

Bomba de Accionamiento Directo Iwaki America Serie RD Boletín de Instrucciones

Por favor lea este documento antes de usar este producto

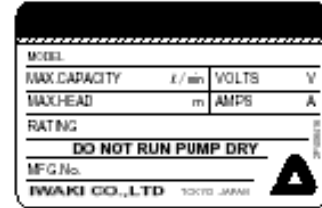
Para obtener un manual de instrucciones completo sobre esta serie visite nuestro sitio web en:

http://iwakiamerica.com/Literature/RD/180330_RDmanual-SPANISH.pdf

Desembalaje e Inspección

Después de desempacar el producto, revise los siguientes puntos.

- Corresponde el modelo, el flujo y la cabeza indicada en la placa de identificación con su orden?
- Tiene la bomba o alguna de sus partes daño como resultado de un accidente o manipulación durante el embarque?



Instalación, Tubería y Cableado

Instalación

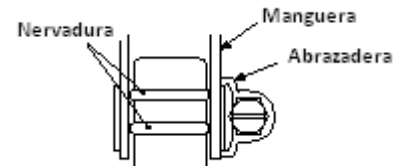
La base de la bomba debe asegurarse a la superficie de montaje.

La bomba debe instalarse en una posición más baja que el nivel del líquido del tanque de succión. Debe mantenerse un nivel de líquido adecuado por encima de la succión de la bomba para prevenir vórtices o aspiración de aire. Si es necesario, deben usarse baffles para prevenir la entrada de aire a la bomba.

Tubería

Para minimizar las pérdidas por fricción, la longitud de la tubería de succión debe ser lo más corta posible con el menor número de curvas.

Seleccione una manguera de acuerdo con el diámetro del puerto de la bomba usando abrazaderas o dispositivos similares para asegurar la manguera a las conexiones de la bomba. **NO SOBRE APRIETE.** Es necesaria una conexión confiable para asegurar una operación libre de fugas y prevenir la entrada de aire a la bomba. Debe prestarse atención en particular a la selección de la manguera de succión. Se recomienda el uso de una manguera entretejida.



(En caso de líquidos a altas temperaturas, debe prestarse especial atención a la selección de la manguera para prevenir que colapse y restrinja el flujo a la bomba).

Cableado

1. Antes de iniciar el cableado, asegúrese que el interruptor principal esté en Apagado.
2. Use materiales apropiados para el cableado y cumpla con los estándares locales y nacionales de los códigos eléctricos.
3. Use el voltaje especificado en la placa de identificación de la bomba. El voltaje mínimo de arranque es 22 V. El rango de voltaje apto es 13.8 – 26.4 V DC.
4. La bomba no tiene interruptor de ENCENDIDO/APAGADO. La bomba arrancará cuando se le suministre energía.
5. Note la polaridad en el cableado (rojo es + y negro es -). Note que el motor no simplemente rotará en sentido inverso si la polaridad se invierte. **Invertir la polaridad dañará el motor.**

6. Si la bomba debe encenderse y apagarse, el interruptor debe instalarse en el lado secundario de la fuente de energía DC (entre la fuente de energía y la bomba). Si la bomba debe encenderse y apagarse en lado primario de la fuente de energía DC, es posible que la bomba no arranque. Vea el diagrama de abajo:



7. Bombas de tres (3) cables.

Rojo = 24 VDC

Negro = GND * **Nota:** Común para el suministro de energía principal y para la entrada de control de velocidad

Blanco = Control de velocidad 0- 5 VDC * **Nota:** Debe ser menor a 26.4 VDC

Si dos (2) fuentes de alimentación no están disponibles, el cable blanco debe ser conectado directamente a 24 VDC para lograr una operación a máxima velocidad.

Especificaciones de Motor:

Las bombas RD usan motores sin escobilla de carbón que incorporan las siguientes funciones protectoras: Ensamble de Impulsor Bloqueado – cuando el impulsor está bloqueado por desechos que entran a la succión de la bomba (o por cualquier otra razón) el circuito del motor detecta esta condición y detendrá la bomba.

Protección contra alta temperatura. – La bomba se detendrá cuando la temperatura del motor se incremente como resultado de un incremento en la temperatura ambiente o de un incremento en la temperatura del líquido.

En ambos casos, se necesita desconectar la energía, y después de corregir la razón por la que la unidad se detuvo, la energía debe reestablecerse para reiniciar la bomba.

Circuito limitador de la corriente – el circuito de accionamiento está protegida de la corriente de arranque y la corriente excesiva. (RD-05 no tiene circuito limitador de corriente debido a su pequeña salida. Las bombas utilizan un fusible en el circuito de accionamiento. El fusible incorporado está equipado para minimizar el ruido eléctrico y evitar el fuego dañe el circuito de accionamiento. El fusible incorporado no puede cambiarse. Se recomienda usar un fusible externo en la instalación. Debajo se suministran las corrientes clasificadas y las Corrientes de arranque para una adecuada selección del fusible externo.

Corriente Nominal, Corriente de Arranque

| Modelo | Corriente Nominal | Corriente de Arranque |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| RD-05V24 | 0.4A | 1.5A |
| RD-05HV24 | 1.6A | 4.0A |
| RD-20V24 | 2.5A | 8.0A |
| RD-30V24 | 3.2A | 10.0A |
| RD-12 | 1.0A | 3.2A |
| RD-40 | 5.5A | 10.0A |
| RD-40X | 5.3A | 10.0A |