

INGCO

Submersible Pump

ES Submersible Pump



SPDS7501
SPDS7501M
SPDS7501-8
USPDS7501
SPDS11001
SPDS11001M
USPDS11001
SPDS7501-5
SPDS11001-5



SPDB15001 SPDB15001M USPDB15001
SPDB15001-5 SPDB15001-8 SPDB150018



SPDB22001
USPDB22001
SPDB22002
SPDB30001
SPDB22001-5
SPDB22001M

SPDS7501 SPDS7501-8 SPDS11001 SPDB15001 SPDB22001 SPDB22002 SPDB30001 USPDS7501 USPDS11001
USPDB15001 USPDB22001 SPDS7501-5 SPDS11001-5 SPDB15001-5 SPDB15001-8 SPDB22001-5
SPDB22001M SPDS11001M SPDS7501M SPDB15001M SPDB150018



1 PUNTOS GENERALES



Lea esta documentación detenidamente antes de la instalación.

La instalación y el funcionamiento deben cumplir con las normativas de seguridad locales y nacionales vigentes en el país donde se instalará el producto.

Toda la operación debe realizarse de manera profesional.

El incumplimiento de las normas de seguridad no solo supone un riesgo para la seguridad personal y daños al equipo, sino que también invalida cualquier derecho a recibir asistencia en garantía.

Guarde este manual en un lugar seguro para consultas posteriores incluso después de la primera instalación..

2 APLICACIONES

Estas electrobombas encuentran sistemas de uso para la extracción de agua de pozos, primeros tanques o cisternas de captación, arroyos, bombeo de basamento (bodega, garajes), bombeo de piscinas y pequeñas instalaciones agrícolas, sistemas de riego para jardines y huertos. Cuando se instala en pozos o tanques, la bomba, que funciona de manera particularmente silenciosa, evita todos los problemas relacionados con la succión y la pérdida de cebado..

La bomba se puede suministrar con un interruptor de flotador que corta el funcionamiento automáticamente en caso de un nivel de agua insuficiente.



Estas bombas no pueden utilizarse en piscinas, estanques o tanques en los que haya personas, ni para bombear hidrocarburos (gasolina, gasóleo, fuelóleos, disolventes, etc.) de acuerdo con la normativa de prevención de accidentes vigente..

N.B. : El líquido empleado en la bomba para lubricar el dispositivo de sellado no es tóxico, pero podría alterar las propiedades del agua (en el caso del agua pura) si hubiera alguna fuga en el sello.

3 FLUIDOS BOMBEADOS



La máquina ha sido diseñada y construida para bombear agua, libre de sustancias explosivas, partículas sólidas o fibras, con una densidad de 1 Kg / dm³ y una viscosidad cinemática de 1mm² / s, y líquidos químicamente no agresivos.

4 DATOS TÉCNICOS Y LIMITACIONES DE USO

- **Tensión de alimentación:** ver placa de datos eléctricos
- **Poder absorbido:** ver placa de datos eléctricos
- **Grado de protección del motor:** IP X8
- **Clase térmica:** F
- **Rango de temperatura máxima del líquido:** +50°C
- **Máxima inmersión:** 5 metros
- **Temperatura ambiente máxima:** +40°C

5 GESTIÓN

5.1. ALMACENAMIENTO

Todas las bombas deben almacenarse en interiores, en seco, ambiente libre de vibraciones y polvo, posiblemente con una humedad constante del aire.

Se suministran en su embalaje original y deben conservarse allí hasta la instalación.

5.2. TRANSPORTE

Evite someter los productos a sacudidas o colisiones innecesarias.



Las electrobombas nunca deben ser transportadas o levantadas por sus cables de

alimentación.

6 ADVERTENCIAS

6.1. PERSONAL CALIFICADO

6.2. La instalación debe ser realizada por personal capacitado y calificado, en posesión de las calificaciones técnicas requeridas por la normativa específica vigente .



El término **personal calificado** significa personas que, debido a su capacitación, experiencia y regulaciones, así como a todas las circunstancias de operación, han sido autorizadas por la persona responsable del sistema para trabajar en y con el sistema y para ver y evitar todos los peligros posibles (Definición para personal técnico IEC 364).

6.3. LA SEGURIDAD

- Solo se permite su uso si el sistema eléctrico cuenta con las precauciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente en el país donde se instala el producto.
- Nunca deje que la bomba funcione en seco.
- La bomba no se puede utilizar en piscinas, estanques o tanques en los que haya personas.
- La bomba está provista de un asa a la que se puede conectar una cuerda o cable para bajar la máquina a la posición de trabajo.

Las bombas nunca deben transportarse, levantarse u operarse colgando de sus cables de alimentación.

- Se debe emplear personal calificado para todas las reparaciones eléctricas que, si se realizan mal, pueden causar daños y accidentes..

6.4. VERIFICACION DE ROTACION DEL EJE DEL MOTOR

If the motor does not work and the shaft does not turn when the switch and/or float is operated, you must check that all working parts are turning freely.

Para hacer esto:

- Desconecte completamente la bomba de la red..
- Coloque la bomba en posición horizontal.
- Retirar la rejilla y el difusor, y accionando la tuerca autoblocante con una llave de horquilla 13, girar el eje motor en sentido horario.
- Retirar la rejilla y el difusor, y accionando la tuerca autoblocante con una llave de horquilla 13, girar el eje motor en sentido horario.

6.5. RESPONSABILIDAD

El Fabricante no se responsabiliza del correcto funcionamiento de las bombas y no será responsable de los daños que pudieran ocasionar las mismas, en caso de que sean manipuladas o modificadas, funcionen fuera del rango de trabajo recomendado o en contraposición a las demás instrucciones dadas en este manual.

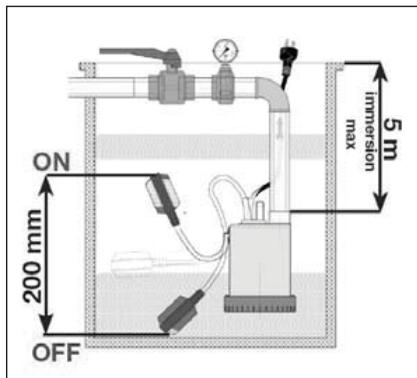


El fabricante no asume ninguna responsabilidad derivada de u omisiones en este folleto, si se debe a erratas o errores de copia. La empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones a los productos aquí descritos, cuando lo considere necesario o útil, sin alterar las características esenciales del producto en sí..

7 INSTALACIÓN

7.1 LUGAR DE INSTALACION

- Ante de sumergir la electrobomba en el hoyo o tak, asegúrese de que el lugar esté libre de arena o sedimentos sólidos..
- En caso de que haya sedimentos, limpiar con precisión el lugar donde se colocará.
- Mantenga la bomba al menos 1 mt. elevado por encima del fondo del pozo para que los depósitos que se formen después de la instalación no sean absorbidos.
- Retirar el sedimento periódicamente.
- Es muy importante asegurarse de que el nivel del agua nunca caiga por debajo del cuerpo de la bomba.



7.2 CONDICIONES DE TRABAJO

- Temperatura del agua: de 0°C a +50°C.
- Cuerpo de bomba siempre completamente sumergido.
- La bomba no puede funcionar en seco.
- Instalación en posición vertical u horizontal.
- La fosa de la vivienda debe estar libre de heladas.
- Profundidad máxima de inmersión 5 mt. (por debajo del nivel del agua).

7.3 TUBERÍA

- La conexión hidráulica de la bomba puede realizarse con piezas de hierro o plastic, rígidas o flexibles.
- Evite cualquier tipo de estrangulamiento de la tubería de salida.
- Es recomendable utilizar tuberías con un diámetro interno al menos igual al de la tubería de impulsión, para evitar una caída en el rendimiento de la bomba y la posibilidad de obstrucciones.
- Para la versión con interruptor de flotador, asegúrese de que este último pueda moverse libremente (ver párrafo 9.2. “REGULACIÓN DEL INTERRUPTOR DE FLOTADOR”).

El tamaño del foso debe calcularse siempre en relación con la cantidad de agua entrante y el caudal de la bomba para no someter el motor a un número excesivo de arranques.

- Para bajar la bomba, utilice siempre una cuerda o cadena fijada de derecha a la empuñadura superior en la parte superior de la bomba.

Nunca use el cable de alimentación para levantar la electrobomba.

- Cuando se utiliza en pozos profundos, se recommendable asegurar el cable de alimentación a la tubería de suministro con abrazaderas, cada dos/tres metros.

¡ADVERTENCIA! ¡La bomba no debe funcionar en seco! Debe introducirse completamente en el líquido que se va a bombear. Debe evitarse sorber durante períodos prolongados.



La longitud del cable de alimentación de la electrobomba limita la profundidad máxima de inmersión a la que se puede utilizar la bomba.

8 CONEXIONES ELÉCTRICAS



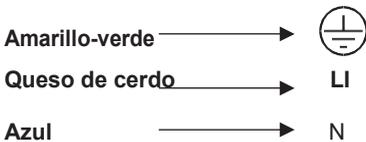
¡PRECAUCIÓN! ¡SIGA SIEMPRE LAS NORMAS DE SEGURIDAD!

- 8.1 La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista autorizado y competente que asuma todas las responsabilidades.
- 8.2 Asegúrese de que la tensión de red sea la misma que se muestra en la placa del motor a alimentar y asegúrese de **HACER UNA BUENA CONEXIÓN A TIERRA**.
- 8.3 La electrobomba, tanto en versión monofásica como trifásica, se suministra con cable eléctrico. Si el cable de alimentación está dañado de alguna manera, debe reemplazarse, no repararse.
 - Es recomendable conectar la bomba a una línea eléctrica dedicada.
 - Aguas arriba de la bomba, instale un interruptor diferencial magnetotérmico adecuadamente sensible.
 - Desconecte la alimentación corriente arriba del sistema antes de realizar la conexión eléctrica.
 - Los motores monofásicos están provistos de protección contra sobrecarga térmica incorporada y pueden conectarse directamente a la red eléctrica.

Advertencia: Si el motor está sobrecargado, se detiene automáticamente. Una vez que se ha enfriado, vuelve a arrancar automáticamente sin necesidad de intervención manual.

- Las bombas trifásicas deben estar protegidas con protectores de motor debidamente calibrados según los valores de la placa de características de la bomba a instalar.
- Conecte el cable de la bomba al cuadro eléctrico, asegurándose de que las siguientes partes correspondan:

FASE ÚNICA



- Antes de hacer un inicio de prueba, verifique el nivel de agua dentro del pozo.

8.4 COMPROBACIÓN DEL SENTIDO DE ROTACIÓN (para motores trifásicos)

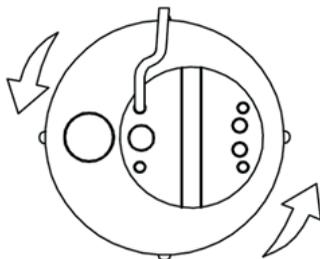


Fig.2 ¡PRECAUCIÓN! SIEMPRE SIGA LAS NORMAS DE SEGURIDAD

El sentido de giro debe comprobarse cada vez que se realiza una nueva instalación. Proceder de la siguiente:

1. Coloque la bomba sobre una superficie plana.
2. Encienda la bomba y deténgala inmediatamente.
3. Observe atentamente el retroceso al arrancar, mirando la bomba desde arriba. Si el sentido de rotación es correcto, la tapa superior girará en sentido antihorario como lo indican las flechas en el dibujo (Fig.2).

Si no es posible verificar como se describe arriba porque la bomba ya está instalada, verifique lo siguiente:

1. Encienda la bomba y observe el caudal de agua.
2. Detenga la bomba, apague la energía e invierta dos fases en la línea de suministro.
3. Reinicie la bomba y vuelva a comprobar el caudal de agua.
4. Detenga la bomba.

El sentido de giro correcto es el que da mayor caudal.

9 PUESTA EN MARCHA

- 9.1** Gire el interruptor magnetotérmico diferencial aguas arriba de la bomba a la posición I (ON) y espere hasta que salga agua por la tubería de impulsión.

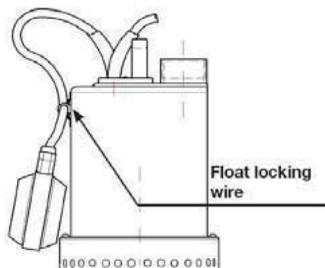
Si se encuentran averías, desconecte la bomba de la fuente de alimentación, colocando el interruptor magnetotérmico diferencial en la posición 0 (OFF) y consulte el capítulo 13 sobre “**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**”.

- La bomba puede iniciarse y detenerse:
 - Manualmente mediante el interruptor magnetotérmico diferencial aguas arriba del sistema.
 - Automáticamente cuando sube el nivel del agua, para versiones con interruptor de flotador.

9.2 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DE FLOTADOR

Alargando o acortando el tramo de cable entre el flotador y el punto fijo (Bloqueo del flotador) es posible regular el nivel al que se apaga la bomba. Asegúrese de que el flotador pueda moverse libremente cuando la bomba esté funcionando.

Asegúrese de que el nivel de parada no descubra el filtro.



10 PRECAUCIONES

- El filtro de succión debe estar siempre presente cuando la bomba está funcionando.
- La bomba no debe arrancarse más de 30 veces en una hora para no someter el motor a un estrés térmico excesivo.
- **PELIGRO DE HELADAS:** Cuando la bomba permanece inactiva a temperaturas inferiores a 0 ° C, es necesario asegurarse de que no haya residuos de agua que puedan congelarse y causar grietas en los componentes de la bomba.
- Si la bomba se ha utilizado con sustancias que tienden a depositarse, enjuague después de su uso con un potente chorro de agua para evitar la formación de depósitos o incrustaciones que tenderían a reducir las características de la bomba.

11 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

En funcionamiento normal la bomba no requiere ningún tipo de mantenimiento, gracias a la junta lubricada en baño de aceite y a los cojinetes engrasados de por vida.



La electrobomba solo puede ser desmontada por personal cualificado y cualificado, en posesión de la cualificación técnica exigida por la normativa específica vigente.

En cualquier caso, todos los trabajos de reparación y mantenimiento deben realizarse solo después de haber desconectado la bomba de la red eléctrica, una vez asegurada que no puede comenzar a funcionar repentinamente. Durante el desmontaje es necesario prestar mucha atención a las partes afiladas que pueden causar lesiones. La brida del filo de la electrobomba está provista de ventiladores de aspiración. Es recomendable, de vez en cuando, limpiar estos ventiladores para evitar una pérdida de eficiencia. La mejor limpieza se obtiene con un chorro de agua. La arena y otros materiales abrasivos provocan un desgaste precoz y una pérdida de rendimiento.

12 MODIFICACIONES Y REPUESTOS



Cualquier modificación no autorizada previamente exime al fabricante de toda responsabilidad.

Todas las piezas de repuesto utilizadas en las reparaciones deben ser originales. Todos los accesorios deben ser homologados por el fabricante para poder garantizar la máxima seguridad de las máquinas y sistemas en los que pueden ser instalados.

13 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CULPA	COMPROBAR (Causa posible)	REMEDI O
<p>1. El motor no arranca y no hace ruido.</p>	<p>A. Asegúrese de que el motor esté vivo y verifique que el voltaje de la red corresponda con el de la placa de datos.</p> <p>B. Compruebe los fusibles de protección.</p> <p>C. El interruptor de flotador evita el arranque.</p> <p>D. El eje no gira.</p>	<p>B. Si están quemados, cámbielos.</p> <p>C. Asegúrese de que el flotador se mueva libremente y verifique su eficiencia.</p> <p>D. Gire el eje como se indica en el capítulo Advertencias (Párrafo 6.3.).</p>
<p>2. La bomba no entrega.</p>	<p>A. El filtro de succión o las tuberías están obstruidas.</p> <p>B. Los impulsores están desgastados o bloqueados.</p> <p>C. La válvula de retención, si está instalada en la tubería de suministro, está bloqueada en la posición cerrada.</p> <p>D. El nivel del líquido es demasiado bajo. Al arrancar, el nivel del agua debe ser superior al nivel del filtro.</p> <p>E. La altura requerida es mayor que las características de la bomba..</p>	<p>A. Retire las obstrucciones, como se indica en el capítulo Advertencias (Párrafo 6.4).</p> <p>B. Cambie los impulsores o elimine la obstrucción.</p> <p>C. Compruebe el buen funcionamiento de la válvula y cámbiela si es necesario.</p> <p>D. Regular la longitud del cable del interruptor de flotador (Ver capítulo de Advertencias - Párrafo 9.2..</p>
<p>3. La bomba no se detiene.</p>	<p>A. El flotador no interrumpe el funcionamiento de la bomba.</p>	<p>A. Asegúrese de que el flotador se mueva libremente y compruebe su eficacia</p>
<p>4. El caudal es insuficiente.</p>	<p>A. El caudal es insuficiente.</p> <p>B. Asegúrese de que los impulsores o la tubería de suministro no estén parcialmente bloqueados o sucios con incrustaciones.</p> <p>C. Asegúrese de que los impulsores no estén desgastados.</p> <p>D. Asegúrese de que la válvula de retención (si está instalada) no esté obstruida parcialmente.</p> <p>E. Verificar el sentido de giro en las versiones trifásicas (Ver Capítulo de Conexión eléctrica - Párrafo 8.4.).</p>	<p>A. Quite cualquier obstrucción, como se indica en el capítulo de Advertencias (Párrafo 6.4.).</p> <p>B. Verifique el buen funcionamiento de la válvula y reemplácela si es necesario.</p> <p>C. Cambiar los impulsores.</p> <p>D. Limpiar con precisión la válvula de retención.</p> <p>E. Invierta dos hilos en el cable de alimentación.</p>

<p>5. El dispositivo de protección contra sobrecargas detiene la bomba.</p>	<p>A. Asegúrese de que el fluido a bombear no sea demasiado denso porque causaría un sobrecalentamiento del motor.</p> <p>B. Asegúrese de que la temperatura del agua no sea demasiado alta (consulte el rango de temperatura del líquido).</p> <p>C. La bomba está parcialmente bloqueada por impurezas.</p> <p>D. La bomba está bloqueada mecánicamente.</p>	<p>B. Reducir la temperatura del líquido. Espere hasta que se restablezca el interruptor de protección térmica, aproximadamente 20 minutos.</p> <p>C. Limpiar con precisión la bomba.</p> <p>D. Verifique que no se produzcan roces entre las piezas móviles y las fijas; comprobar el estado de desgaste de los rodamientos (contactar con el proveedor).</p>
--	--	---

NO DESECHE LAS UNIDADES DESGASTADAS A TRAVÉS DE LA BASURA DEL HOGAR

El aparato, sus embalajes y accesorios son todos fabricados con materiales reciclables y deben eliminarse en consecuencia, en los lugares de eliminación adecuados, adhiriéndose a las modalidades previstas de las normas vigentes en la materia.

14 DATOS TÉCNICOS

Modelo No.	SPDS7501 SPDS7501M SPDS7501-8	SPDS11001 SPDB11001M	SPDB15001 SPDB15001M	SPDB22001 SPDB22001M	SPDB22002	SPDB30001
Voltaje (V)	220-240~	220-240~	220-240~	220-240~	220-240~	380~
Frecuencia(Hz)	50	50	50	50	50	50
Fase	Single	Single	Single	Single	Single	Single
Salida nominal (kW/Hp)	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0	2.2/3.0	2.2/3.0	3.0/4.0
Sin velocidad de carga (/min)	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Max. cabeza (m)	13	15	14.5	13	13	13
Max. flujo(M³/H)	18	22	20	38	38	38
Entrada / Salida (inch)	2	2	2	3	4	4
Longitud del cable (m)	9	9	9	9	9	9

Modelo No.	USPDS7501~	USPDS11001~	USPDB15001~	USPDB22001~	SPDB15001-8	SPDB150018
Voltaje (V)	110-120	110-120	110-120	110-120	220-240~	220-240~
Frecuencia(Hz)	60	60	60	60	50	50
Fase	Single	Single	Single	Single	Single	Single
Salida nominal (kW/Hp)	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0	2.2/3.0	1.5/2.0	1.5/2.0
Sin velocidad de carga (/min)	3450	3450	3450	3450	2850	2850
Max. cabeza (m)	13	15	14.5	13	14.5	14.5
Max. flujo(M³/H)	21	22	20	38	20	20
Entrada / Salida (inch)	2	2	2	3	2	2
Longitud del cable (m)	9	9	9	9	9	9

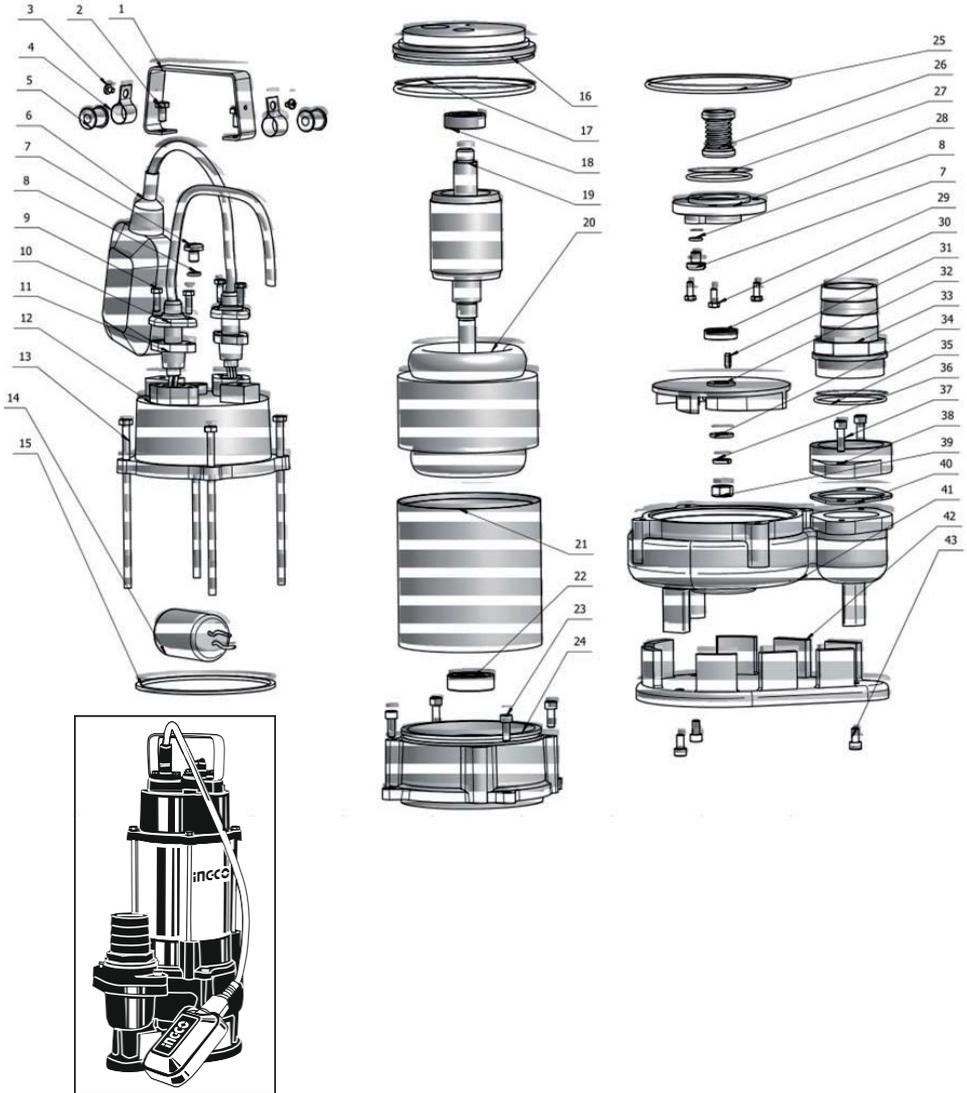
Model No.	SPDS7501-5	SPDS11001-5	SPDB15001-5	SPDB22001-5
Voltaje (V)	220~	220~	220~	220~
Frecuencia(Hz)	60	60	60	60
Fase	Single	Single	Single	Single
Salida nominal (kW/Hp)	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0	2.2/3.0
Sin velocidad de carga (/min)	3450	3450	3450	3450
Max. cabeza (m)	13	15	14.5	13
Max. flujo(M³/H)	18	22	20	38
Entrada / Salida (inch)	2	2	2	3

Longitud del cable (m)	9	9	9	9
------------------------	---	---	---	---

~ ~ ~ ~

ingco**EXPLODED VIEW**

SPDS7501, SPDS7501-5, SPDS7501-8, SPDS11001, SPDS11001-5
 USPDS7501, USPDS11001, SPDS7501M, SPDS11001M



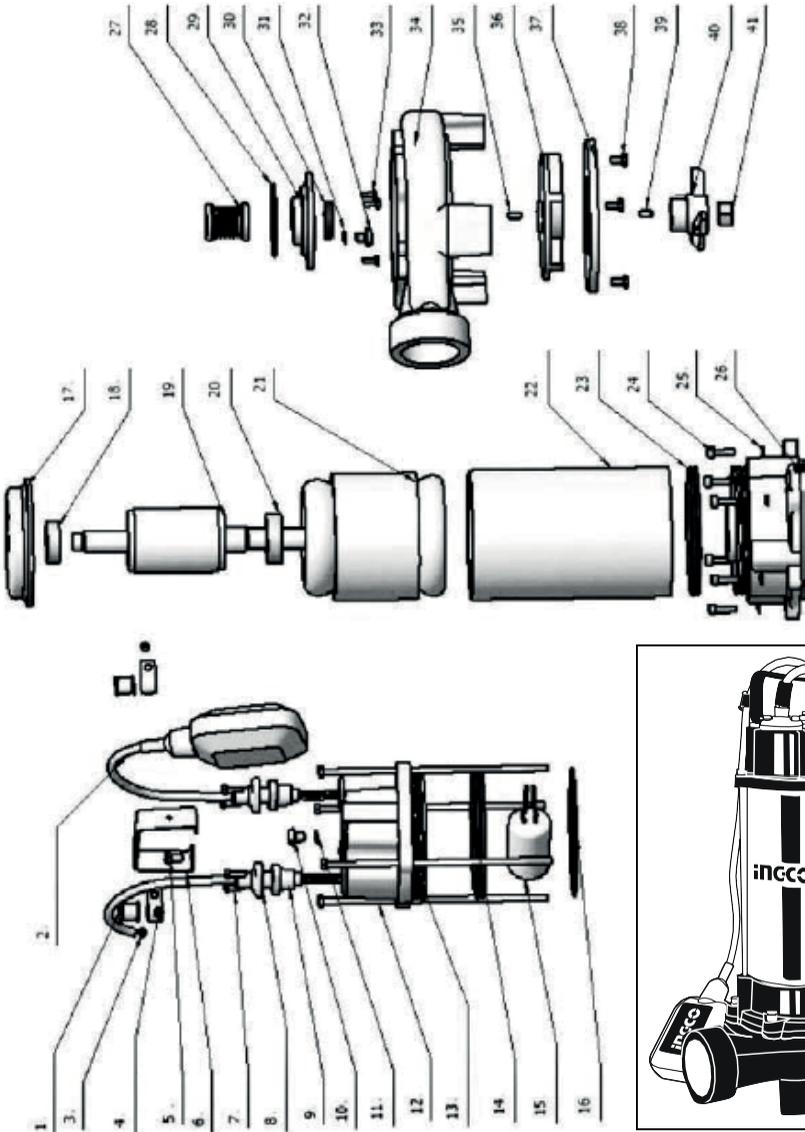
SPARE PART LIST

**SPDS7501,SPDS7501-5,SPDS7501-8,SPDS11001,SPDS11001-5
USPDS7501,USPDS11001,SPDS7501M,SPDS11001M**

No.	Parte Descripción	Can t.	No.	Parte Descripción	Can t.
1	Mango	1	24	Cámara de aceite	1
2	Tornillo	2	25	Anillo O	1
3	Tornillo	2	26	Cubierta de la cámara de aceite	1
4	Prensador de cable	2	27	Anillo O	1
5	Protector	2	28	Cubierta de la cámara de aceite	1
6	Interruptor de flotador	1	29	Mancha	3
7	Tornillo	2	30	Sello de aceite	1
8	Anillo O	2	31	Clave	1
9	Tornillo	4	32	Impulso	1
10	Brida	2	33	Salida	1
11	Protector de cable	1	34	Lavadora	1
12	Cubierta del condensador	1	35	Anillo O	1
13	Tirante	4	36	Anillo de retención	1
14	Condensador	1	37	Mancha	2
15	Anillo O	1	38	Tuerca de conexión de salida	1
16	Cubierta del motor	1	39	Nuez	1
17	Anillo O	2	40	Empaquetadura	1
18	Llevando	1	41	Carcasa de bomba	1
19	Rotor	1	42	Plato base	1
20	Estator	1	43	Tornillo	3
21	Carcasa del motor	1			
22	Llevando	1			
23	Tornillo	4			

ingco***EXPLODED VIEW***

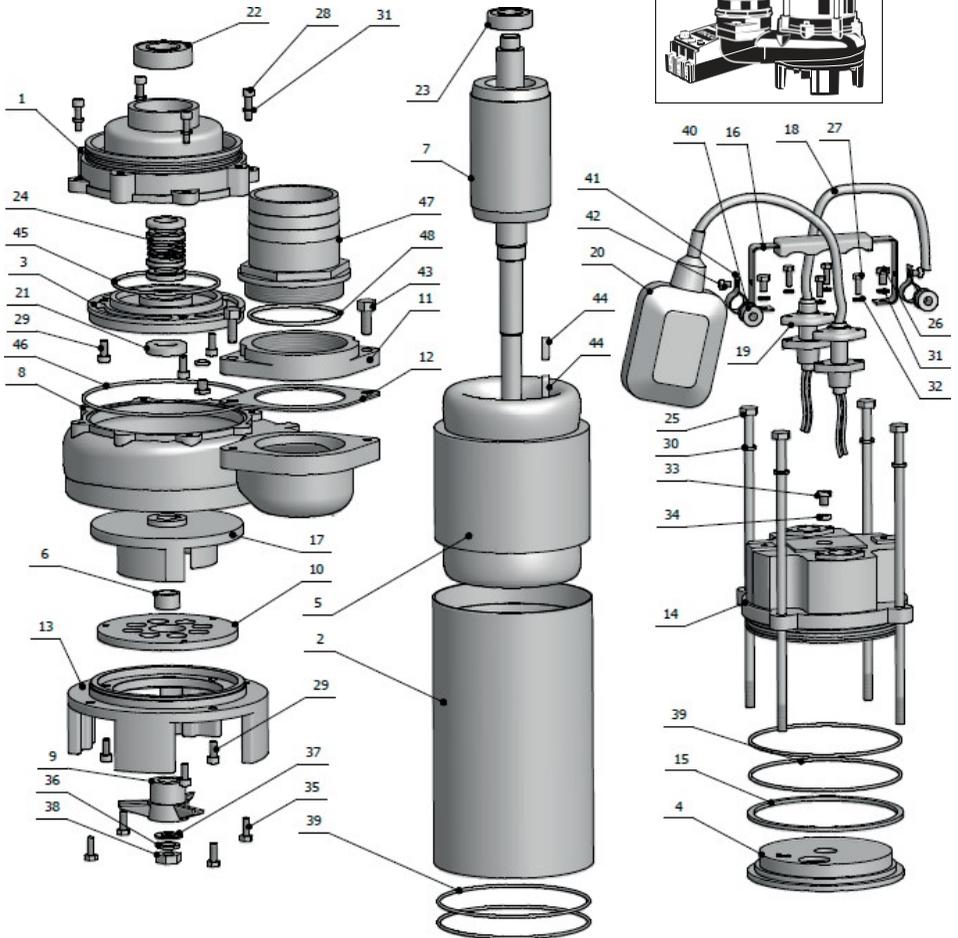
**SPDB15001,SPDB15001-5,USPDB15001,SPDB150018
SPDB15001-8,SPDB15001M**



SPARE PART LIST

**SPDB15001,SPDB15001-5,USPDB15001,SPDB15001-8
SPDB150018,SPDB15001M**

No.	Parte Descripción	Can t.	No.	Parte Descripción	Can t.
1	Protector	1	22	Caja	1
2	Interruptor de flotador	1	23	Anillo O	1
3	Tornillo	1	24	Tornillo	6
4	Prensador de cable	1	25	Lavadora	1
5	Tornillo	1	26	Cámara de aceite	1
6	Mango	1	27	Sello mecánico	1
7	Tornillo	1	28	Anillo O	1
8	Prensador de cable	1	29	Cubierta de la cámara de aceite	1
9	Cable	1	30	Sello de aceite	1
10	Tornillo	1	31	Anillo O	1
11	Anillo O	1	32	Tornillo	1
12	Tirante	1	33	Tornillo	3
13	Ensenada del condensadorr	1	34	Carcasa de bomba	1
14	Anillo O	1	35	Clave	1
15	Condensadorr	1	36	Impulso	1
16	Anillo O	1	37	Disco de corte	1
17	Tapa superior	1	38	Tornillo	3
18	Llevando	1	39	Clave	1
19	Rotor	1	40	Rueda de corte	1
20	Llevando	1	41	Nuez	1
21	Estator	1			

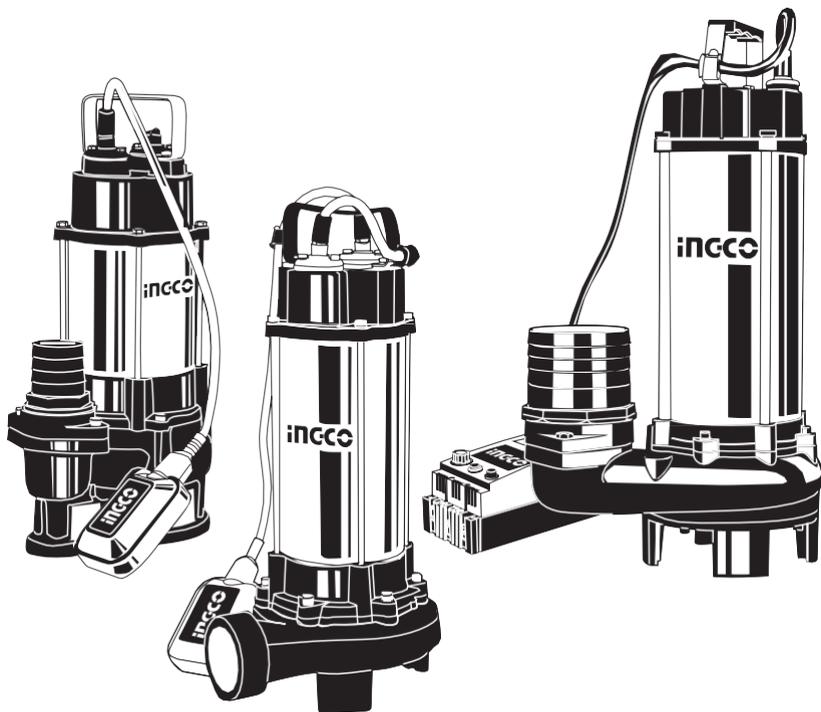
INGCO**EXPLODED VIEW****SPDB22001,SPDB22001-5,USPDB22001,SPDB22002,SPDB30001,SPDB22001M**

SPARE PART LIST

SPDB22001,SPDB22001M,SPDB22001-5,USPDB22001,SPDB22002,SPDB30001

No.	Parte Descripción	Can t.	No.	Parte Descripción	Can t.
1	Cámara de aceite	1	25	Tornillo	4
2	Alojamiento	1	26	Tornillo	2
3	Cubierta de la cámara de aceite	1	27	Tornillo	4
4	Cubierta final	1	28	Tornillo	4
5	Estator	1	29	Tornillo	6
6	Camisa del eje	1	30	Arandela de resorte	4
7	Rotor	1	31	Arandela de resorte	6
8	Carcasa de bomba	1	32	Arandela de resorte	4
9	Rueda de corte	1	33	Tornillo	1
10	Disco de corte	1	34	"O" Anillo	1
11	Brida de succión	1	35	Tornillo	3
12	Junta plana	1	36	Arandela de resorte	1
13	Base	1	37	Plat Lavadora	1
14	Cubierta de la cabeza	1	38	Nuez	1
15	Junta plana	1	39	"O" Anillo	4
16	Resolver	1	40	Presionando la vaina	1
17	Impulso	1	41	Presione Capa	1
18	Cable	1	42	Tornillo	1
19	Placa de prensa	2	43	Tornillo	2
20	Interruptor de flotador	1	44	Clave	2
21	Sello de aceite	1	45	"O" Anillo	1
22	Llevando	1	46	"O" Anillo	1
23	Llevando	1	47	Salida	1
24	Sello mecánico	1	48	"O" Anillo	1

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

1219.V16

SPDS7501 SPDS7501-8 SPDS11001 SPDB15001 SPDB22001 SPDB22002 SPDB30001 USPDS7501 USPDS11001
USPDB15001 USPDB22001 SPDS7501-5 SPDS11001-5 SPDB15001-5 SPDB15001-8 SPDB22001-5
SPDB22001M SPDS11001M SPDS7501M SPDB15001M SPDB150018