

# Bomba de achique SBE-20000

# BOYU®

## Descripción:

### Alto desempeño y bajo consumo

SBE-20000 es el modelo de bomba de achique más potente y avanzado de BOYU. Es capaz de elevar hasta 7 metros agua dulce o salada con un caudal en superficie de hasta 20.000 litros por hora con un consumo de sólo 200w. Estas excelentes cifras de rendimiento y eficiencia energética se deben al desarrollo de la séptima generación de tecnología de motores eléctricos DC de BOYU. Su funcionamiento está gestionado electrónicamente, adaptando sus revoluciones de forma automática al voltaje recibido para operar de forma suave y estable. La bobina libre de escobillas con arrastre magnético permanente, usa tecnología de 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 un diseño hidráulico de efecto centrífugo super-eficiente, que aprovecha cada milivatio que consume el motor. Después el agua es proyectada a una cámara de impulsión que dirige el flujo de agua si turbulencias evitando pérdidas de energía. Esto le permite elevar, transportar y circular agua de forma continua bajo las condiciones de trabajo más adversas y difíciles. Es ideal para estanques y sistemas al aire libre donde se requiere un alto caudal y una gran confiabilidad. Está formado por una estructura de plástico ABS inyectado, mientras que su robusto rotor posee un eje cerámico pulido con aleación de aluminio libre de fricción y muy resistente.



La versatilidad de esta bomba de está fuera de toda duda, gracias a su asa superior, un cable de suministro eléctrico reforzado de 9.75 metros con toma de tierra y una conexión standard multi-diámetro que soporta mangueras desde 16 hasta 40 milímetros de diámetro. Los materiales y tecnología empleados en esta bomba le garantizan un largo y confiable período de vida útil. Las principales causas de avería en las bombas de estanques son su operación accidental en seco y la introducción de sólidos en su sistema de impulsión. El modelo SBE-2000 resuelve estos problemas con el interruptor de seguridad por sistema de boya a prueba de fallos que equipa y su coladera de amplias dimensiones situada en la base de su cuerpo.

Esta bomba de alto desempeño es ideal para grandes estanques en instalaciones residenciales y representa el "caballo de batalla" del equipamiento para los mejores profesionales. Opera perfectamente tanto en agua dulce como salada, ofreciendo una gran utilidad en acuicultura, acuarios públicos o instalaciones comerciales para alimento vivo. Esta bomba está lista para ser usada las 24 horas al día durante largos periodos de tiempo. También es un gran aliado para acometer tanto labores de jardinería como proyectos de índole doméstica. Cuenta con un sistema de desmontaje bastante sencillo que permitirá realizar las labores de mantenimiento y limpieza contando solamente con la ayuda de un destornillador.

## 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)
SBE-20000	127V/60Hz	200	IPX68	975	"A" 3 pines	4,445	246 x 158 x 274	4,770	230 x 170 x 320

## RENDIMIENTO:

Referencia:	Sistemas entre: (L)	Caudal aprox: (l/h)	Conexión: (Ø mm)	Elevación (cms):	Temp. Máx: (°C)
BYSBE-20000	6000 - 60000	20000	16-40	700	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).**

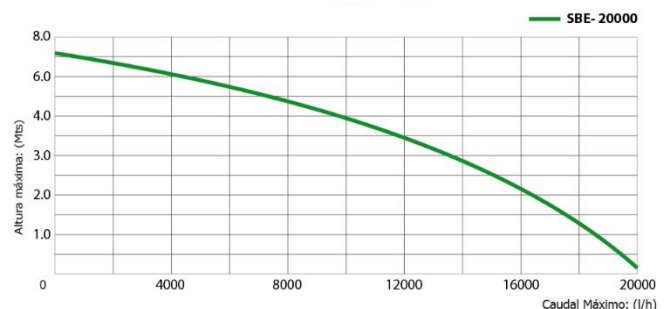
## Manual de instrucciones:

### Introducción:

Gracias por comprar una bomba de achique BOYU SBE 20000. 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.
- Potente motor eléctrico de alto desempeño, con una capacidad de elevación de 7 metros.
- Tecnología de 7ª generación en el motor y la turbina. Alto desempeño y eficiencia energética.
- Coladera de succión amplia y rotor cerámico pulido con aleación de aluminio.
- Todos los componentes eléctricos están altamente aislados, protegidos de la humedad y sellados con resina epoxy.
- Conjunto compacto y robusto listo para uso rudo.
- Utilización multi-propósito en agua dulce y salada con capacidad para un uso continuo.



## 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 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 por encima de la boya o flotador de la bomba. Si el nivel de agua es insuficiente corte inmediatamente el suministro eléctrico.
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.

## Alcance de funcionamiento:

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



## Instalación del filtro:

1. Verifique que las especificaciones eléctricas sobre voltaje y frecuencia sean las mismas que las de la etiqueta del filtro.
2. Si el punto donde se ubica el enchufe se encuentra por debajo del nivel máximo de agua, es necesario hacer un bucle en el cable de alimentación con el fin de evitar posibles derivaciones de gotas agua que puedan salir del acuario a través de este 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 este sistema de seguridad eléctrica (RCD) regularmente.
4. Nunca opere la bomba fuera del agua. El motor podría dañarse irreversiblemente.

Puede conectar una manguera para agua desde 16 hasta 40 milímetros en la espiga situada en la parte superior. A continuación, fíjela usando una brida plástica o de acero para evitar accidentes. (no incluida)

**NOTA: Es recomendable usar una manguera con el mayor diámetro que permita la espiga (40mm) para obtener unos buenos resultados de rendimiento de elevación y caudal para un uso en continuo.**

5. 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 acuario cubre el cuerpo de la bomba antes de conectarla a la toma de corriente, y la salida de agua esté conectada correctamente.
6. 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.
7. 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. (observe la imagen de la derecha).
8. 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.
9. 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.



## 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 desmantele 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 el pre-filtro no esté sucio.
  - 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.

