

MANTENIMIENTO

1. Compruebe regularmente la resistencia de aislamiento entre el devanado de la bomba y la carcasa del motor. No deberá ser inferior a 50M Ω . De lo contrario, deben tomarse medidas. Después de cumplir con los requisitos, se puede utilizar la bomba eléctrica de nuevo.

2. Se tomarán las siguientes medidas de acuerdo con las siguientes etapas:

Desmontaje: Compruebe todas las partes vulnerables tales como rodamiento, obturación mecánica, impulsor, etc. Sustitúyalos si ocurren daños.

Cambio de aceite: Retire el tornillo de la cámara de aceite para llenar con aceite mecánico de 10 # a aproximadamente 80-90% de capacidad de la cámara de aceite.

Ensayo de presión: El ensayo de presión se realizará después de la reparación o sustitución y la presión será de 0,2 MPa con 3 minutos hasta comprobar que no se produzca ninguna fuga.

3. Si la bomba eléctrica permanece sin ser usada por un largo periodo de tiempo, no debe quedarse sumergida en el agua, hay que hacerla trabajar en agua limpia durante varios minutos para remover los sedimentos duros dentro y fuera de ella, secarla para que no quede óxido, a continuación, colóquelo en un área con ventilación para que se seque. Para las bombas eléctrica usadas, repintar con pintura resistente al óxido de acuerdo a su erosión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	POSIBLES RAZONES	SOLUCIÓN
Dificultad al arrancar la bomba eléctrica	<ol style="list-style-type: none">1. Tensión de alimentación demasiado baja.2. Se ha perdido la fase de la bomba.3. Impulsor obstruido.5. Gran pérdida de voltaje del cable.6. El devanado del estator está quemado.	<ol style="list-style-type: none">1. Ajustar la tensión a 0,9-1,1 el rango nominal.2. Compruebe el interruptor, el terminal, el cable ..4. Ajuste la posición tapada.5. Elija el cable adecuado.6. Rebobinar y revisar.
Caudal insuficiente	<ol style="list-style-type: none">1. Cabezal demasiado alto.2. Cuerda y entrada obstruidas3. Impulsor desgastado severamente.4. Posible cámara de aire en el cuerpo de la bomba.5. El impulsor rota en sentido contrario.	<ol style="list-style-type: none">1. Use dentro del rango nominal del cabezal.2. Retirar las malezas del agua y otras materias extrañas.3. Reemplace el impulsor.4. Ajustar la profundidad sumergible hasta no menos de 0.5m.5. Intercambie dos fases.
La bomba eléctrica se detiene repentinamente.	<ol style="list-style-type: none">1. Interruptor desconectado o fusible quemado.2. Impulsor obstruido.3. El devanado del estator está quemado.	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe si el cabezal en uso o la tensión de alimentación está en conformidad con los requisitos y ajuste en consecuencia.2. Retire la materia externa.3. Rebobinar y revisar.
Bobinado del estator quemado	<ol style="list-style-type: none">1. La bomba eléctrica funciona demasiado tiempo con alguna fase incorrecta.2. Cortocircuito de giro del bobinado o cortocircuito entre fases debido a la rotura del sello mecánico.3. Impulsor obstruido.4. La bomba eléctrica arranca y se detiene frecuentemente5. La bomba eléctrica funciona en sobrecarga.	Eliminar los problemas, desmontar rebobinarlo, aplicar el barniz aislante o enviarlo al servicio técnico.



BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS RESIDUALES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Por favor, lea atentamente el manual antes del uso de la bomba.

Gracias por elegir nuestro producto. Lea detenidamente el manual antes de la instalación.

¡ADVERTENCIAS! ⚠

- Antes de la instalación, asegúrese de que la bomba eléctrica esté debidamente conectada a tierra.
- No toque la bomba eléctrica mientras está funcionando.
- No haga funcionar la bomba eléctrica sin agua.

Las bombas sumergibles de aguas residuales consisten en el sellado de la bomba de agua y el motor.

Las bombas eléctricas adaptan el motor de forma monofásica o trifásica.

El motor está instalado en la parte superior de la bomba eléctrica, mientras que la bomba de agua se instala en la parte inferior de la misma. Las bombas sumergibles adaptan el impulsor del paso de flujo con el tipo de la envoltura de la voluta, con una gran capacidad y sistema anti-atasco, conveniente para el transporte de gránulos sólidos grandes. El cuerpo de la bomba y la barra de tensión montado son de acero inoxidable, para su estética y su uso práctico. Se utiliza un sello mecánico simple o doble entre la bomba de agua y el motor, y el anillo tórico se aplica entre todas las juntas estáticas.

Estas bombas sumergibles de aguas residuales en serie son ampliamente aplicables a la industria, agricultura, minería, construcción y protección ambiental urbana. Como equipo ideal, se utilizan para el bombeo de lodo, mortero, aguas residuales, excrementos y orina, tales como gránulos sólidos de fibra corta, papel y barro, así como arena, drenaje de granjas e irrigación, dragado de ríos y estanques y material corrosivo.

CONDICIONES DE USO

La bomba funcionará normalmente y continuamente en las siguientes condiciones:

1. Temperatura máxima: + 40 °C
2. PH: para bombas en acero inoxidable es: 2 ~ 13, para bomba en fundición es de 4 ~ 10.
3. Densidad: 1,2 10³kg / m³.
4. Máximo volumen de sólido: 2% excepto las bombas con función de corte. Las prestaciones de la bomba eléctrica deben cumplir con el parámetro técnico marcado en la placa de características.
5. Profundidad máxima de inmersión: 5 m.

⚠ INSTALACIÓN Y ADVERTENCIAS

1. Compruebe si existen daños, por ejemplo en el cable, enchufe, etc debido al transporte o almacenamiento. Compruebe si la resistencia de aislamiento supera los 50M Ω.
2. La bomba eléctrica debe equiparse con un protector de fuga y el cable amarillo-verde de la bomba eléctrica trifásica debe estar debidamente conectado a tierra.
3. Antes de la inmersión, haga una prueba que no exceda más de 30 segundos, y verifique el sentido de rotación de la bomba eléctrica para ver si es correcto, si no, desconecte de la corriente y e intercambie los cables de dos fases.
4. Utilice el alambre o la abrazadera para sujetar la manguera blanda y la junta atornillada o la brida soldada para la manguera de acero y luego fijarla con una cuerda a través de la manija para llevarla.
5. No golpear ni presionar el cable ni utilizarlo como cuerda de elevación. No tire del cable mientras esté en funcionamiento para evitar daños en el cable que puedan provocar una descarga eléctrica.
6. La profundidad cuando se sumerge, no debe exceder los 5 m del fondo del agua. No lo coloque en el barro para evitar la obstrucción por la mala hierba y otra materia que pondrá la bomba eléctrica en peligro. Compruebe el nivel de agua con frecuencia mientras está en funcionamiento, para ver si está bajando. La bomba eléctrica no debe estar fuera del agua mientras está funcionando.
7. Mientras la bomba esté en funcionamiento se prohíben lavar, nadar, bañarse cerca del área de trabajo de la bomba para evitar accidentes.
8. Si la bomba eléctrica se utiliza lejos de la fuente de alimentación, alargue el cable de acuerdo con la distancia (más gruesa que el cable de la bomba).
9. En funcionamiento normal, el dispositivo de protección contra explosión (0,55-2,2 kW) no se activará. En caso de que el dispositivo de protección se detenga y se encienda frecuentemente, apague la alimentación para eliminar los problemas antes de volver a usarlos.
10. La bomba se utilizará dentro del rango nominal de la curva para evitar daños por sobrecarga.
11. Si el motor es de estructura seca, no agregue aceite o agua dentro.
12. Cortar la corriente antes de ajustar la posición de estas bombas eléctricas o tocarlas para evitar accidentes.
13. Después del corte de energía, retire la bomba o agua sólo después de que el rotor se enfríe para evitar o accidente.
14. La cámara de aceite de esta bomba tiene aceite de máquina para asegurar la lubricación del sello mecánico y la refrigeración de manera efectiva, el aceite tal vez se escape si la bomba se daña o avería. En el entorno de la siembra, la cría, el agua potable, el transporte de alimentos y el procesamiento, el aceite de la máquina si se sale puede dañar las plantas y la cría y contaminar el agua potable y la producción de alimentos. El usuario debe evaluar el entorno operativo y el uso de las consecuencias antes de seleccionar esta bomba, con el fin de confirmar que esta bomba es para su uso o no, cuando sea necesario, el usuario debe certificar con profesionales cualificados que la bomba es apta. Si el aceite de la máquina se escapa, el usuario debe detener la bomba inmediatamente y manipular adecuadamente.
15. Si las juntas están dañadas, el usuario debe usar las juntas especial de fábrica o el departamento de mantenimiento para comprar el componente especial para el reemplazo.