

MANUAL DE USUARIO

Bomba filtrante

WATPUM03

SERVITECH  
SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC  
www.servitech.com.ar  
☎ 11 6260 1114 (sólo texto)  
serviciotecnico@servitech.com.ar

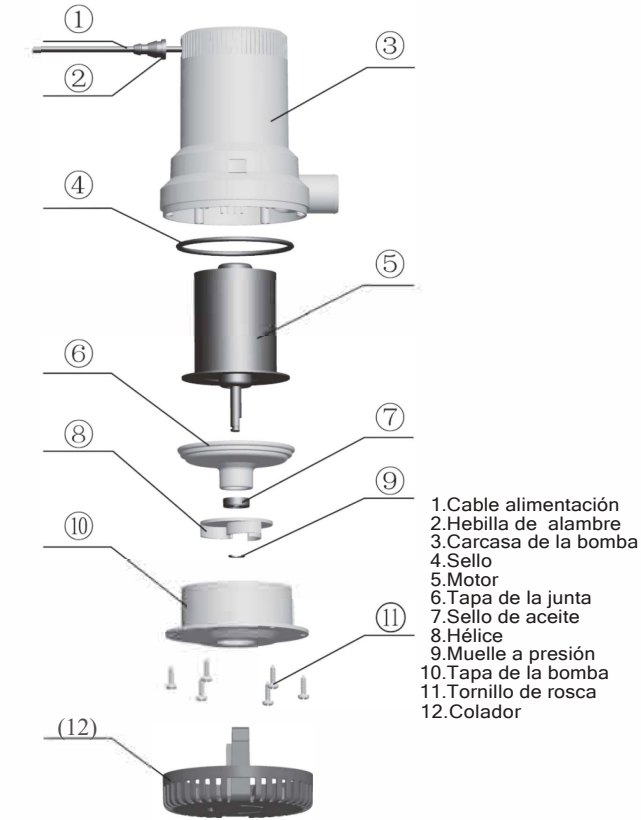
SECCIÓN DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Posible causa	Solución
Caudal reducido	Filtro obstruido	Limpie el exterior del colador y limpie los residuos de alrededor del impulsor.
	Tubería de descarga tapada	Limpiar la manguera por retrolavado.
	Baja tensión de la batería	Compruebe el estado de la batería y cárguela si es necesario.
	Manguera de descarga doblada	Si la manguera se dobla debido a una curva pronunciada, cámbiela por una manguera que no se doble en las curvas.
No se bombea agua	Conexiones de los cables	Asegúrese de que las conexiones de los cables no están corroidas. La comprobación visual no es suficiente: un ligero tirón de cada cable indicará si los cables siguen unidos. Compruebe que no hay uniones de cables que cuelguen en el agua.
	Fusible fundido	Revise el fusible para ver si es del tamaño correcto. Revise el impulsor a través de la abertura de entrada para asegurarse de que no está atascado con desechos.
	Fallo del interruptor del flotador	Levante el extremo del interruptor del flotador; si la bomba funciona, el interruptor está bien. Si la bomba no funciona, ponga el interruptor manual en la posición de encendido; si la bomba funciona, el interruptor automático ha fallado.

Síntoma	Posible causa	Solución
La bomba no se apaga	Algo bajo el flotante	Limpia debajo del flotador para asegurarte de que no haya residuos que lo retengan.
	Flotador atascado	Compruebe que el flotador está suelto y libre de aceite. Si la acción del flotador parece lenta y/o el flotador no se mueve libremente, puede producirse un funcionamiento intermitente o esporádico de la bomba. Esta condición suele ser el resultado de la acumulación de aceite y/o suciedad en y alrededor de las partes móviles del interruptor. Para corregirlo, pruebe a sumergir todo el interruptor en limpiador marino durante diez minutos, agitándolo varias veces y comprobando que el flotador funciona libremente y sin problemas. Repita la operación si es necesario.
Cables sobre-calentados. Aislamiento fundido	Interrupor montado demasiado bajo	Si el interruptor está en la posición de apagado, es posible que esté montado a una altura demasiado baja para la bomba y debe volver a instalarse al menos ¼ de la altura de la base de la bomba.
	Combinación de impulsor de impulsor atascado y fusible de tamaño incorrecto	Asegúrese de que el impulsor está limpio de residuos y tiene libertad para girar. Reduzca el fusible al tamaño adecuado. Sustituya el cableado y/o el interruptor dañados.
Fusibles fundidos repetidamente	Tamaño de fusible o impulsor atascado	Asegúrese de que el fusible tiene la capacidad de amperios correctos. Compruebe el impulsor para ver que no está atascado.

ENHORABUENA

Acaba de adquirir una de las bombas de achique de mayor calidad disponibles en el sector. Ha sido desarrollada tras años de experiencia, investigación y pruebas por nuestro personal de investigación y miles de usuarios. La bomba está construida para ofrecer un rendimiento fiable y sin problemas durante años. La mayoría de los primeros fallos de la bomba se deben a una instalación y cableado inadecuados. Por favor, lea y siga las instrucciones cuidadosamente y su bomba le proporcionará el máximo rendimiento y la vida útil para la que fue diseñada. Estas bombas están clasificadas (Protegidas contra el encendido)

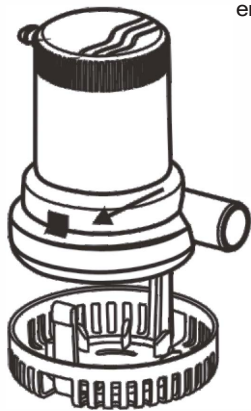


INSTRUCCIONES

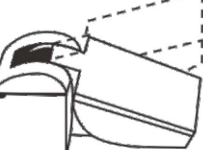
PASO 1

Retire el colador de la parte inferior de la bomba presionando las lengüetas de bloqueo en ambos lados de la bomba.

**PRECAUCIÓN:** El colador debe estar siempre bien instalado antes de conectar y poner en marcha la bomba.



Para salir por encima de la línea de flotación



Base de la bomba

Adaptador

Interruptor

PASO 2

Determine la ubicación deseada para la bomba. Si sólo se utiliza una bomba, ésta suele situarse en el lugar donde el agua es más profunda en la sentina mientras el barco está en reposo. La instalación debe permitir el drenaje completo de la manguera. Todas las bolsas de agua deben ser eliminadas haciendo que la manguera corra a nivel o continuamente hacia arriba.

PASO 3

Coloque el colador de manera que la boquilla de la bomba esté en la posición adecuada para conectarse a la manguera de descarga.

PASO 4

A. Si se fija el colador a la madera, sujételo con tornillos de acero inoxidable.  
B. Si se fija el colador a metal o fibra de vidrio, monte primero un bloque de madera y luego fije el colador al bloque de madera.

PASO 5

Monte la bomba en el colador de manera que las dos lengüetas de bloqueo de 11/2" encajen en su sitio. (La bomba puede invertirse en estas lengüetas si así se desea).

PASO 6

Conecte la manguera de 1 1/8" I. D. a la boquilla de descarga y sujétela con una abrazadera de acero inoxidable. Se recomienda la manguera (Modelo #80) porque no se doblará al hacer curvas cerradas.

Si su bomba sustituye a un modelo de la competencia con una manguera de diámetro pequeño que es difícil de sustituir, puede utilizar el adaptador modelo #69 para adaptarla a la manguera más pequeña.

Nota:

Restringir el flujo de la bomba utilizando una manguera más pequeña no daña la bomba. Sin embargo, se reducirá el caudal.

PASO 7 Accesorios pasantes

A. Para la mayoría de las instalaciones, instale un accesorio pasante de tamaño completo de 11/8" para alcanzar el caudal nominal de la bomba. Coloque el accesorio pasante al menos 12" por encima de la línea de agua para evitar que el agua vuelva a fluir hacia el casco cuando la bomba esté apagada.

B. Para las instalaciones en popa, coloque el accesorio pasante de 11/8" lo suficientemente alto en la popa para que no se produzca la inmersión del accesorio bajo ninguna condición.



PASO 8 Cableado

Para evitar la electrólisis y la corrosión de las conexiones de los cables, es esencial que todos los extremos de los cables y los terminales se sellen con un sellador marino de alta resistencia y se sitúen por encima del nivel de agua más alto posible, fijándolos con grapas aisladas o correas de plástico.

Cuando instale su bomba, debe utilizar un cable de calibre 16. Sin embargo, si su instalación está a más de 20" de la fuente de la batería, el tamaño del cable debe aumentarse a calibre 14. El uso de un cable demasiado pequeño provoca un calor indeseable en los cables y provoca una caída de tensión y un menor rendimiento de la bomba.

PASO 9

Para proteger el cableado eléctrico y el interruptor automático de posibles sobrecargas, instale un fusible en el cable positivo (+) de la batería.

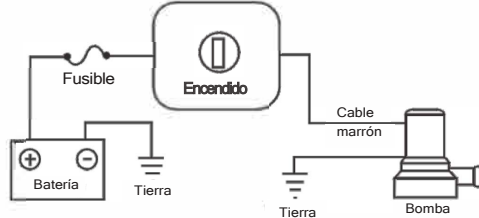
Si utiliza un interruptor de panel con un portafusibles, compruebe que se está utilizando el fusible adecuado. Es posible que desee instalar un interruptor de panel con un portafusibles incorporado.

PASO10

Siga uno de los dos diagramas de cableado:

Cableado para el funcionamiento manual

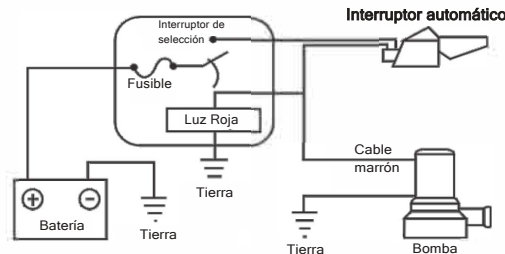
El sistema manual es el más sencillo, pero sólo proporciona un control ON-OFF de la bomba. En consecuencia, la bomba suele permanecer encendida más tiempo del necesario.



Cableado para el funcionamiento automático

El sistema automático asegura que el recipiente se bombee siempre, incluso cuando está desatendido. En prolonga la vida de la bomba y de su batería al apagar automáticamente la bomba cuando el agua ha sido bombeada.

El sistema automático también puede prever el control manual de la bomba mediante la instalación de un interruptor en el panel. Estos interruptores tienen una función "a prueba de fallos" que devuelve automáticamente el interruptor a la posición de "apagado", evitando que la bomba se quede encendida por error.



PASO 11

La polaridad es importante. Si no es correcta, la bomba girará al revés. El agua seguirá saliendo por la boquilla de descarga pero el caudal será muy reducido. En la bomba 1500/2000 la polaridad correcta se obtiene cuando el cable marrón de la bomba se conecta al lado POS o " + " de la batería. La forma de verificar que el sentido de giro (y por tanto la polaridad) lo correcto es mirar dentro del funcionamiento y ver si el impulsor gira en el sentido de la flecha marcada en el fondo. Nunca introduzca los dedos u otros objetos en el orificio de entrada.

Almacenamiento

La bomba en sí no se ve afectada por las temperaturas de congelación. Sin embargo, si la bomba está incrustada en hielo o rodeada de hielo, no puede utilizarse. No encienda nunca la bomba si está incrustada o rodeada de hielo.