

1.4 Datos Técnicos

		STP750		STP400	
		7650	7649	7648	7646
Rango IP - DIN		68	68	68	68
Voltaje	V	230	115	230	115
Frecuencia	Hz	50	60	50	50
Fase		1	1	1	1
Corriente	A	4.5	9.0	3.5	8.6
Velocidad	rpm(1/min)	2830	3430	2830	2830
Potencia	Hp (W)	1 (750)	1 (750)	1/2 (400)	1/2 (400)
Largo del Cable	ft. (m)	33 (10)	33 (10)	33 (10)	33 (10)
Tipo del Cable		UL	VDE	VDE	VDE
Tamaño de Alambre	AWG (mm ²)	16/3 (4.1)	16/3 (4.1)	16/3 (4.1)	16/3 (4.1)
Dia. de Descarga	in. (mm)	2 (50)	2 (50)	2 (50)	2 (50)
Max. Sólidos	in. (mm)	0.25 (6)	0.25 (6)	0.25 (6)	0.25 (6)
Altura Max.	ft. (m)	52 (16)	52 (16)	39 (12)	39 (12)
Descarga Max.	gal./min. (m ³ /hr)	100 (23)	100 (23)	66 (15)	66 (15)
Peso	lbs. (kg)	46 (21)	46 (21)	42 (19)	44 (20)
Temp. Max. Agua	°F (°C)	212 (100)	212 (100)	176 (80)	176 (80)

1.5 Accesorios

Esta bomba viene de la fabrica con un cable eléctrico, sogá de suspensión, adaptador de manguera, y manual del operador. Accesorios opcionales pueden ser ordenados a WACKER e incluyen: mangueras de descarga, acoplamientos rápidos para bombas, abrazaderas, y acoplamientos regulares.

1.6 Aplicación

Esta bomba fue diseñada para evacuar aguas claras o aguas con sólidos hasta de 1/4 in. (6 mm).



ADVERTENCIA

NO utilice esta bomba para evacuar flúidos inflamables o que contengan sustancias químicas corrosivas. Este tipo de flúidos pueden volverse explosivos. Esto puede causar un gran daño a la salud del usuario y al medio ambiente. Si necesita asistencia contacte a sus autoridades locales.

1.7 Instalación

1. Mida el voltaje en el lugar de trabajo. Tiene que estar en acuerdo con el voltaje especificado para la bomba. Referirse a los "Datos Técnicos" en este manual o a la placa de identidad de la bomba.
2. Adhiera la manguera al adaptador de descarga de la bomba; utilice abrazaderas. Para mejor operación la manguera debera tener el mismo diámetro interior que su adaptador.

Utilice la manguera mas corta. Cerciorese que la manguera no esté doblada, cortada, o tenga obstrucciones que no permitan el paso libre de aguas.

Nota: *En caso de instalar la bomba permanentemente es recomendado utilizar una válvula de retención en la manguera de descarga. La válvula evitará que el flujo de descarga regrese a la bomba.*

3. Inspeccione la coladera de la bomba y asegurese que esté limpia.
4. Sumerga la bomba dentro del agua. Asegurese que descanse en una superficie plana y firme. Es importante que la bomba no se voltee durante su operación.

Nota: *Si la bomba va a ser utilizada en lugares con fondos arenosos o lodosos es importante suspenderla a varias pulgadas sobre el fondo. De esta manera la bomba no aspirará grandes cantidades de arena o tierra.*



ADVERTENCIA

NO utilice el cable eléctrico para cargar, bajar, o suspender la bomba. El cable no puede soportar el peso de la bomba. Amarre una soga al mango de la bomba.

5. Conecte la bomba a la fuente de poder.

1.8 Conexiones a la Fuente de Poder

Esta bomba está equipada con un cable eléctrico tri-alambrico. Es recomendado que la bomba sea conectada a una fuente de poder equipada con un interruptor tierra contra fallas de circuitos . Este tipo de interruptor provee protección extra contra el peligro de electrocución.



ADVERTENCIA

Esta bomba debe ser conectada a tierra para reducir el riesgo de electrocutamiento. Utilice enchufes de tres patas y conecte la bomba a tomacorrientes que estén debidamente conectados y equipados con un tercer alambre tierra. **NO** utilice los adaptadores de dos patas para conectar la bomba a la fuente de poder.

1.9 Operación

Examine la bomba después de encenderla para cerciorarse del flujo libre de agua por la manguera de descarga.

Si existe acumulación de desechos alrededor de coladera de la bomba, coloque una coladera tipo balde alrededor de la misma. Limpie la coladera de la bomba las veces que sea necesario para obtener un flujo irrestringido de agua.

PRECAUCION: **NO** permita que la bomba trabaje en seco. Esto causará que la bomba se recaliente.

La capacidad de la bomba esta directamente relacionada a la diferencia de altura entre la manguera de descarga y la bomba (a mayor diferencia menor capacidad de descarga). La altura máxima de descarga es listada en la sección de datos técnicos.

PRECAUCION: La caja inferior de esta bomba está llena de aceite para lubricar y enfriar el empaque de la bomba. Si el empaque llegase a romperse, el aceite lubricante puede escurrirse y contaminará el líquido bombeado.

1.10 Uso de Cables de Extensión

Cables de extensión deben ser utilizados cuando sea absolutamente necesario. Cuando se utilizan cables de extensión existen pérdidas de voltaje (mientras más largo es el cable, mayor será la pérdida). Este fenómeno resulta en una pérdida de voltaje la cual causa que la bomba consuma más corriente eléctrica. Una manera de contrarrestar estos efectos es utilizando un cable de extensión más grueso (que contenga alambres eléctricos de mayor diámetro).

Cables de extensión de más de 100' (34 m) deben utilizar alambres más gruesos. Consulte con su Centro de Servicios al Consumidor WACKER para más información.

Solo utilicen cables de extensión que sean apropiados para el uso externo y que contengan un tercer alambre tierra.

PRECAUCION: El operar la bomba con poco voltaje (causado por el uso de cables de extensión inapropiados) puede resultar en el recalentamiento de ella.



ADVERTENCIA

Mantenga todos los cables eléctricos en buenas condiciones. **NO** utilice cables gastados o desnudos. Los cables en malas condiciones aumentan el riesgo de electrocutamiento.

1.11 Protección del Motor

Esta bomba está equipada con un auto-protector de motores. Si la bomba se recalienta el auto-protector apagará la máquina automáticamente. El mismo auto-protector encenderá la bomba una vez que se halla enfriado.

La siguiente es una lista de condiciones que pueden causar que la bomba se apague:

1. La bomba está operando con el voltaje equivocado.
2. La coladera de la bomba está tapada.
3. La bomba está trabajando en seco.
4. El impulsor está obstruido.
5. La manguera de descarga está obstruida.



ADVERTENCIA

Si la bomba se apaga durante su operación, desconéctela de inmediato. Nunca mueva o toque la bomba cuando esté en uso.

1.12 Mantenimiento

Antes de usarla - examine el cable de extensión.

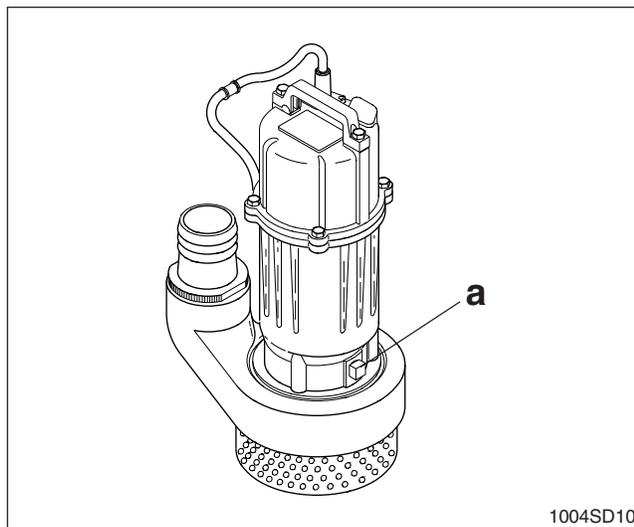
Antes de usarla - examine todos los herrajes externos.

Antes de usarla - examine las conexiones.

Cada tres meses - cambie el aceite en la cavidad del sello.

1.13 Lubricación

Para cambiar el aceite en la caja de la bomba, quite el tapon **(a)** del lado de la caja utilizando una llave hexagonal de 6 mm. Incline la bomba y permita que el aceite escurra por el agujero de drenaje. Añada 4 oz. (120 ml) de aceite Shell Tellus 30W por el mismo agujero. Utilice una pomada selladora de rosca en el tapón antes de sellar este agujero.



1004SD10

1.14 Limpieza del Impulsor

Si el rendimiento de la bomba disminuye examine el impulsor; busque desgaste del impulsor o acumulación de tierra en la cámara de la voluta (**b**).

Quite tres tuercas hexagonales (**c**), parte inferior de la bomba, y la coladera (**d**).

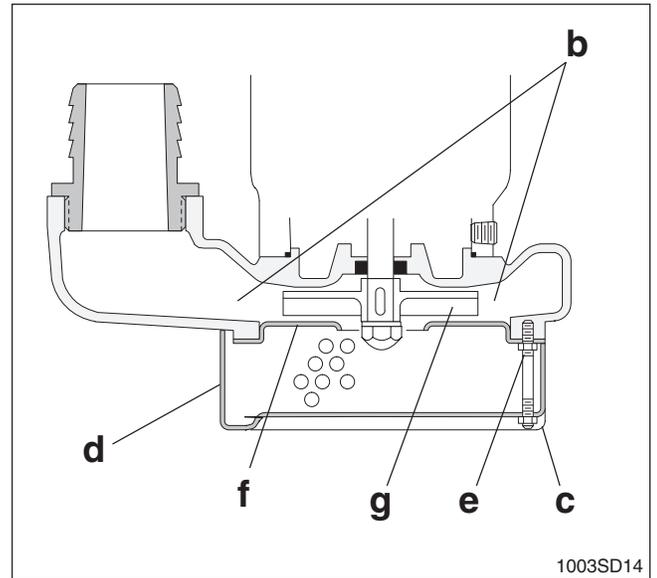
Quite las tuercas (**e**) que sostienen la tapa de succión (**f**). Desmonte la tapa y examine el area alrededor del impulsor, asegurese que esté limpia. También limpie la cámara de la voluta si está sucia.



ADVERTENCIA

El impulsor (**g**) puede tener bordes afilados. Tenga cuidado de no cortarse al limpiar alrededor del mismo.

Instale la tapa y coladera en la bomba.

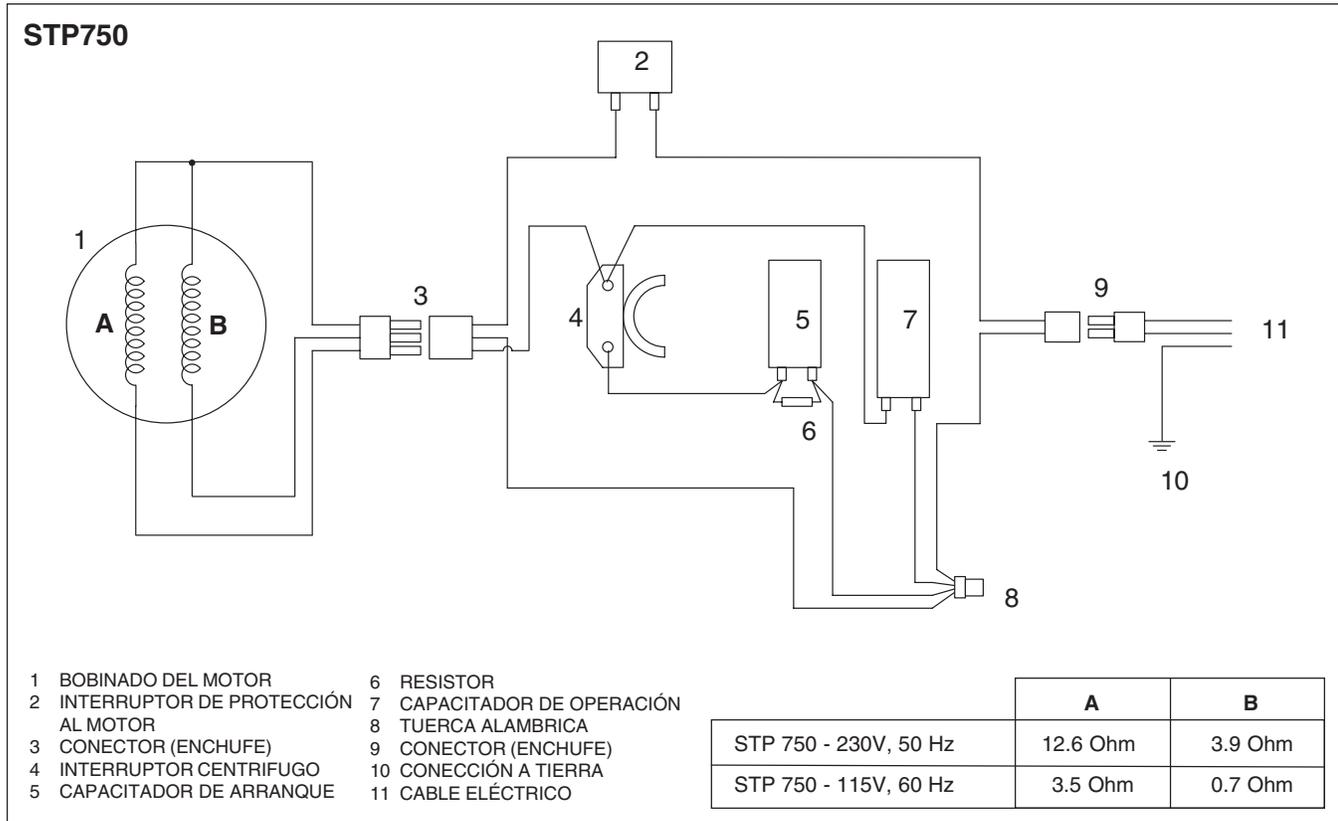


1003SD14

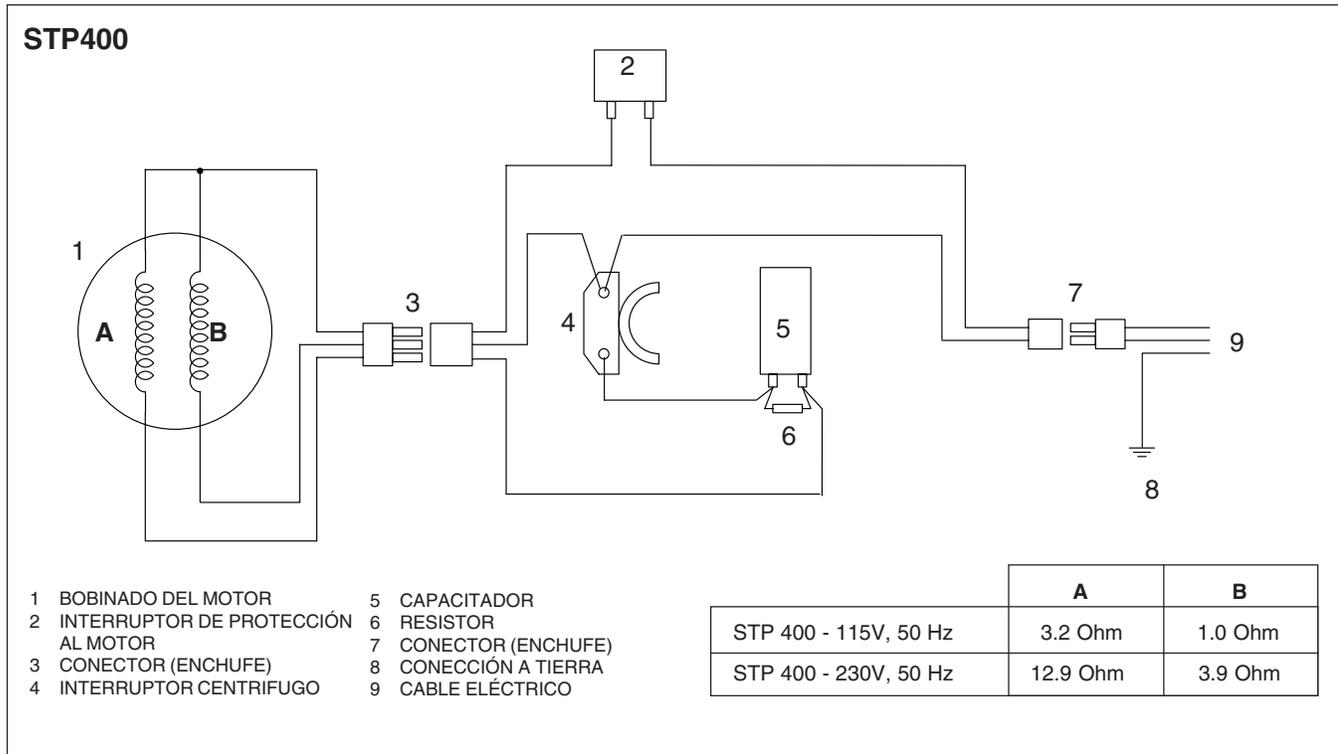
1.15 Diagnosticando Problemas

Problema / Sintoma	Razon / Remedio
La bomba no prende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voltaje equivocado. Vea los requisitos de voltaje. 2. Fusible quemado o interruptor automático abierto. 3. Cable eléctrico o de extensión dañado. 4. Impulsor obstruido. Limpielo. 5. Motor dañado. Examine y repare el motor.
La bomba cesa de trabajar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impulsor o coladera obstruida. 2. Bomba trabajando en seco/recalentando. 3. Líquido contiene demasiados sólidos. 4. Temperatura del agua muy alta.
La bomba entrega poca agua o ninguna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coladera o impulsor obstruido parcialmente. 2. Impulsor o voluta gastados. 3. Diámetro de descarga demasiado pequeño. 4. Manguera de descarga demasiado larga. 5. Manguera de descarga a demasiada altura sobre el nivel del agua. 6. Manguera de descarga torcida. 7. Bomba girando en la dirección equivocada.

1.16 Diagrama Eléctrico



1003SD15



1010SD08