4. El pozo profundo debe limpiarse antes de instalar la bomba.

TAMAÑO DEL CABLE ELÉCTRICO

Tamaño del motor	Tamaño del cable a prueba de agua
1.5KW	3 x 1.5mm ²
2.2KW	3 x 2.0mm ²
3.0 -4.0KW	3 x 2.5mm ²
5.5 -10.0KW	3 x 4.0mm ²
11.0 -18.5KW	3 x 6.0mm ²

CONEXIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO

1. Debe usar el cable electrónico de recubrimiento grueso, que está especialmente diseñado para bombas sumergibles de pozos profundos.
2. Despegue el recubrimiento en el extremo del cable y la línea de plomo del motor de aproximadamente 40 mm de longitud y deje que el cable de cobre esté desnudo.
3. Conecte el cable pelado de aproximadamente 20 mm de longitud en cruz y apretado, use la envoltura para conectar la pieza con cinta adhesiva impermeable para 3-5 capas. Use la cinta adhesiva para enrollar el cable conectado nuevamente de 3 a 5 capas.



- Este método consiste en conectar el cable eléctrico y el avance de la bomba debe cumplir con el requisito de la conexión del cable eléctrico.
- La cinta adhesiva resistente al agua debe alargarse tirando del 200% antes de enrollarla alrededor del alambre en un método de ventaja en espiral y con una mitad de la cinta en cada ronda. La contracción de la cinta asegurará e impermeabilizará mejor el extremo del cable conectado.
- El cable de cobre desnudo y la cinta adhesiva deben mantenerse limpios.

CAJA DE CONTROL AUTOMÁTICO (DISPOSITIVO)

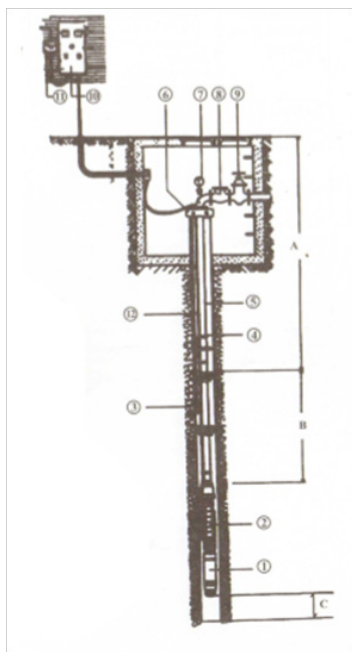
1. Se requieren diferentes tamaños de motor y potencia con diferentes tamaños de la caja de control automático para proteger el motor y garantizar el funcionamiento estable.
2. La unidad de control automático es controlar el funcionamiento de la bomba mediante transfiriendo los niveles de agua al depósito superior y dentro del pozo profundo.
3. La caja de control consta del interruptor de circuito de control de aire, contactor de corriente alterna, termostato, controlador de nivel de agua, etc.
4. La caja de control automático también es para proteger contra cortocircuitos y sobrecargas. bajo voltaje, sin voltaje, etc.
5. La caja de control está construida con una lámpara piloto y varios medidores para mostrar los parámetros de corriente y voltaje para una fácil operación.

INSTALACIÓN

1. Instale el cuerpo de la bomba con el motor junto, asegúrese de que el motor gire libremente y no tenga problemas
2. De acuerdo con el diagrama de instalación, conecte la tubería al pozo profundo.
3. Apriete el cabezal de la bomba con el cable de nylon o el cable de acero en el orificio de fijación para levantar o bajar la bomba en el pozo profundo. La longitud del cordón de nylon o alambre de acero está determinada por la profundidad del pozo.
4. Conecte la tubería de suministro con el mismo diámetro que el orificio de la bomba a la bomba y fije la conexión con un conjunto de la placa de sujeción, luego coloque la tubería en el pozo y utilice el mismo método mencionado anteriormente para instalar la segunda tubería y se necesita una placa de sujeción hasta que las tuberías se extiendan al pozo profundo.
5. Conecte el codo, las válvulas, las válvulas de presión de agua y los medidores de flujo.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

1. Motor sumergible
 2. Cuerpo de bomba sumergible
 3. Poste eléctrico de control
 4. Placa de sujeción del cable
 5. Tubo de agua
 6. Placa de sujeción del tubo
 7. Medidor de presión
 8. Válvula de retención
 9. Válvula de compuerta
 10. Caja de control automático (dispositivo)
 11. Interruptor de suministro principal
 12. Cable dentro del pozo
- A. Nivel de agua en movimiento
B. La distancia entre el nivel de agua en movimiento y la salida de la bomba debe ser de al menos un metro
C. La distancia entre el extremo del motor y el fondo del pozo debe estar en menos cinco metros.



INICIE LA OPERACIÓN

Conecte la bomba con la caja de control y la red eléctrica, encienda la bomba, debe estar funcionando. Si la presión se muestra en el medidor y el flujo de agua es pequeño, apague la bomba y espere un minuto, luego reinicie la bomba nuevamente. Debería estar funcionando de manera normal, si el agua está llena de arena y barro, debe apagarse la bomba sumergible y usar una bomba especial para eliminar el tubo sucio nuevamente antes de reiniciar la bomba sumergible de pozo profundo.

Posibles detecciones de funcionamiento de la bomba sumergible y la caja de control automático.

TABLAS PARA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
No arranca	<p>Corte de energía o falta de fase.</p> <p>Cable demasiado largo o demasiado delgado; caída de presión brusca o voltaje demasiado bajo.</p> <p>Contacto dañado o termostato disparado (la lámpara piloto que muestra problemas está encendida)</p> <p>El revestimiento interior del controlador se afloja; interruptor de cambio dañado o una mala conexión.</p> <p>El impulsor está bloqueado con el cuerpo de la bomba por algo dentro. El motor está quemado.</p>	<p>Comprobar suministro de red y fase.</p> <p>Reemplace con el cable de tamaño adecuado; aumente el voltaje</p> <p>Mantener o reemplazar el contactor; reinicie el contactor manualmente a medida que se enfría.</p> <p>Verifique los conectores y el interruptor changcover dentro de la caja de control y asegúrese de que todo esté bien y reinicie.</p> <p>Retire los materiales extraños. Repare el motor o reemplácelo.</p>
No se puede bombear agua o el flujo de agua es demasiado pequeño. (La corriente eléctrica es demasiado fuerte o demasiado fuerte o grande con frecuencia)	<p>El motor gira en reversa</p> <p>La entrada de la bomba está bloqueada y no puede entrar agua.</p> <p>La tubería de entrada tiene fugas.</p> <p>El acoplamiento del eje entre la bomba y el motor se estropea y se suelta.</p> <p>El impulsor de la bomba se desgasta mucho.</p> <p>La válvula de retención está atascada.</p>	<p>Cambie la posición de los dos cables de fase o ajuste la fuente de alimentación.</p> <p>Retire los materiales de bloqueo.</p> <p>Repare la tubería con fugas.</p> <p>Reemplace el acoplamiento del eje.</p> <p>Mantenga la bomba y reemplace el impulsor.</p> <p>Reemplace la válvula de retención.</p>
El flujo de agua se vuelve pequeño o bajo suministro de red normal.	<p>La ubicación de la bomba no alcanza las proporciones en el pozo.</p> <p>El nivel de agua en movimiento es más bajo que la entrada del largo</p> <p>El flujo de agua de suministro es demasiado grande.</p>	<p>Ajuste la ubicación de la bomba a una profundidad adecuada.</p> <p>Limite el flujo de suministro de agua o ajuste la profundidad de la bomba en el pozo.</p> <p>Reemplácelo con un tamaño adecuado de la bomba</p>

TABLAS PARA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema Detectado	Causa	Análisis/Solución
La operación manual está bien; pero la operación automática está fuera de control.	Los postes de control automático del nivel de agua tienen mal contacto o son breackage; El cable del cartucho está mal conectado o mal contactado.	Verifique los postes eléctrico y el alambre
La bomba puede arrancar pero arranca con frecuencia.	Los polos de control automático están dañados. La distancia entre los polos eléctrico para controlar el nivel de agua superior e inferior es demasiado cerrada. Los polos de control de nivel de agua superior e inferior se dislocan.	Repare o reemplace la caja de control automático. Aumente la distancia entre los polos superior e inferior. Cambie los polos superior e inferior a una posición de conexión correcta.
El termostato funciona normalmente pero el contactor es de atuera	El suministro de electricidad antes de entrar en la caja de control es falta de fase. Las líneas principales del motor o cable son un mal contacto o una rotura.	Compruebe si es falta de fase y corríjala. Verifique las líneas principales y el cable y corrija las fallas.
La operación de la bomba está bien pero no se muestra voltaje y la lámpara piloto está apagada.	El medidor de voltaje está mal conectado o está dañado. La lámpara piloto tiene un contacto deficiente o está dañada.	Verifique la conexión y corrija las crisis o reemplace el medidor. Revise la lámpara o reemplácela.

GARANTÍA

A.- Este producto ha sido diseñado y fabricado por ROWA para un correcto funcionamiento libre de problemas cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido diseñado, se instale y opere según el manual de instalación suministrado. ROWA de acuerdo a las condiciones aquí contenidas y sujeta a las mismas, garantiza por un período de 2 años a partir de la fecha de compra del nuevo equipo, al dueño original contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente.

En el caso de que el producto se descomponga o falle, dentro del período de 2 años de garantía, ROWA reparará la falla del producto, y/o reemplazará cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente. Si se suministraron o se reemplazaron nuevas partes en el lugar de localización del equipo, los costos de mano de obra incluyendo montaje, desmontaje y viajes estarán a cargo del cliente.

B.- Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por el certificado de garantía y la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del producto en concordancia con el membrete del producto presentado. También el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

C.- Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores en la instalación eléctrica, desgaste producido por regulación y/o uso inadecuado o excesivo del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos o cambios bruscos de tensión eléctrica, uso del producto con tensiones distintas a las especificadas en el membrete, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales (insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y/o arena a partes no destinadas a tal fin, defectos causados debido a la adaptación de piezas y/o accesorios que no pertenezcan al equipo, reparaciones por personas ajenas al servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este producto.

La garantía prestada por ROWA se limita de la manera establecida en las cláusulas anteriores con respecto a los desperfectos cubiertos y al tiempo de vigencia de la misma. En especial la garantía prestada no se extiende a ninguna otra pérdida o daño de cualquier clase sufrido por el cliente o por terceros, aunque dicha pérdida o daño se produzca en relación con el producto o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes.

La reparación de nuestros productos se realizará en nuestra planta o mediante nuestro servicio Técnico Autorizado.

CONTACTO

ROWA S.A. Puerto Rico 1255 esq. Cuyo
Martínez (1640), Buenos Aires.

Tel.: 011-4717-1405 (rotativas)
0810-362-7692

Mail: consultas@rowa.com.ar

Web: www.bombasrowa.com