

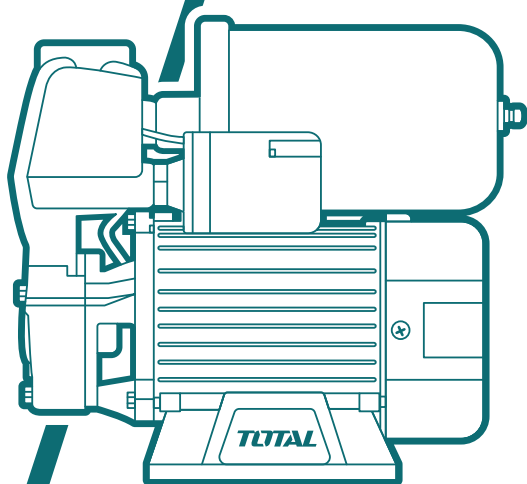
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

BOMBA DE AGUA

PRODUCT MANUAL



TWP93706 TWP95506
TWP97506 UTWP93706



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 de la tubería 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.

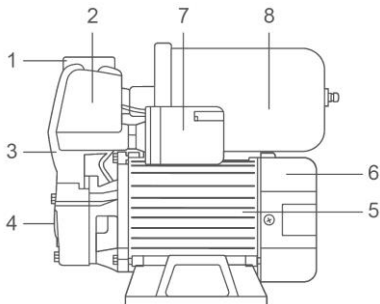
LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	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

Con dimensiones compactas, esta bomba es capaz de generar alturas altas y es adecuada para instalaciones domésticas, sistemas de suministro de agua, pequeñas aplicaciones de jardinería, cisternas de drenaje y llenado, y para pequeños usos industriales como la alimentación de calderas presurizadas (anticondensación).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

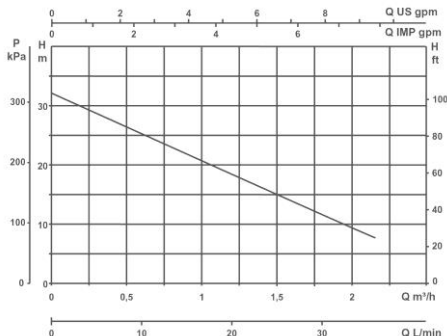


- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Puerto de descarga | 5. Carcasa del motor |
| 2. Puerto de entrega | 6. Cubierta del motor |
| 3. Cuerpo de la bomba | 7. Presostato |
| 4. Cubierta del cuerpo de la bomba | 8. Tanque de presión |

Especificaciones técnicas

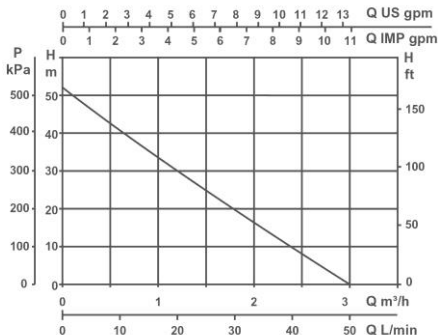
Modelo No.	TWP93706	UTWP93706	TWP95506	TWP97506
Voltaje nominal (V)	220-240~	110-120~	220-240~	220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	50	60	50	50
Fase	Soltero	Soltero	Soltero	Soltero
Potencia nominal (kW / HP)	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.55 / 0.75	0.75 / 1.0
Velocidad sin carga (r / min)	2850	3450	2850	2850
Máx. altura (m)	32	32	45	52
Succión máx. (m)	8	8	8	8
Flujo máx. (L / min)	35	35	45	50
Entrada / salida (pulgadas)	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"

Curvas de rendimiento (0,37 kW, 0,5 HP)



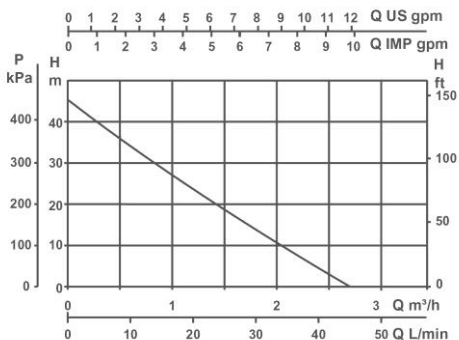
Las curvas de rendimiento se basan en los valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y una densidad igual a 1000 kg/m³. Tolerancia de curva según ISO 9906.

Curvas de rendimiento (0,75 kW, 1,0 HP)



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.

Curvas de rendimiento (0,55 kW, 0,75 CV)



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

1. Antes de instalar la bomba, debe verificar que las partes giratorias giren libremente. Para ello, retire la cubierta del ventilador de su asiento en la cubierta del extremo del motor. Inserte un destornillador en la muesca del eje del motor desde el lado de ventilación. Si hay un bloqueo, gire el destornillador, golpeándolo suavemente con un martillo.
2. La electrobomba debe instalarse en un lugar bien ventilado, protegido de condiciones climáticas desfavorables y con una temperatura ambiente que no exceda los 40 ° C.
3. Un anclaje firme de la bomba a la superficie del cojinete favorece la absorción de las vibraciones causadas por el funcionamiento de la bomba.
4. Asegúrese de que los tubos metálicos no ejerzan una tensión indebida sobre las aberturas, evitando así deformaciones o roturas.
5. Siempre es una buena práctica colocar la bomba lo más cerca posible del líquido a bombear. La bomba debe instalarse solo en posición horizontal. Los diámetros internos de las tuberías nunca deben ser más pequeños que los de la boca de la electrobomba. Es aconsejable instalar una válvula de pie en la succión. Para profundidades de aspiración superiores a cuatro metros o con tramos horizontales largos, es aconsejable utilizar una manguera de aspiración con un diámetro mayor que el de la abertura de aspiración de la bomba. Para evitar la formación de bolsas de aire, la manguera de admisión debe inclinarse ligeramente hacia arriba hacia la bomba.
6. Si el tubo de admisión es de caucho o material flexible, compruebe siempre que sea del tipo reforzado para evitar estrangulamientos por succión.
7. El asa de elevación y transporte debe estar siempre presente y bien fijada al soporte de todas las bombas producidas en la versión portátil.
8. Las bombas que se vayan a utilizar en fuentes de uso exterior, en estanques de jardín y lugares similares deberán alimentarse mediante un circuito equipado con un dispositivo de corriente diferencial cuya corriente diferencial nominal de funcionamiento no sea superior a 30 mA.

Conexión eléctrica

1. La instalación eléctrica debe ser realizada por electricistas calificados y autorizados que acepten toda la responsabilidad del trabajo.
2. 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, en particular el terminal de tierra debe estar conectado al cable amarillo/verde del cable de alimentación. El cable de tierra utilizado debe ser más largo que los cables de fase para que no se desconecte primero cuando esté sujeto a tracción.
3. En instalaciones fijas, las normas internacionales de seguridad requieren el uso de interruptores aislantes con una base portafusibles.
4. Los motores monofásicos están provistos de protección contra sobrecarga térmica incorporada y pueden conectarse directamente a la red eléctrica. Los motores trifásicos deben protegerse con un interruptor automático (por ejemplo, protección contra sobrecarga) ajustado en los valores de la placa de datos de la electrobomba.

Puesta en marcha

1. Antes de arrancar por primera vez, verifique que la bomba esté correctamente cebada; Llénelo completamente con agua limpia mediante el orificio provisto después de haber quitado el tapón de llenado del cuerpo de la bomba. Esto asegura que el sello mecánico esté bien lubricado y que la bomba comience a funcionar inmediatamente con regularidad. El funcionamiento en seco causa daños irreparables al sello mecánico. A continuación, el tapón de llenado debe volver a enroscarse con cuidado.
2. Encienda la alimentación y compruebe, en la versión trifásica, que el motor gira en la dirección correcta; Esto debe ser en el sentido de las agujas del reloj, mirando el motor desde el lado del impulsor. Si gira en la dirección incorrecta, invierta las conexiones de dos cables en el tablero de terminales, después de haber desconectado la bomba de la red eléctrica.

Precauciones

1. La electrobomba no debe arrancarse más de 20 veces en una hora para no someter el motor a un choque térmico excesivo.
2. Peligro de heladas: Cuando la bomba permanece inactiva durante mucho

tiempo a temperaturas inferiores a 0 °C, el cuerpo de la bomba debe vaciarse completamente a través de la tapa de drenaje, para evitar posibles grietas de los componentes hidráulicos. Esta operación es aconsejable incluso en caso de inactividad prolongada a temperatura normal.

3. Cuando se inicia después de largos períodos de inactividad, se deben repetir las operaciones de arranque enumeradas anteriormente.

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. Verifique las conexiones eléctricas. B. Compruebe que el motor esté activo. C. Verifique 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 el voltaje de red sea el mismo 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. Verifique el estado del condensador.	A. Corrija cualquier error. B. Si no es así, restaure la fase que falta. C. Elimine el bloqueo. D. Reemplace el condensador.
El motor gira con dificultad.	A. Verifique el voltaje que puede ser insuficiente. B. Compruebe si alguna pieza móvil está raspando contra 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. C. 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. C. Limpie la válvula de pie.
La bomba no ceba.	Un. El tubo de admisión o la válvula de pie está tomando aire. B. La pendiente descendente del tubo de admisión favorece la formación de bolsas de aire.	A. Eliminar el fenómeno y volver a cebar. B. Corrija la inclinación del tubo de admisión.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

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. C. La bomba está funcionando 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. C. Puede ser útil limitar el flujo en el momento del parto.

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



TOTAL TOOLS WORLD

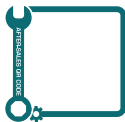
MADE IN CHINA T0424.V05



22

PAP

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No.20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China



SCAN FOR VIDEO