

Bombas para estanque

SPM-D y FSPM-E

BOYU®

Descripción:

Gran potencia y bajo mantenimiento.

Las bombas de agua de la serie SPM y FSPM están específicamente diseñadas para crear corrientes y accionar fuentes, cascadas y filtros en todo tipo de estanques. La principal causa de avería en las bombas de estanque es el deterioro del rotor o de su alojamiento debido a la aspiración accidental de partículas sólidas. Para evitar este problema, algunas bombas cuentan con una coladera para retener dichas partículas, pero sufren el inconveniente de tener que limpiarla regularmente para no obstruir su capacidad de aspiración. Estas series de bombas cuentan con una gran coladera que rodea toda la bomba por completo para disipar la presión de aspiración haciendo virtualmente imposible que acaben obstruyéndose. De este modo su mantenimiento se reduce notablemente, aumentando al mismo tiempo su confiabilidad y vida útil. La gran calidad y propiedades físicas de los componentes de estas bombas, las hacen aptas para todos los acuarios y sistemas de agua dulce y salada. El modelo más potente ofrece un caudal de hasta 6,500 litros por hora con una elevación máxima de hasta 4 metros. Tiene un motor eléctrico sincrónico realmente confiable que cuenta con tecnología de arrastre magnético permanente. La versatilidad de esta bomba es muy amplia, ya que nos ofrece un fuerte cable de suministro eléctrico de más de 10 metros con toma de tierra y una conexión standard para manguera en la salida de 16 a 40 mm de diámetro. Cuenta con un sistema de desmontaje muy sencillo que permite realizar en poco tiempo las labores de mantenimiento y limpieza. La serie de bombas FSPM-E proporciona un flujo de agua fuerte y constante, y pesar de ello su consumo eléctrico es muy reducido gracias a la gran eficiencia energética que proporciona su motor DC de séptima generación. Esta tecnología usa una bobina de arrastre magnético permanente y libre de escobillas, movida por 6 electro-imanés de neodimio operados en ciclos de tres fases. El movimiento de agua se genera a través de una turbina de 4 palas con una configuración hidráulica de efecto centrífugo super-eficiente, que aprovecha cada mili-watio que consume el motor. Además este motor posee gestión electrónica adaptativa, que ajusta sus revoluciones de forma automática al voltaje recibido para operar de forma suave, estable y segura. El agua es proyectada por esta turbina a una cámara de impulsión que dirige el flujo de agua sin turbulencias y evitando pérdidas de energía. Esto le permite elevar, transportar y circular agua de forma continua bajo las condiciones de trabajo más adversas y difíciles.



CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Corriente: (V/HZ)	Consumo (W/h)	Protección al agua:	Long. Cable (cm)	Tipo de enchufe	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
SPM-5500D	127V/60Hz	65	IPX68	984	"A" 3 pines	3,445	297 x 297 x 155	3,865	285 x 275 x 205
FSPM-3500E	127V/60Hz	25	IPX68	465	"A" 3 pines	3,630	344 x 342 x 240	4,175	425 x 265x 165
FSPM-5000E	127V/60Hz	40	IPX68	465	"A" 3 pines	3,940	344 x 342 x 240	4,485	425 x 265x 165
FSPM-6500E	127V/60Hz	50	IPX68	465	"A" 3 pines	3,975	344 x 342 x 240	4,520	425 x 265x 165

RENDIMIENTO:

Referencia:	Sistemas entre: (L)	Caudal aprox: (l/h)	Conexión: (Ø mm)	Elevación (cms):	Temp. Máx: (°C)
BYSPM-5500D	6,500 – 35,000	6,500	1 ½ "	350	5 - 35
BYFSPM-3500E	3,500 - 17,500	3,500	2"	300	5 - 35
BYFSPM-5000E	5,000 – 25,000	5,000	2"	350	5 - 35
BYFSPM-6500E	6,500 – 35,000	6,500	2"	400	5 - 35



GARANTÍA:

INCLUSIONES:

- Este producto BOYU cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del aparato.
- La garantía relativa a componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

EXCLUSIONES:

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este producto.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, o ser utilizarlo para emplearlo en otras atribuciones o líquidos ajenos a la acuariofilia.
- Ser usado en áreas exteriores, exponiendo el producto a las inclemencias de la intemperie.
- Daños causados durante el transporte y sus costos derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.
- **Esta garantía no incluye en ningún caso el rotor de la bomba ya que es considerado como elemento consumible. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

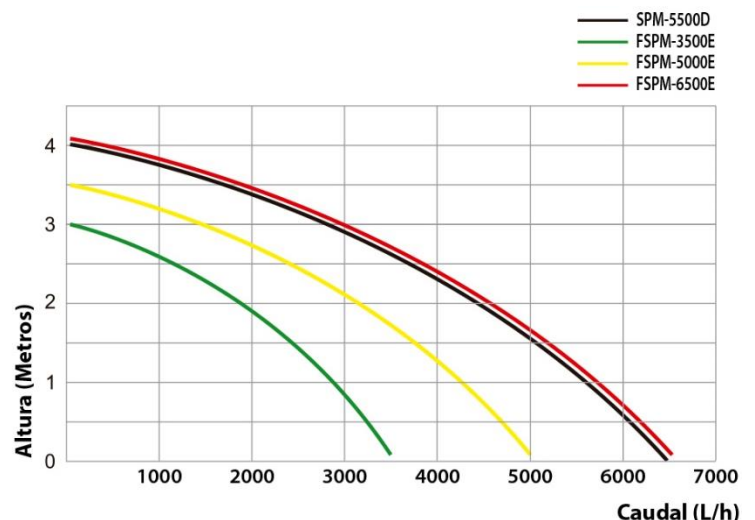
Manual de instrucciones:

Introducción:

Gracias por comprar una bomba de para estanques BOYU SPM-D o FSPM-E. Para asegurarse de que este producto es usado en su máximo rendimiento de forma segura y efectiva, evitando además posibles fallos o accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usar este dispositivo. Así mismo, atienda rigurosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual. Guarde este documento para futuras consultas.

Características:

- Estructura de plástico ABS industrial, aspecto robusto y apariencia elegante. La bomba SPM-5500D posee un asa ergonómica para manipular la bomba.
- Motor eléctrico sin escobillas de accionamiento magnético permanente. Tecnología de corriente continua (DC)
- La línea FSPM-E es de categoría ECO de 7ª generación con alta eficiencia y ahorro energético. Motor adaptativo de frecuencia variable en función al voltaje.
- Potente motor eléctrico con una capacidad de elevación máxima de 4 metros con un caudal de hasta 6,500 litros por hora



- El núcleo del rotor tipo turbina de 4 palas está elaborado con material cerámico pulido con aleación de aluminio.
- Amplia coladera de succión que rodea a toda la bomba.
- Todos los componentes eléctricos están altamente aislados, protegidos de la humedad y sellados con resina epoxy.
- Conjunto compacto y robusto listo para ser usado con una fácil instalación.
- Utilización multi-propósito en agua dulce o salada con capacidad para un uso continuo.

Alcance de funcionamiento:

Apto para crear fuentes en estanques, accionar filtros u otros dispositivos que requieran circulación forzada. Es útil para elevar agua en fuentes y cascadas, vaciar o llenar acuarios, estanques, depósitos o piscinas de agua dulce. Puede funcionar en continuo las 24 horas del día.

Atención:

1. Verifique que las especificaciones eléctricas sobre voltaje y frecuencia sean las mismas que las de la etiqueta del producto.
2. En caso de enchufar la bomba por debajo del nivel máximo de agua, necesario realizar un bucle en el cable de alimentación del dispositivo con el fin de evitar posibles derivaciones de gotas agua procedentes del acuario o estanque que puedan salir del acuario a través del cable por capilaridad.
3. Por su seguridad, debe instalar un termo fusible automático en su red de suministro eléctrico para prevenir excesos de voltaje o corto-circuitos. La corriente residual no debe exceder los 30Ma. Revise su sistema de seguridad eléctrica (RCD) regularmente.
4. Asegúrese de que el nivel del agua se encuentra 20 centímetros por encima de la coladera de succión. Si el nivel de agua es insuficiente corte inmediatamente el suministro eléctrico. Esta bomba no puede trabajar en seco.
5. La bomba no debe trabajar en agua con partículas sólidas. Estas condiciones podrían desembocar en rotura mecánica de sus partes móviles o un desgaste prematuro del aparato, afectando a su vida útil.
6. Este dispositivo no debe usarse para bombear fluidos inflamables o agua con una temperatura superior a los 35°C
7. Antes de manipular o realizar labores de mantenimiento en este aparato debe desenchufarlo del suministro eléctrico.
8. No jale del cable con la mano para desenchufarlo. No sostenga el aparato colgando a través del cable. Use el asa destinada para ello.
9. Cuando el aparato se encuentre fuera de servicio o presente alguna fuga eléctrica debe ser desconectado inmediatamente hasta que el problema se resuelva.
10. Cualquier problema eléctrico relevante deberá ser realizado por personal calificado.
11. El cable eléctrico es irremplazable. Si el cable sufre cualquier daño no puede repararse y el aparato deberá ser descartado.
12. Debe ser instalado en un área fuera del alcance de los niños. Asegúrese que los niños no juegan con el producto.
13. Este producto no está diseñado para ser usado por personas con una capacidad sensorial, física o mental reducidas (incluyendo niños), Tampoco por personas con una experiencia reducida. En tal caso deberán ser supervisados por una persona responsable de su seguridad.
14. No puede instalar esta bomba fuera del agua, aunque que se encuentre por debajo del nivel máximo del estanque. Esta bomba no está diseñada para trabajar en seco. Accionar esta bomba fuera del agua incluso por unos instantes podría provocar una avería irreversible en la bomba.

Instalación de la bomba:

1. Verifique que las especificaciones eléctricas sobre voltaje y frecuencia sean las mismas que las de la etiqueta del filtro.
2. Nunca opere la bomba fuera del agua. El motor podría dañarse irreversiblemente.
3. Si es necesario para el uso que destine la bomba, conecte una manguera en la espiga situada en la parte lateral. A continuación, fíjela usando una abrazadera plástica o de acero para evitar accidentes. (no incluida). La aspiración puede ser también conectada a una manguera. Para ello desmonte la tapa de registro situada en el lateral de la bomba. Evite usar adaptadores para conectar mangueras de distinto diámetro. De este modo no perderá rendimiento en caudal o presión. (observe la figura 1)

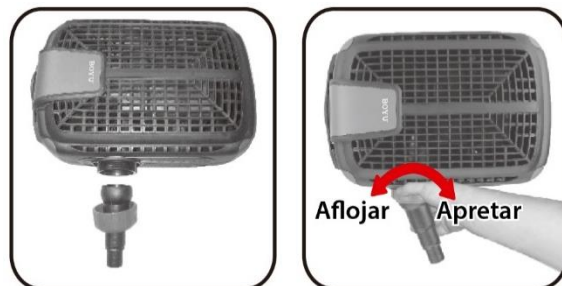


Figura 1

4. Es muy recomendable usar la coladera si el área de aspiración es susceptible de recoger sedimentos o partículas sólidas. En caso de conectar la aspiración a una manguera asegúrese de que cuente con algún sistema que evite la entrada de partículas sólidas al rotor.
5. Puede colocar la bomba en el fondo del estanque, y orientar la salida a su preferencia. Puede girar 180 grados tanto en sentido vertical como horizontal. (observe la figura 2)



Figura 2

6. Verifique de nuevo que todo esté correctamente instalado antes de la puesta en marcha de la bomba. Asegúrese de que el nivel del agua en el estanque o acuario cubre el cuerpo de la bomba antes de conectarla a la toma de corriente, y la salida de agua esté conectada correctamente.
7. Si está usando esta bomba para cumplir una función de circulación asegúrese de que la aspiración y la impulsión se encuentran en puntos opuestos del estanque. Para ello deberá conectar la salida de la bomba a una manguera.
8. Vigile periódicamente que no se acumule demasiada suciedad en la coladera de la bomba para que no se obstruya.
9. Cuando conecte por primera vez la bomba, debe vigilar su funcionamiento al menos 30 minutos, verificando que la bomba funciona de forma normal y estable, sin observar ruidos extraños o un funcionamiento anormal.
10. Debe limpiar el rotor y la coladera regularmente. Evite que se acumulen en ellos demasiadas partículas de suciedad para favorecer un flujo de agua homogéneo y asegurar la durabilidad de la bomba. A la hora de mover la bomba o realizar cualquier labor de mantenimiento asegúrese de que está apagada y el cable está desenchufado de la toma de corriente.
11. Mantenga la bomba fuera del agua cuando no vaya a usarla durante un largo periodo de tiempo. Límpiela y séquela para guardarla en un lugar seco para un uso futuro.



Figura 3

12. Para desmontar la carcasa externa abra los cuatro clips como describe la figura 3. Para la bomba SPM-D introduzca un destornillador plano en el tornillo amarillo de plástico y gire suavemente 90° para liberar cada uno de los 5 cierres.
13. Para volver a montar la carcasa proceda en sentido inverso, aunque debe tener en cuenta no atrapar el cable eléctrico entre las dos partes de la carcasa. Verifique también que la bomba está firmemente sujeta en su alojamiento antes de cerrar la carcasa. (observe la figura 4)



Figura 4

Mantenimiento:

1. Si la bomba no arranca una vez enchufada a la toma de corriente, verifique el correcto contacto del enchufe o se encuentra dañado. Vigile que el nivel del agua no sea insuficiente. Nunca desmonte la bomba usted mismo si observa una anomalía en su funcionamiento. Una reparación debe ser realizada por técnicos especializados en un taller de mantenimiento autorizado.
2. Si la bomba funciona, pero el flujo de agua es inferior a lo normal:
 - a. Compruebe que la coladera no esté sucia.
 - b. Verifique que el rotor gire libremente y no sufra desperfectos.
 - c. Observe ruidos anómalos, vibraciones o traqueteos causados por un desperfecto en el rotor.
3. La bomba puede ser reconectada después de haber resuelto los problemas que causaban la anomalía. Debe vigilar su funcionamiento durante 30 minutos con el fin de verificar que el dispositivo trabaja de forma estable y correcta.
4. Antes de mover la bomba o realizar cualquier labor de mantenimiento asegúrese de que la bomba está detenida y el cable está desenchufado del suministro eléctrico.
5. El cable de suministro eléctrico es irremplazable. Si este presenta daños o desperfectos el aparato no puede ser usado y debe desecharse.
6. No trate de reparar la bomba usted mismo. Acuda a un servicio calificado para ello. El cable de suministro eléctrico no puede ser reparado.

