

BOMBA DE AGUA

CONDENSADOR EVAPORATIVO EN ACERO INOXIDABLE ECOSS

Las bombas centrífugas utilizadas en los condensadores poseen forma constructiva para privilegiar el flujo de agua en baja presión. Los puntos optimizados han sido desarrollados para garantizar el menor consumo en función del caudal requerido.

Antes de poner en marcha la bomba, hay que tener cuidado:

1. Instalación de conexiones de entrada de agua, drenaje, purga automática y ladrón;
2. Limpieza de la bandeja del equipo según instrucción del BT-10;
3. Extracción del filtro para inspección y limpieza de la tubería de succión (Ver BT-10);
4. Instalación del filtro según la recomendación del BT-10;
5. Asegúrese de que la presión de suministro de agua esté de acuerdo con el BT-10;
6. Comprobar la abertura de las válvulas de la tubería de succión y retiro de la bomba;
7. Asegurarse de que la bomba esté completamente abastecida con agua.

Después del arranque de la bomba, se debe comprobar los siguientes puntos:

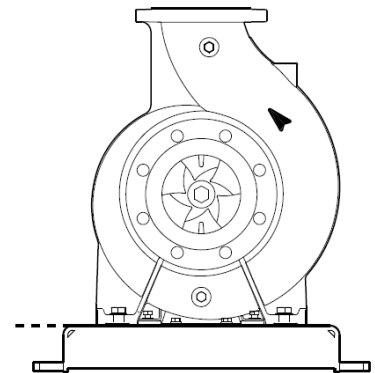
1. Sentido de giro del motor;
2. Corriente de operación;

Verificación de la dirección de rotación:

La bomba tiene indicación de su sentido de rotación junto a la voluta, como se muestra en la imagen de al lado.

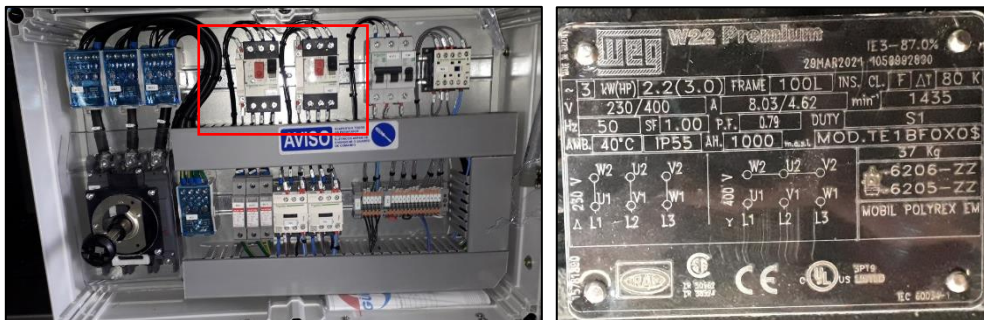
Para comprobar la dirección de rotación de la bomba, pueden consultarse dos puntos:

1. Sentido de rotación de la hélice de refrigeración;
2. Dirección del flujo de aire de refrigeración.



Verificación de la corriente de operación:

1. Localizar el cuadro eléctrico instalado en la parte inferior del equipo;
2. Abrir la ventana de inspección inferior más cercana;
3. Abrir con cuidado los cierres del cuadro eléctrico y realizar la apertura de la tapa de acrílico;
4. Localizar el disyuntor motor de la bomba de agua;
5. Realizar la medición de la corriente de la bomba con el uso de una tenaza amperímetro;
6. Comprobar en la placa de identificación de la bomba si la corriente es adecuada;



Las bombas centrífugas pueden presentar algunos problemas de funcionamiento debido a condiciones particulares de funcionamiento o falta de mantenimiento adecuado. A continuación se enumeran algunos de los problemas más frecuentes y sus posibles causas.

BT-012/12/ESP/10.2021

Síntoma	Causa	Solución
La bomba no bombea líquido o bombea muy poco	Conexión eléctrica incorrecta de la bomba	Corrija la conexión eléctrica de acuerdo con la ficha técnica de la bomba.
	Sentido de giro incorrecto	Cambiar la conexión eléctrica.
	Aire en la tubería de succión	Realizar la purga de la tubería.
	Succión o rotor obstruidos	Realizar la limpieza de la tubería.
	Bomba de aspiración de aire (sellado insuficiente)	Compruebe el apriete de los tornillos de brida, las condiciones de las juntas de sellado y el sello mecánico.
El sistema de protección eléctrico del motor desarma la bomba	Poco líquido disponible en la succión de la bomba, permitiendo la succión de aire.	Aumente el nivel de líquido de la bandeja hasta el nivel indicado para el ajuste de la boya de entrada de agua. Compruebe si la válvula de la tubería de succión está abierta.
	Bomba obstruida por impurezas	Limpie la tubería de la bomba.
	Configuración incorrecta del disyuntor de circuito del motor	Compruebe la configuración del sistema de protección del motor en consecuencia.
	El motor funciona en dos fases	Compruebe la instalación y la conexión eléctrica.

Síntoma	Causa	Solución
La bomba emite ruido y/o vibraciones elevadas	Baja presión en la entrada (bomba cavitando)	Compruebe el nivel de agua de la bandeja del equipo y la abertura de la válvula de la tubería de succión;
	La bomba está aspirando aire por cuenta de bajo nivel de líquido	Ajuste el nivel del líquido y vuelva a ajustar el flotador de la bandeja.
	Aire en el tubo de succión de la bomba	Realizar la purga del aire del sistema
	Rotor desequilibrado	Verifique el rotor
	Desgaste de las piezas internas	Sustitución de piezas dañadas
	Rodamientos dañados	Sustituir los rodamientos
	Ventilador de enfriamiento dañado	Substituir el ventilador
	Presencia de residuos en el interior de la bomba	Realice la limpieza de la bomba
Fugas de líquido	Funcionamiento con inversor de frecuencia	Para funcionamiento con inversor de frecuencia, contactar a Güntner.
	Apriete incorrecto en los tornillos de las bridas de la bomba	Comprobar el apriete de los tornillos de las bridas de conexión de la bomba.
	Juntas de los acoplamientos dañados o mal colocados	Sustituir o reposicionar las juntas en las bridas de la bomba.
	Sello mecánico dañado	Sustituya el sello mecánico.
Temperatura de la bomba o motor muy alta	Superficie del eje dañada	Sustituya el eje.
	Aire en la tubería de succión o bomba	Realizar la purga de aire en la tubería y la bomba.
	Presión en la entrada por debajo del Necesario	Ajustar el nivel de líquido, regular la válvula de flotador de la bandeja y la presión de entrada de agua.
	Rodamientos desgastados	Sustituya los rodamientos.
	Conexión eléctrica inadecuada	Adecuar la conexión eléctrica a ficha técnica.

BT-012/V2/ESP/10.2021

¡Importante!

En caso de dudas o necesidad de mayor información consulte nuestra sección técnica.