

ES Español

Manual de Instrucciones para bombas multicelulares

Por favor, lea cuidadosamente el manual antes de utilizar las bombas

Bombas multicelulares horizontales



1. CARACTERÍSTICAS.

Las turbinas y difusores de las bombas centrífugas horizontales son fabricados en PPO. El eje del motor en acero inoxidable AISI 304.

Aspiración e impulsión de hierro fundido. Las bombas son de alta eficiencia hidráulica y con protección contra el óxido con alta eficiencia, resistencia, etc.

El motor está fabricado con aislamiento de clase B y de protección Ip55.

Los rodamientos son y condensador con certificación UL y VDE, sello mecánico y protección térmica. La bomba pertenece a la gama bombas no autocebantes.

Es apta para la agricultura, la industria, la jardinería, aire acondicionado, sistemas de refrigeración, edificios, suministro de agua, calderas, industria pesquera, etc.

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

La bomba no puede trabajar con líquidos inflamables, explosivos y corrosivos. La temperatura del líquido, entre 5 a 60 °C, la temperatura máxima 40 °C, la presión de trabajo máxima de 16 bar, la presión de entrada máxima está limitada por la presión máxima de trabajo.

BOMBAS centrífugas multicelulares horizontales de acero inoxidable



1. APLICACIONES.

Principalmente diseñada para el bombeo de líquidos industriales, tales como agua mineral, agua dulce, agua pura, aceite limpio y presurización de los productos químicos, etc.

proceso de tratamiento de agua.

Lavado industrial.

presurización en general.

Sistemas de calefacción y refrigeración para procesos industriales.

Aire acondicionado.

Refrigeración de aire

Suministro de agua y aumento de la presión en el agua potable tratada con cloro, etc.

La fertilización / sistema de medición.

2. CONDICIONES DE TRABAJO.

líquidos no inflamables y no explosivos.

líquido sin grano sólido o fibra.

La temperatura del líquido:

Baja temperatura: -20 °C ~ 15 °C

Temperatura standard: 15 °C ~ 70 °C

Alta temperatura: 70 °C ~ 104 °C

Max. Temperatura ambiente: 50 °C

Max. Presión de trabajo : 10 bar.

Max. presión de aspiración limitada por máx.

la presión de funcionamiento.

motor

motor de inducción de 2 polos.

Trifásico: 230/400V/50HZ/60HZ

monofásico 220 ~ 240V/50Hz, 127V/60Hz ó 110 ~

Clase de aislamiento: F

protección: IP55

Servicio continuo.

ES Español

Bomba centrífuga vertical

1. CARACTERÍSTICAS

La serie de bombas centrífugas verticales multicelulares son fabricadas, impulsores y difusores en PPO. El eje de la bomba en acero inoxidable, cuerpo de aspiración e impulsión en acero gris de fundición, protección contra el óxido, alta eficiencia, resistencia, etc.

El motor de la bomba está fabricado con aislamiento de clase B, protección Ip55, rodamientos NSK, condensador certificado UL y VDE, sello mecánico, protección térmica.

Las bombas pertenecen al tipo no autocebantes.

Puede trabajar para aplicaciones en agricultura, industria, jardinería, aire acondicionado, sistema de refrigeración, edificio de gran altura, suministro de agua, calderas, industria pesquera, etc.

2. Condiciones de funcionamiento

La bomba no puede trabajar con líquidos explosivos y/o corrosivos.

La temperatura del líquido, debe estar entre 5 a 60 °C la temperatura ambiente máxima de 40 °C presión máxima de trabajo 16 bar, la presión de entrada máxima está limitada por la presión máxima de trabajo.

3. INSTALACIÓN

¡Atención!

3.1 No instale la bomba expuesta directamente al sol.

3.2 Instalar la bomba tan cerca como sea posible del nivel del agua para evitar pérdidas de carega.

3.3 Fije la bomba a través de la peana soporte.

3.4 Instale la bomba en un lugar seco para asegurar un funcionamiento adecuado.

3.5 Tratar de reducir la curvatura en el circuito de aspiración. La pendiente debe ser menor que 2%

3.6 Las tuberías de conexión ser selladas herméticamente, las tuberías deben ser apoyadas independientemente de la bomba.

3.7 Se recomienda la instalación de un vacuómetro en la aspiración de la bomba y un manómetro en la descarga para comprobar el correcto funcionamiento de la bomba.

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

Peligro:

4.1. Asegúrese de que el voltaje (V), frecuencia (Hz), fase (PH) está en consonancia con los marcados en la placa de características. Tensión tolerancia de ± 10%, si la tensión supera el 10% existe el riesgo de intervención del dispositivo térmica.

4.2 La bomba debe estar conectada a tierra.

4.3. El cable de alimentación debe ajustarse a la potencia del motor.

4.4 Garantizar que las conexiones eléctricas.

5. Arranque la bomba

Atención:

5.1. Evite que la funcione sin agua ya que existe el riesgo de daño mecánico del sello.

5.2 Verificar que la bomba gira libremente con un destornillador a través de la tapa del ventilador.

5.3. Conectar la bomba y comprobar el sentido de rotación, debe ser en sentido horario visto del lado la tapa del ventilador.

5.4 Llenar con agua el cuerpo bomba a través del tapón de cebado.

5.5. Regular la presión de la bomba para que trabaje en el punto óptimo.

5.6 Cierre la válvula de compuerta de la salida de la bomba antes de parar o intervenir la bomba.

6. MANTENIMIENTO

Aviso:

6.1 No arranque la bomba frecuentemente.

6.2. No utilice la válvula de compuerta en la aspiración para regular el caudal.

6.3 Evitar que la bomba funcione sin agua.

6.4 Si existe alguna anomalía, por favor, apague el motor y comprobar la causa.

6.5 Si la bomba está parada durante largos periodos a baja temperatura, la bomba debe ser vaciada para evitar daños en el cuerpo de la bomba.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa posible	Solución
La bomba no funciona	Motor bloqueado, Tensión de entrada marcada en la etiqueta El fusible o protección térmica intervenido	Desmontaje de las tuberías y la bomba y contacte con el servicio post venta Revise el voltaje en la placa. Revise el fusible o protección térmica
La bomba no funciona correctamente	Altura de impulsión demasiado alta, El agua está muy bajo nivel, La válvula de pie no está sumergida en el agua, No hay agua, Fuga en la tubería de entrada	Compruebe la altura de la instalación, Compruebe la aspiración y luego vuelve a montarla, Ajuste de la tubería de entrada en el agua. Llenar de agua en el cuerpo de la bomba, Revise la tubería de entrada
La bomba funciona pero no suministra presión	Válvula de fondo bloqueada. Turbinas desgastadas Válvula de fondo fuera del agua. No hay agua en el cuerpo de la bomba, Fuga de agua en la tubería de entrada	Sustituir la válvula, Reemplazar las turbinas por unas de nuevas, Llenar el cuerpo bomba de agua Revise la tubería de aspiración.
Caudal insuficiente	Válvula de fondo bloqueada Altura de descarga demasiado alta, El nivel del agua demasiado baja Turbinas dañadas	Limpiar y / o reemplazar la válvula de pie. Compruebe la altura de la instalación debe cumplir con la placa de características de la bomba. Compruebe la aspiración. Reemplazar las turbinas.
El motor se sobrecalienta	El voltaje no está de acuerdo con la placa de características. Local técnico con ventilación insuficiente	Empresa Contacto potencia entregada una tensión estable. Asegurar una buena ventilación
La bomba se detiene después de un corto tiempo de funcionamiento	motor bloqueado Baja tensión La mala ventilación en la sala de operaciones	Desmontar el tubo de conexión de la bomba y acudir al servicio post-venta Póngase en contacto con la sociedad suministradora eléctrica para que suministre un voltaje estable. Asegurar una buena ventilación

BAICO pumps s.l.

