

ES
Español

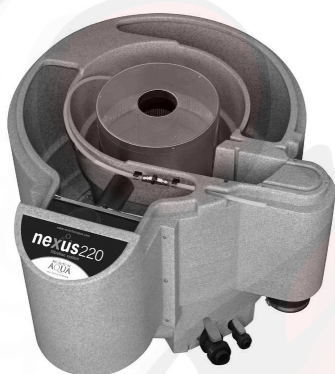


EVOLUTION
AQUA

Manual de instalación y de instrucción

Guía para instalar el sistema de filtración y manual de instrucciones

nexusTM220



!!!IMPORTANTE!!! – LEER ATENTAMENTE:

Su Nexus 220 DEBE ser instalado sobre una base sólida y nivelada, un mínimo de 1,2 metros x 1 metro. De no cumplir estas normas, se causarán daños irreparables en el filtro y, por lo tanto, se anulará la garantía.

Su Nexus 220 se suministra equipado con todos los componentes necesarios de fábrica y vendrá listo para una fácil instalación de configuración alimentada por una bomba de agua.

Evolution Aqua Ltd. / Aqua-Mania – España – www.aqua-mania.org – info@aqua-mania.org

INTRODUCCION DEL FILTRO NEXUS EAZY 320

Felicidades por la compra de un sistema de filtración Nexus Eazy 220 de Evolution Aqua. Los sistemas de filtración de los filtros de la serie NEXUS EAZY 320 y 220 han sido mejorados y actualizados, por ser entregados con una drástica mejora de los niveles de claridad para los estanques Koi. Basándose en el éxito de la galardonada gama Nexus, esta nueva generación de filtros cuenta con un nuevo diseño del filtro Eazy, que ofrece una mejor filtración mecánica junto a la aplicación del medio Kaldnes K1 Micro. Los sistemas de filtro Nexus además utilizan el medio Kaldnes K1, conocido como el proceso de “lecho en movimiento”, en la última etapa de la filtración biológica para ofrecer un suministro de agua saludable con la mejor claridad. También hay una mejora del flujo en todas las direcciones a través del filtro mecánico Eazy, junto a una mayor eficacia de la sedimentación de los residuos sólidos.

Por favor, lea las instrucciones de este manual atentamente y con cuidado desde el principio hasta el final, antes de intentar instalar su nuevo Nexus 220.

CONTENIDO

Nexus 220 listado de componentes	página 3
Especificaciones	página 4
Recomendaciones para la bomba de aire	página 4
Caudal	página 4
Nexus 220 dimensiones	página 5
¿Como funciona el Nexus 220?	página 6
¿Como configurar el Nexus 220?	página 8
Alimentado por bomba: instrucciones de la instalación	página 9
Alimentado por gravedad: instrucciones de la instalación	página 10
¿Como sacar lo mayor de su filtro Nexus Eazy 220?	página 26
Garantía	página 27
Accesorios y recambios	página 29
Solucionar problemas	página 30

AQUA-MANIA

NEXUS EAZY 220 – LISTA DE COMPONENTES

Su Nexus 220 se entrega incluyendo los siguientes componentes:



1) Placa deslizante de entrada



2) Cola adaptador de manguera
(Solo para aplicaciones de alimentación por bomba)



3) Desbordamiento / Collar bypass - circunvalación
(Pre-instalado)



4) Eazy - filtro mecánico .
El Kaldnes K1 Micro reemplaza el Kaldnes K1 en el filtro Eazy del modelo Nexus 220



5) 1 saco de 50 litros de Medio Kaldnes K1. Para su uso en la cámara exterior (proceso de lecho en movimiento) del filtro Nexus Eazy 220.



6) Instrucciones de limpieza:

- _Color rojo: instrucciones para aplicaciones de filtros instalados con alimentación por gravedad.
- _Color azul: instrucciones para aplicaciones de filtros instalados con alimentación por bomba de agua.



7) Tubo de limpieza para la tarea del mantenimiento

NEXUS EAZY 220 ESPECIFICACIONES

Máximo caudal o flujo	10,000 litros/hora 2,200 UK gallons/hora 2,640 US gallons/hora
Máximo volumen del estanque	18,000 litros 4,000 UK gallons 4,800 US gallons
Cantidad de Kaldnes K1 incluido	50 litros cámara exterior (Biológica)
Cantidad de Kaldnes K1 Micro incluido	18 litros en el Eazy (Mecánica)
Bomba de aire recomendada por EA	Bomba de aire 75 o mayor <i>(Ver recomendación bomba de aire)</i>
Volumen de agua del filtro	510 litros / 112 UK gallons / 135 US gallons
Volumen de agua de la cámara exterior	405 litros / 89 UK gallons / 107 US gallons
Volumen de agua de la cámara interior	105 litros / 23 UK gallons / 28 US gallons

Puede aumentar la capacidad biológica del filtro Nexus 220 mediante la adición de hasta 100 litros de medio Kaldnes adicional en la cámara exterior. No obstante, usted tendrá que asegurarse de que la bomba de aire tiene la capacidad adecuada para crear el impulso de mover lo suficiente el medio K1 en el lecho en movimiento (Kaldnes K1 en movimiento por impulso de aire). (ver más abajo para el tamaño recomendado de la bomba de aire).

RECOMENDACION BOMBA DE AIRE

Las siguientes bombas de aire se recomiendan por parte de Evolution Aqua para su uso con el Nexus 220. Nuestras referencias recomendadas se basan en la cantidad del medio Kaldnes K1 que está en la cámara exterior.

BOMBA DE AIRE RECOMENDADA POR EA

Total amount of K1 Media

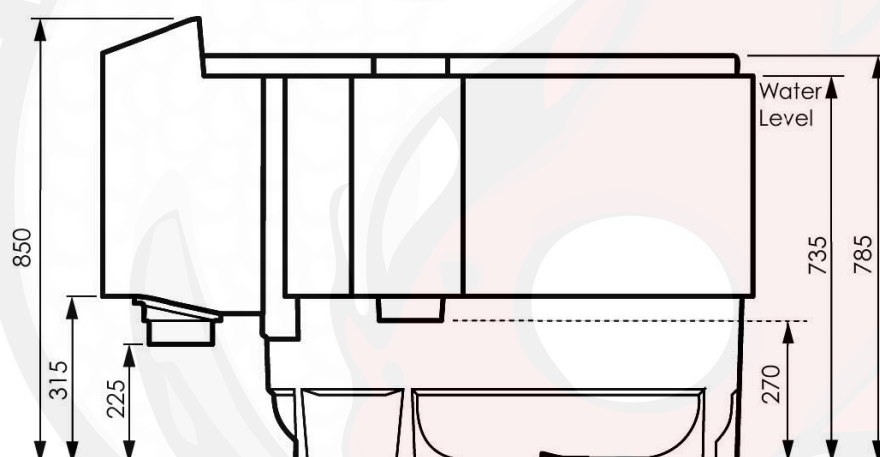
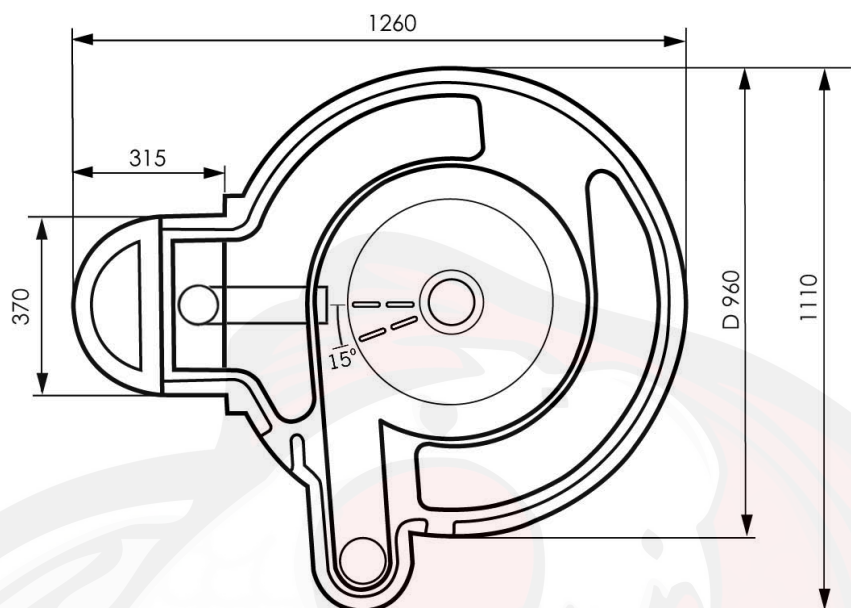
in the outer chamber

100 litros (entrega estándar)
100 - 150 litros
150 - 300 litros

Bomba de aire 95
Bomba de aire 130
Bomba de aire 150

Caudal o flujo

Uno de los factores que tienen una influencia significativa en los parámetros generales de nuestros estanques es la frecuencia del caudal. Este es el tiempo necesario para hacer pasar el volumen total del agua de su estanque a través del sistema del filtro. Le recomendamos que para obtener un rendimiento ideal, se encuentra entre un tiempo con ciclo de 2 a 3 horas.

NEXUS EAZY 220 DIMENSIONES

NEXUS EAZY 220 FUNCIONAMIENTO

El filtro Nexus es simple pero innovador. El agua entra en el Nexus a través de la entrada en la cámara interior que funciona como un filtro vórtice básico, permitiendo que los sólidos más grandes se asienten. El agua pasa entonces a través del filtro Eazy donde se eliminan las partículas más finas en la etapa mecánica de la filtración. Desde el Eazy el agua pasa a la cámara exterior, donde se lleva a cabo la etapa biológica de filtración, con el medio Kaldnes K1 a través del proceso de lecho en movimiento.

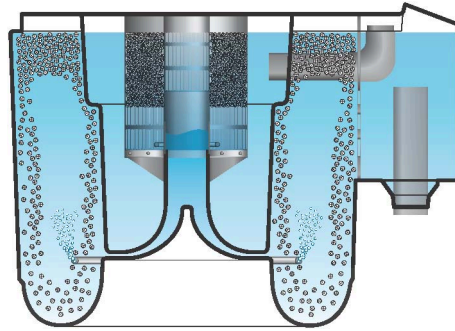
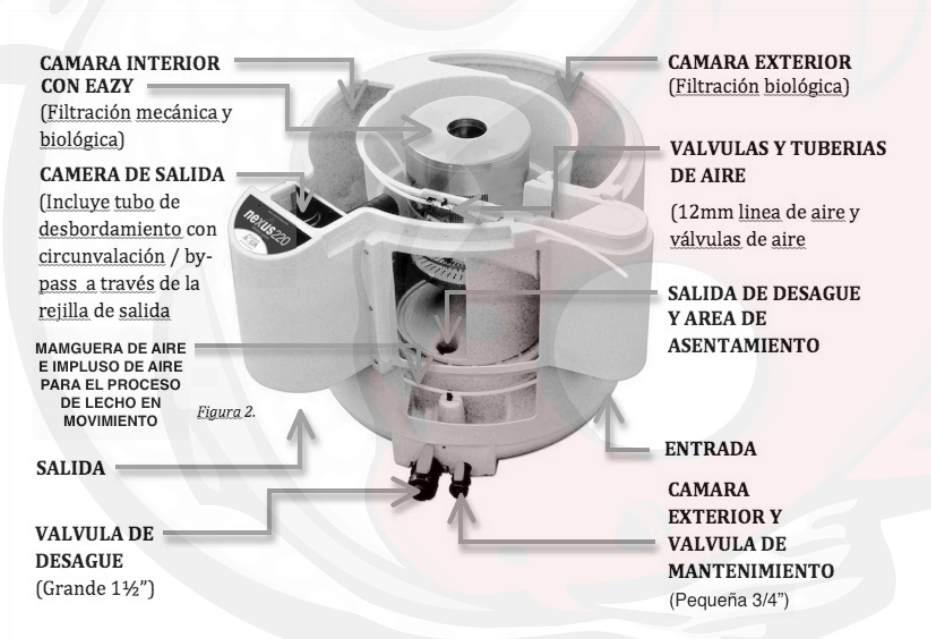


Figura 1.

El agua pasa entonces a través de la rejilla en la cámara exterior, por donde está devuelto al estanque a través de la salida del filtro. Los residuos más grandes en el Eazy, se limpian al desviar el aire de la cámara exterior hacia el Eazy para expulsar estos residuos del medio, usando las válvulas de aire. Los residuos se descargan entonces a través de la válvula bola.

CAMARA INTERIOR CON PRE FILTRO MECANICO EAZY



NEXUS EAZY 220 FUNCIONAMIENTO

El filtro Eazy (filtración mecánica)

El Eazy es un recipiente de acero inoxidable que contiene un volumen de medio filtrante estático llamado K1 Micro (18 litros para Nexus 220) que se encuentra dentro de la cámara interna del Nexus. Primero el agua entra en la cámara interior del Nexus (funciona como un vortex), girando alrededor del Eazy con un movimiento que permite que los sólidos más grandes se depositan en el fondo de esta cámara, antes de que el agua pasa por las ranuras del Eazy al estático medio Kaldnes K1 Micro. Los flujos de agua fluyen desde todos los ángulos a través del medio K1 Micro, donde las partículas más finas se encuentran atrapadas. El agua fluye entonces a través de las ranuras en la columna central y luego entra en la cámara exterior.

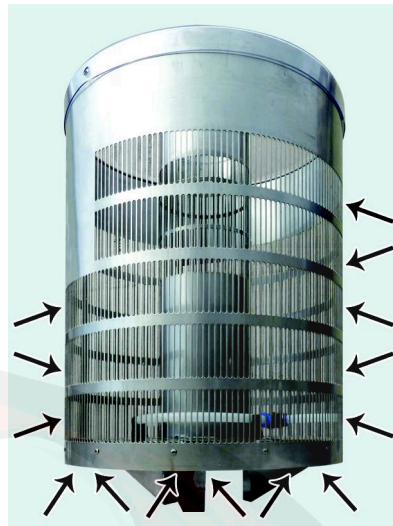


Figura 3. La ilustración muestra el flujo mejorado a través del filtro Eazy

El Eazy ha sido diseñado para permitir que se quite fácilmente del Nexus, si esto resulta ser necesario.

Cámara exterior (Filtración biológica)

La cámara exterior del Nexus contiene el "lecho en movimiento" con la aplicación del medio Kaldnes K1. Aquí es donde se produce la etapa final de tratamiento biológico. La descomposición biológica se produce a través de diferentes tipos de bacterias favorables que viven en la superficie protegida en cada pieza de los medios de comunicación K1. Estas bacterias convierten amoníaco y nitrito en nitrato inofensivo. La cantidad de amoníaco y de nitrito producido en el estanque depende de la frecuencia de la alimentación y de la calidad del tipo de alimento utilizado. Para mayor frecuencia y rendimiento, se añadirá más medio Kaldnes K1 adicional en la cámara exterior.

En condiciones óptimas la cantidad de 250g de promedio de comida por día con contenido normal de proteína, se descompone con 50 litros de Kaldnes K1 Medio. Para asegurar una mejor filtración biológica de Nexus y un agua de estanque excelente, deben mantener el nivel de pH en 7 o superior. Las tasas de conversión de las bacterias se reducen en temperaturas más frías.

¿COMO CONFIGURAR SU NEXUS EAZY 220?

ALIMENTADO POR BOMBA

Con esto queremos decir que si la bomba va a ser utilizado para suministrar el agua al filtro, y el agua se filtra a continuación, vuelve de nuevo en el estanque por gravedad, es decir, por una cascada, o por medio de una tubería de gran diámetro, con esto se refiere a la alimentación por bomba (es decir, el filtro se alimenta con agua por medio de una bomba). Consulte alimentación por bomba. En este caso es preciso instalar la UV fuera del agua, después de la bomba y antes del filtro.

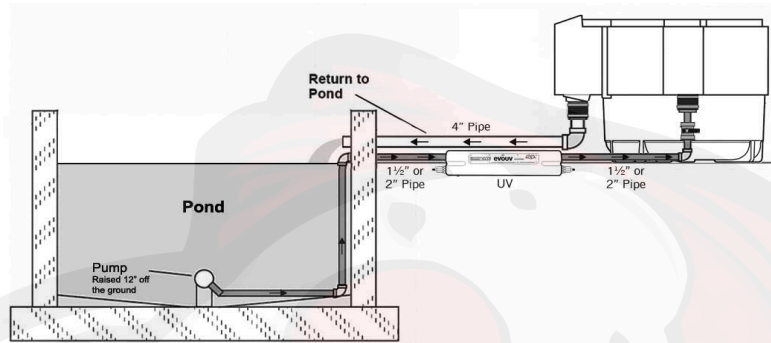


Figura 4.

ALIMENTADO POR GRAVEDAD

Con esto queremos decir que el agua entra por gravedad (sistema de vasos comunicantes) a través del sumidero 110mm de diámetro en el filtro y la bomba saca el agua, después de ser filtrada, del filtro. Después de lo cual el agua será devuelto de nuevo al estanque por bomba, con esto se refiere a la instalación gravitacional. (es decir, el agua alimenta al filtro por la gravedad). Consulte alimentación por gravedad. En este caso es preciso instalar la UV fuera del agua, después del filtro.

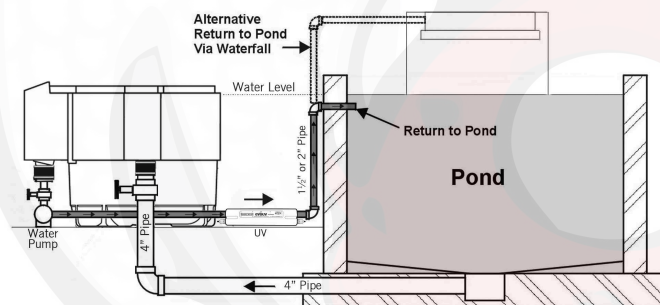


Figure 5.

Asegurar que una vez que haya establecido QUE conjunto que desee USAR, se refieren únicamente a la sección correcta EN ESTE MANUAL.

nexusTM220

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIONES ALIMENTADO POR BOMBA



PARA INSTALAR EL NEXUS 220 CON UNA CONFIGURACIÓN
ALIMENTADO POR BOMBA favor, siga las instrucciones de las
páginas 10 a 15.

AQUA-MANIA



NOTA IMPORTANTE: No es suficiente fijar el Nexus usando sólo cuadros de soporte debajo de los pies, ya que esto dará lugar a daños en el cuerpo del filtro Nexus. Saber que con la instalación incorrecta se extingue automáticamente toda responsabilidad y la garantía.

PREPARACION IMPORTANTE

Se requiere una base sólida y nivelada. Que debe ser un mínimo de 1.0m por 1.2m, para facilitar el acceso a las válvulas y para fines de mantenimiento. El filtro Nexus debe estar bien apoyado para prevenir la distorsión de su cuerpo y evitar daños mientras está lleno de agua. La mejor opción es un zócalo de hormigón de 100 mm. Aunque cubiertas o losas de pavimentación serían suficientes mientras están bien niveladas y lo suficientemente largos para que el Nexus sienta nivel y no se le permite deformarse bajo el peso del agua que lleva dentro.

Antes de empezar la instalación compruebe que las 3 abrazaderas de los Eazy conectores estén bien ajustados para evitar fugas. Estos conectores Eazy se encuentran en la entrada, la salida y debajo de la cámara central (**Esto se debe acceder, levantando el Nexus 220, antes de empezar su instalación**).

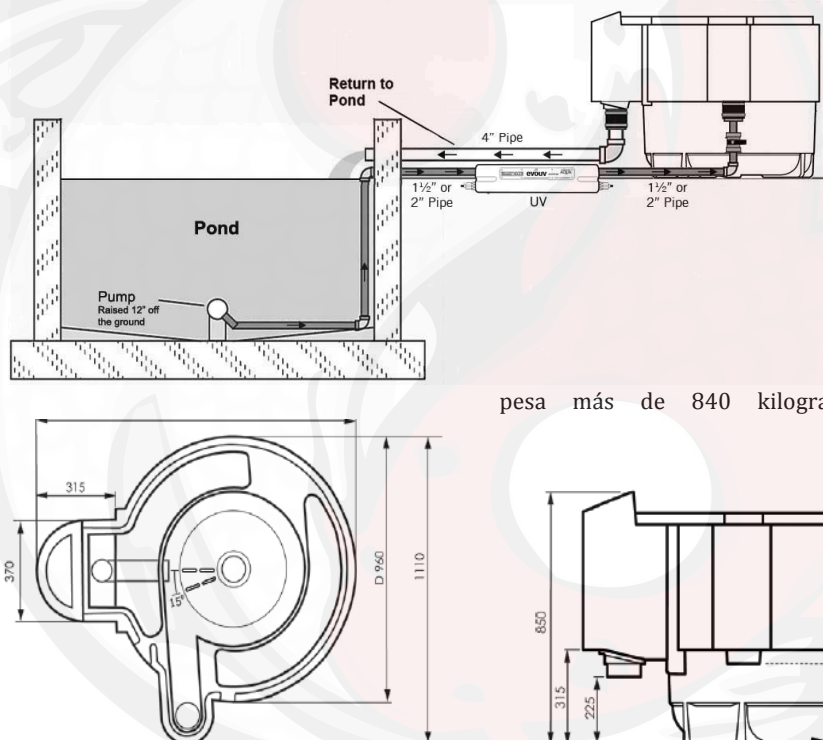


Figura 6.1

Figura 6.2

1 mínimo
e sólida, y
ro Nexus.
0 mm de
exus 220
pesa más de 840 kilogramos. Su

EQUIPO REQUERIDO PARA LA INSTALACION

1. Una bomba de agua de estanque, con una tasa real de flujo que ofrece un máximo de 13.000 litros / hora o que hace pasar todo el volumen de agua del estanque, cada dos o tres horas, por el filtro o lo que sea mayor.
2. Bomba de aire. Ver la recomendación de la bomba de aire en la página 3.
3. La válvula debe instalarse antes del Nexus, para que la unidad se puede limpiar de acuerdo con las instrucciones de limpieza en la página 14.
4. Se recomienda que una unidad UV de tamaño adecuado (España: 4W para cada 1000 litros) se instala con el Nexus para la eliminación de algas mono celulares. En este caso es preciso instalar la UV fuera del agua, después de la bomba y antes del filtro. Evolution Aqua recomienda una evoUV.

NEXUS 220 INSTALACION ALIMENTADO POR BOMBA

Su Nexus 220 ha sido preparado y está listo para su instalación con una configuración de funcionamiento para una alimentación por bomba.

PASOS DE LA INSTALACION ALIMENTADO POR BOMBA:

1. Fije El adaptador de la manguera (Figura 7.1) al conector Eazy en la entrada Nexus (A).
2. Conecte la manguera / tubería de la bomba al adaptador de la manguera (G), cortando el adaptador de la manguera en el lugar adecuado para adaptarlo correctamente a la manguera. Se recomienda usar manguera de 1 ½ ".
3. Conecta la tubería de retorno 4 " al conector Eazy en la salida (B).
4. Vierta las bolsas de 2 X 50 Litros de medio Kaldnes K1 en la cámara exterior (C) del Nexus.
5. Conecte la bomba de aire a la entrada de aire del Nexus (E).
6. Conecte las válvulas de desagüe (F) a la salida del desagüe, tal como se describe en la página siguiente.

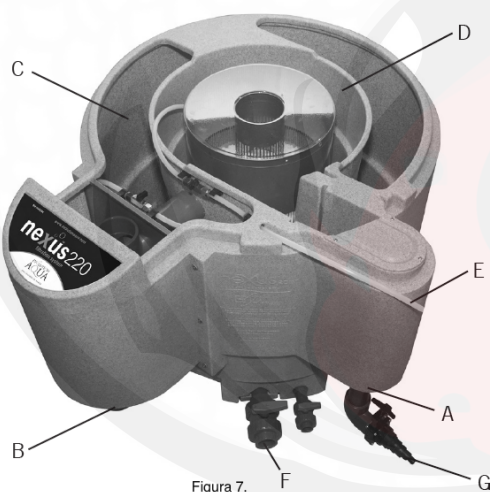


Figura 7.

Durante los primeros días a una semana de funcionamiento, tanto el K1 y medios K1 Micro tenderán a flotar. Esto es perfectamente normal y funcionará con normalidad, ya que comienza a madurar.



Figura 7.1. Adaptador de manguera

CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE RESIDUOS

Las válvulas de aguas residuales donde se descargan los residuos desde su Nexus al hacer la limpieza y también antes de efectuar el drenaje su filtro. La válvula 1½" de la cámara interior sirve para limpiar el Eazy, mientras que la válvula ¾" es para efectuar el drenaje de la cámara exterior (sólo cuando esto sea necesario).

Ambas válvulas se pueden conectar mediante un kit de tubería de desagüe (extra opcional) como se muestra en la Figura 8.1 - 8.3 o simplemente pueden descargarse de forma individual. Si el Nexus se encuentra por debajo de la altura de vaciado de los residuos, pueden instalar un tanque de colección de desagüe con una bomba sumergible, para bombear los residuos de distancia o una bomba puede conectarse directamente en línea, para bombear los residuos al desagüe.

Una vez que su Nexus está instalado y conectado conforme las descripciones, usted estará listo para llenar el Nexus y empezar el tratamiento del agua de su estanque.



Figura 8.1. Instalado

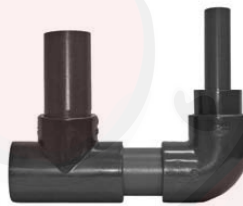


Figura 8.2.
Salida hacia la izquierda



Figura 8.3.
Salida hacia la derecha

FUNCIONAMIENTO DEL NEXUS EAZY 220 ALIMENTADO POR BOMBA

Una vez que su Nexus está instalado y conectado conforme las instrucciones, usted estará listo para llenar el filtro y empezar a purificar el agua de su estanque.

Para llenar su Nexus primero debe abrir la válvula de entrada. Con una unidad alimentado por bomba es necesario de enchufar su bomba para bombear el agua al filtro.

Una vez que el Nexus está lleno, verá que tanto el medio Kaldnes K1 en la cámara exterior que el medio Kaldnes K1 Micro en el Eazy, flotarán en la superficie del agua. En un estanque con peces, el medio Kaldnes absorberá el agua del estanque, para hacerse semi-flotante después de una semana. Es el proceso totalmente normal.

Ahora que su Nexus está lleno, es el momento de encender la bomba de aire para hacer circular el medio Kaldnes K1. Asegúrese que la válvula de aire a la cámara exterior está abierta y la válvula de la entrada hacia el Eazy está cerrada.



Figura 9.1. Funcionamiento normal



Figura 9.2. Necesita limpieza

MANTENIMIENTO DEL NEXUS EAZY 220 ALIMENTADO POR BOMBA

La sección central del Nexus, el Eazy, recogerá todos los escombros y sólidos en suspensión que entran en el filtro. Con el tiempo y a través de su propia experiencia, descubrirá con qué frecuencia usted necesita limpiar el filtro mecánico "Eazy" y encontrará la rutina y la mejor frecuencia para efectuar el mantenimiento del filtro y hacerlo funcionar de la mejor manera, sacándole su óptimo rendimiento. Cada estanque es diferente, y la regularidad de limpieza está afectado por el almacenamiento y las frecuencias, las cantidades y el tipo de alimentación, junto con otros factores como algas mono celulares en el estanque.

¿CUANDO HACE FALTA LIMPIAR?

Recomendamos limpiar el Eazy cada una o dos semanas. Sin embargo, siempre en cuanto el agua está fluyendo en abundancia a través del desbordamiento, como se muestra en la Figura 9.2, entonces el Eazy se ha bloqueado por saturación y requiere una limpieza.

Normalmente no se recomienda dejar el filtro sin limpieza durante más de 3 semanas. El filtro se puede dejar más tiempo si es absolutamente necesario, pero esto no sería la mejor forma de proceder con su funcionamiento.

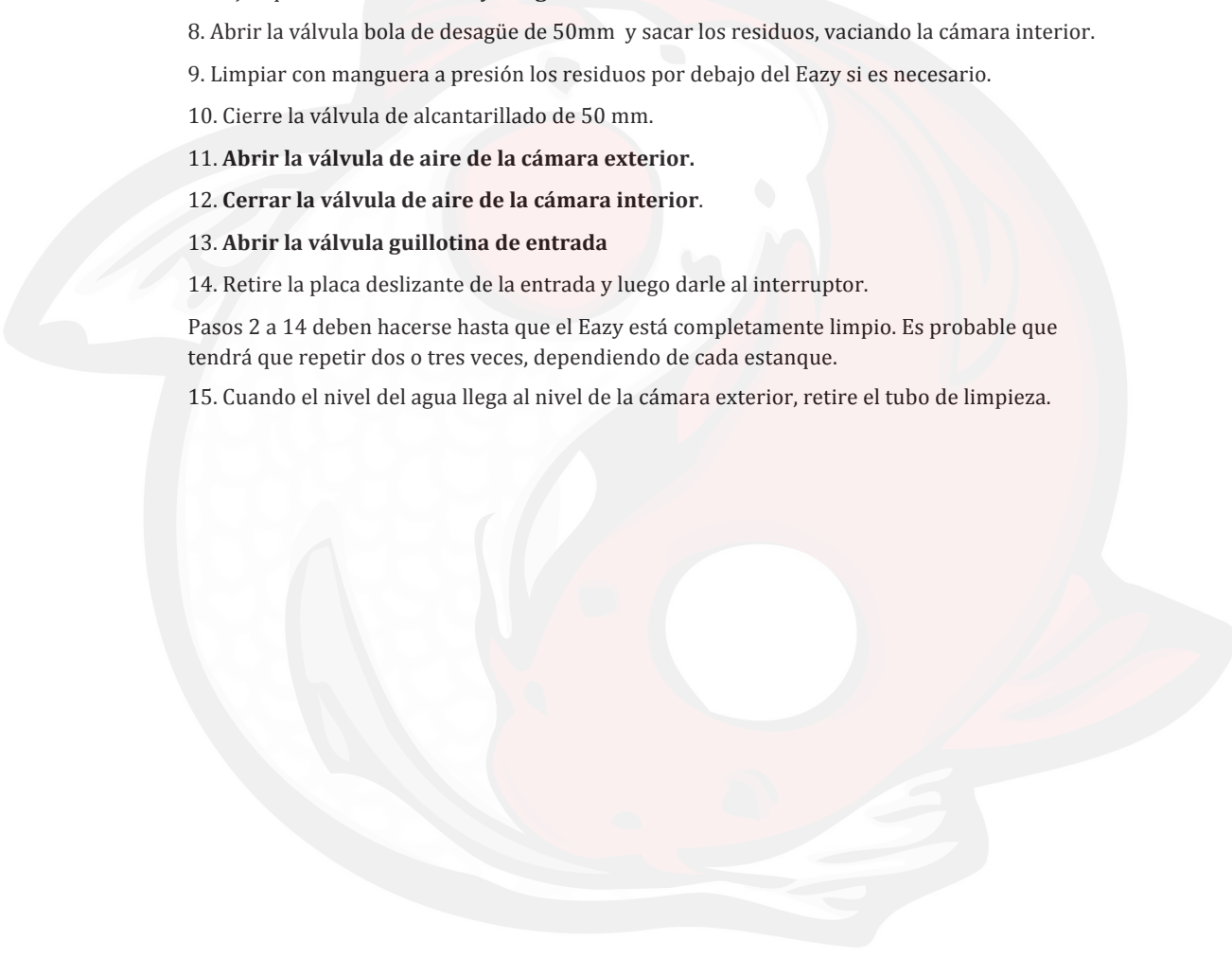
REALIZAR LA LIMPIEZA DEL NEXUS 220 – ALIMENTADO POR BOMBA

Instrucciones de limpieza, consulte la guía de limpieza de color azul entregado junto a su filtro Nexus o siga las siguientes instrucciones:

1. Insertar el tubo de mantenimiento en el centro del Eazy. El nivel del agua en el filtro subirá.
2. Con el nivel de agua justo por debajo del desbordamiento, cierre la válvula de entrada.
3. **Desenchufar la bomba de agua.**
4. **Insertar** la placa deslizante de la entrada.
5. **Abrir la válvula de aire la cámara interior.**
6. **Cerrar la válvula de aire la cámara exterior.**
7. Dejar que el K1 Micro el Eazy se **agite** durante **5 minutos o más.**
8. Abrir la válvula bola de desagüe de 50mm y sacar los residuos, vaciando la cámara interior.
9. Limpiar con manguera a presión los residuos por debajo del Eazy si es necesario.
10. Cierre la válvula de alcantarillado de 50 mm.
11. **Abrir la válvula de aire de la cámara exterior.**
12. **Cerrar la válvula de aire de la cámara interior.**
13. **Abrir la válvula guillotina de entrada**
14. Retire la placa deslizante de la entrada y luego darle al interruptor.

Pasos 2 a 14 deben hacerse hasta que el Eazy está completamente limpio. Es probable que tendrá que repetir dos o tres veces, dependiendo de cada estanque.

15. Cuando el nivel del agua llega al nivel de la cámara exterior, retire el tubo de limpieza.



AQUA-MANIA

SEGUIR CON EL MANTENIMIENTO

De vez en cuando, es posible que el nivel de agua en la cámara interior desborde y el procedimiento normal de la limpieza no lo resuelve. En este caso, puede ser necesario llevar a cabo un retro lavado (backwash) en tu filtro Nexus. Este procedimiento simple puede hacerse durante el proceso normal de mantenimiento.

ENJUAGAR (proceso de retro lavado - backwash):

- Pausa el procedimiento de limpieza en el Paso 9. Verifique que la válvula de aire de la cámara exterior está cerrada. La cámara interior y el Eazy estarán vacías de agua.

- Saque el tubo de limpieza y retrocede de un paso. Agua purgará de la cámara exterior hacia arriba a través del tubo central despejando cualquier obstrucción en los puntos de los conductos. Cuando el agua ha dejado de correr hacia atrás a través de la columna central. Saca los residuos y restos manualmente antes de instalar la tubería de mantenimiento de nuevo en el centro. Después de esto procedimiento de limpieza adicional, continua desde el paso 9. El proceso del retro flujo puede hacerse con el Eazy instalado o quitado. (Se logra obtener una purga mayor con el Eazy eliminado. Ver abajo como retirar el Eazy.)

QUITAR EL EAZY

Periódicamente es posible que desee quitar el Eazy con el fin de limpiar la manguera de aire (recomendado cada 6-12 meses).

El Eazy se puede levantar fácilmente del Nexus. Indicamos como hacer esto:

- Vaciar la cámara interior del agua al igual que durante un procedimiento de limpieza.
- Apagar la bomba de aire.
- Desconectar la manguera de aire de la válvula en la cámara interior, tirando hacia atrás el collar azul en la válvula y retirando suavemente la manguera de aire.
- Sacar el Eazy, **tomando nota de su posición original.**

Al volver a poner el Eazy en su sitio, es esencial que se instala en la posición correcta para conseguir un rendimiento óptimo. Para ello debe de comprobarse que la costura en el Eazy se alinea con el centro del desbordamiento, véase la Figura 10. Para hacer esto:

- Instalar la parte posterior de la cámara central (chequea si la costura está bien alineado con el tubo de desbordamiento)
- Vuelva a conectar la tubería de aire a la válvula de entrada de aire (insertar - empujar)
- Conectar de Nuevo la bomba de aire
- A continuación, puede llenar la cámara interior al igual que cuando está completando el mantenimiento.

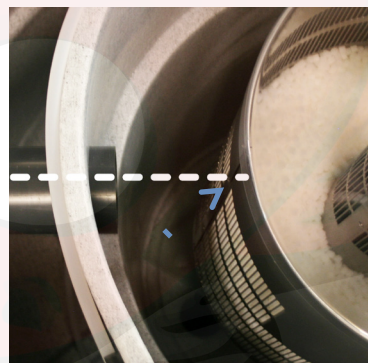


Figura 10. Alinear la costura del Eazy con el centro de la tubería de rebose.

nexus²²⁰

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIONES ALIMENTADO POR GRAVEDAD



El Nexus 220 se suministra configurado para una instalación alimentado por bomba. Ciertos componentes tendrán que ser eliminados para llevarse a cabo una instalación alimentada por gravedad. Consulte las páginas 17 a 25.

AQUA-MANIA

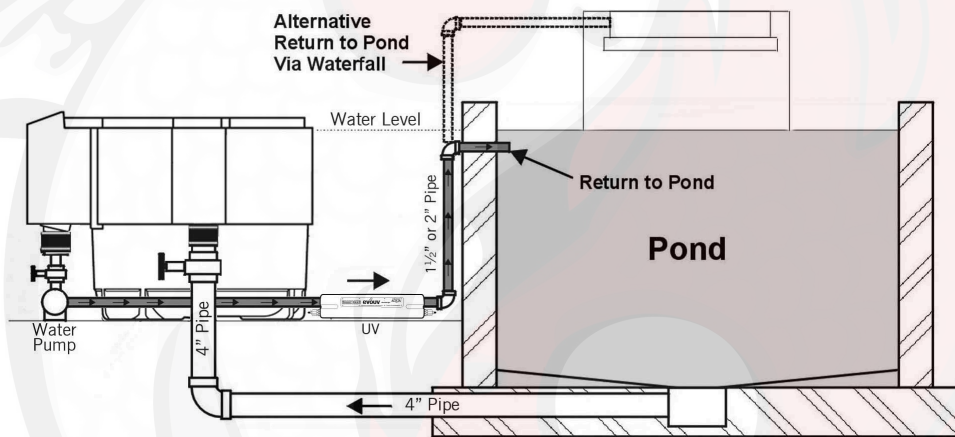


NOTA IMPORTANTE: No es suficiente fijar el Nexus usando sólo cuadros de soporte debajo de los pies, ya que esto dará lugar a daños en el cuerpo del filtro Nexus. Saber que con la instalación incorrecta se extingue automáticamente toda responsabilidad y la garantía.

NEXUS 220 INSTALACION ALIMENTADO POR GRAVEDAD

Se requiere una base sólida y nivelada. Que debe ser un mínimo de 1.0m por 1.2m, para facilitar el acceso a las válvulas y para fines de mantenimiento. El filtro Nexus debe estar bien apoyado para prevenir la distorsión de su cuerpo y evitar daños mientras está lleno de agua. La mejor opción es un zócalo de hormigón de 100 mm. Aunque cubiertas o losas de pavimentación serían suficientes mientras están bien niveladas y lo suficientemente largos para que el Nexus sienta nivel y no se le permite deformarse bajo el peso del agua que lleva dentro.

Antes de empezar la instalación compruebe que las 3 abrazaderas de los Eazy conectores estén bien ajustados para evitar fugas. Estos conectores Eazy se encuentran en la entrada, la salida y debajo de la cámara central **(Esto se debe acceder, levantando el Nexus 220, antes de empezar su instalación).**



Tenga en cuenta: se necesita un mínimo de 1.2m por 1.0m sobre una base sólida, y bien nivelada, para apoyar el filtro Nexus. Un zócalo de hormigón de 100 mm de espesor es la mejor opción. El Nexus 220 pesa más de 510 kilogramos. Su funcionamiento sobre una base desnivelada mientras está lleno de agua, puede causar daños irreparables al filtro.

NEXUS 220 INSTALACION ALIMENTADO POR GRAVEDAD

El agua en un sistema alimentado por gravedad debe ser alimentado desde un drenaje inferior (sumidero) colocado adecuadamente con un tubo de 4 pulgadas (110mm) de diámetro y con mínima longitud y evitando curvas como sea posible (para un flujo óptimo es preciso usar codos largos). Al final de la línea de drenaje inferior antes de entrar en el Nexus, se requiere una válvula de modo que la línea puede ser cerrada y el Nexus aislado.

Para los tramos largos de tubería de drenaje de fondo alimentado por el sumidero de 110mm, se recomienda instalar una válvula de purga en forma "T" de drenaje, que permite eliminar obstrucciones provocados por los sólidos y sedimentos dentro de la tubería inferior. Este sistema de vaciado debe descargar directo al desagüe o ser conducido por medio de una bomba de agua con potencia, tamaño y diámetro adecuado.

Es importante evitar secciones donde la tubería se eleva y a continuación cae de nuevo, para descartar problemas de formación de cámaras de aire, que pueden obstruir o bloquear el flujo. Figura 12 a continuación, describe lo que se debe y no se debe hacer.

Las tuberías deben estar al mismo nivel hasta llegar al filtro donde idealmente debería entrar a través de un codo largo de 90° en la entrada del Nexus.

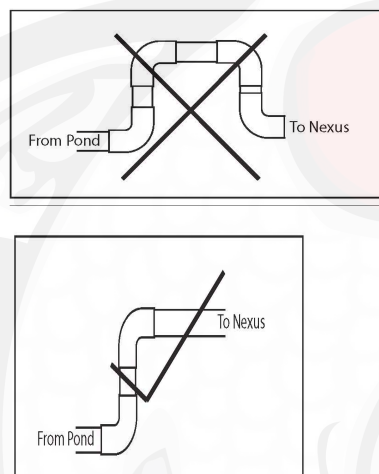


Figura 12.

Figura 12.2

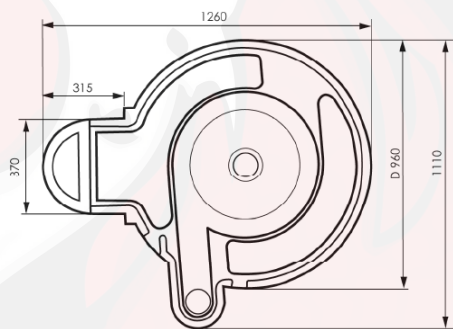


Figure 12.1.

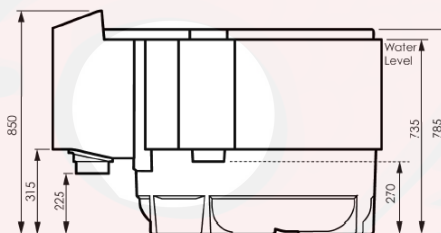


Figure 12.2.

CONFIGURAR EL NEXUS 220 PARA UNA INSTALACION ALIMENTADO POR GRAVEDAD

Su Nexus 320 viene preparado con un tubo vertical de nivel en la salida para reglar el nivel del agua dentro del filtro. Solo sirve en caso de una instalación y configuración alimentado por bomba. Por favor, retire el tubo vertical de la toma del Nexus, aflojando las abrazaderas (Figura 13.1) y eliminando el conector Eazy 4" – 4" (Figura 13.2), quite los 3 tornillos de fijación (Figura 13.3) y deslice el tubo de PVC de 4" para sacarlo (Figura 13.4).



Figura 13.1

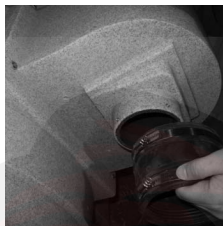


Figura 13.2

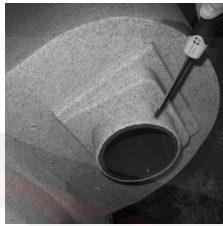


Figura 13.3



Figura 13.4

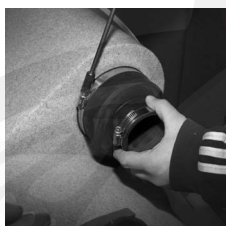


Figura 13.5

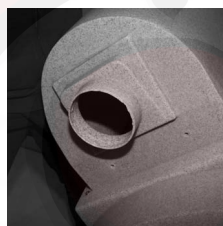


Figura 13.6



Figura 13.7

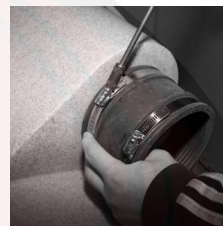


Figura 13.8

1. Retire el conector Eazy 4" – 2" desde la entrada del Nexus (A) (Figura 13.5).
2. En la salida del Nexus (F) (Figura 13.6) adjunta el conector Eazy 4" – 2" (Figura 13.7).
3. Conecte el conector Eazy 4" – 4" a la entrada del Nexus (A) (Figura 13.8).
4. Al mismo tiempo asegúrese también, de que el conector Eazy debajo del Nexus está fijado correctamente.

INSTALAR EL NEXUS EAZY 220

1. Conecte la tubería de su estanque al conector Eazy en la entrada del Nexus (A).
2. Conecte la bomba de agua al conector Eazy 4" - 2". Conector Eazy (B) en la salida usando la tuberías adecuada. Una válvula debe colocarse entre la bomba y el Nexus, para aislar el Nexus durante la limpieza.
3. Vierta el 2 x 50L K1 Medios en la cámara exterior (C) del Nexus (Figura 14).
4. Conecte la bomba de aire a la entrada de aire del Nexus (E).
5. Conecte la salida de la bomba de agua al resto de su tubería incluyendo una UV.
6. Conecte las válvulas de residuos (F) a la salida del desagüe.

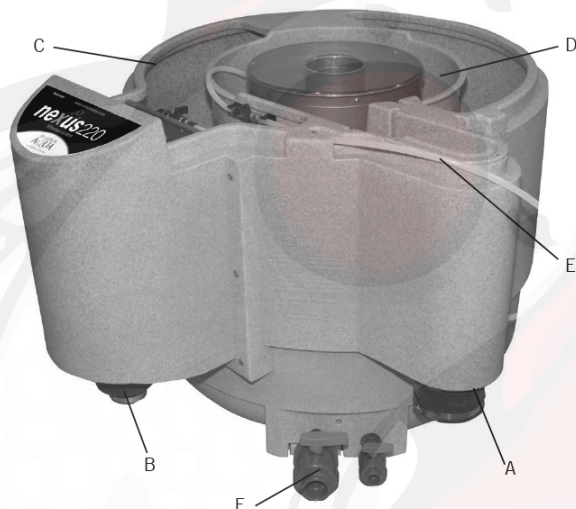


Figura 14

Durante los primeros días hasta una semana de funcionamiento, tanto el K1 Medios y K1 Micro tenderán a flotar. Esto es perfectamente normal y funcionaran con normalidad una vez madurado.

AQUA-MANIA

CONEXION DE TUBERIAS DE DESAGÜE

Las válvulas de aguas residuales donde se descargan los residuos desde su Nexus al hacer la limpieza y también antes de efectuar el drenaje su filtro. La válvula 1½" de la cámara interior (D) sirve para limpiar el Eazy, mientras que la válvula ¾" es para efectuar el drenaje de la cámara exterior (C) (sólo cuando esto sea necesario).

Ambas válvulas se pueden conectar mediante un kit de tubería de desagüe (extra opcional) como se muestra en la Figura 15.1 - 15.3 o simplemente pueden descargarse de forma individual. Si el Nexus se encuentra por debajo de la altura de vaciado de los residuos, pueden instalar un tanque de colección de desagüe con una bomba sumergible, para bombear los residuos de distancia o una bomba puede conectarse directamente en línea, para bombear los residuos al desagüe.

Una vez que su Nexus está instalado y conectado conforme las descripciones, usted estará listo para llenar el Nexus y empezar el tratamiento del agua de su estanque.



Figura 15.1. Instalado



Figura 15.2. Salida a la derecha

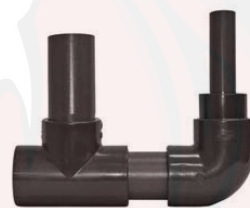


Figura 15.3. Salida a la izquierda

FUNCIONAMIENTO DEL NEXUS EAZY 220 ALIMENTADO POR GRAVEDAD

Una vez que su Nexus está instalado y sondeado en las instrucciones, usted está listo para llenar el Nexus y empezar a filtrar el agua del estanque. Para llenar su Nexus primero es necesario abrir todas las válvulas **antes y después** de su filtro Nexus. El sistema debería llenarse hasta que los niveles de agua en el filtro son iguales.

Una vez que el Nexus está lleno, verá que tanto el medio Kaldnes K1 en la cámara exterior que el medio Kaldnes K1 Micro en el Eazy, flotarán en la superficie del agua. En un estanque con peces, el medio Kaldnes absorberá el agua del estanque, para hacerse semi-flotante después de una semana. Es un proceso totalmente normal.

Ahora que su Nexus está lleno, es el momento de encender la bomba de aire para hacer circular el medio Kaldnes K1. Asegúrese que la válvula de aire a la cámara exterior está abierta y la válvula de la entrada hacia el Eazy está cerrada.

Una vez que su Nexus está instalado y conectado conforme las descripciones, usted estará listo para llenar el Nexus y empezar el tratamiento del agua de su estanque.



Figura 9.1. Funcionamiento normal

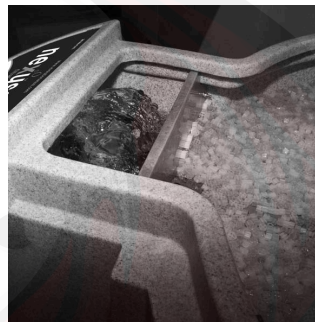


Figura 9.2. Necesita limpieza

MANTENIMIENTO DEL NEXUS EAZY 220 ALIMENTADO POR GRAVEDAD

La sección central del Nexus, el Eazy, recogerá todos los escombros y sólidos en suspensión que entran en el filtro. Con el tiempo y a través de su propia experiencia, descubrirá con qué frecuencia usted necesita limpiar el filtro mecánico “Eazy” y encontrará la rutina y la mejor frecuencia para efectuar el mantenimiento del filtro y hacerlo funcionar de la mejor manera, sacándole su óptimo rendimiento. Cada estanque es diferente, y la regularidad de limpieza está afectado por el almacenamiento y las frecuencias, las cantidades y el tipo de alimentación, junto con otros factores como algas mono celulares en el estanque.

¿CUANDO HACE FALTA LIMPIAR?

Recomendamos limpiar el Eazy cada una o dos semanas. Sin embargo, siempre en cuanto el agua está fluyendo en abundancia a través del desbordamiento, como se muestra en la Figura 9.2, entonces el Eazy se ha bloqueado por saturación y requiere una limpieza.

Normalmente no se recomienda dejar el filtro sin limpieza durante más de 3 semanas. El filtro se puede dejar más tiempo si es absolutamente necesario, pero esto no sería la mejor forma de proceder con su funcionamiento.

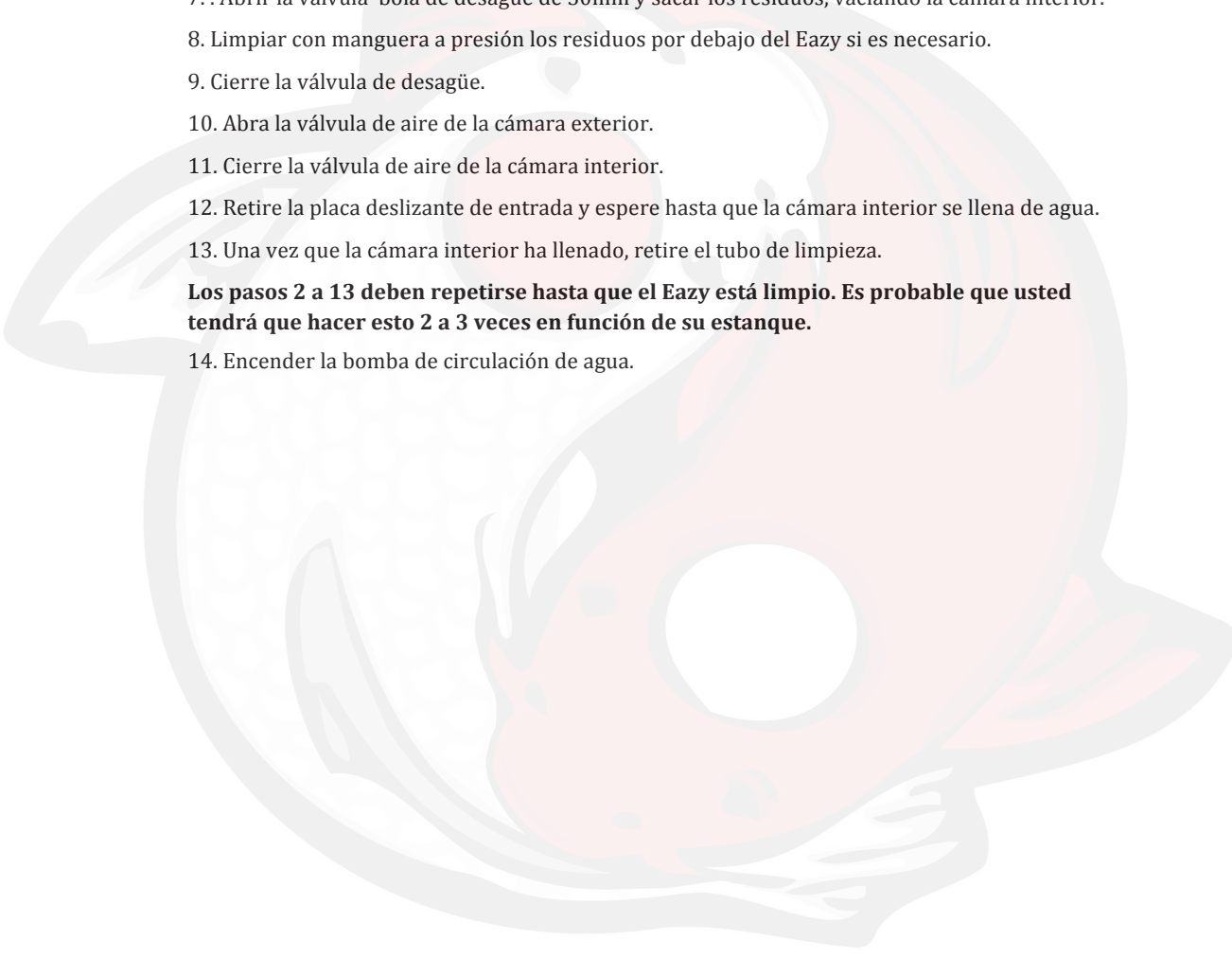
PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

Para obtener instrucciones de limpieza, consulte la guía de limpieza de color rojo suministrado con su Nexus o siga las siguientes instrucciones:

1. Desenchufar el interruptor de la bomba de la circulación de agua. Espere 1 minuto.
2. **Insertar** la placa deslizante de la entrada.
3. Inserte el tubo de limpieza en el centro de la Eazy.
4. Abrir la válvula de aire hacia la cámara interior.
5. Cierre la válvula de aire hacia la cámara exterior.
6. Deje que el K1 Micro en el Eazy se agita durante 5 minutos o más.
7. . Abrir la válvula bola de desagüe de 50mm y sacar los residuos, vaciando la cámara interior.
8. Limpiar con manguera a presión los residuos por debajo del Eazy si es necesario.
9. Cierre la válvula de desagüe.
10. Abra la válvula de aire de la cámara exterior.
11. Cierre la válvula de aire de la cámara interior.
12. Retire la placa deslizante de entrada y espere hasta que la cámara interior se llena de agua.
13. Una vez que la cámara interior ha llenado, retire el tubo de limpieza.

Los pasos 2 a 13 deben repetirse hasta que el Eazy está limpio. Es probable que usted tendrá que hacer esto 2 a 3 veces en función de su estanque.

14. Encender la bomba de circulación de agua.



AQUA-MANIA

SEGUIR CON EL MANTENIMIENTO

De vez en cuando, es posible que el nivel de agua en la cámara interior desborde y el procedimiento normal de la limpieza no lo resuelve. En este caso, puede ser necesario llevar a cabo un retro lavado (backwash) en tu filtro Nexus. Este procedimiento simple puede hacerse durante el proceso normal de mantenimiento.

ENJUAGAR (proceso de retro lavado - backwash):

- Pausa el procedimiento de limpieza en el Paso 8. Verifique que la válvula de aire de la cámara exterior está cerrada. La cámara interior y el Eazy estarán vacías de agua.

- Saque el tubo de limpieza y retrocede de un paso. Agua purgará de la cámara exterior hacia arriba a través del tubo central despejando cualquier obstrucción en los puntos de los conductos. Cuando el agua ha dejado de correr hacia atrás a través de la columna central. Saca los residuos y restos manualmente antes de instalar la tubería de mantenimiento de nuevo en el centro. Después de esto procedimiento de limpieza adicional, continua desde el paso 9. El proceso del retro flujo puede hacerse con el Eazy instalado o quitado. (Se logra obtener una purga mayor con el Eazy eliminado. Ver abajo como retirar el Eazy.)

QUITAR EL EAZY

Periódicamente es posible que desee quitar el Eazy con el fin de limpiar la manguera de aire (recomendado cada 6-12 meses).

El Eazy se puede levantar fácilmente del Nexus. Indicamos como hacer esto:

- Vaciar la cámara interior del agua al igual que durante un procedimiento de limpieza.
- Apague la bomba de aire.
- Desconectar la manguera de aire de la válvula en la cámara interior, tirando hacia atrás el collar azul en la válvula y retirando suavemente la manguera de aire.
- Sacar el Eazy, **tomando nota de su posición original**.

Al volver a poner el Eazy en su sitio, es esencial que se instala en la posición correcta para conseguir un rendimiento óptimo. Para ello debe de comprobarse que la costura en el Eazy se alinea con el centro del desbordamiento, véase la Figura 10. Para hacer esto:

- Instalar la parte posterior de la cámara central (chequea si la costura está bien alineado con el tubo de desbordamiento).
- Vuelva a conectar la tubería de aire a la válvula de entrada de aire (insertar - empujar).
- Conectar de Nuevo la bomba de aire

A continuación, puede llenar la cámara interior al igual que cuando está completando el mantenimiento.



Figura 10. Alinear la costura del Eazy con el centro de la tubería de rebose.

CAMBIAR LA FRECUENCIA DE LA LIMPIEZA

La limpieza regular del Eazy es esencial para mantener su estanque en su mejor rendimiento. La acumulación de suciedad en cualquier filtro de estanque pueden albergar patógenos y otros contaminantes-que puedan perjudicar a los peces.

Es posible dejar su filtro sin mantenimiento por más tiempo que la frecuencia normal usada entre las limpiezas, tal vez al irse de vacaciones. Para estos casos, el Nexus 220 lleva incorporado by-pass (circunvalación), que al ajustarlo manualmente impedirá que la etapa biológica de su filtro se vacía de agua y dejando su bomba también sin agua, porque si el filtro se llena de escombros y se atasca, acabará obstruyendo el flujo. El by-pass debe girarse a 90 grados, según las figuras 17.1 a 17.3, cuando tenga que salir por períodos más largos, como el tiempo vacaciones, ...etc. Esto permitirá que el agua se desvíe directamente al estanque en el caso de que el filtro se atasca y el flujo se bloquea. Al volver de sus vacaciones - convertir la circunvalación de nuevo a la posición de las 12 horas, vea la Figura 17.1. Normalmente no recomendamos dejar el filtro sin limpiar más de 2-3 semanas. El filtro se puede dejar más sin mantenimiento durante más tiempo si es absolutamente necesario, pero esto no sería la mejor práctica.



Figura 17.1 – Funcionamiento normal



Figura 17.2 - Mover 90º hacia la circunvalación



Figura 17.3 – Circunvalación o by-pass en funcionamiento

¿CÓMO SACAR LO MEJOR DE SU FILTRO NEXUS EAZY 220?

El uso de métodos convencionales para hacer madurar un filtro biológico, puede llevar algún tiempo. Para acelerar este proceso se recomienda utilizar las bacterias favorables PUREPOND y PUREPOND BOMB que aceleran enormemente el proceso de madurez, que suavizan los picos del síndrome de estanque nuevo y que sirven de guardia si por fallo de corriente eléctrica se parra el flujo y el estanque de repente se queda sin filtración.

PUREPOND

Con más de 8 mil millones de bacterias por litro de bolas de gel "Pure Pond", el estanque brillará, especialmente si se agrega mensualmente una cantidad adecuada al Kaldnes K1 en el proceso de lecho en movimiento. Las bolas de gel "Pure" están hechos de un polímero biodegradable, y repleto de bacterias que se liberan lentamente cuando entran en contacto con su comida (amoníaco y nitrito). Al introducir las bolas Pure Pond en la cámara biológica de su Nexus, se hacen uno con el lecho en movimiento y aceleran el proceso de madurez y de crecimiento de las bacterias favorables, agitando al lado del medio Kaldnes K1, a la espera para suavizar los picos y bajas del ciclo de nitrito y amoníaco. No se puede sobre dosificar. Quedará en el agua hasta activarse por necesidad frente a su comida (amoníaco y nitrito). Ver más en nuestra página web o contactar con nosotros! www.aqua-mania.org

Los mejores consejos para un rendimiento óptimo biológico:

- Mantener un pH en el agua del estanque de 7 o superior.
- Mantener una lectura máxima de Nitrato de 50 mg en el agua del estanque.
- Siempre usar un declorinador al añadir el agua de la red. Evolution Aqua recomienda el declorador "Detox".

Para obtener los mejores resultados para prevención de las aguas verdes, EA recomienda el clarificador para estanque "evoUV".

- Añadir PUREPOND al lecho móvil (introducirlo en la cámara biológica externa) del Nexus.
- Alimente los peces con alimento Kinsei, que ha sido diseñado para ofrecer la máxima nutrición con un mínimo de residuos, para no ensuciar el agua. Alimenta justo lo que pueden comer los peces, para evitar que los restos del alimento se descomponen en el agua.
- Consulte a su distribuidor local de EA (Aqua-Mania - www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org - +34 609934211 en España y Portugal) para más consejo e información.

GARANTÍA

Una copia de la información de la garantía está disponible en el sitio web de EA. También hay una copia incluida en este manual en la página siguiente.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

EVOLUTION
AQUA

nexus™

CERTIFICADO DE GARANTÍA

CONDICIONES DE GARANTIA

1. Su filtro Nexus está cubierto por la garantía de 1 año desde la fecha de compra (2 años si la tarjeta de garantía se ha completado correctamente y después ha sido devuelta a EA) a condición de que:

- _a. Está instalado, operado y mantenido regularmente de acuerdo con el manual de instrucciones.
- _b. Cualquier reparación de garantía a la Nexus deben ser realizadas por Evolution Aqua Ltd o sus representantes autorizados.

2. Aunque el período de garantía no haya caducado, los pagos de las reparaciones deben hacerse en los siguientes casos:

- a. Cuando el fallo se debe al mal uso o hayan realizado reparaciones no autorizadas.
- b. Cuando la falta es debido a incendios, desastres naturales, actos de Dios, etc.
- c. Si la garantía se ha perdido, incorrectamente completado o detalles han sido cambiados de forma fraudulenta.

Evolution Aqua Ltd. no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida como consecuencia del uso o por causada de resultado de cualquier de sus productos. Por lo tanto, cualquier disputa que surja de las disposiciones de la garantía será procesada bajo las leyes de Inglaterra y Gales sujetos a la jurisdicción exclusiva de los tribunales ingleses.

ACTIVA SU GARANTÍA DE 1 AÑO DE COBERTURA EXTRA

**Completa el formulario y ENVIALO HOY,
O entra en www.evolutionaqua.com
para completar el formulario en línea.**

GARANTÍAS NEXUS - EVOLUTION AQUA - KELLET CLOSE - WIGAN - LANCASHIRE - WN5 0LP - TEL: 01942 216554

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Nombre / Name:

Dirección cliente / Customer Address:

Código Postal / Postcode:

País / Country:

Fijo / Tel:

Móvil / Mobile:

Email:

Comprado de: /Purchased From:

Dirección tienda / Address:

Código postal / Postcode:

País / Country:

Fijo / Tel:

Web:

Fecha de adquisición / Date of Purchase: / /

Modelo / Model:

Número de serie / Serial Number:

He leído y acepto los términos y condiciones que figuran en la tarjeta de garantía, y comprender las obligaciones del cliente bajo esta garantía. /

I have read and accept the terms and conditions listed in the warranty card, and understand the obligations of the Customer under this warranty.

Firma / Signature:

Fecha / Date: / /

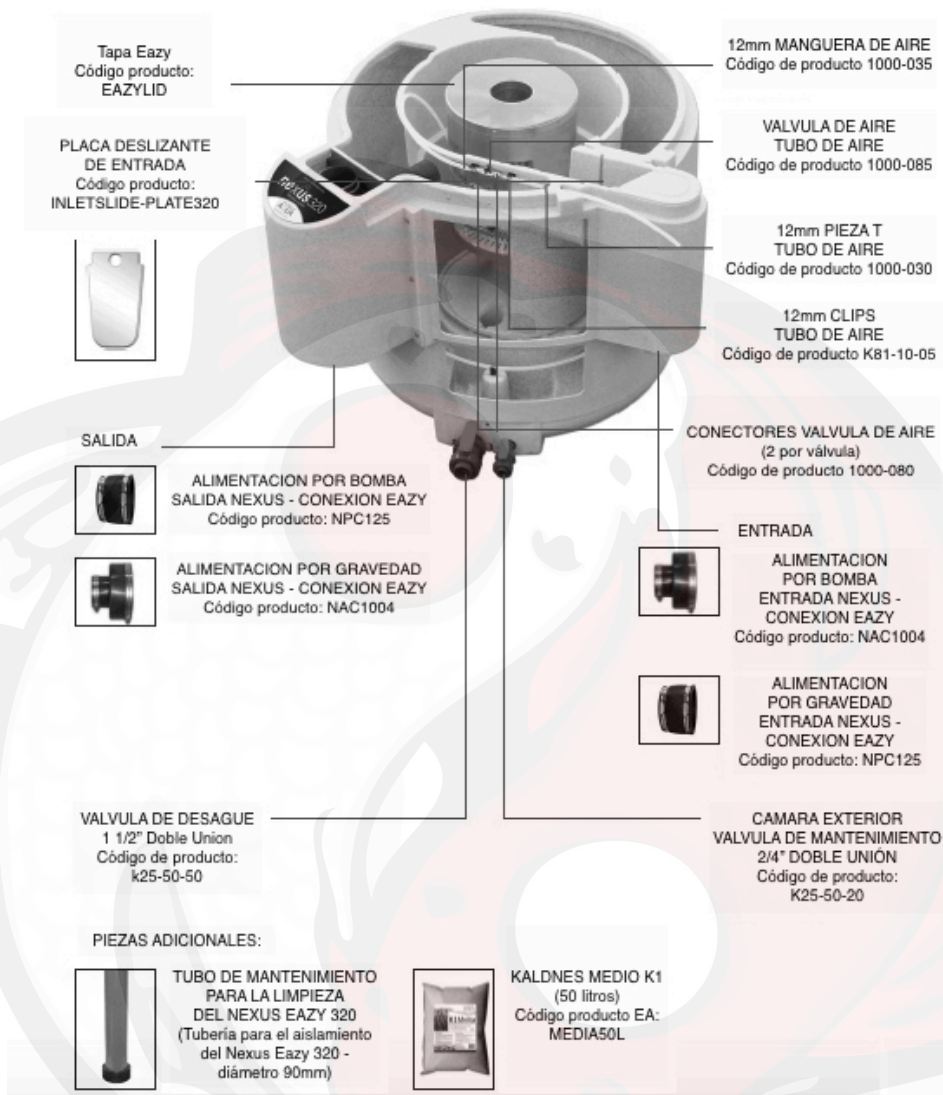
Volviendo este formulario de inscripción ascenderá a su consentimiento para que nosotros revelemos sus datos y otra información personal a otras empresas del grupo Evolution Aqua incluyendo cualquier filial o subcontratista de Evolution Aqua a los efectos de llevar a cabo nuestras obligaciones en virtud de la garantía. Evolution Aqua Ltd. puede ponerse en contacto con usted en el futuro con las actualizaciones de productos y ofertas, que pueden ser de interés para usted. Si no desea recibir esta información, por favor marque esta casilla. ☐

GARANTÍAS NEXUS - EVOLUTION AQUA - KELLET CLOSE - WIGAN - LANCASHIRE - WN5 0LP - TEL: 01942 216554

AQUA-MANIA

NEXUS EAZY 220 - RECAMBIOS

Hay una serie de piezas de repuesto para el Nexus 220 que están disponibles en los concesionarios de EA. Vea el diagrama de abajo para piezas de repuesto y los códigos y referencias de los productos de recambio:



SOLUCIONAR PROBLEMAS

El Kaldnes K1 Micro está flotando pero el medio Kaldnes K1 Medios no lo es, ¿porqué?

El medio Kaldnes K1 necesita un tiempo para absorber el agua y en condiciones normales se convierte en semi-flotante dentro de las 48 horas. Sin embargo, el medio Kaldnes K1 Micro (sólo en el Eazy) tarda más tiempo para absorber el agua y puede tardar hasta una semana.

El K1 Micro en el Eazy no se mueve bien durante el ciclo de limpieza.

Las razón podría ser uno de los siguientes:

La bomba de aire no es lo suficientemente potente (véase la recomendación de la bomba de aire en la página 4)

- Puede QUE no hay suficiente agua en el Nexus - comprueba que utilizó el tubo de limpieza para mantener el nivel de un sistema de bombeo alimentado.
- Controla los accesorios de aire y la misma línea de aire en busca de fugas y obstrucciones.
- Asegurarse hay máximo 18 litros de Kaldnes K1 Micro en el Eazy. Si el medio no se mueve bien, usted puede quitar un par de puñados para dejar más espacio si es necesario.

Tengo lectura de amoníaco y / o lectura de nitrito.

Un filtro biológico necesita aproximadamente 8 semanas para madurar (puede acelerarse con Pure Pond) . Durante este tiempo los niveles de amoníaco y nitrito que suben y bajan pueden controlarse también mediante el uso de PUREPOND. Si sigue experimentando lecturas de amoníaco y nitrito después de este período de tiempo, compruebe lo siguiente:

- El Nexus debe ser dimensionada adecuadamente para el volumen de su estanque.
- Controla si el caudal es correcto y asegúrese de que el agua está siendo enviado a través del filtro Nexus cada 2 a 3 horas, sin sobrepasar el caudal máximo estipulado para la unidad.
- Compruebe los niveles de cloro del agua del grifo y el agua del estanque – Asegúrese de usar un declorinador al añadir una cantidad considerable del agua del grifo al estanque.
- Asegúrese de que el pH del agua del estanque está por encima de 7. Si el pH está por encima de 7 manténlo lo más estable posible.
- Comprobar la calidad y cantidad de la alimentación y la frecuencia de alimentar.

Tengo un problema con el agua verde.

Por favor, asegúrese de que un “evoUV” de potencia adecuada está instalado en su sistema.

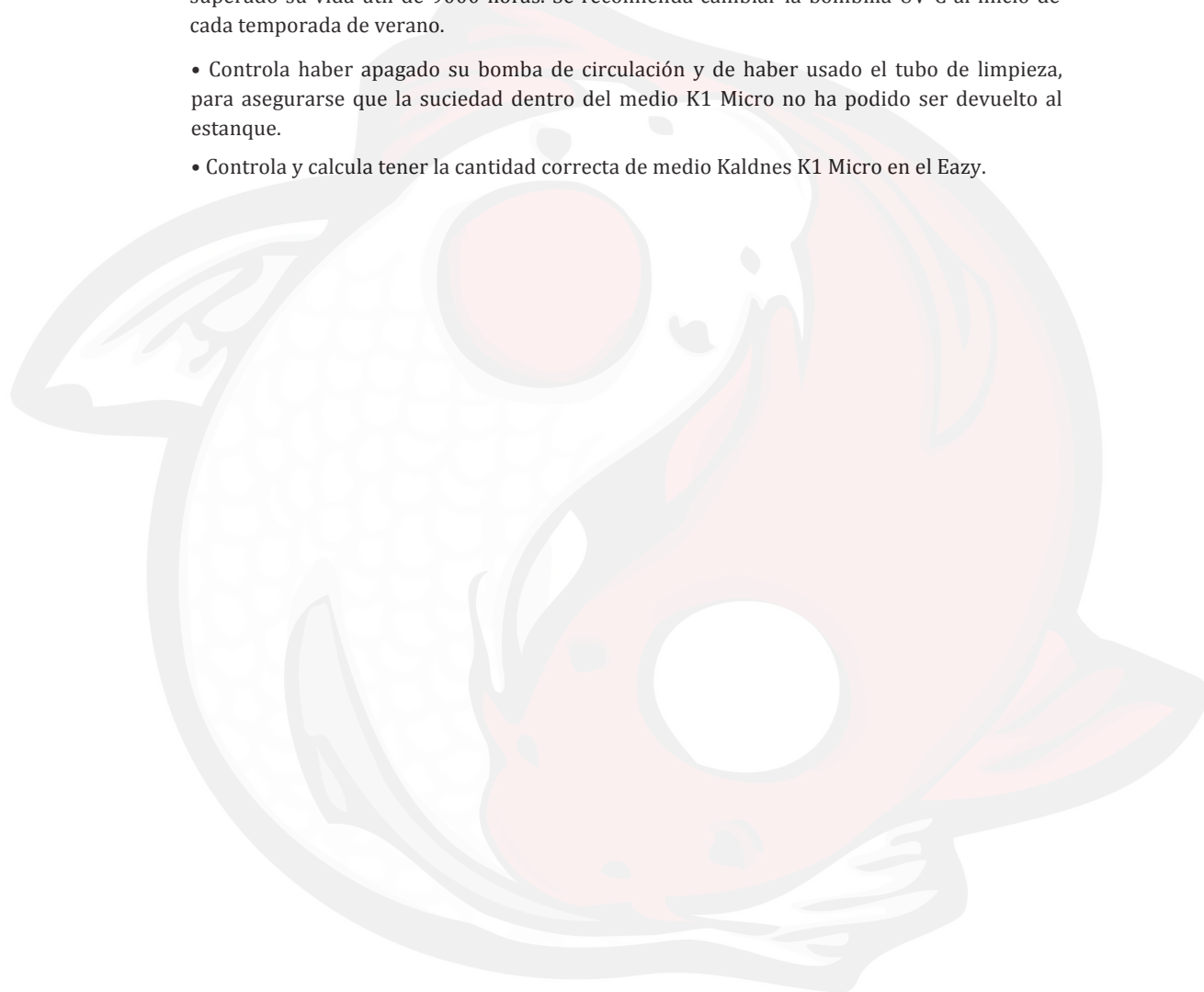
Tengo excesiva alga filamentosa creciendo en mi estanque y el mantenimiento del filtro es un poco más alto de lo normal.

Use un tratamiento de “Stop Blanketweed” para eliminar las algas filamentosas, las malas partículas de algas finas. Como resultado del tratamiento el mantenimiento del filtro también volverá a ser normal.

SOLUCIONAR MAS PROBLEMAS

Mi estanque ha estado funcionando durante más de 2 meses y mi agua está turbia.

- _Es importante que el pre filtro Eazy se limpia mínimo de 2 veces durante cada mantenimiento para asegurarse que todos los desechos recogidos se vacían a la basura. Si la unidad sólo se limpia una vez, algunos escombros podrán ser devuelto al estanque y nublar el agua. En este caso enjuague la unidad de 2 a 3 veces según las instrucciones de limpieza y la claridad del agua debe ser restaurado en 3 a 7 días.
- Controla si el alimento introducido en el estanque es de buena calidad y que no decolora su agua. Recomendamos usar alimento Kinsei para evitar mayor problemas.
- Controla que el evoUV está funcionando bien y asegúrese de que la bombilla no ha superado su vida útil de 9000 horas. Se recomienda cambiar la bombilla UV-C al inicio de cada temporada de verano.
- Controla haber apagado su bomba de circulación y de haber usado el tubo de limpieza, para asegurarse que la suciedad dentro del medio K1 Micro no ha podido ser devuelto al estanque.
- Controla y calcula tener la cantidad correcta de medio Kaldnes K1 Micro en el Eazy.



AQUA-MANIA

Evolution Aqua es el galardonado fabricante de filtración de estanques con la innovación, la investigación y el desarrollo como prioridad en su orden del día. Con un historial probado para la entrega de la última tecnología en el mercado acuático y de piscicultura - somos la primera opción para todos, desde el aficionado hasta el especialista. Obtenga más información en español sobre el Nexus y todos nuestros otros productos innovadores en www.aqua-mania.org. La diferencia es clara.

EVOLUTION
AQUA

Aqua-Mania / España

www.aqua-mania.org

info@aqua-mania.org

+34 609934211



Evolution Aqua Ltd. / Aqua-Mania - España - www.aqua-mania.org - info@aqua-mania.org

AQUA-MANIA