



MANUAL DE OPERACIÓN DESEMPEÑO, ESPECIFICACIONES Y PIEZAS DE REPUESTO BOMBA DE SUMIDERO DE ALTA RESISTENCIA



- Gracias por adquirir esta bomba. Dese un tiempo para leer cuidadosamente estas indicaciones antes de utilizar el producto. Le recomendamos guarde este manual en un lugar seguro para futura referencia.
- Por favor, visite nuestra página web y el Centro de Productos si desea instrucciones adicionales sobre instalación, operación y piezas de repuesto.

GARANTÍA LIMITADA

Se garantiza que esta bomba se encuentra libre de defectos materiales, de mano de obra defectuosa y que se desempeñará según las especificaciones pertinentes durante un período de un año desde la fecha de instalación o 18 meses desde la fecha de fabricación, lo que ocurra primero. En virtud de esta garantía, la obligación se limita a reparar o reemplazar cualquier parte que haya resultado defectuosa, y que nos sea devuelta en el plazo de un año con los gastos de transporte preparados.

La garantía limitada anterior toma el lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita y la corrección de estos defectos por sustitución o reparación constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones en virtud de los términos de la garantía, que excluye específicamente los daños incidentales causados por o asociados con este producto o su uso. La garantía no cubre ninguna unidad que haya sido dañado en tránsito, o por mal uso, accidente o negligencia. Ninguna garantía o representante no contenido en el presente documento tendrán carácter vinculante.

⚠ PELIGRO

“Peligro”, indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, PROVOCARÁ muerte o lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA

“Advertencia” indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, PUEDE causar muerte o lesión grave.

⚠ PRECAUCIÓN

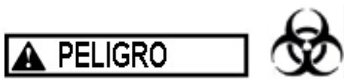
“Precaución”, indica una situación peligrosa que, si no se evita, PUEDE causar lesión leve o moderada.

DESEMPEÑO

GPM a pies totales de cabeza

MODELO	HP	0'	10'	15'	20'	21'
SHB 01	1/3	47	39	25	3	0
MODELO	HP	5'	10'	15'	20'	27'
SHC 01	1/2	65	58	46	32	0

Antes de la instalación, lea atentamente las siguientes instrucciones. De no seguirse las indicaciones e información de seguridad, se podrían causar serios daños personales, muerte y/o daño a la propiedad. Las bombas AFT Pumps son probadas individualmente en la fábrica para asegurar su apropiado desempeño. Seguir cuidadosamente estas indicaciones, eliminará potenciales problemas operativos, asegurando años de servicio sin problemas. La mayoría de los accidentes se pueden evitar mediante el uso del sentido común. **IMPORTANTE:** AFT Pumps no se hace responsable por las pérdidas, lesiones o muertes resultado del incumplimiento de estas advertencias de seguridad, mal uso, abuso o uso indebido de las bombas o aparatos.



PELIGRO Todos los productos devueltos deberán estar limpios, desinfectados o descontaminados antes de su envío, para asegurar que los empleados no estén expuestos a riesgos de salud en el manejo de dichos materiales. Se aplicarán todas las leyes y regulaciones pertinentes.



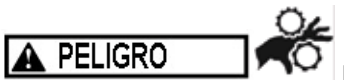
ADVERTENCIA Bombas con dispositivos de bronce/latón pueden niveles de plomo más altos que los considerados seguros para los sistemas de agua potable. Las agencias gubernamentales han determinado que no se deben utilizar aleaciones de cobre con plomo en instalaciones de agua potable.



ADVERTENCIA Las instalaciones, cableado y conexiones de empalmes deben realizarse en concordancia con el Código de Electricidad Nacional y con todos los códigos estatales y locales pertinentes. Los requisitos pueden variar dependiendo del uso y la ubicación.



ADVERTENCIA Las instalaciones y el servicio será realizado únicamente por personal calificado.



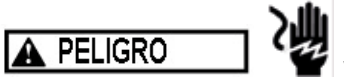
PELIGRO La maquinaria en rotación puede causar amputaciones o laceraciones graves. Manténgase alejado de las aperturas de succión y descarga. **NO** introduzca los dedos en la bomba cuando esté conectada a la fuente de energía.



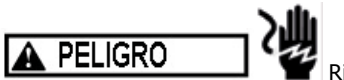
ADVERTENCIA Cuando trabaje con bombas, utilice siempre protección para la vista. No utilice ropa suelta, ya que puede quedar atrapada en piezas móviles.



PELIGRO Durante la operación las bombas generan calor y presión. Deje que las bombas se enfríen antes de manipularlas o darles servicio.



PELIGRO Voltaje peligroso puede causar descarga, quemaduras o muerte. Esta bomba no está diseñada para su uso en piscinas o instalaciones de agua, donde sea posible el contacto humano con el líquido bombeado.



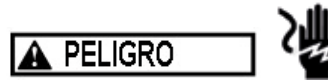
PELIGRO Riesgo de descargas eléctricas. Siempre desconecte la bomba de la fuente de energía antes de manipularla, para reducir el riesgo de descargas eléctricas. Bloquee la energía y la etiqueta.



ADVERTENCIA No utilice estas bombas en agua que esté a más de 145°F. No exceda el desempeño máximo recomendado por el fabricante, ya que esto podría recalentar el motor.



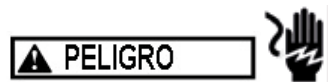
PRECAUCION Asegúrese de que las manijas estén bien seguras antes de levantarlas.



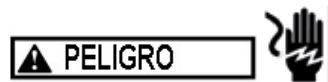
PELIGRO No levante, transporte o cuelgue la bomba con los cables eléctricos. El daño a los cables puede causar descargas, quemaduras o muerte. Nunca manipule cables conectados con las manos húmedas. Use dispositivos apropiados para levantar.



ADVERTENCIA Con frecuencia, las bombas de efluentes y de aguas residuales manipulan materiales que pueden causar enfermedades y afecciones. Utilice el equipo de protección personal apropiado, cuando trabaje con una bomba o tubería usada. Nunca entre a un efluentes después de que éste haya sido utilizado.



PELIGRO Si la bomba, el motor o los controles no tienen conexión a tierra, antes de conectar la energía, puede causar descargas, quemaduras o muerte.



PELIGRO Estas bombas no están diseñadas para ser instaladas en ubicaciones clasificadas como peligrosas según el Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70.



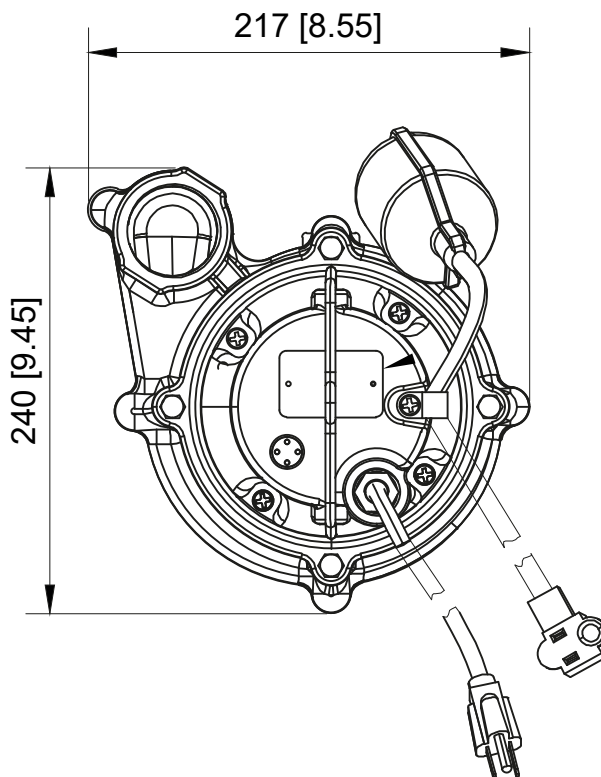
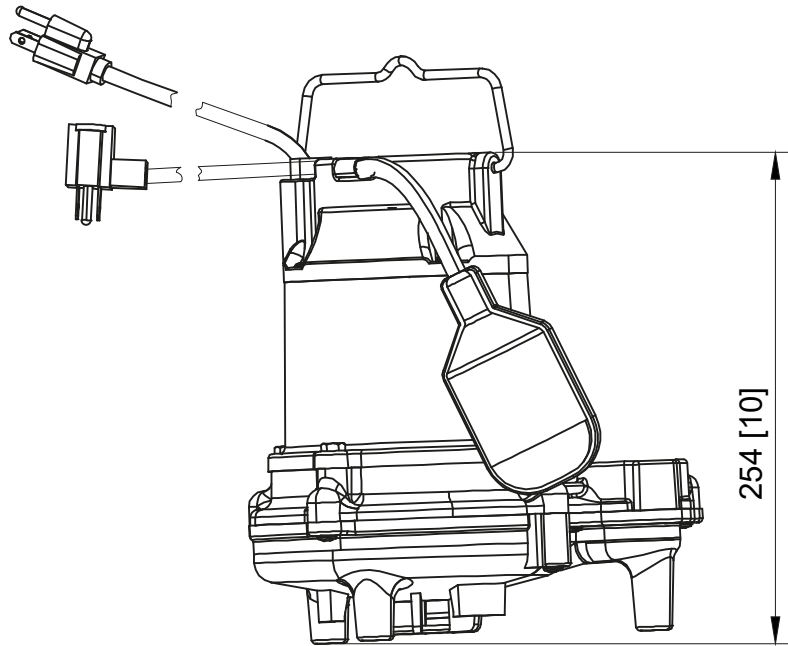
ADVERTENCIA No introduzca en ninguna alcantarilla, ya sea directamente, o a través de alguna unidad de desperdicios de la cocina o baño: conchas de mariscos, gravilla de acuarios, arena para gatos, objetos plásticos, toallas sanitarias o tampones, pañales, toallas desechables, vendas, materiales inflamables, petróleo o grasa, químicos fuertes, gasolina.

- En cualquier bomba, la operación contra una válvula de descarga cerrada causará rodamiento prematuro y falla en el sello.
- Cualquier cableado de las bombas, deberá ser realizado por un electricista calificado.
- Los cables siempre deben estar protegidos para evitar daños, cortes, punciones y, con frecuencia, se deben revisar abrasiones.
- Nunca manipule cables conectados con las manos húmedas.
- Nunca deje cables o enchufes en el agua.
- Estas bombas se ofrecen en configuración de cableado trifásico y monofásico. Los voltajes varían en función de la aplicación y se puede ver en las tablas de este manual.



BOMBA DE SUMIDERO

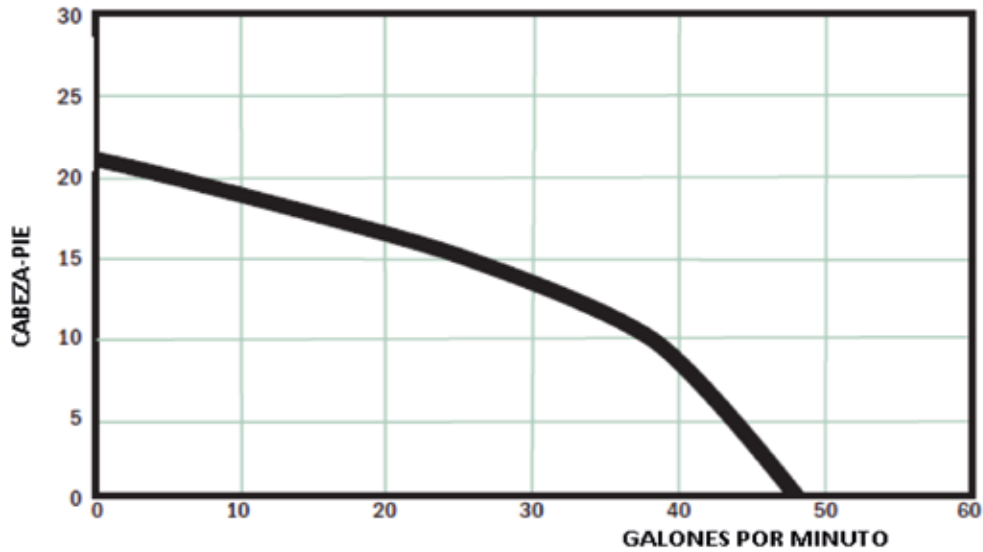
Modelos: SHB & SHC
Especificaciones



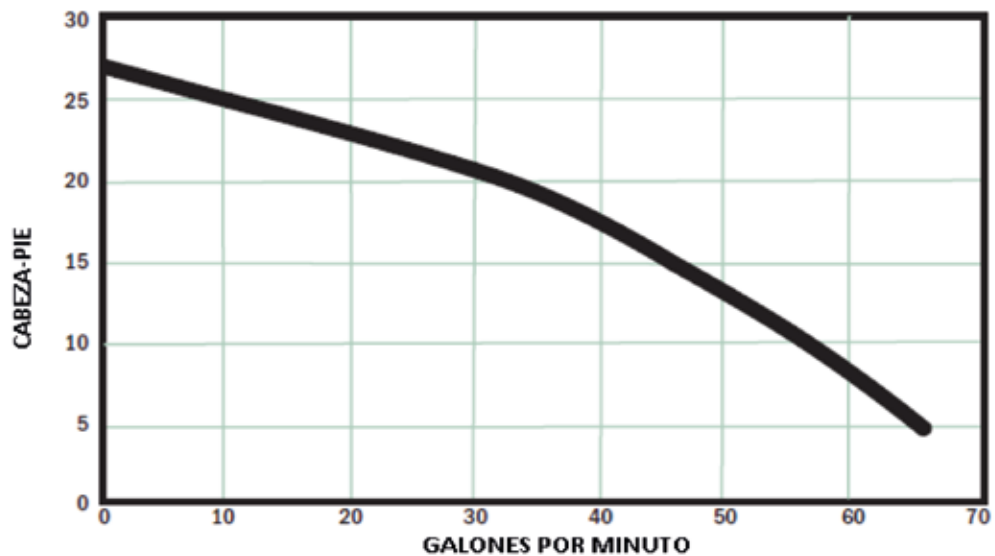


BOMBA DE SUMIDERO Modelos: SHB & SHC Rendimiento

SHB01 RENDIMIENTO



SHC01 RENDIMIENTO



BOMBA DE SUMIDERO Modelos: SHB & SHC Instalación

Pre-Instalación

Requisitos de instalación

- Esta bomba está provista de un interruptor de flotación on/off para operación automática.
- Se debe tener cuidado de que la bomba no vaya a funcionar en un sumidero seco.
- La bomba debe colocarse en una superficie dura y nivelada. Nunca coloque la bomba directamente sobre arcilla o grava.
- La bomba se debe instalar con tuberías de polietileno ABS, PVC o de acero galvanizado. Se requieren adaptadores apropiados para conectar la tubería plástica a la bomba.
- Instale una junta en la línea de descarga, justo debajo del tajo de sumidero, para poder retirar la bomba con facilidad en casos de limpieza y reparaciones.
- En la línea de descarga se debe utilizar una válvula de retención para evitar el refluo hacia el contenedor. La válvula de retención debe ser una válvula de flujo libre que pase sólidos con facilidad.
- Cuando utilice una válvula de retención, perforo un orificio de 3/16" de diámetro en la tubería de descarga. Este orificio debe ubicarse por debajo de la línea del suelo, entre la descarga de la bomba y la válvula de retención. De no haber este orificio de alivio, la bomba puede tener un bloqueo de aire y no bombeará agua, aunque esté en funcionamiento.
- Luego de la válvula de descarga, debe haber una junta y una válvula de cierre para la limpieza periódica de la válvula de retención o para retirar la bomba.
- El resto de la línea de descarga debe ser tan corta como sea posible con el menor número posible de curvas para minimizar las pérdidas por fricción. No restrinja la descarga a menos de 2".

MATERIALES REQUERIDOS (NO INCLUIDOS)

- Tubería de descarga 1-1/2"
- Cinta selladora de roscas
- Válvula de retención de 1-1/2"
- Codo de 1-1/2"
- Opcional: junta 1-1/2", empalme 1-1/2", válvula de cierre 1-1/2"

Nota: el consumidor/ instalador debe comprar una tubería pre enroscada MNPT 1-1/2" (o no enroscada y un machuelo) o adaptador 1-1/2" o 1-1/4" (deslizante 1-1/2 MNPT x 1-1/2 OD o deslizante 1-1/4" MNPT X 1-1/4" OD)

Servicio y reparación

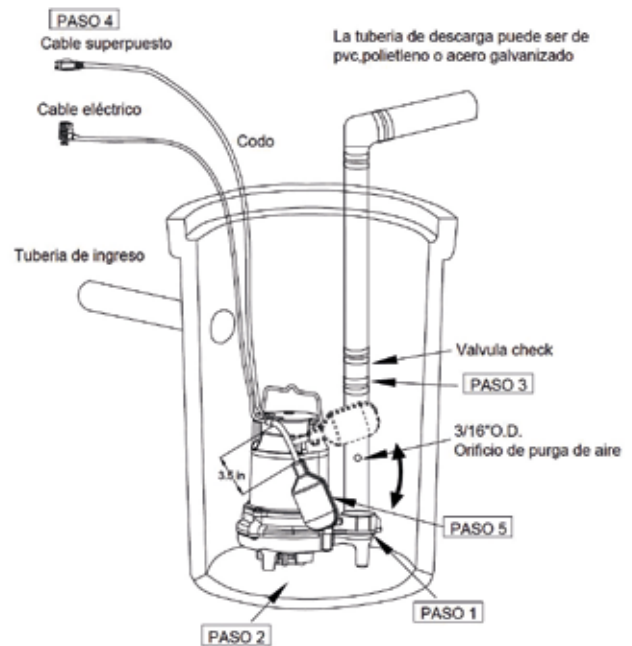
Importante: la bomba debe estar completamente libre de desechos antes de empezar con la operación de desmontaje.



ADVERTENCIA Desconecte la energía y los cables de control al motor antes de empezar la operación de desmontaje. Nunca confíe solamente en el interruptor automático.



PRECAUCION Durante el funcionamiento, la bomba genera calor y presión; deje que la bomba se enfría a temperatura ambiente.



INSTALACIÓN

PASO 1:

Conecte la tubería de descarga a la bomba.

Envuelva los filamentos de la tubería de descarga de 1-1/2" con sellador. Luego, conecte la tubería de descarga a la bomba

PASO 2:

Coloque la bomba en el contenedor.

Coloque la bomba en una superficie dura en el interior del contenedor.

PASO 3:

Conecte la tubería de descarga a la válvula de retención, a otra sección vertical de la tubería, codo, y junta opcional y a la válvula de cierre luego del codo.

PASO 4:

Conexión eléctrica

Conecte el cable de alimentación a una salida de 115V GFCI. Deje que la bomba funcione varios ciclos de prendido y apagado, agregando agua al contenedor.

PASO 5:

Opere la bomba

Cuando el interruptor de flotación se mueve sobre la bomba, la bomba empieza a funcionar. Cuando el agua baja a cierto nivel, el interruptor de flotación apagará la bomba.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la fuente de energía, antes de manipular la bomba. Si el sistema no funciona de manera apropiada, lea cuidadosamente las instrucciones y siga las recomendaciones de mantenimiento. Si los problemas operativos persisten, el siguiente cuadro puede ser de ayuda para identificarlos y corregirlos.

SÍNTOMA	POSIBLES CAUSAS	ACCIONES CORRECTIVAS
Bomba funciona, pero no bombea	<ol style="list-style-type: none"> 1. El impulsor de la bomba puede tener un bloqueo de aire 2. Orificio de ventilación obstruido 3. Entrada obstruida 4. La válvula de descarga puede estar cerrada 5. La válvula de retención puede estar obstruida 6. El cabeza de descarga puede estar muy alto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purgue el aire 2. Limpie el orificio de ventilación 3. Limpie la entrada 4. Abra la válvula 5. Retire y examine la válvula de retención, verifique que tiene libertad para operar 6. Verifique la elevación
Se activa la sobrecarga térmica	El impulsor puede estar obstruido con objetos extraños	Verifique que el impulsor esté libre para operar, seguro y en buenas condiciones. Limpie la cavidad del impulsor y a entrada, que estén libres de obstrucciones
Se activa el interruptor de circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carga excesiva puede haber sido causada por un corto circuito en el motor 2. Si esto sucede después de una tormenta eléctrica, el motor o la caja de control pueden haberse dañado debido a un rayo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contacte a un electricista calificado 2. Resetee el interruptor. Si se activa nuevamente en unos segundos, vea si el motor ha sufrido daños causado por rayos



www.aftpumps.com | info@aftpumps.com

 /AFT Pumps