

Filtros para estanque

Serie EFU-A

BOYU®

Tecnología de filtración aplicada a su estanque.

Los sistemas de filtración para estanques BOYU de la Serie EFU-A combinan la desinfección U.V. de alto desempeño con hasta 4 etapas de filtración para lograr una gran calidad de agua en su estanque. El Filtro para estanques BOYU EFU A ofrece un rápido mantenimiento y evita derrames, gracias a la calidad sus empaques y al potente y práctico cierre tipo ballesta ubicado en su tapa. Esta característica mejora notablemente la eficiencia de sedimentación mecánica, y evita la posibilidad de derrames por la posible saturación de sólidos retenidos. Por esa razón y gracias a la alta calidad de sus componentes, este filtro también es apto para su uso en acuarios y otros sistemas acuáticos, tanto de agua dulce como salada. Con una capacidad de filtración para sistemas desde los 1,000 hasta 10,000 litros, este filtro le ayudará a mantener unos niveles en la calidad de agua sin precedentes. Podrá monitorear la cantidad de sólidos retenidos en su interior y verificar el estado de funcionamiento de la lámpara U.V. sin abrir el filtro gracias a sus testigos de monitoreo ubicados en su tapa. (La bomba de agua no está incluida con el filtro)



Funcionamiento:

El agua impulsada por la bomba pasa primeramente por las esponjas en sentido descendente, atravesando en primer lugar las porosidades más gruesas y al final las más finas. De este modo, cada esponja retiene de forma progresiva y selectiva rangos de granulométricos sucesivamente más finos, para aumentar así la eficiencia en la sedimentación mecánica. A continuación, el agua atraviesa de forma radial un lecho con bio-bolas que aporta una superficie adicional de 3 m² para albergar más bacterias nitrificantes. Estas bacterias colonizarán su filtro para metabolizar las sustancias nitrogenadas más tóxicas, convirtiéndolas en macro-nutrientes aprovechables por las plantas de su estanque. Por último, el agua asciende hacia la salida del filtro pasando por la cámara de radiación U.V., donde se expone a un eficiente proceso de desinfección.

Desinfección:

Los modelos EFU-10000A y EFU-15000A equipan una lámpara ultra-violeta de 18w y 24w respectivamente. Estos sistemas de desinfección usan una lámpara tipo PL de alto rendimiento, y representan un componente clave para obtener un alto nivel de transparencia en el agua. Además, ayuda a controlar las plagas de algas y eliminar eficientemente varios agentes patógenos, evitando contagios de enfermedades y dando un aspecto prístino al agua de su estanque.

Sistema de limpieza cómodo y ultra-rápido.

¿Es posible cambiar el agua de su estanque y limpiar el filtro al mismo tiempo sin tener que abrirlo?

Los filtros EFU-A equipan una válvula selectora de dos vías que permite evacuar el agua filtrada al estanque o fuera del sistema. La posición "Clean" de la válvula facilita enormemente las labores de cambio de agua, permitiendo al mismo tiempo limpiar el filtro con su sistema rotatorio sin ensuciar el agua del estanque y protegiendo el lecho biológico de la masa filtrante. Este sistema para la limpieza de sus esponjas es único, ya que se acciona mediante una práctica manivela y evita la necesidad de abrir el filtro para limpiarlo. Un mecanismo de engranajes hace girar las esponjas, escurriendo toda su superficie al pasar por un rodillo lateral que las comprime para extraer los sólidos retenidos. El flujo de agua ascendente enjuaga las esponjas mientras estas se escurren, al mismo tiempo que la válvula selectora en posición "Clean" drena el agua sucia fuera del sistema.

Filtración Bio-mecánica de alta capacidad:

Los modelos EFU-10000A y EFU-15000A cuentan con 2 y 3 esponjas filtrantes respectivamente, alternando distintas porosidades abiertas para retener las partículas sólidas de forma selectiva. Estas esponjas suman una masa filtrante total 9.2 y 13.8 litros respectivamente. Presentan una gran superficie de contacto que permite una gran capacidad para retener la suciedad sin atorarse, al tiempo que pueden albergar una gran cantidad de bacterias. Adicionalmente, estos filtros equipan un volumen total de 3.5 y 7 litros de bio-bolas. Su misión es añadir un soporte adicional para albergar mayor cantidad de bacterias nitrificantes, aportando una superficie de entre 1.5 y 3.0 m².

CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Corriente: (V/Hz)	Consumo U.V. (W/h)	Long. Cable U.V. (cm)	Tipo de enchufe	Conexión máxima de entrada y salida: (Ø Pulgadas/mm)	Peso vacío: (Kg.)	Peso c. embalaje: (Kg.)	Dimensiones filtro: (l x a x h, mm)	Dim. con embalaje: (l x a x h, mm)
EFU-10000A	127V/60Hz	18	460	"A" 3 pines	1"¼ / 38	6.06	7.84	549 x 410 x 527	390 x 385 x 490
EFU-15000A	127V/60Hz	24	460	"A" 3 pines	1"¼ / 38	7.14	8.80	549 x 410 x 631	390 x 385 x 590

RENDIMIENTO:

Modelo:	Masa filtrante: Esponja (Litros)	Masa filtrante: Bio-bolas (Litros)	Caudal máximo de la bomba (l/h) (no incluida)	Para estanques de hasta: (Litros)
EFU-10000A	9.20	3.50	2,000	1,000 - 5,000
EFU-15000A	13.80	7.00	4,000	2,000 - 10,000



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:

- 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.
- 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 foco U.V. ni las esponjas filtrantes ni los empaques, ya que son considerados como elementos consumibles. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

ATENCIÓN:

Este aparato puede ser salpicado por agua y usado en áreas exteriores, pero no puede ser expuesto permanentemente a la radiación solar directa, lluvia, frío o calor extremo y otros agentes climáticos. Exponiendo el producto a las inclemencias de la intemperie reducirá considerablemente su vida útil. Considere cubrir el filtro con algún tipo de techo o cubierta.

Manual de instrucciones:

Introducción:

Gracias por comprar un filtro para estanques presurizable de la serie EFU-A. 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. **Este filtro cuenta con todas las homologaciones y requerimientos industriales y comerciales que exige la ley mexicana.**

Rango de uso:

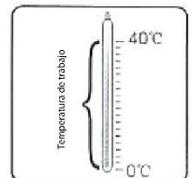
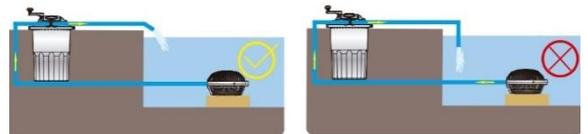
Estanques, albercas, espejos de agua, cascadas en jardines, acuarios, sistemas industriales de acuicultura, alimentación y comercios de hasta 10,000 litros de agua dulce y salada. **ATENCIÓN: Este filtro no está diseñado para ser ubicado por debajo del nivel de superficie del estanque o depósito de agua.**

Características:

- Carcasa y componentes internos elaborados de plástico industrial. Aspecto robusto y apariencia elegante.
- Exclusivo sistema semi-automático de limpieza de las esponjas filtrantes sin tener que abrir el filtro.
- Sistema de drenaje de agua mediante una válvula selectora de dos vías incorporada.
- Filtro de múltiples etapas de tratamiento del agua con un gran efecto de filtración (mecánica, biológica).
- Desinfección por radiación ultra-violeta de 18w y 24w según el modelo.
- Incluye dos prácticos indicadores ubicados en la tapa, que nos ofrecen de forma constante tanto el nivel de retención de sólidos del filtro mecánico como y el correcto funcionamiento de la lámpara U.V.
- Sistema compacto sellado mediante empaques. Evita el derramamiento del agua por saturación del filtro mecánico.
- Todos los componentes eléctricos están altamente aislados y protegidos de la humedad. **(este filtro no es sumergible)**
- Diseño compacto y de fácil mantenimiento, con un funcionamiento suave y silencioso.

Atención:

1. Verifique que las especificaciones eléctricas sobre voltaje y frecuencia sean las mismas que las de la etiqueta del producto.
2. Tenga en cuenta que la radiación de la lámpara ultra violeta (U.V.) es extremadamente dañina si la expone de forma directa a sus ojos o su piel. Nunca la observe de forma directa cuando esté encendida estando fuera de su carcasa plástica.
3. Si el punto de suministro eléctrico se encuentra por debajo del nivel máximo de agua del estanque, es necesario realizar un bucle en el cable de alimentación de la lámpara U.V. con el fin de evitar posibles derivaciones de gotas agua procedentes del estanque que puedan salir a través del cable por capilaridad.
4. Extreme sus precauciones durante el transporte de este filtro. Si está en uso, desconéctelo y vacíelo antes de moverlo de sitio. Tenga en cuenta que está construido con materiales plásticos, componentes eléctricos y la cápsula U.V., que está compuesta por un cristal de cuarzo muy frágil.
5. Verifique el buen estado de la cápsula de cuarzo antes de conectar el filtro para evitar accidentes eléctricos. Esta cápsula es muy frágil, y una rotura durante su funcionamiento con agua podría provocar un corto-circuito. Evite sumergir en el agua los componentes internos de la lámpara ultra-violeta.
6. Este dispositivo no debe usarse para filtrar fluidos inflamables o agua con una temperatura superior a los 40°C o inferior a los 5°C.
7. **Debido a su configuración de su funcionamiento, es necesario instalar la salida de agua de este filtro por encima del nivel máximo de agua del estanque, y su salida no puede elevarse por encima del filtro. Del mismo modo, no sumerja el extremo de la manguera de salida de agua para evitar un retorno de agua al apagar la bomba. (observe el diagrama de la derecha)** 
8. **El cuerpo del filtro soporta salpicaduras de agua, pero no puede ser sumergido en el agua.**
9. Antes de manipular o realizar labores de mantenimiento en este aparato debe desenchufarlo del suministro eléctrico.
10. No jale del cable con la mano para desenchufar la lámpara U.V. y no sostenga el aparato colgando a través del cable.
11. Cuando el aparato se encuentre fuera de servicio o presente alguna fuga eléctrica debe ser desconectado inmediatamente hasta que el problema se resuelva. **Cualquier problema eléctrico relevante deberá ser realizado por personal calificado.**
12. El cable eléctrico es irremplazable. Si el cable sufre cualquier daño no puede repararse y el aparato deberá ser descartado.
13. 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.
14. La presión máxima permitida por el cuerpo del filtro es de 40 kpa, equivalente a 4 metros de columna de agua. Del mismo modo, la bomba de alimentación no debe exceder dicha presión nominal. (es decir, no debería tener una capacidad de elevación superior a los 4 metros).
15. Para asegurar un funcionamiento correcto, deberá verificar y limpiar regularmente los materiales filtrantes contenidos en el filtro, sustituyéndolos cuando hayan perdido sus propiedades. Del mismo modo, deberá revisar el buen estado de la lámpara



U.V. sustituyéndola cada 3,000 horas de trabajo. Deberá limpiar cada cierto tiempo la cápsula UV de cuarzo para que no pierda su efecto germicida.

- 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. Debe ser instalado en un área fuera del alcance de los niños. Asegúrese que los niños no juegan con el producto.

Guía de usuario:

General:

Lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usarlo con el fin de evitar daños materiales o personales.

Asegúrese de que todas las partes del filtro y sus accesorios se encuentran en buen estado antes de poner el filtro en marcha.

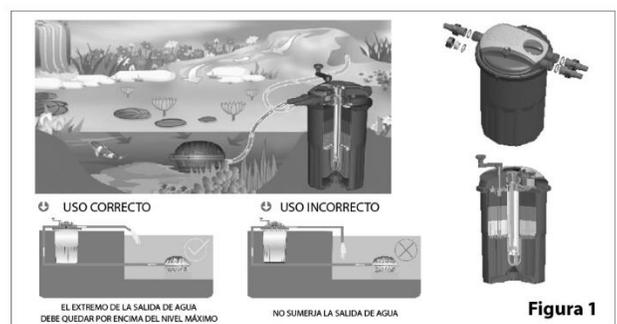
Instalación, conexión y uso:

- Este filtro se suministra sin bomba de agua, mangueras y abrazaderas de seguridad. Deberá comprarlas por separado. Las conexiones de entrada, salida y drenaje tienen una conexión tipo “espiga” compatible con 3 diámetros posibles:

Modelo:	Pulgadas / milímetros	Pulgadas / milímetros	Pulgadas / milímetros	Caudal máximo recomendado: (l/h)
EFU-10000A	1" ½ / 38	1" ¼ / 32	1" / 25	3,000
EFU-15000A	1" ½ / 38	1" ¼ / 32	1" / 25	4,000

Para seleccionar la bomba correcta para su filtro, tenga en cuenta que no debe exceder una capacidad de elevación superior a los 4 metros, y un caudal real de trabajo por debajo de los 3,000/4,000 litros hora según el modelo. Una alta capacidad de elevación implica una gran presión que puede dañar irreversiblemente su filtro, y un exceso de caudal repercutiría negativamente en su rendimiento a la hora de sedimentar sólidos en su interior y obtener una transparencia en el agua. Además, un exceso de caudal afectaría negativamente al rendimiento de la lámpara U.V.

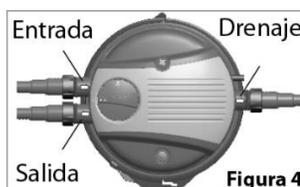
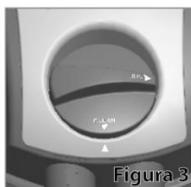
- Antes de usar este filtro enjuague todos sus componentes, y materiales filtrantes con agua limpia con el objeto de eliminar cualquier suciedad acumulada durante el transporte. Puede secarlos con un paño no abrasivo.
- Ubique el cuerpo del filtro en un área que quede por encima del nivel máximo del agua y preferiblemente resguardada de las inclemencias del tiempo. Busque o cree un área estable, nivelada y que pueda soportar al menos 40 kg para el modelo EFU15000A. Tenga en cuenta que la entrada y la salida de agua se encuentran en la parte superior del filtro, y que el agua volverá al estanque impulsada por la bomba. Puede poner el filtro por debajo del nivel del suelo dejando acceso a las conexiones de entrada, salida y drenaje, pero la salida debe quedar por encima del nivel de agua. Recomendamos instalar una válvula de flujo **antes de la entrada del filtro** para regular convenientemente su caudal (observe la figura 1) 



- Ahora elija una ubicación en el fondo de su estanque lo más alejado posible de la salida de agua del filtro para ubicar la bomba. Conecte la salida de la bomba a la manguera y el otro extremo a la entrada del filtro (indicada con una flecha hacia el interior del filtro) Ahora conecte otra manguera a la conexión de salida del filtro (indicada con una flecha hacia el exterior del filtro) y oriéntela convenientemente hacia el estanque sin sumergir su extremo bajo la superficie del agua y lo más lejos posible de la bomba de alimentación. Esta configuración mejora la eficiencia del filtro para abarcar todo su volumen de agua de forma homogénea. Puede aumentar la circulación del estanque con una o varias bombas adicionales, pero trabajando paralelamente al filtro.
- Asegure todas las conexiones con una brida metálica. Si está usando conexiones de 1" ½ / 38mm o 1" ¼ / 32mm, deberá cortar con una sierra los segmentos sobrantes de la espiga de menor diámetro para no afectar al rendimiento de la bomba. (efecto “cuello de botella”). Con el objeto de facilitar las posteriores labores de mantenimiento, deje una longitud sobrante

adicional en las mangueras flexibles. También puede usar tubería rígida para conducir la salida de agua del filtro. En tal caso, tenga en cuenta colocar secciones desmontables mediante tuercas que le permitan un fácil mantenimiento.

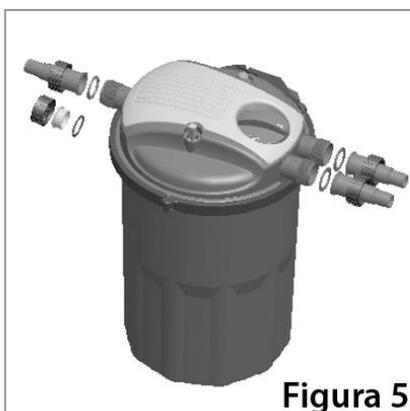
- Una vez realizado el circuito hidráulico, verifique que todo esté correctamente instalado antes de la puesta en marcha del filtro para evitar derrames de agua involuntarios.
- Ahora gire la válvula selectora de dos vías ("RUN" / " CLEAN") en su posición "RUN" para poner el filtro en su modo de filtración. En esa posición, el agua filtrada volverá al estanque. (observe la figura 2)



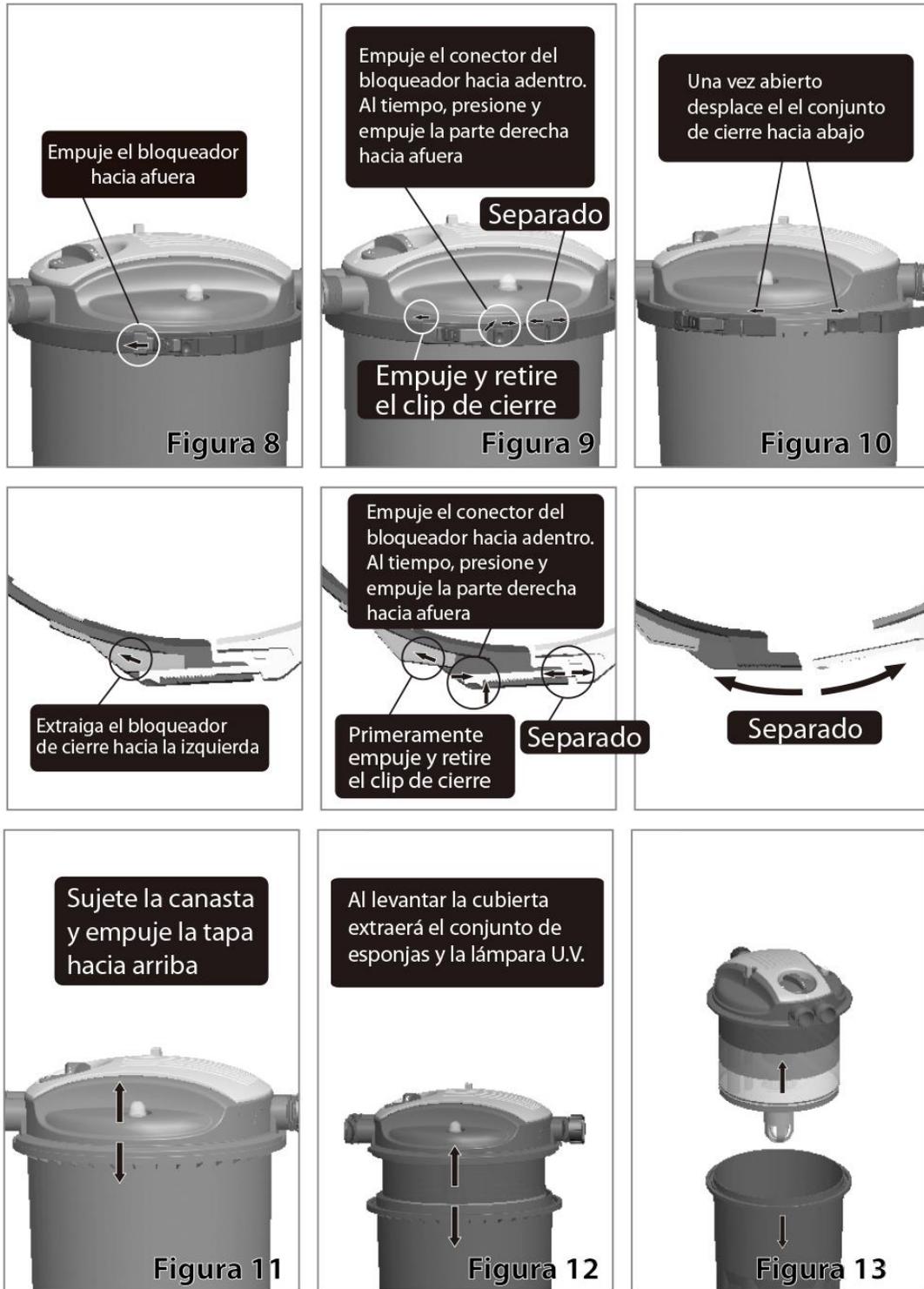
- Ahora conecte la bomba de agua y vigile el proceso de llenado y la salida de agua del filtro. Cuando conecte por primera vez el filtro, debe vigilar su funcionamiento al menos 30 minutos, verificando que la bomba funciona de forma normal y estable, sin observar ruidos extraños o un funcionamiento anormal. También debe vigilar que la manguera y sus conexiones no presentan fugas.
- Ahora puede conectar la lámpara U.V. y verificar que funciona correctamente. Este filtro posee un testigo en la cubierta superior que permite observar el brillo de la lámpara de forma segura.

Limpeza del filtro:

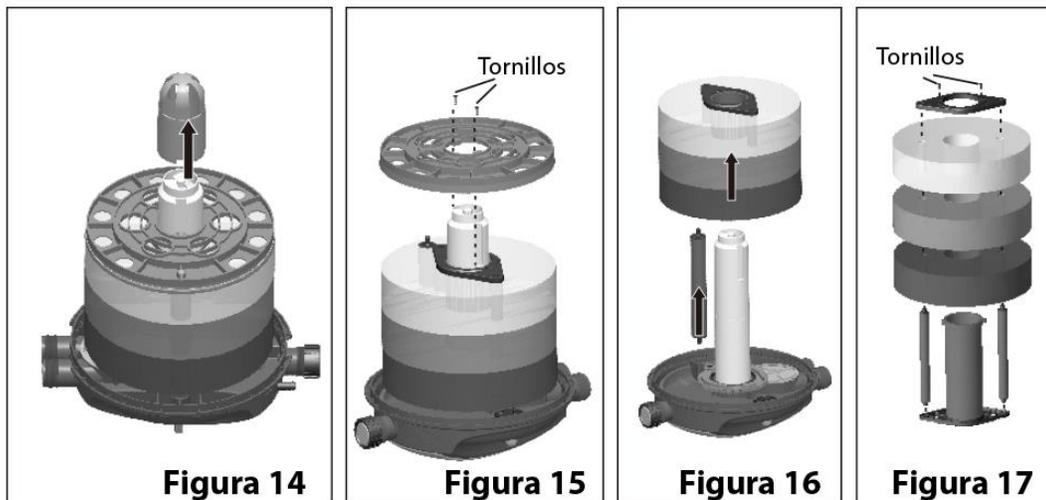
- Desde el momento en que ponga a trabajar el filtro, este comenzará a retener sólidos y diversos residuos metabólicos en las esponjas filtrantes de su interior. Estos sólidos no deseados van a ir obstruyendo paulatinamente el flujo de agua que atraviesa el filtro. Cuando esa obstrucción comience a ser crítica para su buen funcionamiento el indicador situado en la cubierta mostrará un "pivote" rojo dentro de su cápsula transparente para advertirle que es necesario realizar un procedimiento de limpieza semi-automático. Aunque la frecuencia de limpieza dependerá de las condiciones biológicas de cada estanque, sugerimos realizar este procedimiento de forma periódica cada cuatro semanas como máximo.
- Procedimiento de limpieza semi-automático.**
 - Desconecte la lámpara U.V. y la bomba de impulsión de agua.
 - Ahora gire la válvula selectora de dos vías ("RUN" / " CLEAN") en su posición "CLEAN" para poner el filtro en su modo de limpieza. En esa posición, el agua filtrada NO volverá al estanque y saldrá por su conexión de drenaje. (observe la figura 4) Tenga en cuenta que esa conexión emanará un caudal de agua considerable cuando conecte de nuevo la bomba.
 - Coloque la manivela rotatoria en su alojamiento correspondiente en la cubierta superior (observe las figuras 6 y 7), conecte la bomba de impulsión de agua y comience a girarla suavemente.
 - Observe el estado de turbidez del agua mientras gira la manivela en el testigo de la tapa y en la salida de la tubería de drenaje. Cuando advierta que el pivote rojo vuelva a esconderse y el agua se torne de nuevo transparente deje de dar vueltas a la manivela y desconecte la bomba.
 - Gire la válvula selectora de dos vías ("RUN" / " CLEAN") en su posición "RUN", conecte la bomba y observe su normal funcionamiento del filtro de unos minutos antes de volver a conectar la lámpara U.V. (observe la figura 2)



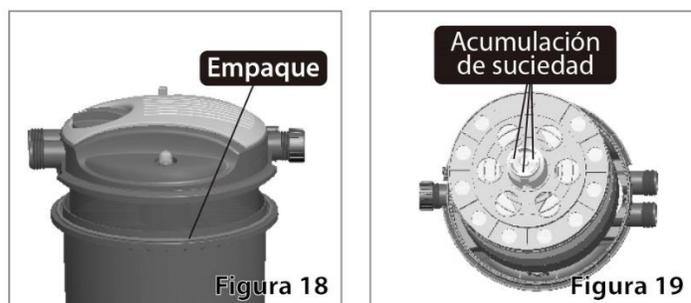
3. **Limpieza manual.** Una vez transcurrido aproximadamente un año, posiblemente se haya acumulado demasiada suciedad en el fondo del filtro y en el interior de las esponjas. Es recomendable abrir el filtro y realizar una limpieza a fondo de todo su interior. Esta situación podría producirse con mayor frecuencia dependiendo de las condiciones biológicas de su estanque.
- Desconecte las tres conexiones de las mangueras del filtro. (entrada, salida y drenaje) y desconecte la bomba de impulsión de agua y la lámpara ultra-violeta.
 - Desmonte la abrazadera que cierra la tapa del filtro. Para ello, empuje el bloqueador situado a la derecha del cierre hacia afuera (en dirección opuesta al cierre) A continuación, presione levemente el botón de cierre hacia adentro y separe ambas partes de la abrazadera. (observe las figuras 8,9 y 10) Desmonte la abrazadera de su alojamiento.
 - Levante la tapa mientras sujeta el canasto para extraer la cubierta superior. Junto a ella extraerá el cuerpo interior con la estructura de las esponjas y la lámpara ultravioleta. (observe las figuras 11,12 y 13)



- d. Sitúe la estructura que extrajo de costado para desmontar y limpiar el escudo inferior de la ultra-violeta por donde aspira el agua (observe la figura 14). Ahora desmonte los dos tornillos de la bandeja inferior (observe la figura 15). Ahora puede desmontar completamente el conjunto de las esponjas y su sistema guía. (observe la figura 16)



- e. Llegado a este punto, puede limpiar completamente todas las partes que ha desmontado. Puede enjuagar el interior de la canasta con su empaque, las esponjas, las bio-bolas, el escudo inferior y el mecanismo de limpieza semi-automática con agua de la red y sumergirlas completamente. Observe el buen estado de las esponjas y considere sustituirlas si han perdido sus propiedades debido al uso. La cubierta superior y especialmente con los componentes que rodean a la lámpara U.V. deben limpiarse con un paño húmedo y **NUNCA** deben ser sumergidos.
- f. Ahora puede volver a montar todas las piezas en sentido inverso al desmontaje y verificar que el mecanismo semi-automático de limpieza funciona correctamente accionando la manivela (figuras 17 a 14). Para insertar el conjunto de nuevo dentro de la canasta tenga en cuenta que el empaque debe colocarse en su alojamiento en la canasta antes de colocar la cubierta. Una vez colocada en su sitio, presione hacia abajo la cubierta para encajarla en su alojamiento con el empaque. (Observe la figura 18)



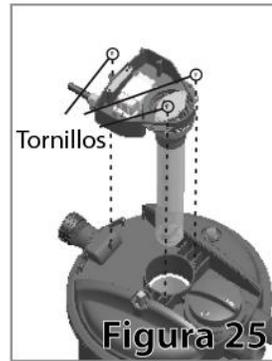
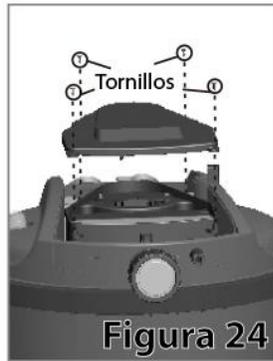
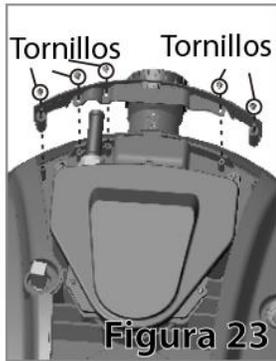
Ahora puede montar la abrazadera de seguridad de la cubierta. Para ello, colóquela en su lugar uniendo las partes "A" y "B" con su cierre. Presente la parte "macho" y la parte "hembra", presionando ambas partes hacia dentro hasta el fondo y asegure la conexión deslizando el cierre de bloqueo hacia la izquierda. (figuras 8, 9 y 10)

- g. Es normal que con el tiempo se acumulen incrustaciones de suciedad en la cápsula de cuarzo. Estas incrustaciones afectan negativamente al rendimiento de la lámpara y debe ser limpiada en cada ocasión que realice la limpieza manual. Solamente si observa mucha suciedad deberá desmontar la capsula para limpiarla por completo. (observe la figura 19).

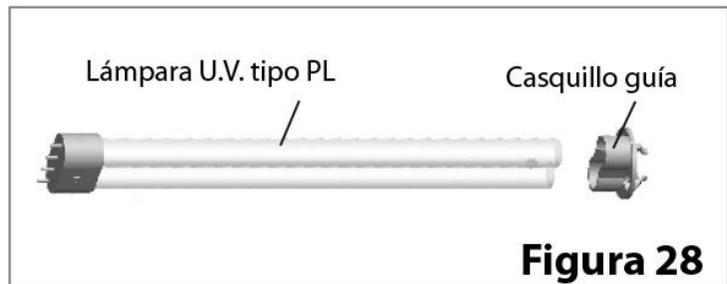
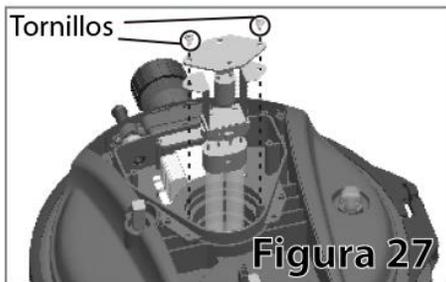
4. Limpieza de la cápsula de cuarzo de la lámpara U.V:

- a. Si no la ha hecho ya, desconecte las tres conexiones de las mangueras del filtro, desconecte la bomba de impulsión de agua, la lámpara ultra-violeta y desmonte la cubierta superior. (figuras 8, 9, 10, 11, 12 y 13). **Recuerde nunca manipular la lámpara U.V. encendida para evitar daños en sus ojos o su piel.**
- b. Extraiga el mando de la válvula selectora de dos vías tirando de ella hacia arriba. Puede hacer palanca con cuidado si cree que es necesario. (observe las figuras 20 y 21) desmonte la cubierta de color azul quitando los **3 tornillos** que encontrará bajo el mando de la válvula. (observe la figura 22). Ahora desmonte los **5 tornillos** de la cubierta que encontrará bajo la tapa azul (observe la figura 23), después los **4 tornillos** que sujetan la tapa de la lámpara U.V. (observe la figura 24) y por último desmonte los **3 tornillos** que sujetan el soporte de la lámpara U.V. (observe la figura 25). Ahora puede extraer la lámpara U.V. con su cápsula de cuarzo. (observe la figura 26).

- c. Puede limpiarla con un paño húmedo, pero no abrasivo, y tenga en cuenta que los componentes eléctricos no pueden ser mojados para evitar una avería o accidente eléctrico. Una vez limpia, proceda a su montaje en sentido inverso. (observe de nuevo las figuras 26 a la 20) Tenga presente no conectar la lámpara hasta no haber terminado su montaje para evitar daños en sus ojos o su piel.



- d. Esta lámpara es consumible, y transcurrido un tiempo perderá su emisión efectiva de radiación. Es por ello que debe ser sustituida cada 4 meses de uso ininterrumpido o 3,000 horas de trabajo. Recomendamos encargar esta sustitución a un profesional calificado. Para sustituir esta lámpara deberá desmontar las partes de la cubierta hasta llegar al soporte de la lámpara (figuras 23 - 25) y desmontar los tornillos que sujetan su conector (observe la figura 27). Ahora extraiga unos 5 cms el foco con su conector para poder desconectarlo y extraerlo. (observe la figura 28) Coloque ahora el foco nuevo y vuelva a montar todo procediendo de forma inversa a las instrucciones de desmontaje. (figuras 25 - 23)



- e. Tenga en cuenta las especificaciones técnicas de la lámpara U.V. Adquiera un foco de repuesto original BUYU.

Modelo:	Consumo: (W)	Tipo de foco:	Espectro de emisión:	Longitud de onda central (nm)	Marca
EFU-1000A	18	2G11 PL	UVC	253.7	BOYU
EFU-1500A	24	2G11 PL	UVC	253.7	BOYU

Solución de problemas:

Según las condiciones de su estanque el filtro puede colmatarse de suciedad en pocos días o en varias semanas. De modo que es necesario efectuar una limpieza periódica del filtro. En caso de que el filtro no funcione correctamente debe revisar los siguientes puntos:

- Revise que la bomba esté bien conectada, que tenga las especificaciones eléctricas adecuadas y que esté funcionando correctamente. Compruebe también la conexión y el testigo de funcionamiento de la lámpara U.V.
- Las conexiones hidráulicas deberán estar bien conectadas, y la manguera o tubería no debe sufrir ningún estrangulamiento ni fuga de agua durante su recorrido. Si instaló una válvula de regulación verifique que esté abierta, y no coloque nunca una válvula a la salida del filtro para evitar la sobre-expansión y rotura del canasto del filtro. (efecto "ariete")
- Verifique que el testigo rojo de exceso de retención de sólidos situado en la cubierta superior no está asomando. En tal caso, realice una limpieza en modo semi-automático, y si no da resultado proceda a su limpieza manual.

Despiece:

