

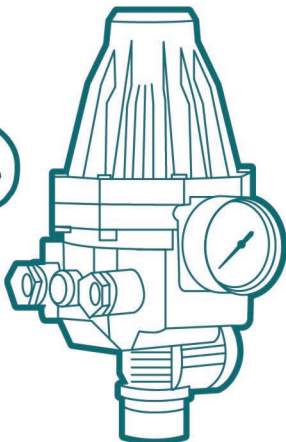
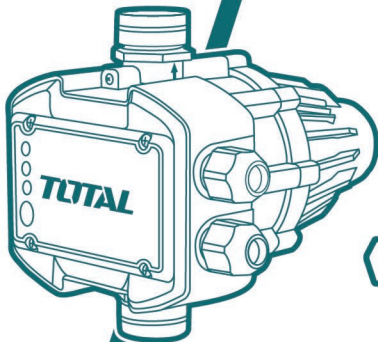
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

AUTOMATIC PUMP CONTROL

PRODUCT MANUAL



TWPS101 UTWPS101 TWPS1012
TWPS102 UTWPS102



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD**ADVERTENCIA**

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que funciona con la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

1. Seguridad en el área de trabajo

Instrucciones de seguridad

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

- a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

- d) No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido durante el funcionamiento de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como la máscara contra el polvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados en condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales
- c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello,

la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de herramientas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para

operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

- h) Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5. Servicio

- a) Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con los desechos domésticos. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Este símbolo    n una de las siguientes palabras "Peligro" o "Advertencia", indica el nivel de riesgo derivado del incumplimiento de las precauciones de seguridad prescritas:

ADVERTENCIA

Peligro: riesgo de descarga eléctrica

Advierte que el incumplimiento de las precauciones implica un riesgo de descarga eléctrica.

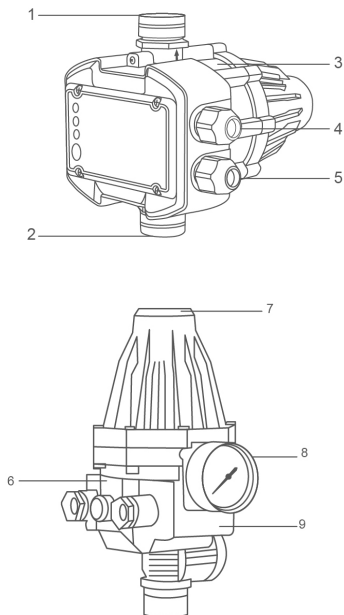
ADVERTENCIA

Advierte que el incumplimiento de las precauciones implica un riesgo de daños a las personas y/o cosas.

ADVERTENCIA

Advierte que el incumplimiento de las precauciones implica el riesgo de dañar la bomba y/o la planta.

CARACTERISTICAS TECNICAS



- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1. Salida de agua | 2. Entrada de agua | 6. Panel | 7. El cuerpo de la cabeza |
| 3. La caja | 4. Puerto del cable de alimentación | 8. Manómetro | |
| 5. Puerto de cable de bomba de agua | | 9. Cuerpo mediano | |

Especificaciones técnicas (ver Figura A, B, C)

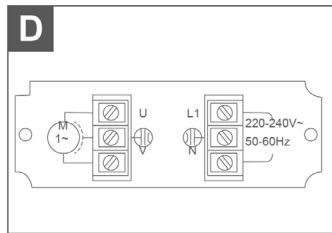
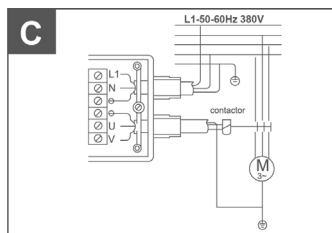
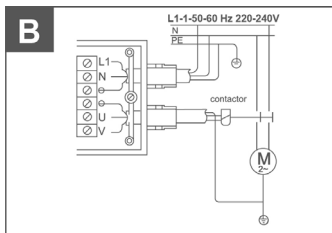
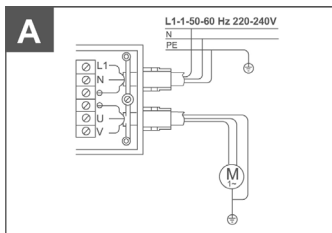
N.º de modelo	TWPS101	UTWPS101	TWPS1012
Tensión nominal	220-240V ~ 50 / 60Hz	110-120V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50 / 60Hz
Presión de arranque	1,5 bar (22 psi)	1,5 bar (22 psi)	2.2Bar (32psi)
Intensidad máxima	10A	10A	10A
Potencia máxima	1100W	750W	1100W
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Máximo funcionamiento	10Bar (145 psi)	10Bar (145 psi)	10Bar (145 psi)
Presión	4°C a 35°C	4°C a 35°C	4°C a 35°C
Temperatura del agua	4°C a 35°C	4°C a 35°C	4°C a 35°C
Temperatura ambiente	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C	-10°C a 60°C
Conexión	1" macho	1" macho	1" macho

Especificaciones técnicas (ver Figura D)

N.º de modelo	TWPS102	UTWPS102
Tensión nominal	220-240V ~ 50 / 60Hz	110-120V ~ 50/60Hz
Presión de arranque	1,5 bar (22 psi)	1,5 bar (22 psi)
Intensidad máxima	10A	10A
Potencia máxima	1100W	750W
Grado de protección	IP65	IP65
Máximo funcionamiento	10Bar (145 psi)	10Bar (145 psi)
Presión	4°C a 35°C	4°C a 35°C
Temperatura del agua	4°C a 35°C	4°C a 35°C

Temperatura ambiente	-10°C a +60°C	-10°C a +60°C
Conexión	1 macho	1 macho

IMAGEN DE LA OPERACION



OPERACIÓN

Información general

Estas instrucciones están diseñadas para garantizar la instalación correcta y el mejor uso de nuestros conjuntos automáticos de presión de agua constante.

Si tiene alguna duda, consulte a su distribuidor especializado.

Los montajes son completamente silenciosos y están diseñados para proporcionar un suministro automático de agua limpia a una o dos viviendas.

Si el consumo de agua es superior a 1 L/m, la bomba funcionará continuamente. Nuestras unidades están construidas con los mejores materiales y están sometidas a los más rigurosos controles hidráulicos y eléctricos, minuciosamente verificados. Siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación y uso de la bomba, y prestando especial atención a los diagramas de cableado, evitará la posibilidad de sobrecargar el circuito de control o de cualquier otro problema asociado con un mal uso del que no podemos aceptar ninguna responsabilidad.

Cuando la bomba alcanza la presión máxima, la unidad apaga automáticamente la bomba. La selección de la unidad debe tener en cuenta el hecho de que el diferencial debe ser superior a 0,7 kg.

Instalación

El controlador tiene un accesorio macho roscado 1 * BSP que se puede atornillar directamente en la bomba y 1 * BSP hembra para la conexión a la tubería de descarga. El conjunto debe protegerse del riesgo de inundación e instalarse en un lugar protegido pero bien ventilado.

Si la bomba a la que está instalado el controlador está conectada directamente a la red eléctrica, hay que recordar que la presión de entrada debe añadirse a la proporcionada por la bomba. La presión total nunca puede exceder el bar.

Se puede instalar en cualquier instalación que tenga suficiente flujo de alimentación.

Conjunto de tuberías de descarga

El diámetro de la tubería de descarga debe ser igual o mayor que el de la descarga de la bomba. No debe apoyarse contra la unidad de presión y debe comprobarse su estanqueidad.

Recomendamos el uso de una manguera antivibración flexible en la descarga, ya que la conexión directa a tuberías rígidas podría causar daños al controlador.

No es necesario instalar ninguna válvula de retención.

Conexión eléctrica

La corriente nominal de la bomba no debe ser superior a 10 A y la potencia máxima del motor (P1) nunca debe superar los 1,1 Kw. Asegúrese de que todas las conexiones entre el circuito electrónico y los cables de alimentación y motor estén correctamente realizadas.

Para asegurar una conexión correcta.

La protección del sistema debe basarse en un interruptor diferencial (1fn = 30mA).

El cable de alimentación debe cumplir con las normas CEE (2) o ser del tipo H07 RN-F según VDE 0250.

Controles previos a la puesta en marcha

Antes de poner en marcha la bomba, asegúrese de que:

Que el voltaje y la frecuencia de la red coincidan con los que figuran en la placa de especificaciones.

Que el eje de la bomba gire libremente.

Que el cuerpo de la bomba esté completamente lleno de agua desenroscando el tapón de cebado correspondiente.

La bomba nunca debe funcionar en seco.

Arranque

Abra todas las válvulas de compuerta en las líneas de succión y descarga.

Encienda la alimentación y la bomba se pondrá en marcha automáticamente.

Mientras lo hace, deje el grifo de descarga abierto para purgar el aire que pueda haber en el sistema. Luego, cierre el grifo y el conjunto se apagará cuando alcance la presión máxima de la bomba.

Si la bomba no está cebada correctamente o no hay suministro de agua, se apagará después de 10 segundos.

Una vez que se recupere el nivel del agua y la bomba se haya cebado correctamente, repita la operación de arranque, esta vez manteniendo presionado el botón rojo de reinicio durante unos segundos.

Si el conjunto no funciona, no produce presión o no se apaga, intente descubrir la causa del problema consultando la guía de solución de problemas que se proporciona a continuación

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles causas de falla

1	2	3	4	5	Causas	Soluciones
	×				Válvula de compuerta cerrada	Válvula abierta
×			×		Fuga en el grifo o en la cisterna	Reparar fugas
				×	Sin agua	Espere hasta que se recupere el nivel del agua y presione el botón rojo
				×	Bomba bloqueada	Llame al ingeniero de servicio
		×			Altura total de la cabeza	Comprobar Geométrico ht. Además de la pérdida de la cabeza
×	×	×			Entrada de aire en el canal de succión	Selle cuidadosamente todas las juntas y conectores
				×	Sin energía	Revisa los fusibles
×		×			Fuga en la tubería de descarga	Reparar fugas
				×	La carga estática es mayor que la presión de arranque del ensamblaje	Compruebe que la configuración de inicio sea correcta

Posibles problemas, causas y soluciones

1. El ensamblaje no se cierra.
2. El motor funciona pero no proporciona flujo.
3. La presión no es suficiente.
4. El montaje se detiene y arranca constantemente.
5. El ensamblaje no se inicia.

Mantenimiento:

Nuestro controlador no requiere ningún mantenimiento específico. No obstante, recomendamos que se vacíen cuando las temperaturas sean bajas y exista riesgo de congelación o si la unidad no se va a utilizar durante un largo período de tiempo. Si la unidad no se va a utilizar durante un período muy largo, debe limpiarse y almacenarse en un lugar seco y bien ventilado.

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0524.V15



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

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

