

INGCO

Bomba sumergible

EN Submersible Pump

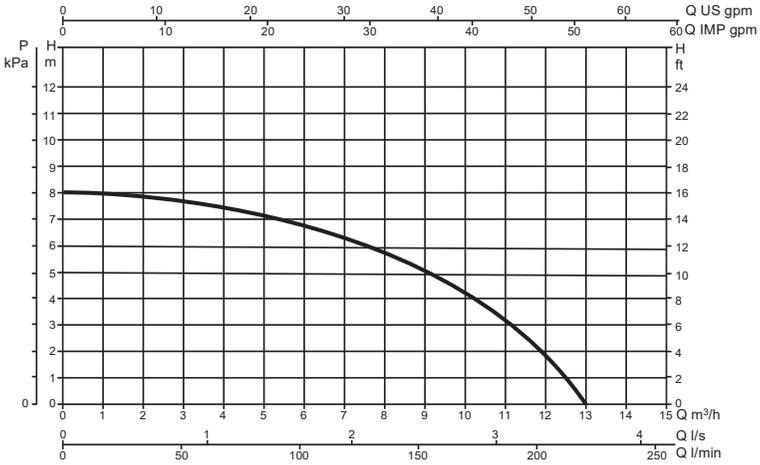


SPD7501 SPD7501M USPD7501
SPD7501-5 SPD10001 SPD10001-5 USPD10001

 [ingcoglobal](#)
 [INGCO GLOBAL](#)

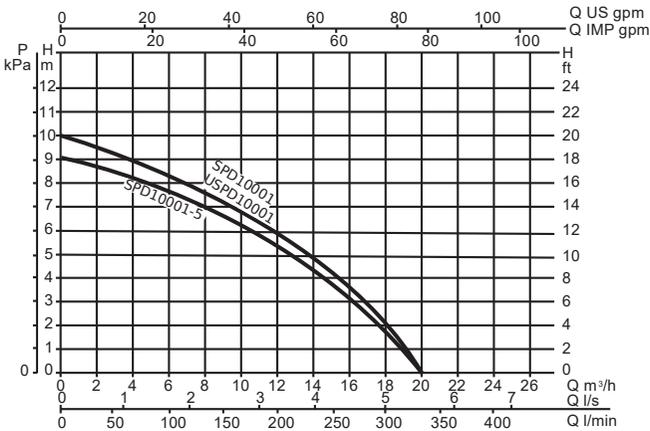


SPD7501 SPD7501M USPD7501 SPD7501-5 Curvas de rendimiento

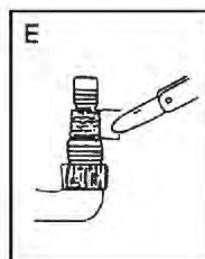
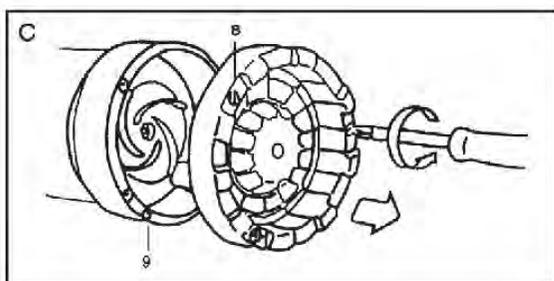
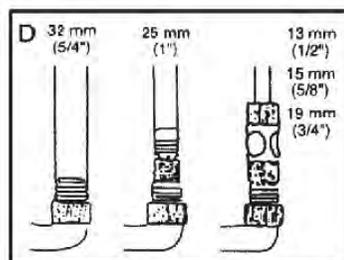
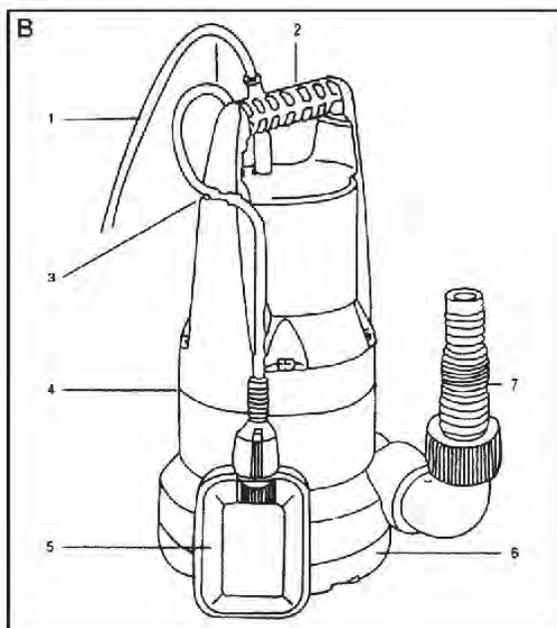


Las curvas de rendimiento se basan en los valores de viscosidad cinemática = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ y densidad igual a $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$. Tolerancia de la curva según la norma ISO 9906.

SPD10001 SPD10001-5 USPD10001 Curvas de rendimiento



Las curvas de rendimiento se basan en los valores de viscosidad cinemática = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ y densidad igual a $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$. Tolerancia de la curva según la norma ISO 9906.



1. Información sobre las instrucciones de uso

Por favor, lea este manual de instrucciones con atención. Siga la información proporcionada. Utilice las instrucciones de funcionamiento para familiarizarse con el uso correcto de su bomba sumergible.

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

El seguimiento de las instrucciones de funcionamiento suministradas por el fabricante es un requisito previo para el uso adecuado 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 predominantemente 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 la circulación de agua durante un período de tiempo limitado.

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

No se deben bombear sustancias corrosivas, fácilmente combustibles o expansivas (por ejemplo, gasolina, petróleo, disolvente nitro), grasas, aceites, sal y aguas residuales de inodoros y urinarios.

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 de su bomba se acortará correspondientemente con dicho funcionamiento.

3.Partes Funcionales(III.B/C)

- 1.Cable de alimentación
- 2.Asa de transporte
- 3.Bloqueo del interruptor de flotat
- 4.Válvula de ventilación
- 5.Interruptor de flotación
- 6.Base de succión
- 7.Ajuste universal
- 8.Tornillos de cabeza hueca en cruz
- 9.Turbina

4.Medidas previas a la operación

4.1 Conexión de la manguera

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

Los componentes del accesorio universal que no se necesitan (al conectar mangueras de 32 mm (1/2") se separan con un cuchillo del accesorio universal (pic.E)

Los mejores resultados en la capacidad de entrega se logran cuando se utilizan mangueras de 32 mm (5/4")

4.2 Ajuste del interruptor de flotación

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

4.3 Localización y transporte

- Por favor, tenga cuidado de que la bomba se encuentre en una posición estable (especialmente para el funcionamiento automático).
- Además preste atención, que en caso de funcionamiento automático el interruptor de flotación puede moverse libremente.
- Hay que tener cuidado de que la bomba esté ubicada de manera que las aberturas de entrada en la base de la succión no estén obstruidas ni total ni parcialmente, por lo que es aconsejable colocar la bomba, por ejemplo, sobre un ladrillo.
- No use el cable de alimentación o el interruptor flotante para llevar o colgar la bomba. Por favor, use una cuerda que se sujeta al asa de transporte de la bomba (2).

5. Operación

5.1 Operación automática

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

5.2 Operación manual

En caso de funcionamiento manual, la bomba sumergible se pone en marcha cuando se ha conectado el cable de alimentación y se ha levantado el interruptor de flotador.

6. Consejos de seguridad antes de la operación.

- Por razones de seguridad, la Bomba sumergible debe funcionar siempre con un interruptor de seguridad con una corriente de fallo nominal de ≤ 30 mA. Según la VDE (Asociación Alemana de Ingenieros Eléctricos) 0100, el uso de estanques de jardín y fuentes sólo está permitido si la bomba se opera a través de un interruptor de seguridad con disyuntor.
El Interruptor de Circuito de Fallo a Tierra, art.no 1737, u otro interruptor de seguridad autenticado puede ser utilizado como dispositivo de seguridad adicional. Además, deben observarse las normas de instalación según VDE 0100 parte 072. Por favor, póngase en contacto con su electricista.
- En Austria, de acuerdo con la norma 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 ser alimentadas a través de un transformador de aislamiento aprobado por la OVE - la tensión nominal no debe exceder los 230V o 120V.
- 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 que su electricista revise la bomba.
- Tengan cuidado de que las conexiones eléctricas se hagan dentro de un área seca, protegida de las inundaciones.
- Proteja el enchufe y el cable de alimentación (1) del calor, el aceite y los bordes afilados.
- Revise el voltaje de la línea. Los datos indicados en la placa de características deben coincidir con los datos técnicos de la red eléctrica.
- No se permite que los niños menores de 12 años operen la bomba Manténgalos alejados de la unidad conectada.
- Antes de usar, primero despeja la línea de salida.
Observe el nivel mínimo de agua (ver punto 9. "Datos Técnicos")
Observe la altura máxima de entrega (ver punto 9. "Datos técnicos")
Haga que el electricista profesional o su agente sustituya el cable dañado.
Por favor, use un interruptor de protección. (Su corriente de drenaje no es más de 30mA.)

7. Consejos de operación

- El funcionamiento en seco causa un mayor desgaste y debe ser evitado, por lo que la bomba debe ser desconectada inmediatamente cuando no fluya.
- La bomba se apaga automáticamente al sobrecalentarse por el protector del motor térmico incorporado. Después de enfriarse, el motor se vuelve a encender automáticamente. (razones y remedio, véase el punto 11 de la guía de solución de problemas).
- El cable de alimentación (1) no debe utilizarse 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 causan un mayor desgaste y reducen el rendimiento de la bomba.
- Evite que la bomba funcione durante más de 10 minutos contra el lado de descarga cerrado de la bomba.
- La bomba sumergible está equipada con un dispositivo desaireador cuántico cuya función es eliminar probables lametazos de aire en la bomba. Si el nivel del agua cae por debajo de la válvula de ventilación(4), algunos flujos de agua penetran en el exterior a través de la válvula de ventilación. Esto no es un defecto de la bomba, sino que sirve para desairear la bomba.
- Si en caso de operación manual la bomba ha sido aspirada completamente y el agua fluye de nuevo después de la operación de la bomba, la bomba no se desgasta automáticamente. Entonces, la bomba tiene que ser apagada por un corto tiempo y luego encendida de nuevo.

8. Mantenimiento. Cuidado, Almacenamiento ¡Precaución!

Primero siempre desenchufa la bomba antes de trabajar en ella!

Las bombas sumergibles son virtualmente libres de mantenimiento.

En caso de contaminación dentro de la bomba, la base de succión (6) se puede quitar destornillando los 3 tornillos de cabeza hueca en cruz (8).

Así el espacio de la turbina puede ser limpiado. Por razones de seguridad, una turbina dañada (9) sólo puede ser cambiada por el Centro de Servicio.

¡Precaución! Las reparaciones de las piezas eléctricas sólo deben ser realizadas por los centros de servicio.

Para proteger la bomba de los daños causados por las heladas, almacene la bomba en un lugar seco.

9. Datos técnicos

| Artículo No. | SPD7501 | SPD7501M | USPD7501 | SPD7501-5 | SPD10001 | SPD10001-5 | USPD10001 |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| Potencia de entrada nominal: | 750W(1.0HP) | 750W(1.0HP) | 750W(1.0HP) | 750W(1.0HP) | 1000W(1.5HP) | 1000W(1.5HP) | 1000W(1.5HP) |
| Voltaje nominal: | 220-240V~50Hz | 220-240V~50Hz | 110-120V~60Hz | 220V~60Hz | 220-2 0V~50Hz | 220V~60Hz | 110-120V~60Hz |
| Cabeza máxima: | 8m | 8m | 8m | 8m | 9m | 10m | 9m |
| Profundidad máxima: | 7m | 7m | 7m | 7m | 7m | 7m | 7m |
| Máx. velocidad de flujo: | 216L/min | 216L/min | 216L/min | 216L/min | 333L/min | 333L/min | 333L/min |
| Salida: | 1" | 1" | 1" | 1" | 2" | 2" | 2" |
| Con un cable de 9m | | | | | | | |

10. Guía para la localización de averías

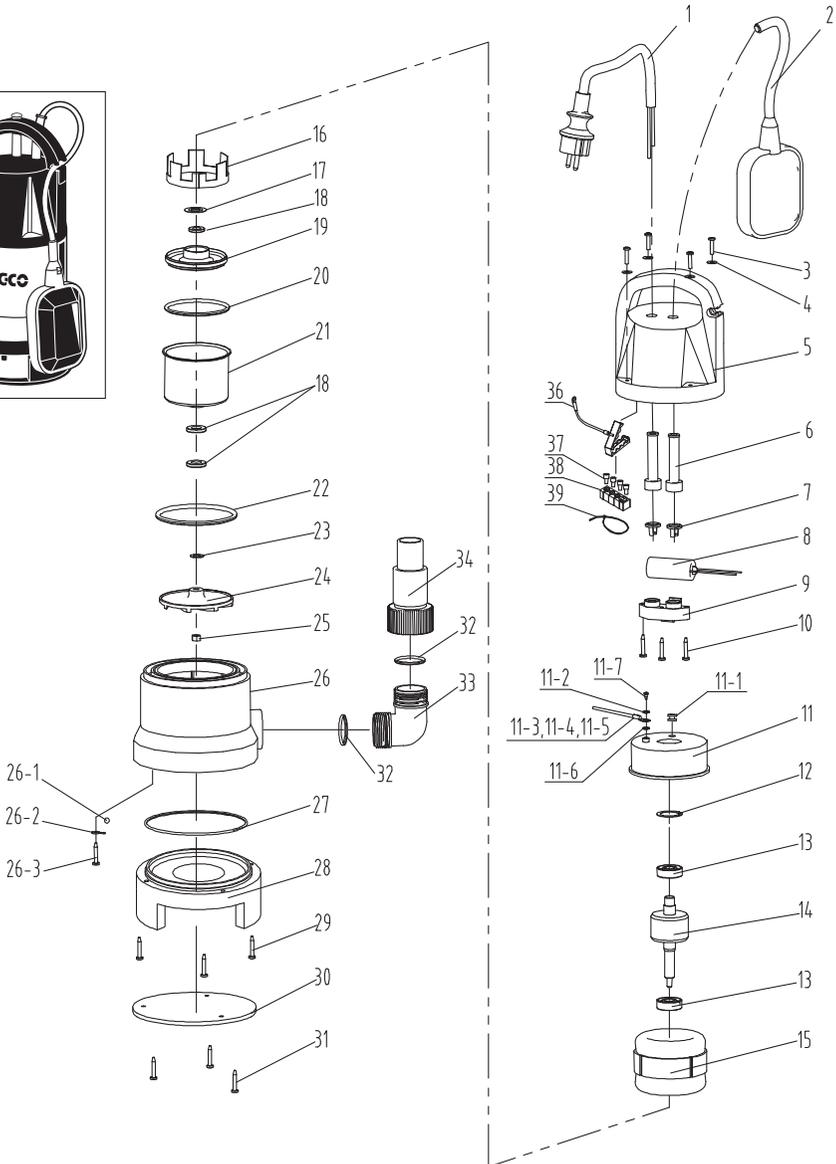
| Problema | Causa probable | Solución |
|---|---|---|
| La bomba está funcionando, pero no suministra | El aire no puede salir, ya que la línea de presión está cerrada. | Línea de presión abierta (por ejemplo, una tubería de presión retorcida) |
| | Las esclusas de aire en la base de succión | Espera a Max. 60 segundos hasta que la bomba se desgaste automáticamente sobre la válvula de ventilación. Si es necesario, apáguela y vuelva a ponerla en marcha. |
| | Turbina obstruida. | Limpiar la turbina (ver punto 8) |
| | Cuando se enciende la bomba, la altura del agua cae por debajo del nivel mínimo del agua. | Sumergir la bomba más profundamente (ver nivel mínimo de agua, punto 9.). |
| La bomba no se pone en marcha o se detiene repentinamente durante el funcionamiento | El interruptor de sobrecarga térmica ha apagado la bomba debido al sobrecalentamiento. | Desconecte la clavija y limpie la turbina (vea el punto 8.) Observar la temperatura máxima del medio de 35 °C |
| | No hay energía. | Revise los fusibles y las conexiones eléctricas. |
| | Las partículas de suciedad (por ejemplo, piedras) se atascan en la base de succión. | Desconecte el enchufe y limpie la base de succión (ver punto 8.). |
| La bomba funciona, pero el rendimiento 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 por productos, no nos hacemos responsables de los daños causados a nuestro equipo si se deben a una reparación inadecuada o si se han cambiado piezas que no son originales o que no han sido aprobadas por nosotros y si las reparaciones no han sido realizadas por el servicio técnico. Lo mismo se aplica a las piezas y accesorios complementarios.

INGCO

VISTA DETALLADA

SPD7501, USPD7501, SPD7501-5 , SPD7501M





LISTA DE RECAMBIOS

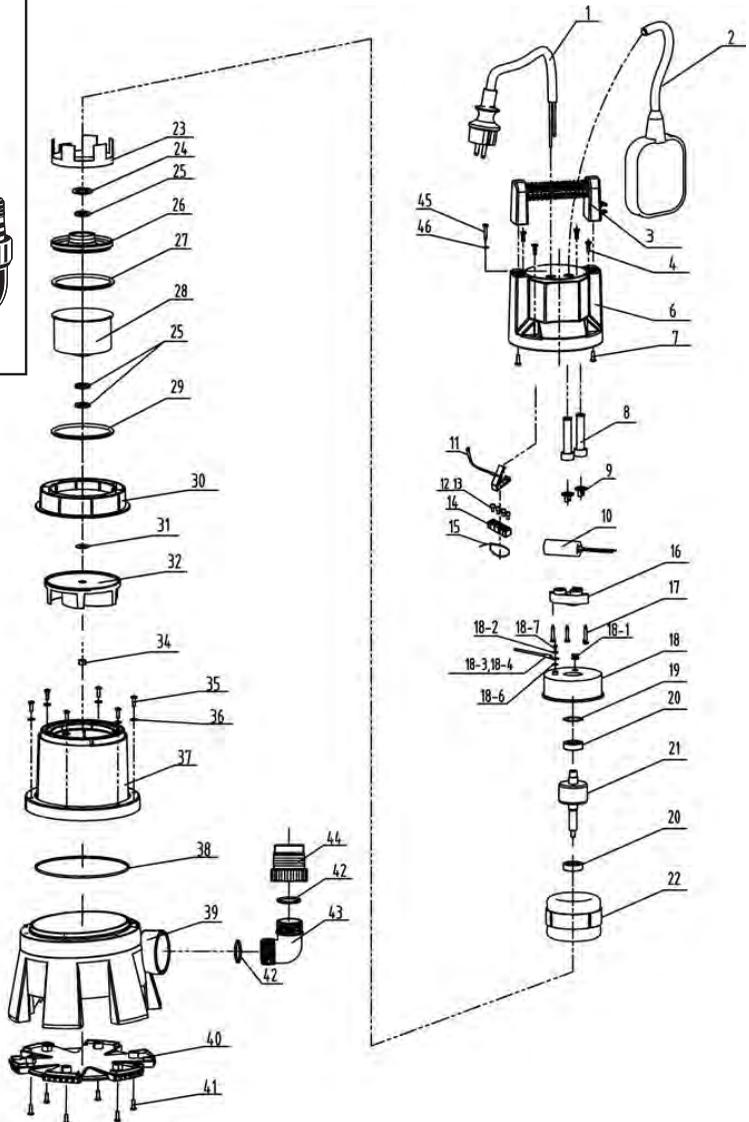
SPD7501 , USPD7501 , SPD7501-5 , SPD7501M

| No. | Descripción | Can. | No. | Descripción | Can. |
|------|------------------------------|------|------|----------------------------|------|
| 1 | Cable de alimentación | 1 | 18 | anillo obturador | 3 |
| 2 | interruptor de inflotación | 1 | 19 | casquillo | 1 |
| 3 | Tornillo | 4 | 20 | anillo | 1 |
| 4 | junta | 4 | 21 | Cubierta frontal | 1 |
| 5 | caja de la bomba trasera | 1 | 22 | anillo | 1 |
| 6 | cubierta del cable | 1 | 23 | Junta ajustable | 1 |
| 6 | cubierta del cable | 1 | 23 | Junta ajustable | 1 |
| 7 | Hebilla de presión del cable | 1 | 24 | Impulsor | 1 |
| 7 | Hebilla de presión del cable | 1 | 25 | tuerca | 1 |
| 8 | capacitancia | 1 | 26 | caja de la bomba principal | 1 |
| 9 | briquetado | 1 | 26-1 | Bola de acero | 1 |
| 10 | Tornillo | 3 | 26-2 | Junta pequeña | 1 |
| 11 | tapa trasera... | 1 | 26-3 | Tornillo | 1 |
| 11-1 | cubierta de alambre | 1 | 27 | anillo | 1 |
| 11-2 | junta | 1 | 28 | base | 1 |
| 11-3 | Línea verde amarilla | 1 | 29 | Tornillo | 3 |
| 11-4 | Terminal de la hoja | 1 | 30 | La placa base | 1 |
| 11-5 | tubo encogible | 1 | 31 | Tornillo | 3 |
| 11-6 | junta | 1 | 32 | anillo | 2 |
| 11-7 | Tornillo | 1 | 33 | codo | 1 |
| 12 | espaciador ondulado | 1 | 34 | salida conjunta | 1 |
| 13 | equipo | 2 | 36 | cubierta de tierra | 1 |
| 14 | rotor | 1 | 37 | ALAMBRE DE NYLON DE CIERRE | 4 |
| 15 | estator | 1 | 38 | pinza de goma | 1 |
| 16 | junta | 1 | 39 | cinta | 1 |
| 17 | junta | 1 | | | |

INGCO

VISTA DETALLADA

SPD10001, SPD10001-5, USPD10001





LISTA DE RECAMBIOS

SPD10001,SPD10001-5,USPD10001

| No. | Descripción | Can. | No. | Descripción | Can. |
|-----|---|------|-------|---|------|
| 1 | Cable de alimentación | 1 | 18-28 | Motor Ass'y | 1 |
| 2 | Interruptor de flotación | 1 | 29 | Anillo O | 1 |
| 3 | Mango | 1 | 30 | Anillo de posicionamiento | 1 |
| 4 | Ensamblaje del tornillo | 4 | 31 | Ajuste de la junta | 1 |
| 6 | Carcasa de la bomba trasera | 1 | 32 | Impulsor | 1 |
| 7 | Tornillo de golpeteo a medida | 3 | 34 | Tuerca | 1 |
| 8 | Cubierta del cable | 2 | 35 | Tornillo autoperforante con cabeza de disco de ranura cruzada | 6 |
| 9 | Hebilla del cable | 2 | 36 | Shim | 6 |
| 10 | Capacidad | 1 | 37 | Componente principal de la carcasa de la bomba | 1 |
| 11 | Clip de goma | 1 | 38 | Anillo O | 1 |
| 12 | Tapa de alambre de seguridad de nylon | 2 | 39 | Base | 1 |
| 13 | Tapa de alambre de seguridad de nylon | 2 | 40 | Suelo | 1 |
| 14 | Manga de presión de la línea de seguridad de nylon | 3 | 41 | Tornillo autorroscante | 6 |
| 15 | Banda de sujeción | 1 | 42 | Anillo O | 2 |
| 16 | Bloqueo de cable | 1 | 43 | Codo | 1 |
| 17 | Ensamblaje de soldadura de la cubierta de puesta a tierra | 1 | 44 | Conector de salida | 1 |

INGCO



www.ingco.es

www.ingco.com
MADE IN CHINA
0620.V10

INGCO TOOLS CO.,LIMITED
No.45 Songbei Road,Suzhou
Industrial Park,China.

SPD7501 USPD7501 SPD7501-5
SPD10001 SPD10001-5 USPD10001 SPD7501M