

# INGCO

## Submersible Pump

**EN** Submersible Pump



**SPD7508 USP7508**



SCAN FOR VIDEO

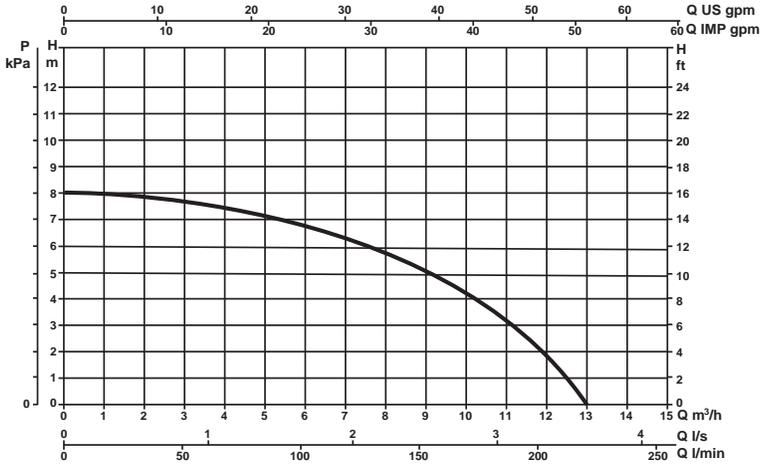


INGCO Global

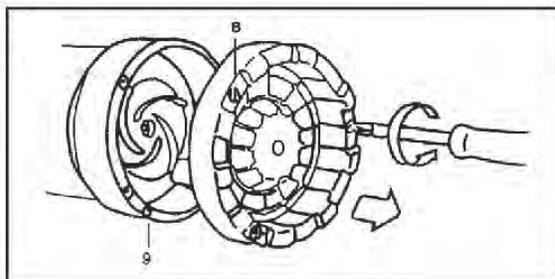
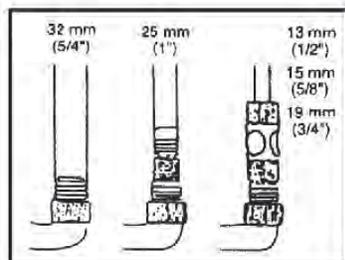
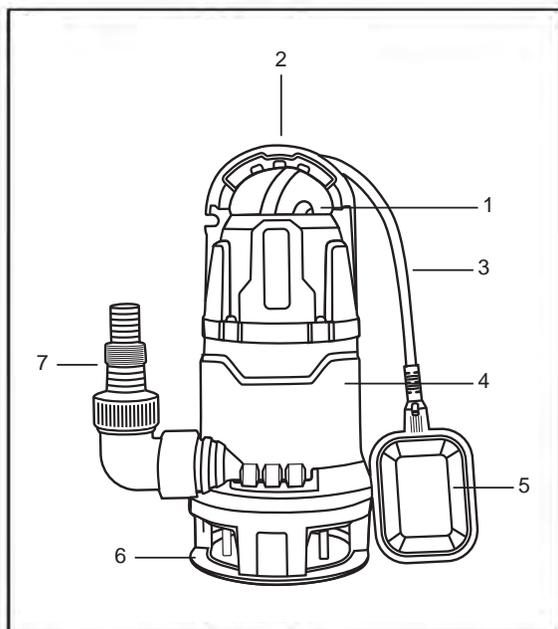


# SPD7508 USPD7508

## Curvas de rendimiento



Las curvas de rendimiento se basan en los valores de viscosinématica =  $1 \text{ mm}^3/\text{s}$  y densidad igual a  $1000 \text{ Kg/m}^3$ . Tolerancia de la curva según ISO 9906



## **1. Información relativa a las instrucciones de uso**

Por favor, lea atentamente estas instrucciones de uso. Siga la información dada. Utilice las instrucciones de uso para familiarizarse con el uso correcto de su bomba sumergible.

Por razones de seguridad, las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones de uso no deben utilizar esta bomba sumergible.

Seguir las instrucciones de funcionamiento proporcionadas por el fabricante es un requisito previo para el buen uso de la bomba.

## **2. Rango de aplicación y líquidos a bombear**

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 extracción de agua de pozos y pozos, el drenaje de barcos y yates, así como para la aireación del agua y la circulación durante un período de tiempo limitado.

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

Sustancias corrosivas, fácilmente combustibles o explosivas (p.ej.

Gasolina, petróleo, nitro diluyentes), grasas, aceites, sal y residuos

El agua de los inodoros y urinurino debe bombearse.

La temperatura del líquido manipulado no debe exceder los 35°C.

Las bombas no están diseñadas para un funcionamiento continuo (por ejemplo, un funcionamiento de circulación continua); La vida útil de su bomba se acortará correspondientemente con este funcionamiento.

### 3. Piezas funcionales (il. B/C)

1. Cable de alimentación
2. El mango de transporte
3. Bloqueo del interruptor de tipo «flotador»
4. Válvula de ventilación
5. Interruptor de flotador
6. Base de aspiración
7. Ajuste universal
8. Tornillos de cabeza empotrada en cruz
9. Turbina

### 4. Medidas antes de la operación

#### 4.1 Conexión de manguera

Atornille los accesorios suministrados en la bomba, como se describe en la imagen B. El accesorio universal (7) permite la conexión de mangueras de 32 mm (5/4"), 25 mm (1"), 19 mm (3/4") y de 13 mm (1/3"), según sus requisitos individuales, 32 mm Las mangueras de 5/4" se conectan a la bomba a través de los nipples escalonados del accesorio universal, mangueras de 19 mm (3/4") y 13 mm (1/2") con piezas del sistema de conexión de manguera (imagen D). Se recomienda fijar las mangueras de 32 mm (5/4") y 25 mm (1") adicionalmente con una abrazadera de manguera.

Los componentes del racor universal que no necesita (al conectar las mangueras de 32 mm (1/2")) se separan con un cuchillo del racor universal (foto E)

Los mejores resultados en cuanto a capacidad de suministro se logran cuando se utilizan mangueras de 32 mm (5/4").

#### 4.2 Ajuste del interruptor de flotador

El interruptor de flotador (5) enciende automáticamente la bomba a una altura del agua de aproximadamente 53 cm y se apaga automáticamente a una altura del agua de aproximadamente 5 cm al fijar el cable del interruptor de flotador al bloqueo del interruptor de flotador (3). la altura de corte/corte se puede ajustar individualmente.

#### 4.3 Ubicación y Transporte

Please take care that the pump is located in a stable position (especially for automatic operation). In addition pay attention, that in case of automatic operation the float switch can move free. Take care that the pump is located in a way ensuring that the inlet openings at the suction base are obstructed neither completely nor partly, therefore, it is advisable to place the pump for example on a brick.

Don't use power cable or float switch for carrying or hanging up the pump.

Please use a rope which is to be fastened to the pump's carrying handle (2).

## 5. Operación

### 5.1 Funcionamiento automático

Después de haber conectado el cable de alimentación, la bomba se enciende automáticamente a una altura de agua definida (altura de conexión) y se apaga tan pronto como el nivel del agua desciende a una altura de agua definida (altura de salida).

### 5.2 Operación manual

En caso de funcionamiento manual, la bomba sumergible arranca cuando se conecta el cable de alimentación y se levanta el interruptor de flotador.

## **6.Safety Hints Before Operation.**

Por razones de seguridad, la bomba sumergible siempre debe operarse a través de un interruptor de seguridad de disyuntor con corriente de falla nominal de  $\leq 30$  mA. Según VDE (alemán

Asociación de Ingenieros Eléctricos) 0100, el uso de estanques y fuentes de jardín solo está permitido si la bomba se opera a través de un interruptor de seguridad del disyuntor. El interruptor de circuito de falla a tierra, art.no 1737, u otro interruptor de seguridad autorizado se puede utilizar como dispositivo de seguridad adicional. Además, se deben observar las normas de instalación según VDE 0100 parte 072. Póngase en contacto con su electricista.

En Austria, según OVEB/EN 60 555 parte 1 a 3, las bombas que se utilizan en piscinas y estanques de jardín y que están equipadas con un cable de alimentación firme deben alimentarse a través de un transformador de aislamiento aprobado por OVE cuya tensión nominal no debe superar los 230 V o 120 V.

Compruebe siempre la bomba (sobre todo el cable de alimentación y el enchufe) antes de cada operación. No se debe utilizar una bomba dañada. Es absolutamente necesario hacer revisar la bomba por tu electricista

Tenga cuidado de que las conexiones eléctricas se realicen dentro de un área seca, protegida contra inundaciones. Proteja el enchufe y el cable de alimentación (1) del calor, el aceite y los bordes afilados.

Verifique el voltaje de la línea. Los datos indicados en la placa de identificación deben coincidir con los datos técnicos de la red eléctrica.

Los niños menores de 12 años no pueden operar la bomba.

Manténgalos alejados de la unidad conectada.

Antes de usar, primero despeje la línea de salida.

Respetar el nivel mínimo de agua (ver punto 9. "Datos Técnicos")

Respetar altura máxima de entrega (ver punto 9. "Datos Técnicos")

Solicite al electricista profesional o a su agente que reemplace el cable dañado.

Utilice un interruptor de protección. (Su corriente de drenaje no supera los 30 mA).

### 7. Consejos de funcionamiento

8. El funcionamiento en seco provoca un mayor desgaste y debe evitarse. Por lo tanto, la bomba debe apagarse inmediatamente cuando no fluya.

La bomba se apaga automáticamente en caso de sobrecalentamiento por el protector térmico del motor incorporado. Después de haberse enfriado, el motor se vuelve a encender automáticamente. (motivos y solución, consulte el punto 11 de la Guía de resolución de problemas).

El cable de alimentación (1) no debe usarse para montar o reubicar la bomba. Para sumergir o levantar la bomba. Fije una cuerda al asa de transporte (2).

La arena y otros materiales abrasivos en el líquido provocan un mayor desgaste y reducen el rendimiento de la bomba.

Evite el funcionamiento de la bomba durante más de 10 minutos contra el lado de suministro cerrado de la bomba. La bomba sumergible está equipada con un dispositivo de desaireación automática cuya función es eliminar posibles lamidas de aire en la bomba. Si el nivel del agua cae por debajo de la válvula de ventilación (4), algunos flujos de agua penetran hacia afuera a través de la válvula de ventilación. Esto no es un defecto de su bomba, pero sirve para desairear la bomba.

Si en caso de funcionamiento manual, la bomba ha aspirado completamente y el agua vuelve a fluir después de la operación de la bomba, la bomba no se desairea automáticamente. Luego, la bomba debe apagarse por un corto tiempo y luego volver a encenderse.

### 9. Mantenimiento. Cuidado, almacenamiento ¡Precaución!

¡Primero desconecte siempre la bomba antes de trabajar en ella!

Las bombas sumergibles prácticamente no requieren mantenimiento.

En caso de contaminación dentro de la bomba, la base de succión (6) se puede quitar desenroscando

los 3 tornillos de cabeza ahuecada en cruz (8).

Así se puede limpiar el espacio de la turbina. Por razones de seguridad, una turbina dañada (9) solo puede ser reemplazada por el Centro de servicio.

¡Precaución! Las reparaciones de las piezas eléctricas solo deben ser realizadas por los centros de servicio. Para proteger la bomba de daños por heladas, guárdela en un lugar seco.

## 9. Datos técnicos

Artículo No. :	SPD7508	USPD7508
Potencia de entrada nominal:	750W(1.0HP)	750W(1.0HP)
Tensión nominal:	220-240V-50Hz	110-120V-60Hz
máx. cabeza:	8m	8m
máx. profundidad:	7m	7m
máx. tasa de flujo:	216L/min	216L/min
Toma de corriente:	1"	1"
Con cable de 9m		

## 10. Guía de solución de problemas

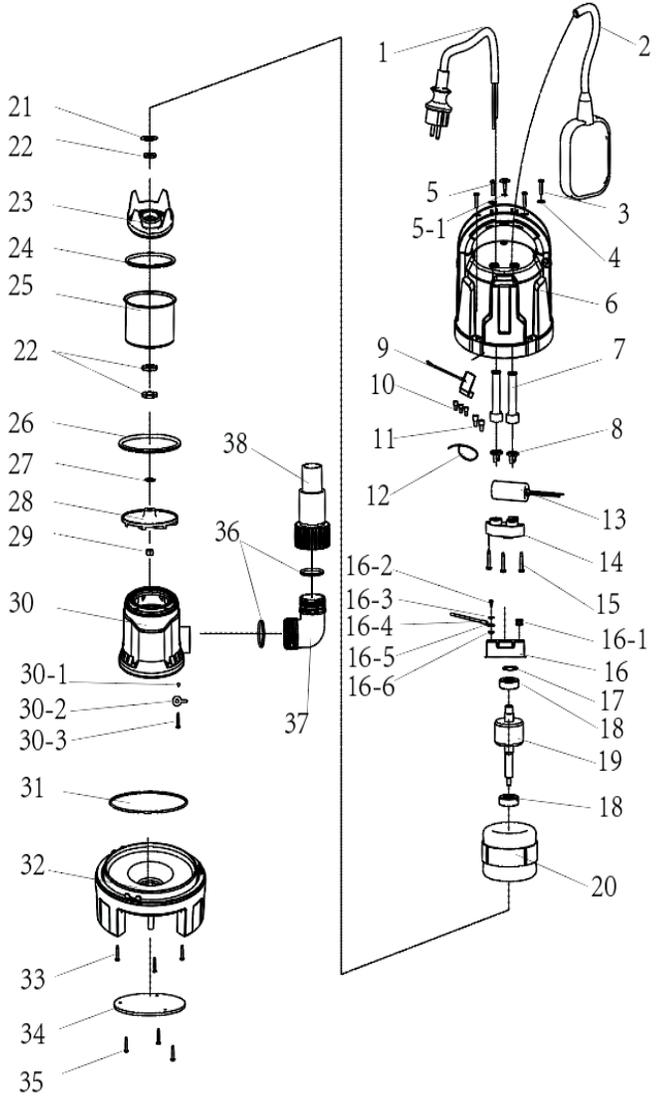
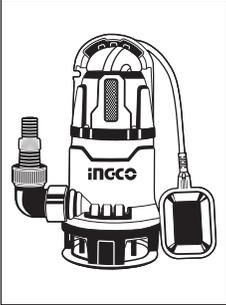
Problema	Causa probable	Remedio
La bomba está funcionando, pero no entrega	El aire no puede escapar, ya que la línea de presión está cerrada.	Tubería de presión abierta (por ejemplo, tubería de presión doblada)
	Esclusas de aire en la base de succión	Esperar al máx. 60 segundos hasta que la bomba se desairee automáticamente sobre la válvula de ventilación. Si es necesario, apáguelo y vuelva a encenderlo.
	Turbina obstruida.	turbina limpia (ver punto 8)
	Al arrancar la bomba, la altura del agua cae por debajo del mín. nivel de agua.	Sumergir la bomba más profundamente (ver nivel mínimo de agua, punto 9).
La bomba no arranca o se detiene repentinamente durante el funcionamiento	El interruptor de sobrecarga térmica ha apagado la bomba debido a un sobrecalentamiento.	Desconecte el enchufe y limpie la turbina (ver punto 8.). Observar máx. temperatura media de 35 °C
	Ningún poder.	Revisar fusibles y conexiones eléctricas.
	Las partículas de suciedad (por ejemplo, guijarros) están atascadas en la base de succión.	Desconecte el enchufe y limpie la base de succión (ver punto 8)..
Las bombas funcionan, pero la salida disminuye repentinamente	La base de succión está obstruida.	Limpiar la base de succión (ver punto 8.).

Señalamos expresamente que, de acuerdo con la ley de responsabilidad del producto, no somos responsables de los daños causados a nuestro equipo si se debe a una reparación incorrecta o si se han cambiado piezas no originales o piezas aprobadas por nosotros y si las reparaciones no se llevaron a cabo. por el servicio técnico. lo mismo se aplica a las piezas suplementarias y accesorios.

# INGCO

## EXPLODED VIEW

### SPD7508 , USPD7508



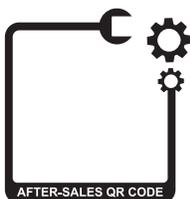
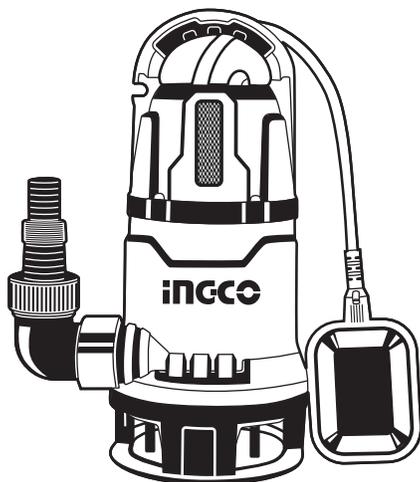


## SPARE PART LIST

### SPD7508 , USPD7508

NO.	Part Description	Qty
1	Power Cord	1
2	Infloat Switch	1
3	Screw	4
4	Gasket	4
5	Screw	1
5-1	O Ring	1
6	Back Pump Case	1
7/8	Cable Sheath/Cable Pressure Buckle	2
9	Grounding Cover	1
10	Nylon Close-End Wire Cap	4
11	Rubber Clamp	1
12	Ribbon	1
13	Capacitance	1
14	Briquetting	1
15	Screw	3
16-25	Motor Ass'y	1
26	O Ring	1
27	Adjustable Gasket	1
28	Impeller	1
29	Nut	1
30	Main Pump Case	1
30-1	Steel Ball	1
30-2	Small Gasket	1
30-3	Screw	1
31	O Ring	1
32	Base	1
33	Screw	3
34	Base Plate	1
35	Screw	3
36	O Ring	2
37	Elbow	1
38	Output Joint	1

# INGCO



AFTER-SALES QR CODE

**INGCO TOOLS CO., LIMITED**  
No. 45 Songbei Road, Suzhou  
Industrial Park, China.  
[www.ingco.com](http://www.ingco.com)  
**MADE IN CHINA 0521.V01**

**SPD7508 USP7508**