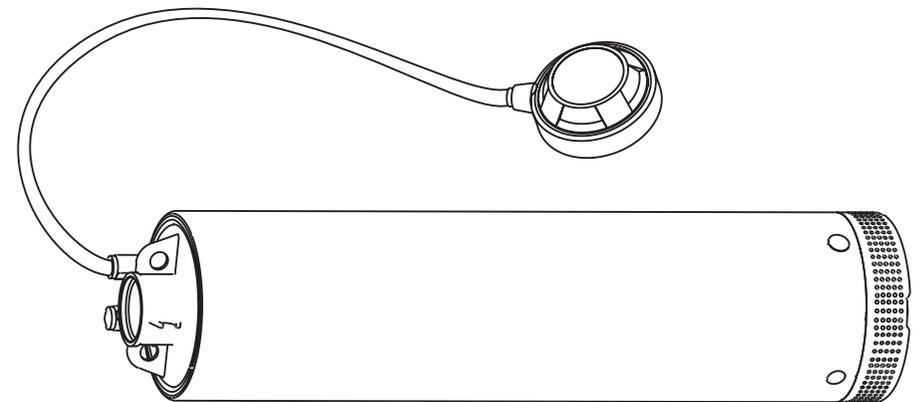


AVERÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
Parada repentina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apague o cambie fusible fundido.</li> <li>▪ Impulsor bloqueado</li> <li>▪ Bobina quemada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verifique y ajuste el cabezal o si el voltaje está de acuerdo con los requisitos.</li> <li>▪ Limpie y elimine los residuos que pudiera tener.</li> <li>▪ Rebobina el motor.</li> </ul>
Devanado quemado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cortocircuito debido a una fuga del sello mecánico.</li> <li>▪ Impulsor bloqueado.</li> <li>▪ Demasiado tiempo de funcionamiento en seco o la bomba se inicia y se detiene con frecuencia.</li> <li>▪ Sobrecarga de la bomba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desmontar la bomba, rebobinar la bomba de acuerdo con los requisitos técnicos originales, limpiar y secar con pintura aislante o enviar la bomba a la agencia de servicio para su reparación.</li> </ul>



# AQU

## Bomba Sumergible Multicelular Monobloc



### MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por elegir nuestros productos, lea este manual detenidamente y consérvelo de forma adecuada.

#### Advertencia

- Antes de poner en funcionamiento la bomba, debe conectarla a tierra correctamente y asegurarse de que esté instalado un interruptor diferencial de alta sensibilidad.
- No toque la bomba cuando esté funcionando.
- Cuando se use la bomba, se debe evitar el funcionamiento en seco.

### 1. CONDICIONES PARA SU APLICACIÓN

La bomba normalmente puede funcionar continuamente en las condiciones siguientes:

1. Temperatura del agua > 4°C y <40°C
2. Valor de PH 6.5 ~ 8.5.
3. La relación volumétrica de las impurezas que contienen sólidos en medio no puede exceder el 0.1%. El tamaño del gránulo debe ser como máximo de 0.2 mm.
4. Conexión eléctrica a 50Hz, 220V monofásico.
5. La profundidad con la que la bomba se sumerge bajo el agua debe ser inferior a 20 metros.

### 2. INSTALACIÓN Y AVISOS

1. Antes de la instalación, verifique si hay algún daño en la bomba eléctrica, como el cable, enchufe, etc. Todas las partes rotas deben ser reparadas por el personal cualificado.
2. La resistencia del aislamiento en condiciones de frío no debe ser inferior a 50MΩ.
3. Antes de que la bomba funcione, el dispositivo de protección diferencial debe estar operativo, asegúrese de que el cable amarillo-verde está conectado a tierra correctamente.
4. Pruebe antes de poner la bomba en el agua, la prueba no debe exceder los 10 segundos, la dirección de rotación debe ser igual a la señalada en la placa de identificación.
5. Conecte la tubería a la impulsión de la bomba, se aconseja la instalación de una válvula de retención para evitar el vaciado de la tubería. Por favor, suspenda la bomba mediante un cable a través del orificio superior.
6. Está prohibido golpear el cable, o usarlo como una cuerda para izar. También está prohibido tirar del cable cuando la bomba está en movimiento, provocaría descargas eléctricas debido a daños en los cables.
7. La profundidad a la que debe estar sumergida bajo el agua es a menos de 20 metros y hay que situar al menos a 1 metro sobre el fondo del pozo. Es necesario evitar que la bomba se atasque con el barro. Es necesario, verificar con frecuencia el nivel del agua, de modo que se asegure que la bomba esté lo suficientemente profunda.
8. Durante el funcionamiento de la bomba, se debe colocar un letrero de advertencia y precaución; "Peligro, electricidad".
9. Si la bomba está lejos de la fuente de alimentación cuando se utiliza, utilice un cable de más sección a fin de evitar una caída de tensión excesiva.

10. Cuando la bomba está funcionando, si el usuario desea cambiar la posición de la bomba o necesita tocar la bomba, primero es necesario cortar la energía para evitar cualquier accidente.
11. La cámara de aceite y la cámara del motor se llenan con aceite, lo que garantiza que el sello mecánico se lubrique y enfríe de manera efectiva. Es posible que el aceite se filtre si la bomba está dañada o no funciona correctamente. Cuando la bomba se aplica a la siembra, cría de animales, agua potable o transporte y procesamiento de alimentos, la fuga de aceite de la máquina puede ser perjudicial para el crecimiento de las plantas y los animales, o contaminar el agua potable o los alimentos.

### 3. MANTENIMIENTO

- Compruebe regularmente la resistencia de aislamiento entre el devanado y la camisa del motor, debe ser mayor a 1MΩ, cuando se aproxime a la temperatura de trabajo normal, de lo contrario, habrá que reparar el bobinado.
- Es recomendable que después de 2500 horas de funcionamiento se realicen las siguientes operaciones:
  1. Desmontaje de la bomba eléctrica: compruebe todas las piezas de desgaste, como el sello mecánico, el cojinete, el impulsor, etc., las piezas desgastadas o dañadas deben reemplazarse.
  2. Prueba de presión de aire: después de reparar la bomba eléctrica, se debe seguir la prueba de presión de aire. Bajo la presión de prueba de 0.2 MPa, debería durar 3 minutos sin fugas.
  3. Reemplace el aceite: quite el tornillo M8 del bloque de cojinetes, inyecte aceite mecánico # 10 y rellene lentamente hasta que esté lleno de aceite.
- No deje la bomba eléctrica en el agua durante mucho tiempo sin usarla.

### 4. MAL FUNCIONAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

AVERÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
Dificultad en la puesta en marcha de la bomba.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voltaje de baja potencia.</li> <li>▪ Impulsor bloqueado.</li> <li>▪ El voltaje disminuyó demasiado o el cable es demasiado fino.</li> <li>▪ Bobina quemada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajuste el voltaje entre 0.9-1.1 veces el valor nominal.</li> <li>▪ Corrija la posición donde el impulsor está bloqueado.</li> <li>▪ Seleccione el cable adecuado</li> <li>▪ Rebobine el motor.</li> </ul>
Flujo insuficiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Demasiada altura.</li> <li>▪ Rejilla aspiración obstruida.</li> <li>▪ Impulsor desgastado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haga funcionar la bomba dentro de su curva de trabajo.</li> <li>▪ Limpie y elimine los residuos que pudiera tener.</li> <li>▪ Reemplace el impulsor.</li> </ul>