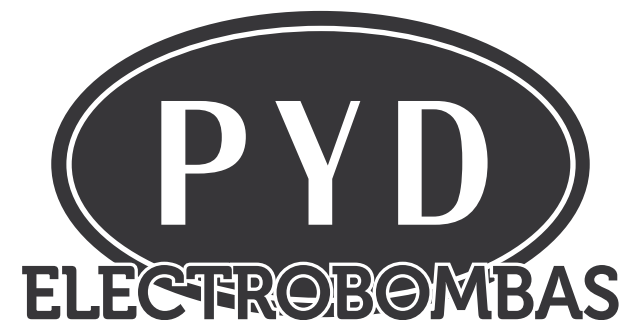


SOLUCION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Dificultad de arranque	<ol style="list-style-type: none">1. Bajo Voltaje2. Fase caída3. Impulsor atascado4. Cable sección fina5. Bobinado del estator quemado	<ol style="list-style-type: none">1. Ajuste el voltaje a 0.9-1.1 veces el rango nominal2. Compruebe el cable y el interruptor del cable.3. Limpie el impulsor.4. Use el cable apropiado5. Rebobine o cambie el estator.
Baja capacidad de bombeo	<ol style="list-style-type: none">1. Cabezal demasiado alta2. Filtro o entrada obstruidos.3. Impulsor desgastado.4. Inmersión demasiado alta o succión de aire.5. Impulsor gira en sentido inverso.	<ol style="list-style-type: none">1. Use el cabezal en su rango2. Limpie el filtro o la entrada.3. Sustituya el impulsor.4. Mantenga suficiente profundidad de inmersión.5. Intercambie cualquiera de las dos fases
Parada inesperada	<ol style="list-style-type: none">1. Protección funcionando2. Impulsor obstruido3. Bobinado del estator quemado.	<ol style="list-style-type: none">1. Chequee la protección.2. Limpie el impulsor.3. Rebobine el estator.
Bobinado del estator quemado	<ol style="list-style-type: none">1. Demasiado tiempo funcionando con una fase caída.2. Cortocircuito en el devanado o entre fases por fuga.3. Impulsor obstruido4. Bomba arranca demasiado frecuentemente5. Bomba funcionando con sobre carga.	<ol style="list-style-type: none">1. Reconectar la fase2. Resolver los problemas con el sellado mecánico3. Limpiar el impulsor.4. Úsela en forma adecuada.

ISO9001

CE



BOMBA DE AGUA SUBMERSIBLE WQ

MANUAL DE USUARIO

Por favor lea atentamente el manual antes de usar la bomba

Gracias por comprar nuestro producto. Lea atentamente este manual antes de utilizar la bomba.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el cable de puesta a tierra está correctamente conectado.
- Nunca toque la bomba mientras está funcionando.
- No arranque la bomba sin agua

La bomba consta del cuerpo de la bomba, el motor y el sistema de sellado. Existe un sello mecánico doble entre el cuerpo de la bomba y el motor que dan un funcionamiento de bombeo fiable.

La bomba se utiliza en aplicaciones diversas tales como industria, agricultura, minería, construcción, y protección del entorno urbano. Como equipo es ideal para el bombeo de fango, de mortero, de aguas residuales, de excremento, de drenaje de la agricultura, como riego de río.

CONDICIONES DE USO

1. Temperatura media: 40°C máx.
2. Rango del PH del medio: 4-10.
3. Proporción máxima de volumen de partículas sólidas en el medio: 0,2%.
Densidad media: $1,2 \times 10^3 \text{ Kg / m}^3$;
4. La profundidad de inmersión: 5m máx.

INSTALACIÓN Y AVISO

1. Revise minuciosamente la bomba para asegurarse de que no haya daños durante el transporte o almacenamiento, especialmente el cableado.
2. Antes de arrancar, asegúrese de que la resistencia de aislamiento sea superior a $2 \text{ M}\Omega$.
3. Antes de la inmersión, se requiere una prueba para ver si el giro está en la dirección correcta. Si no, apague la corriente, intercambie cualquiera de las tres fases. Por favor, pruébela durante un minuto.
4. Conecte y sujete la manguera apropiada (diámetro igual que el tamaño de salida) a la junta de salida. No tire de la bomba por medio de la manguera.
5. Proteja el cable con cuidado para evitar cualquier raja y desgaste. Es peligroso para la bomba en sí misma y para el personal que trabaje con ella.

6. Siempre mueva la bomba por el mango o argolla especialmente diseñado para moverla.

7. La bomba debe estar trabajando y colocada en el agua acorde con este manual. Evite atascos por materia orgánica tal como ramas, flora, limo etc.

8. Es necesario indicar con una advertencia la zona donde opera la bomba.

9. Si la fuente de alimentación está fuera del alcance del cable equipado por el fabricante, extiéndalo con un cable más grueso en consecuencia. Y envuelva el empalme cuidadosamente.

10. El motor ha sido llenado con suficiente aceite industrial por el fabricante. Por favor cambie el aceite según las especificaciones del mismo.

11. Si necesita tocar el cuerpo de la bomba, asegúrese de desconectar la bomba.

12. Para sacar la bomba del agua, hágalo sólo después de apagarla y que ésta se haya enfriado.

13. Consulte otros requisitos para el funcionamiento relacionados con la parte eléctrica.

MANTENIMIENTO

1. Comprobar regularmente la resistencia de aislamiento entre el devanado del motor y la carcasa que no debe ser inferior a $2 \text{ M}\Omega$.

2. Después de 2000 horas en uso, haga por favor el mantenimiento siguiendo los pasos siguientes:

Desmontar: comprobar todas las piezas tal como los rodamientos, la junta mecánica y el/los impulsores. Reemplace todo lo que esté dañado.

Cambio de aceite: Destornillar el tornillo de llenado de aceite, llenar de aceite mecánico a aproximadamente 80% -90% de la cámara de aceite.

Ensayo de presión: La presión debe ser probada cada vez después de reparar o reemplazar algún elemento, y la presión será 0.2 MPa . Está bien probado si no hay fugas en 3 minutos.

3. Si la bomba no va a ser usada durante largo tiempo quítela del agua, y métala en agua limpia varios minutos para limpiar su interior y exterior. A continuación, seque y dele una imprimación antioxidante. Si es necesario, vuelva a pintarlo.