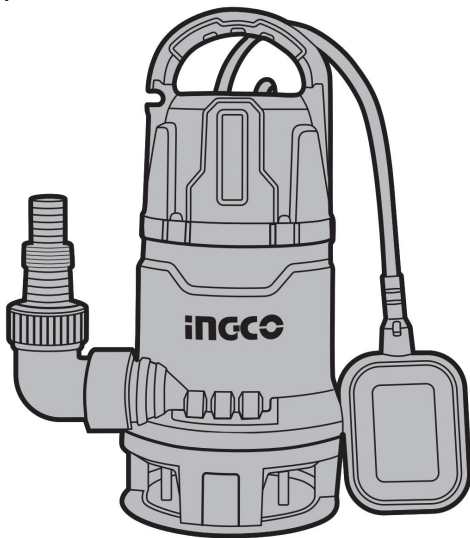


ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES BOMBA



SPD7508 USPD7508 SPD7508-5



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

NOTA

Antes de ensamblar y poner en funcionamiento la bomba, lea siempre el manual de instrucciones. Por razones de seguridad, las personas que no hayan leído el manual de instrucciones no pueden utilizar la bomba. La bomba está diseñada para ser utilizada ÚNICAMENTE por adultos que hayan leído y comprendido completamente estas instrucciones. Siempre que haya agua y electricidad en el mismo lugar existe riesgo de electrocución y lesiones graves o muerte. La bomba está diseñada ÚNICAMENTE para usarse con agua o soluciones acuosas a base de agua que tengan un contenido de al menos el 90 % de agua. No utilice esta bomba para sustancias inflamables, tóxicas, corrosivas o líquidos irritantes.

a) El usuario es responsable ante terceros por el uso de la bomba.

(instalaciones de agua, etc.)

b) Antes de la puesta en funcionamiento, un electricista cualificado deberá comprobar que:

c) La conexión eléctrica se realizará a través de una

toma de corriente. d) Comprobar la tensión. La información técnica indicada en la etiqueta debe

corresponden al voltaje del equipo eléctrico.

e) Durante el funcionamiento de la bomba, no podrán permanecer personas en el interior del mismo. medio.

f) La temperatura del fluido a bombear no debe superar los 35°C. En caso de utilizar cables alargadores, estos deben ser exclusivamente de goma, tipo H07 RN-F, y de conformidad con la norma DIN 57282 o DIN 57245. No manipular, levantar o transportar nunca la bomba conectada a la red eléctrica por el cable. Comprobar que la toma de corriente se encuentra alejada del agua y la humedad y que el enchufe de alimentación se encuentra protegido de la humedad.

g) Antes de poner en funcionamiento la bomba, compruebe que el cable eléctrico y

Los disyuntores de corriente residual eléctrica no están dañados.

h) En caso de que la bomba vaya a ser instalada en un colector pluvial, se deberá cerrar posteriormente el colector pluvial con una tapa para salvaguardar la seguridad de los peatones.

i) Reforzar el montaje de la tubería de descarga con el uso de una abrazadera de tubería. 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 por ejemplo locales inundados, etc.) debidos a un mal funcionamiento de la bomba (por averías o defectos). En terrenos arenosos o limosos, es necesario dejar funcionar la bomba colgada de una cuerda o cadena o situar la bomba sobre una base adecuada para evitar el hundimiento de la sección de aspiración.

- j) En caso de que la bomba esté dañada, la reparación sólo debe ser realizada por un agente de servicio autorizado. Sólo se deben utilizar piezas de repuesto originales.
- k) El no uso, limpieza y mantenimiento correctos de la bomba o la modificación de la bomba o sus accesorios de cualquier otra forma que no sea la descrita en estas instrucciones impedirá que la bomba acepte cualquier responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones. A continuación se ilustran algunos de los casos en los que se pueden rechazar las reclamaciones.
- Reparaciones inadecuadas no realizadas por un agente autorizado.
 - Uso de piezas de repuesto que no sean las originales.
- l) El cable de conexión de este dispositivo no se puede sustituir. En caso de Si el cable está dañado, el dispositivo debe desecharse.
- m) Tenga en cuenta que este producto tiene lubricante interno que puede escaparse y contaminar el agua, por lo que la bomba no es adecuada para estanques con peces u otros organismos acuáticos. Además, la bomba solo se puede utilizar con agua que NO sea potable en el futuro. Las mismas reglas se aplican a los accesorios.

LOS SIMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

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

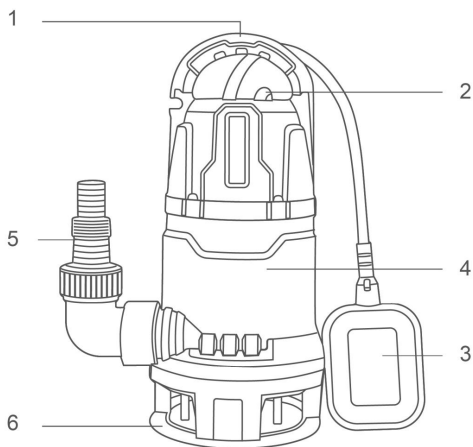
USO PREVISTO

Las bombas sumergibles han sido diseñadas para uso privado en su casa y jardín.

Las bombas sumergibles se utilizan predominantemente para drenar después de plegar, transferir líquidos, drenar contenedores, extraer agua de pozos y pozos, drenar barcos y yates, así como para la aireación y circulación de agua durante un período de tiempo limitado.

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

PRESUPUESTO



1. Manejar

2. Cable de alimentación

3. Interruptor de flotador

4. Vivienda

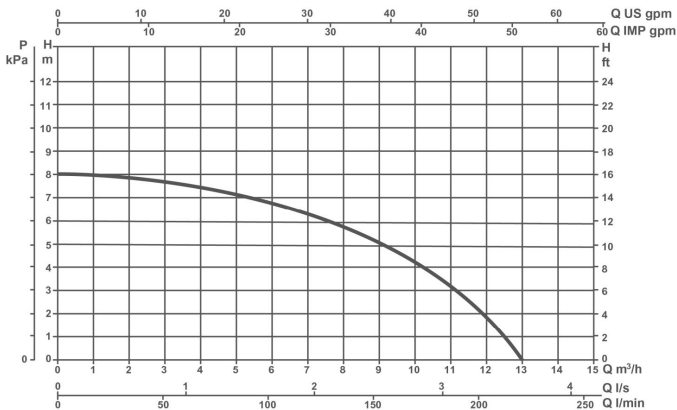
5. Salida

6. Vivienda

Especificaciones técnicas

Model No.	SPD7508	USPD7508	SPD7508-5
Tensión nominal (V)	220-240~	110-120~	220-240~
Frecuencia nominal (Hz)	50	60	60
Fase	Sencillo	Sencillo	Sencillo
Potencia nominal (kW/CV)	0,75/1,0	0,75/1,0	0,75/1,0
Velocidad sin carga (rpm)	2850	3450	3450
Altura máxima (m)	8	8	8
Caudal máximo (L/min)	217	217	217
Entrada/Salida (pulgadas)	1"	1"	1"

Curvas de rendimiento



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

Instalación

Si el fondo del pozo o sondaje en el que va a funcionar la bomba está especialmente sucio, es aconsejable prever un soporte sobre el que se pueda asentar la bomba para evitar que se obstruya la rejilla de aspiración.

2. Antes de colocar la bomba en posición, asegúrese de que el filtro no esté total o parcialmente bloqueado por lodo, sedimentos o sustancias similares.
3. Es recomendable utilizar tuberías con un diámetro interior al menos igual al de la boca de impulsión, para evitar caídas en el rendimiento de la bomba y la posibilidad de atascos. En los casos en que la tubería de impulsión tenga largos tramos horizontales, es aconsejable que dicha tubería tenga un diámetro mayor que el de la boca de impulsión.
4. Sumerja completamente la bomba en el agua.
5. En la versión dotada de flotador, comprobar que el flotador pueda moverse libremente. Las dimensiones del pozo también deben calcularse en función de la cantidad de agua que llega y del caudal de la bomba, para no someter al motor a maniobras de arranque excesivas.
6. Cuando la bomba se vaya a instalar en una instalación fija, con flotador, siempre se deberá instalar una válvula de retención en la tubería de impulsión. Esto también es aconsejable en bombas con accionamiento manual.
7. Conecte la tubería o manguera de impulsión directamente a la boca de la bomba. Si la bomba se utiliza en instalaciones fijas, es aconsejable conectarla a la tubería con un acoplamiento para facilitar el desmontaje y la reinstalación. Si se utiliza una manguera, coloque un extremo roscado de manguera en la boca de la bomba. Envuelva la rosca con un material adecuado para garantizar un sellado eficaz.

Conexión eléctrica

1. Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que el valor que aparece 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 térmica incorporada y pueden conectarse directamente a la red eléctrica. Si el motor se sobrecarga, se detiene automáticamente. Una vez que se ha enfriado, vuelve a arrancar automáticamente sin necesidad de intervención manual.
 3. Las bombas trifásicas deben estar protegidas con protectores de motor adecuadamente calibrados según los valores de la placa de datos de la bomba a instalar.
- El enchufe de la bomba debe estar conectado a una toma EEC completa con

interruptor de aislamiento y fusibles.

4. No dañe ni corte el cable de alimentación. Si esto ocurriera accidentalmente, solicite su reparación o sustitución a personal calificado y capacitado.

Ajuste del interruptor de flotador Los

modelos con interruptor de flotador se ponen en marcha automáticamente cuando sube el nivel del agua.

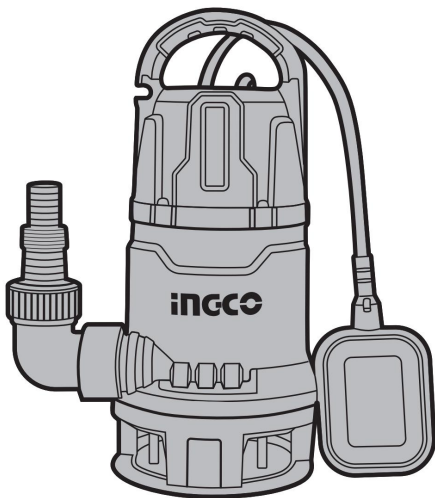
Al alargar o acortar el cable entre el flotador y el punto fijo se ajusta el nivel de ARRANQUE o PARADA de la bomba. Asegúrese de que el flotador pueda moverse libremente. Asegúrese de que el nivel de parada no destape el filtro.

MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

Posibles disfunciones y métodos para su eliminación

Falla	Cheques (causa posible)	Recurso
El motor no arranca y no hace ruido.	A. Verifique las conexiones eléctricas. B. Verifique que el motor esté activo. C. Verifique los fusibles de protección.	A. Si están quemados, cámbielos. B. Si el fallo se repite inmediatamente significa que el motor está en cortocircuito.
El motor no empieza pero hace ruido.	A. Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica coincida con el valor que figura en la placa. B. Asegúrese de que las conexiones estén se ha realizado correctamente. C. Verifique que todas las fases estén presentes en el tablero de terminales. D. Busque posibles bloqueos en la bomba o el motor. E. Verifique el estado del condensador.	A. Corrija cualquier error. B. En caso contrario, restaure la fase faltante. C. Retire la obstrucción. D. Reemplace el capacitor.
El motor gira con dificultad.	A. Verifique el voltaje que puede ser insuficiente. B. Verifique si alguna pieza móvil roza alguna pieza fija.	A. Elimine la causa del raspado.
La bomba no suministra.	A. La bomba no ha sido cebada correctamente. B. En motores trifásicos, verificar que el sentido de giro sea correcto. C. El diámetro del tubo de admisión es insuficiente. D. Válvula de pie bloqueada.	A. Si es necesario, invierta la conexión de dos Cables de suministro B. Reemplace la tubería por una de mayor diámetro. C. Limpie la válvula de pie.
La bomba no ceba.	A. 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. Eliminar el fenómeno y prima de nuevo. B. Corrija la inclinación del tubo de admisión.

La bomba suministra un caudal 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, verificar que el sentido de giro sea correcto.	A. Limpie la válvula de pie. B. Eliminar el obstrucciones o reemplace las piezas desgastadas. C. Reemplace la tubería por una de mayor diámetro. D. Si es necesario, invierta la conexión de los 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 a la que es capaz de bombear. C. La bomba está funcionando por encima de las características de su placa.	A. Fije las piezas sueltas con más cuidado. B. Reducir la ingesta altura o comprobar pérdidas de carga. C. Puede ser útil limitar el flujo en el momento del parto.



Fabricado en China 1223.V05



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Ciudad de Taicang, China