

## Acuario BOYU DSN-315

### DESCRIPCIÓN

**Nanoacuario de novedoso diseño ideal para Bettas y otros peces pequeños.**

Este acuario BOYU es elegante, económico y versátil, ofreciendo al aficionado una opción ideal para iniciarse exitosamente en este hobby. Con una capacidad aproximada de 16 litros está construido en vidrio de excelente calidad, con su panel frontal termoformado para presentar sus dos cantos redondeados eliminando las uniones de silicona. Sus marcos inferior y superior están elaborados en plástico de gran calidad, incluyendo además una tapa de registro y un sistema de iluminación formado por 12 chips LED blancos de alto brillo con un consumo de solo 0,6 W. Estos chips están dispuestos formando un círculo que rodea la tapa de registro para repartir su haz de luz de forma abundante y homogénea. Cuenta con un equipo de filtración compacto (Modelo BOYU FP-08E) que entrega una circulación de 300l/h para un consumo de 5W, que incluye los materiales filtrantes necesarios para cubrir las tres etapas de filtración: mecánica, química y biológica. Este filtro facilita una calidad de agua ideal para todas las especies de agua dulce de pequeño tamaño. Este filtro es extremadamente silencioso y cuenta con una barra irrigadora para asegurar una buena oxigenación del agua filtrada y su correcta distribución por todo el acuario. Las características excepcionales de este acuario, junto con el empleo de materiales premium como el plástico ABS, su vidrio de alta transparencia, unos estrictos procesos en los controles de calidad y un precio accesible, hacen de estos acuarios la opción más conveniente para iniciarnos en esta apasionante afición.



### Que incluye:

#### La Tapa:

Es totalmente desmontable, está construida en plástico ABS. Posee una tapa de registro con forma circular basculante mediante bisagras para labores de alimentación o similares. Esta cubierta aporta un diseño moderno, práctico y de fácil acceso, con un diseño modernista y atractivo que evoca a las construcciones asiáticas tipo “pagoda”.

#### Iluminación:

Cuenta con sistema de iluminación de 12 chips LED con un consumo total de 0,6W integrados en la cubierta. Estos chips de color blanco presentan una tonalidad “fría” y están dispuestos formando un círculo que rodea la tapa de registro, para repartir su haz de luz difusa de forma eficiente y evitar áreas de sombra.

#### Sistema de filtración integrado y desmontable:

Este acuario viene equipado con un sistema de filtración compacto Modelo BOYU FP-08E que puede fijarse en cualquier posición a las paredes del acuario mediante sus 4 ventosas incluidas. Cuenta con una potente bomba de 5 Wh y 300 l/h, que aspira el agua desde la coladera de su extremo inferior para conducirla a través de los tres materiales filtrantes que incluye para ofrecer una correcta filtración mecánica, biológica y química. Su salida de agua incluye una barra irrigadora orientable 360° que fomenta la oxigenación y distribuye el agua filtrada de forma correcta. Este filtro posee suficiente superficie en sus materiales filtrantes como para albergar las bacterias nitrificantes necesarias que cumplen una misión primordial en la calidad del agua.

**Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.**

### Medidas y características:

Modelo:	Medidas: (l x a x h mm)	Capacidad: (litros)	Volt. /freq.: (V/Hz)	Consumo Bomba: (Wh)	Caudal Bomba (l/h)	Iluminación (Tipo/w)	Medidas c. embalaje	Peso c. embalaje
DSN-315	322x233,5x300	16	127/60	5	300	LED / 0,6	335 x 240 x 320	4,350 g

## **GARANTÍA:**

### **INCLUSIONES:**

- Este acuario BOYU cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier defecto de fabricación o desperfecto en todos sus componentes.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del acuario, 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 acuario.
- La garantía en 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 acuario o de su gabinete opcional.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, como su uso en exteriores o ser utilizarlo para contener otros líquidos u objetos ajenos a la acuariofilia.
- Daños causados durante el transporte.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- Los costos de transporte derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Cualquier desperfecto en la luminaria o cualquier otro elemento consumible del acuario.
- 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.

### **PRECAUCIONES:**

- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en el acuario y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Coloque el acuario en una superficie perfectamente plana, nivelada, estable y libre de imperfecciones. De este modo evitará el riesgo de rotura causado por tensiones y estrés en el vidrio.
- La parte superior e inferior del acuario tienen un marco de plástico. No mueva este acuario sujetándolo del marco superior o de la tapa y nunca lo desplace lleno de agua.
- Asegúrese de conectar los dispositivos eléctricos del acuario a un suministro de corriente adecuado a las características de voltaje y frecuencia descritas en la ficha técnica, en la etiqueta en el dorso de la tapa o en el embalaje original.
- Recomendamos conectar el enchufe en una posición más alta que el nivel de agua del acuario. En el caso de no poder hacerlo así, el agua podía salir del acuario hacia el enchufe por el cable mediante el efecto de capilaridad. Esto podría causar un cortocircuito en su instalación eléctrica. Para evitar esto, realice un bucle (un nudo sin apretar) en el cable con el fin de evitar que el agua del acuario pueda desplazarse por delante de él. Además, tenga la precaución de ubicar todos los elementos eléctricos fuera del alcance de niños y mascotas.
- Por seguridad, conecte los enchufes del acuario a un regulador de voltaje y a un multicontacto de buena calidad que cuente con conexión a tierra. Es muy recomendable el uso de un regulador de corriente para preservar la integridad de los componentes eléctricos de este acuario y evitar así posibles accidentes, especialmente en aquellos países donde el suministro eléctrico presente una calidad insuficiente.
- Tenga en cuenta que al manipular un acuario en funcionamiento y lleno de agua existe un riesgo potencial de sufrir accidentes por descarga eléctrica en caso de una avería en alguno de sus componentes. Antes de realizar

cualquier labor de mantenimiento, instalación o limpieza que implique meter sus manos en el agua desconecte completamente el acuario de su suministro eléctrico.

- Si detecta que el cable de suministro eléctrico de la luminaria presenta algún desperfecto no trate de repararlo. Desconéctelo inmediatamente y póngase en contacto con su proveedor para solicitar los servicios de reparación por personal calificado. En cambio, si los desperfectos son detectados en el cable del filtro de agua no es posible repararlos. Deberá descartar el filtro y remplazarlo por uno nuevo, ya que su cable es sumergible.
- Este acuario no puede ser desechado en su servicio doméstico de basura.
- Si el acuario no está en uso apáguelo y desconéctelo completamente del suministro de corriente. Para guardarlo límpielo y séquelo completamente.
- Si detecta alguna avería en el acuario o en alguno de sus componentes no trate de repararla usted mismo y acuda a su proveedor en busca de asesoramiento. la reparación o sustitución necesaria deberá realizarla exclusivamente personal calificado.

#### MANUAL DE INSTRUCCIONES:

Gracias por elegir un acuario BOYU. Este acuario es preferentemente para agua dulce, pero puede ser usado con peces de salada. Contiene un sistema de filtración compacto con sus materiales filtrantes incluidos e iluminación LED integrada en su tapa. Su sistema de iluminación está diseñado para cubrir las necesidades de los peces de su acuario en agua dulce con el fin de recrear un entorno lo más natural posible. El vidrio utilizado es de una muy alta transparencia para permitir una observación espectacular de sus peces. Este producto está construido usando los mejores materiales y las más avanzadas técnicas de fabricación y está sometido a un estricto sistema industrial de control de calidad, que vigila los procesos de fabricación mediante un registro en una carta de control. Con el fin de hacer un uso correcto, seguro y satisfactorio de este acuario, lea detenidamente este manual de instrucciones antes de usarlo para prevenir accidentes. Conserve este documento para futuras consultas.

#### CONTENIDO DEL ACUARIO:

Acuario de vidrio termoformado con cubierta, superior y marco inferior. Luminaria LED integrada en la cubierta superior y sistema de filtración compacto BOYU FP-08E.

#### SISTEMA DE FILTRACIÓN COMPACTO MODELO BOYU FP-08E

Filtro compacto con barra irrigadora diseñado para filtrar el agua en acuarios pequeños y medianos de forma mecánica, química y biológica, resolviendo al mismo tiempo sus necesidades de aireación y evitando usar un Venturi o una piedra difusora para ello. Estos pequeños filtros pueden ser instalados de forma vertical u horizontal. La calidad del plástico ABS empleado y su fuerte rotor con eje de acero inoxidable otorgan a esta línea de filtros una larga vida de uso, mientras que su diseño compacto apenas restará espacio en su acuario y facilitará enormemente sus labores de mantenimiento y limpieza. La barra irrigadora orientable es un suplemento muy interesante para un filtro, ya que además de proporcionar una buena aireación y un óptimo intercambio gaseoso en la superficie del agua, genera un mejor movimiento de agua dentro del acuario.



#### 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)
FP-08E	127V/60Hz	5	IPX68	143	"A" 2 pines	190	300 x 49 x 135	225	90 x 60 x 150

#### RENDIMIENTO:

Referencia:	Acuarios entre: (l)	Caudal aprox: (l/h)	Regulación de caudal:	Elevación (cms):
BYFP-08E	20 - 60	300	no	35

### Instalación del filtro:

1. Verifique que las especificaciones eléctricas sobre voltaje y frecuencia sean las mismas que las de la etiqueta del filtro.
2. Es necesario hacer un bucle en el cable de alimentación con el fin de evitar posibles derivaciones de gotas de 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 por más de 3 minutos. El motor podría dañarse irreversiblemente.
5. Limpie el área de la cara interna del acuario donde va a ubicar la bomba y sitúela en su emplazamiento presionando sus ventosas contra dicha superficie. Recuerde que puede ubicar la bomba de forma horizontal o vertical, siempre que esté totalmente sumergida. (observe el gráfico de la derecha).
6. Inserte la conexión de la barra irrigadora y oriéntela a su conveniencia. El objeto de esta barra es mover la superficie del agua lo más posible sin llegar a provocar salpicaduras.
7. Verifique de nuevo que todo esté correctamente instalado antes de la puesta en marcha del filtro. Asegúrese de que el nivel del agua en el acuario cubre el cuerpo de la bomba antes de conectarla a la toma de corriente.
8. Cuando conecte por primera vez el filtro, debe vigilar su funcionamiento unos minutos, verificando que la bomba funciona de forma normal y estable, sin observar ruidos extraños o un funcionamiento anormal.
9. Debe limpiar los filtros de esponja regularmente. Evite que se acumulen en ellos demasiadas partículas de suciedad para favorecer un flujo de agua homogéneo en el filtro.
10. A la hora de mover el filtro o realizar cualquier labor de mantenimiento asegúrese de que la bomba está apagada y el cable está desenchufado de la toma de corriente.
11. Mantenga el filtro fuera del agua cuando no vaya a usarla durante un largo periodo de tiempo. Límpielo y séquelo para guardarlo en un lugar seco para un uso futuro.



Correcto



Incorrecto

### Mantenimiento:

1. Si la bomba no arranca una vez enchufada a la toma de corriente:
  - a. Verifique el correcto contacto del enchufe y que no se encuentre dañado.
  - b. Verifique que el nivel del agua no es insuficiente para ser aspirada por la bomba.
  - c. Verifique que los orificios de la barra irrigadora no estén obstruidos.
  - d. Asegúrese de tener suficiente nivel de agua en el acuario como para sumergir completamente el filtro.
2. Nunca desmantele la bomba usted mismo. Si observa una anomalía en su funcionamiento. La reparación debe ser realizada por técnicos especializados en un taller de mantenimiento autorizado.
3. Si la bomba funciona, pero el flujo de agua es inferior a lo normal:
  - a. Compruebe que la coladera, los materiales filtrantes y los orificios de la barra irrigadora no estén sucios.
  - b. Limpie el rotor y alojamiento, verificando que gire de forma continua y sin traqueteos.
  - c. Verifique a continuación que la bomba funcione con normalidad al sumergir el filtro.
4. La bomba puede ser reconectada después de haber resuelto los problemas que causaban la anomalía. Debe vigilar su funcionamiento durante unos minutos con el fin de verificar que el dispositivo trabaja de forma estable y correcta.
5. Antes de mover el filtro o realizar cualquier labor de mantenimiento asegúrese de que la bomba está detenida y el cable está desenchufado del suministro eléctrico.
6. El cable de suministro eléctrico es irremplazable. Si este presenta daños o desperfectos el aparato no puede ser usado y debe desecharse.

- No trate de reparar la bomba del filtro usted mismo. Acuda a un servicio calificado para ello. El cable de suministro eléctrico no puede ser reparado.

## LIMPIEZA DEL FILTRO

- Antes de comenzar cualquier labor de limpieza o mantenimiento que implique introducir las manos en el agua desconecte el acuario del suministro eléctrico.
- Extraiga el filtro del acuario y separe la bomba del cuerpo del filtro y desmonte la barra irrigadora. El cuerpo del filtro tiene en el extremo de la coladera dos pulsadores en ambos lados con una flecha grabada. Púselos hacia adentro y tire del cuerpo hacia afuera para extraer la carcasa con sus materiales filtrantes. Esta carcasa se divide en dos mitades. Presione de uno de sus lados para abrirla y extraer los tres materiales filtrantes.
- Enjuague los materiales con agua abundante. El cartucho de carbón activado debe sustituirse cada 30-60 días dependiendo de las condiciones del acuario. Las esponjas negra y blanca pueden durar hasta un máximo de 12 meses. No dude en descartar o sustituir aquellos materiales filtrantes que hayan perdido sus propiedades.
- A continuación, limpie la superficie exterior de la bomba y extraiga el rotor. Para ello gire  $\frac{1}{4}$  de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj la cubierta de cierre de color negro, limpie su interior y vuelva a montarlo. No olvide colocar los cojinetes de goma situados en ambos extremos del eje de acero del rotor antes de montarlo en su ubicación. (observe el despiece de la derecha). Si su rotor presenta algún desperfecto descártelo y sustitúyalo por uno nuevo.
- Limpie ahora la barra irrigadora, poniendo especial atención a los orificios de salida del agua.
- Para terminar, limpie todas las piezas del cuerpo del filtro con su coladera y vuelva a montarlas como estaban al principio (Observe las dos imágenes de la derecha).
- Coloque de nuevo el filtro en su ubicación de trabajo y póngalo en funcionamiento para verificar que funciona correctamente.
- Después de terminar las labores de limpieza y mantenimiento vuelva a cerrar la cubierta del acuario y verifique que todos los componentes estén correctamente colocados. A continuación, rellene el acuario con el agua nueva que necesite, conéctelo al suministro eléctrico y encienda la bomba, la luz y los demás aparatos. Vigile durante algunos minutos el correcto funcionamiento del acuario en general y revise que no se hayan producido fugas de agua. Pasado este período de vigilancia ya puede confiar plenamente en el funcionamiento del acuario. El filtro no debe emitir ruidos extraños, vibraciones o traqueteos. Si fuera así desconéctelo, desmonte el rotor y verifique que está bien instalado.
- Es necesario realizar esta operación periódicamente para asegurar un buen funcionamiento y durabilidad, así como una calidad de agua aceptable. No olvide cambiar el agua parcialmente cada cierto tiempo dependiendo de las condiciones del acuario.
- El agua proveniente de la red de suministro viene clorada para mantener su potabilidad. Debido a ello, este tipo de agua es muy peligrosa para sus peces. Use siempre un acondicionador para tratar el agua de la red.

