

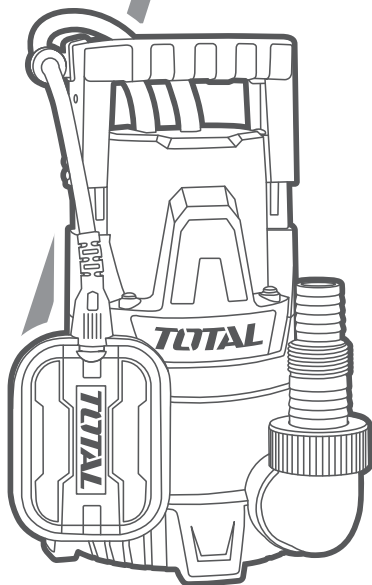
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

**BOMBA
SUMERGIBLE**

PRODUCT MANUAL



TWP64006 TWP64006-5



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD**⚠ NOTA**

Antes de montar y poner en funcionamiento la bomba, lea en todos los casos el manual de instrucciones. Por razones de seguridad, aquellas personas que no hayan leído el manual de operación no pueden usar la bomba. La bomba está diseñada para ser utilizada ÚNICAMENTE por adultos que hayan leído y entendido completamente estas instrucciones. Siempre que el agua y la electricidad estén en el mismo lugar, existen riesgos de electrocución y lesiones graves o la muerte. La bomba SOLO está diseñada para usarse con agua o a base de agua (soluciones acuosas) que tengan un contenido de al menos 90% de agua. No utilice esta bomba para fluidos inflamables, tóxicos, corrosivos o irritantes.

- a) El usuario es responsable frente a terceros en relación con el uso de la bomba (instalaciones de agua, etc.)
- b) Antes de poner en funcionamiento, un electricista calificado debe verificar que se implementen las medidas de seguridad eléctrica requeridas.
- c) La conexión eléctrica debe realizarse a través de una toma de corriente.
- d) Verifique el voltaje. La información técnica especificada en la etiqueta debe corresponder a la tensión del equipo eléctrico.
- e) Durante el funcionamiento de la bomba, las personas no pueden permanecer en el medio bombeado.
- f) La temperatura del fluido a bombear no puede exceder los 35 ° C. En el caso de que se utilicen cables de extensión, deben ser exclusivamente de caucho, tipo H07 RN-F, y cumplir con la norma DIN 57282 o DIN 57245. Nunca manipule, levante ni transporte la bomba conectada a la energía eléctrica por el cable. Asegúrese de que la toma de corriente de conexión se mantenga alejada del agua y la humedad y de que el enchufe esté protegido de la humedad.
- g) Antes de poner la bomba en funcionamiento, verifique que el cable eléctrico y el disyuntor de corriente residual eléctrica no estén dañados.
- h) En el caso de que la bomba se instale en un desagüe pluvial, se debe cerrar posteriormente el desagüe pluvial con una tapa para salvaguardar la seguridad de los peatones.
- i) Refuerce el montaje del tubo de descarga con el uso de un clip para tuberías.

El usuario de la bomba tiene el deber de tomar medidas de precaución (instalación de un dispositivo de alarma, bomba de respaldo, etc.) para evitar y prevenir posibles daños (como habitaciones inundadas, etc.) debido a un funcionamiento defectuoso de la bomba (debido a averías o defectos). En terrenos arenosos o limosos, es necesario dejar que la bomba funcione colgando de una cuerda o cadena o situar la bomba sobre una base adecuada para evitar el hundimiento de la sección de admisión.

- j) En el caso de que la bomba esté dañada, la reparación solo debe ser realizada por un agente de servicio autorizado. Solo se deben utilizar piezas de repuesto originales.
- k) El hecho de no usar, limpiar y mantener correctamente la bomba o modificar la bomba o sus accesorios de otra manera que no sea la descrita en estas instrucciones impedirá el uso para aceptar cualquier responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones. A continuación se ilustran algunos de los casos en los que se rechazan las reclamaciones.
 - Reparaciones inapropiadas no realizadas por un agente autorizado
 - Uso de piezas de repuesto distintas a las originales.
- l) Es posible que el cable de conexión de este dispositivo no se reemplace. En caso de daños en el cable, el dispositivo debe desecharse.
- m) Tenga en cuenta que este producto tiene lubricante interno que puede escapar de la contaminación del agua, por lo que la bomba no es adecuada para estanques con peces u otros organismos acuáticos. Además, la bomba solo se puede usar con agua que NO es para beber en una fecha posterior. Las mismas reglas se aplican a los accesorios.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

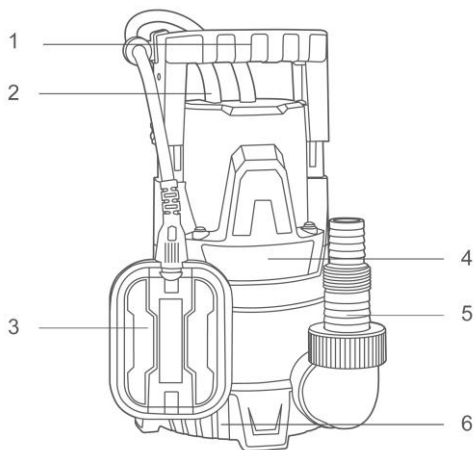
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.

USO PREVISTO

Las bombas sumergibles han sido diseñadas para uso privado en su casa y jardín. Las bombas sumergibles se utilizan principalmente para el drenaje después del plegado, la transferencia de líquidos, el drenaje de contenedores, la toma de agua de pozos y pozos, el drenaje de barcos y yates, así como para la aireación y circulación del agua durante un período de tiempo limitado.

Las bombas son totalmente sumergibles (selladas a prueba de agua) y se pueden sumergir hasta una profundidad de 5 m en el líquido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



1. Mango

2. Cable de alimentación

3. Interruptor de flotador

4. Vivienda

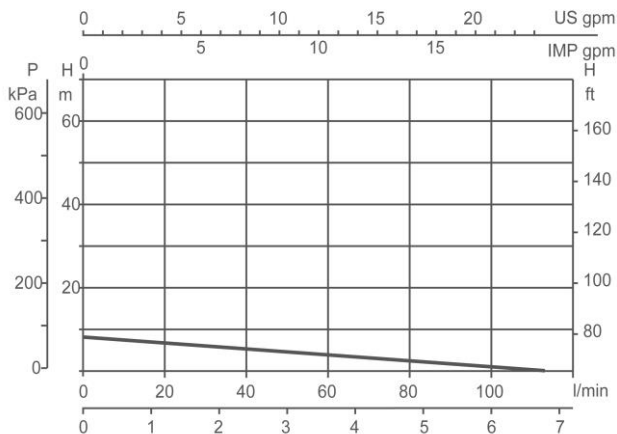
5. Salida

6. Vivienda

Especificaciones técnicas

Modelo No.	TWP64006	TWP64006-5
Tensión nominal (V)	220-240~	220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	50	60
Fase	Soltero	Soltero
Potencia nominal (kW/HP)	0.4/0.5	0.4/0.5
Velocidad sin carga (r/min)	2850	3450
Altura máx. (m)	8	8
Caudal máximo (L/min)	117	117
Entrada/salida (pulgadas)	1"	1"

Curvas de rendimiento (TWP64006, TWP64006-5)



Las curvas de rendimiento se basan en los valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y una densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de curva según ISO 9906.

OPERACIÓN

Instalación

Si el fondo del pozo o pozo en el que va a operar la bomba está particularmente sucio, es aconsejable proporcionar un soporte para que la bomba se asiente para evitar la obstrucción de la rejilla de admisión.

2. Antes de colocar la bomba en su posición, asegúrese de que el filtro no esté bloqueado total o parcialmente por lodo, sedimentos o sustancias similares.

3. Es recomendable utilizar tuberías con un diámetro interno al menos igual al de la boca de impulsión, para evitar caídas en el rendimiento de la bomba y la posibilidad de obstrucción. En los casos en que la tubería de impulsión tenga tramos horizontales largos, es aconsejable que esta tubería tenga un diámetro mayor que el de la boca de impulsión.

4. Sumerja totalmente la bomba en el agua.

5. En la versión provista de un interruptor de flotador, asegúrese de que el flotador pueda moverse libremente. Las dimensiones del pozo también deben calcularse en relación con la cantidad de agua que llega y con el caudal de la bomba para no someter el motor a operaciones de arranque excesivas.

6. Cuando la bomba vaya a estar en una instalación fija, con un flotador, siempre se debe instalar una válvula de retención en la tubería de impulsión. Esto también es aconsejable en bombas con operación manual.

7. Conecte el tubo de suministro o la manguera directamente a la boca de la bomba. Si la bomba se utiliza en instalaciones fijas, es recomendable conectarla a la tubería con un acoplamiento para facilitar el desmontaje y la reinstalación. Si se usa una manguera, coloque una cola de manguera roscada en la boca de la bomba. Envuelva la rosca con material adecuado para garantizar un sellado efectivo.

Conexión eléctrica

1. Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que la que se muestra en la placa del motor y que exista la posibilidad de realizar una buena conexión a tierra.

2. Los motores monofásicos están provistos de protección contra sobrecarga térmica incorporada y se pueden conectar directamente a la red eléctrica. Si el motor está sobrecargado, se detiene automáticamente. Una vez que se ha enfriado, vuelve a arrancar automáticamente sin necesidad de intervención manual.

3. Las bombas trifásicas deben protegerse con protectores de motor convenientemente calibrados de acuerdo con los valores de la placa de datos de

la bomba a instalar. El enchufe de la bomba debe estar conectado a una toma de corriente EEC completa con interruptor de aislamiento y fusibles.

4. No dañe ni corte el cable de alimentación. Si esto ocurriera accidentalmente, haga que lo repare o reemplace personal capacitado y calificado.

Ajuste del interruptor de flotador

Los modelos con interruptor de flotador se ponen en marcha automáticamente cuando sube el nivel del agua. Alargar o acortar el cable entre el flotador y el punto fijo ajusta el nivel de START o STOP de la bomba. Asegúrese de que el flotador pueda moverse libremente. Asegúrese de que el nivel de tope no descubra el filtro.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos de su eliminación.

Culpa	Comprobaciones (posible causa)	Remedio
El motor no arranca y no hace ruido.	A. Compruebe las conexiones eléctricas.B. Compruebe que el motor esté activo.C. Compruebe los fusibles de protección.	Un. Si están quemados, cámbielos.B. Si la falla se repite inmediatamente, esto significa que el motor está en cortocircuito.
El motor no arranca pero hace ruido.	A. Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que el valor de la placa.B. Asegúrese de que las conexiones se hayan realizado correctamente.C. Compruebe que todas las fases estén presentes en la placa de terminales.D. Busque posibles bloqueos en la bomba o el motor.E. Compruebe el estado del condensador.	A. Corrija cualquier error.B. Si no es así, restaure la fase faltante.C. Elimine el bloqueo.D. Reemplace el condensador.
El motor gira con dificultad.	A. Compruebe la tensión que puede ser insuficiente.B. Compruebe si alguna pieza móvil está raspando contra las piezas fijas.	A. Elimine la causa del raspado.
La bomba no entrega.	Un. La bomba no se ha cebado correctamente. B. En motores trifásicos, verifique que la dirección de rotación sea correcta. El diámetro del tubo de admisión es insuficiente.D. Válvula de pie bloqueada.	Un. Si es necesario, invierta la conexión de dos cables de alimentación B. Reemplace la tubería por una de mayor diámetro. Limpie la válvula de pie.
La bomba no ceba.	Un. El tubo de admisión o la válvula de pie están tomando aire.B. La pendiente descendente del tubo de admisión favorece la formación de bolsas de aire.	A. Elimine el fenómeno y vuelva a cebar.B. Corrija la inclinación del tubo de admisión.

La bomba suministra un flujo insuficiente.	A. Válvula de pie bloqueada.B. El impulsor está desgastado o bloqueado.C. El diámetro del tubo de admisión es insuficiente.D. En motores trifásicos, verifique que la dirección de rotación sea correcta.	A. Limpie la válvula de pie.B. Retire las obstrucciones o reemplace las piezas desgastadas.C. Reemplace la tubería por una de mayor diámetro.D. Si es necesario, invierta la conexión de dos cables de alimentación.
La bomba vibra y funciona ruidosamente.	A. Compruebe que la bomba y las tuberías estén firmemente ancladas.B. Hay cavitación en la bomba, es decir, la demanda de agua es mayor de lo que puede bombear. La bomba funciona por encima de las características de su placa.	Un. Arregle las piezas sueltas con más cuidado.B. Reduzca la altura de admisión o verifique las pérdidas de carga. Puede ser útil limitar el flujo en el momento del parto.

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T1223.V02



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

