

MANUAL DE BOMBAS CIRCULADORAS



- ✓ **Instrucciones:** Instalación y operación.
- ✓ **Serie:** AHW(S)
- ✓ **Hz:** 60
- ✓ **Especificaciones:** Para agua caliente de grado A.



CONTENIDO



Bombas Circuladoras

Información general AHW(S):

2	Advertencias de uso
2	Descripción general
2	Beneficios
2-3	Instalación
3	Conexión eléctrica
3	Elementos en el panel de control
4	Primer encendido
4	Monitor
4	Ajuste óptimo
5	Protección
5	Solución de problemas
5	Datos técnicos
5	Líquidos bombeados
5	Información adicional



MANUAL BOMBAS CIRCULADORAS AHW(S)



02



Advertencia: Antes de la instalación, lea estas instrucciones de instalación y funcionamiento. La instalación y la operación deben cumplir con las regulaciones locales y los códigos de buena práctica aceptados.

- El uso de este producto requiere experiencia y conocimiento del producto. Solo los instaladores autorizados o capacitados deben instalar este producto.
- Para la conexión de suministro, use cables aceptables para al menos 90°C (194°F).
- **Riesgo de descarga:** esta bomba no ha sido probada para su uso en piscinas o áreas marinas.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica: desenchúfelo antes de realizar el mantenimiento, consulte las instrucciones para una instalación adecuada, conecte solo a una toma de corriente del tipo con conexión a tierra.
- Para uso interior y exterior.
- Utilice únicamente conductores de cobre.
- No instale con el motor por encima o por debajo del cuerpo de la bomba.
- No sumergir.
- No haga funcionar la bomba en seco.



Advertencia: Deben seguirse las instrucciones de seguridad para evitar posibles personal lesión.



Precaución: Se deben seguir las instrucciones de seguridad para evitar un posible mal funcionamiento o daños en el equipo.

Descripción general:

El circulador AHW(S) está diseñado para hacer circular agua en:

- Sistemas de calefacción hidráulica.
- Sistemas de agua potable cerrados.
- Sistemas de calefacción de agua caliente.
- Sistemas de recirculación de agua caliente.
- Circulación de agua para sistemas de aire acondicionado de refrigeración.
- Sistemas de reciclaje de líquidos a alta temperatura.
- Sistemas de un solo tubo (series).
- Sistemas de dos tuberías (paralelo).

Los circuladores AHW(S) se incorporan con tecnología de control de velocidad variable con un motor AHW(S), lo que permite una eficiencia energética óptima y la comodidad de los ocupantes, con algoritmos de control incorporados que pueden adaptarse a los requisitos del sistema en constante cambio con $EEL \leq 0.23$ según 2009/12 / Directiva CE.

El circulador AHW(S) cuenta con un panel de control montado en la parte frontal y una caja de cableado fáciles de usar para facilitar la instalación.

Beneficios de instalar un circulador AHW(S):

- Ocho modos de operación diferentes para adaptarse a los diferentes requisitos del sistema.
- Fácilmente seleccionable desde la pantalla.
- Los modos incluyen el sensor basado en menos control de la demanda.
- El consumo de energía se muestra claramente.

Instalación:

- Siga la flecha en la carcasa de la bomba para determinar la dirección del flujo de agua; puede instalarse en tuberías verticales u horizontales, pero asegúrese de que el eje del motor esté siempre en posición horizontal.
- Las flechas en la carcasa de la bomba indican la dirección del flujo de líquido a través de la bomba.



www.absbombas.com



info@absbombas.com

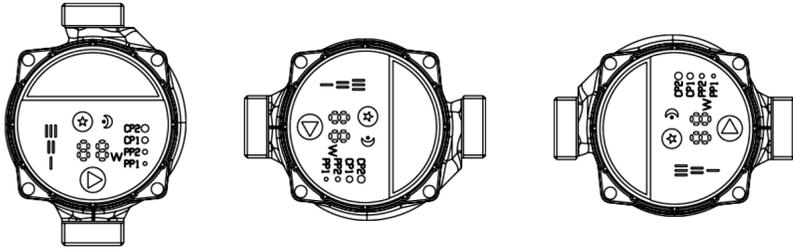


(502) 6671-3333

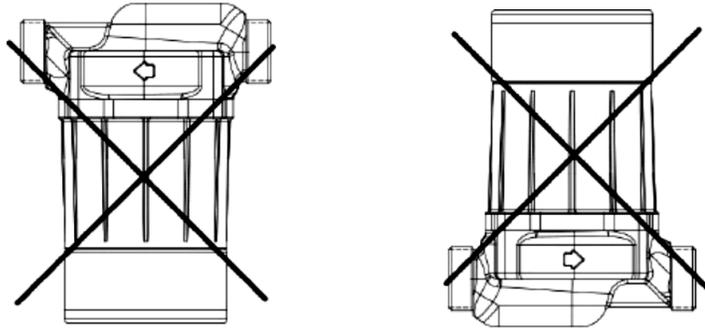
MANUAL BOMBAS CIRCULADORAS AHW(S)



Instalaciones correctas:



Instalaciones incorrectas:



Advertencia: El líquido bombeado puede estar caliente y bajo alta presión. Drene el sistema o cierre las válvulas de aislamiento a ambos lados de la bomba antes de quitar los tornillos.

Precaución: Después de rotar la posición de la caja de control, vuelva a llenar la bomba con líquido del sistema antes de la puesta en marcha.

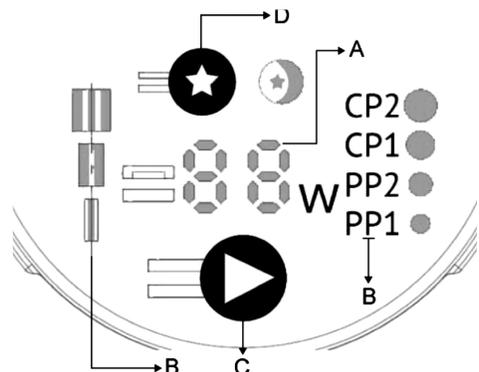
Conexión eléctrica:

- El cableado eléctrico debe instalarse estrictamente de acuerdo con las regulaciones de los códigos eléctricos nacionales y los códigos locales.
- La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista calificado.
- Siempre asegúrese de que la energía eléctrica esté desconectada antes de cablear el circulador.
- Las conexiones eléctricas y la protección deben llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones locales.

Advertencia: La bomba debe estar conectada a tierra.

Elementos en el panel de control:

Posición	Descripción
A	Pantalla que muestra el consumo real de potencia de la bomba en vatios.
B	Siete campos de luz que indican el ajuste de la bomba.
C	Botón de selección de modo para cambiar la configuración de la bomba.
D	Botón de la versión nocturna.



MANUAL BOMBAS CIRCULADORAS AHW(S)



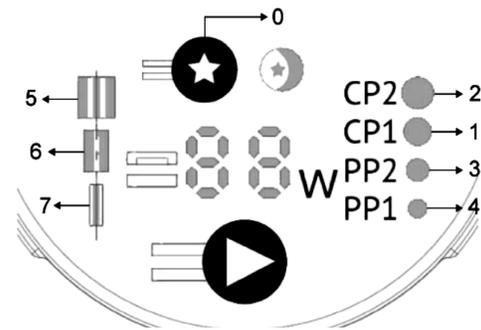
Primer encendido:

- La pantalla está encendida y en modo Función III cuando se ha encendido la electricidad.
- La pantalla muestra el consumo real de potencia de la bomba en vatios.

Monitor:

- El circulador AHW(S) tiene ocho configuraciones de bomba que se pueden seleccionar con el botón de presión. Cada vez que se presiona el botón Modo, la configuración de la bomba cambia a la siguiente opción.
- Un ciclo completo es el botón de inicio presionado. La configuración de la bomba seleccionada se indica mediante uno de los ocho campos de luz diferentes.

Posición	Descripción
0	Versión nocturna
1	La curva de presión constante más baja
2	La curva de presión constante más alta
3	Curva de presión proporcional más baja
4	Curva de presión proporcional más alta
5	Máxima velocidad constante III
6	Velocidad media constante II
7	La velocidad constante más baja



Ajuste óptimo:

Ajuste	Curva de la bomba	Función
Versión nocturna	Retroceso nocturno	Cuando la bomba funciona en modo nocturno, cambia automáticamente entre la curva de operación seleccionada en el modo y la curva nocturna. Cuando el modo nocturno está preparado para funcionar, su icono se ilumina y la bomba funciona en la curva de operación seleccionada del modo. El panel de control muestra C, mientras se ejecuta en la configuración.
Función PP1	Curva de presión proporcional más baja	El punto de operación de la bomba seguirá la curva de presión más baja dependiendo de la demanda de carga.
Función PP2	Curva de presión proporcional más alta	El punto de operación de la bomba seguirá la curva de presión proporcional más alta dependiendo de la demanda de carga.
Función CP1	La curva de presión constante más baja	El punto de operación de la bomba seguirá la curva de presión constante más baja dependiendo de la demanda de carga.
Función CP2	La curva de presión constante más alta	El punto de operación de la bomba seguirá la curva de presión constante más alta dependiendo de la demanda de carga.
Función III	Máxima velocidad constante III	La velocidad III es la curva de rendimiento de velocidad constante más alta del circulador AHW (S) y también presenta la capacidad de rendimiento máximo de la bomba.
Función II	Velocidad media constante II	La velocidad II es la curva de rendimiento de velocidad constante media del circulador AHW (S).
Función I	La velocidad constante más baja I	La velocidad I es la curva de rendimiento de velocidad constante más baja del circulador AHW (S).



MANUAL BOMBAS CIRCULADORAS AHW(S)



05

Protección personal:

- **Protección de sobrecarga:** Sobrecarga de los cables de RPM para evitar una alta corriente de trabajo. El motor se apaga debido a las bajas RPM, e intenta encenderse.
 - **Protección de alta temperatura:** Si la temperatura del motor llega a 120°C, para después de la temperatura de enfriamiento del motor, se enciende.
 - **Protección de obstrucción del motor:** Cuando está obstruido, deja de funcionar. El motor intenta encenderse, pero no obliga a arrancar el motor.
 - **Protección contra cortocircuitos:** Cuando ocurrió la protección contra cortocircuitos, el panel de control muestra E1 o E7.
 - **Protección de sobretensión de CA:** El motor se detiene después de detectar una sobretensión de CA. Después de que el voltaje de CA llega a estable, la bomba se enciende.
 - **Diagnóstico de inicio:** El motor intenta encenderse cuando se inicia el fallo.
-  **Precaución:** Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas con calificaciones similares para evitar un peligro.
- **Protección del motor:** la bomba no requiere protección externa del motor.

Solución de problemas:

-  **Advertencia:** Antes de comenzar cualquier trabajo en la bomba, asegúrese de que el suministro de electricidad se haya desconectado y que no se pueda encender accidentalmente.

Código de error	Causa	Solución
E0, E1, E7	Error de la placa de PC o sobrecarga del sistema.	Cambiar el tablero de la PC.
E8, E9		

Datos técnicos:

Modelo	Frecuencia (Hz)	Fase ϕ	Voltaje	Flujo máximo (L/min)	Max. Cabeza (m)	Fuerza (W)	Presión máxima de trabajo	Temperatura máxima del agua	Temperatura máxima de amperaje
AHW(S)-25-40-130	60	Monofásica	220-240V	49	4	23	145	110°C	40°C
AHW(S)-25-40-180	60	Monofásica	220-240V	49	4	23	145	110°C	40°C
AHW(S)-25-60-130	60	Monofásica	220-240V	60	6	40	145	110°C	40°C
AHW(S)-25-60-180	60	Monofásica	220-240V	60	6	40	145	110°C	40°C

S = Versión de acero inoxidable

Líquidos bombeados:

- Agua limpia.
- Líquidos no corrosivos y no abrasivos.

Información adicional:

- **Clase de protección del recinto:** IP 42
- **Temperatura de uso prolongada:** 110°C (176°F)
- **Información de nivel de ruido:** Nivel de presión de sonido equivalente ponderado A según EN ISO 3746 inferior a 50.0
- **Incertidumbre, K en decibelios:** 4.0 dB (A) según EN ISO 4871".





ABS BOMBAS

Llevar agua para la vida!



www.absbombas.com



info@absbombas.com



(502) 6671-3333