

TURBOJET MAX

FILTRO EXTERIOR



- > SISTEMA DE AUTOCEBADO
- > SISTEMA DE DESCONEXIÓN fácil y rápida
- > FÁCIL REGULACIÓN del caudal de agua
- > LUZ ULTRAVIOLETA para eliminar bacterias, virus y reducir las algas (aguas verdes)
- > PROPORCIONA UNA ELEVADA CALIDAD DEL AGUA
- > SISTEMA MECÁNICO, BIOLÓGICO Y DE ESTERILIZACIÓN
- > APTO PARA AGUA DULCE Y SALADA



| | |
|---|----|
| Advertencias..... | 3 |
| A tener en cuenta..... | 3 |
| Componentes (SIN luz ultravioleta)..... | 4 |
| Componentes (CON luz ultravioleta)..... | 5 |
| Componentes..... | 6 |
| Instrucciones para la instalación..... | 7 |
| Instrucciones para la instalación de la lámpara UV..... | 9 |
| Limpieza de la lámpara UV..... | 9 |
| Sustitución de la lámpara UV..... | 10 |
| Limpieza y sustitución del impulsor..... | 10 |
| Medios filtrantes incluidos u opcionales..... | 11 |
| Protección frente a la radiación UV..... | 11 |
| Consejos..... | 11 |
| Localización y solución de averías..... | 12 |



Tarjeta de Garantía

FILTRO TURBOJET MAX

Devolver para validar la garantía

Nombre y Apellidos _____

Dirección _____

Ciudad _____ Provincia _____

Código Postal _____ Tlf.: _____

Fecha de la Compra _____ Establecimiento _____

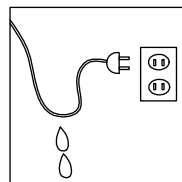
Ciudad _____ Provincia _____

ICA, S.A. Pol. Ind. Monte Boyal, Parcela 242 a 247, Avda. de la Constitución, Casarrubios del Monte, 45950 Toledo

Le agradecemos sinceramente la compra de nuestro producto. Para su funcionamiento de manera segura, sírvase leer este manual con detenimiento.

ADVERTENCIAS:

1. Antes de usar el producto, compruebe si el cable tiene algún desperfecto. De ser así, no utilice el producto.
2. Para evitar fallos, utilice el producto con la frecuencia y el voltaje regulados.
3. No conecte ni desconecte el cable si tiene las manos mojadas.
4. Durante las tareas de mantenimiento o el desplazamiento del producto o ante una situación anómala, lo primero es cortar la corriente.
5. Asegúrese de que el enchufe y la toma de corriente están protegidos fuera del agua.
6. Al usarlo, no extienda el cable formando una línea recta sino manténgalo en forma de "U", como se ve en el dibujo, para evitar que el agua pase a la toma de corriente a través del cable.
7. No utilice el producto cerca de elementos inflamables.
8. Haga que un técnico profesional se ocupe del mantenimiento.
9. Para evitar fallos, no reinstale el producto.

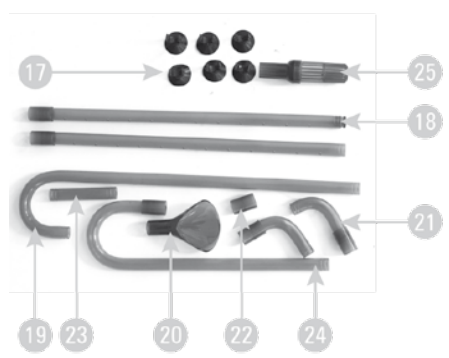


A TENER EN CUENTA:

1. Tras la compra, compruebe si el producto tiene algún desperfecto o le faltan piezas.
2. Haga funcionar el producto por debajo del acuario o de la línea superficial del agua.
3. Instale el producto sobre una superficie plana.
4. Al desplazar el producto, no lo sostenga por la válvula ya que puede causar su rotura y posterior pérdida de agua.
5. Se aconseja limpiar el impulsor y el propulsor una vez al mes, ya que la suciedad afectará a la vida útil del impulsor.
6. El impulsor es un elemento que se desgasta con facilidad, por lo que se aconseja cambiarlo una vez al año.
7. Para conseguir el mejor efecto ultravioleta, se aconseja cambiar la luz UV dos veces al año.
8. Este producto debería funcionar siempre con agua.
9. Limpie el material de filtrado periódicamente, cada 15-20 días, para eliminar la suciedad pues ésta reduce el flujo del agua.
10. Si se utiliza agua salada, quite periódicamente la sal que haya en el producto o el cable para evitar fugas de electricidad.

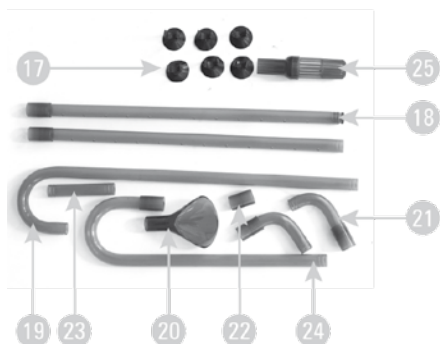
Componentes (SIN luz ultravioleta):

1. Base de la válvula
2. Arandela de la base de la válvula
3. Palanca de bombeo
4. Ventosa de bombeo
5. Cabezal de la bomba
6. Impulsor
7. Arandela del cabezal de la bomba
8. Tapa del impulsor
9. Placa del filtro
10. Lana de filtrado
11. Cesto del filtro
12. Esponja rugosa
13. Cierre de seguridad corto
14. Cierre de seguridad largo
15. Vaso
16. Manguera de PVC
17. Ventosas
18. Barra de pulverización
19. Sifón de entrada
20. Boquilla de salida
21. Conector en L
22. Conector
23. Conector del sifón de entrada/salida
24. Sifón de salida
25. Colador



Componentes (CON luz ultravioleta):

1. Base de la válvula
2. Arandela de la base de la válvula
3. Palanca de bombeo
4. Ventosa de bombeo
5. Cabezal de la bomba
6. Impulsor
7. Arandela del cabezal de la bomba
8. Tapa del impulsor
9. Placa del filtro
10. Lana de filtrado
11. Cesto del filtro
12. Esponja rugosa
13. Cierre de seguridad corto
14. Cierre de seguridad largo
15. Vaso
16. Manguera de PVC
17. Ventosas
18. Barra de pulverización
19. Sifón de entrada
20. Boquilla de salida
21. Conector en L
22. Conector
23. Conector del sifón de entrada/salida
24. Sifón de salida
25. Colador
26. Luz UV
27. Camisa de luz UV
28. Arandela del tubo de cuarzo
29. Tubo de cristal de cuarzo



Configuración de las piezas de repuesto:

Componentes:

1. Arandela del cabezal de la bomba
2. Impulsor
3. Base de la válvula
4. Arandela de la base de la válvula
5. Esponja rugosa
6. Lana de filtrado
7. Luz UV
8. Arandela del tubo de cuarzo
9. Tubo de cristal de cuarzo
10. Ventosas
11. Ventosa de bombeo



1



2



3



4



5



6



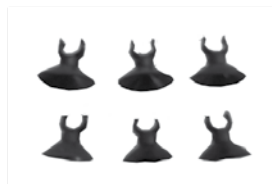
7



8



9



10



11

Instrucciones para la instalación:

1. Comprobación del producto

Antes de usar el filtro, revíselo a fondo y lave el medio filtrante.

2. Apertura del cierre de seguridad



Sostenga el borde del clip de cierre y tire de él en la dirección que indica la flecha.

3. Extracción del cabezal de la bomba y los medios filtrantes



Sujete el cabezal de la bomba y retire el cesto. Abra el cierre del cesto y extraiga el filtro.



4. Limpieza del medio filtrante



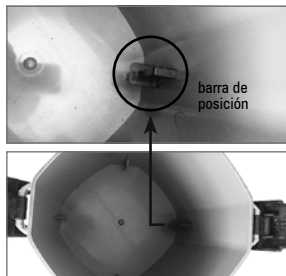
Lave el medio filtrante con agua y póngalo en los cestos del filtro según se indica.

No utilice jabón ni otro producto para limpiar el medio filtrante.

5. Colocación de los cestos del filtro



Deslice el cesto del filtro sobre la parte superior de la barra de posición situada dentro del vaso.



6. Fijación segura de la bomba de agua



Al instalar el cabezal de la bomba, asegúrese de que la camisa del tubo de cuarzo esté colocada dentro del agujero del cesto.

7. Clip de cierre

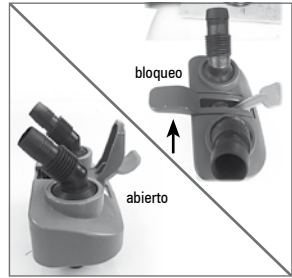


Ponga en posición correcta el clip de cierre del cabezal de la bomba y presione hacia abajo para que quede bien cerrado.



Instrucciones para la instalación:

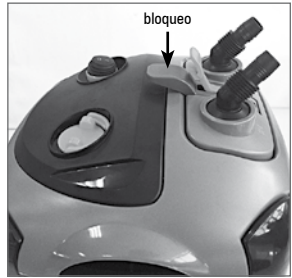
8. Montaje de la base de la válvula



Vuelva a colocar la base de la válvula en posición y asegúrese de que la palanca de la misma está en posición de "desbloqueo".

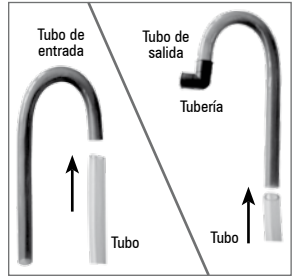


9. Bloqueo de la base de la válvula



Quando la base de la válvula esté en posición, vuelva a llevar la palanca a la posición de "bloqueo".

10. Montaje del sifón flexible



Conecte las mangueras a los sifones de entrada y de salida, a una profundidad de al menos 3 cm.

11. Montaje de tubo rociador / boquilla de salida



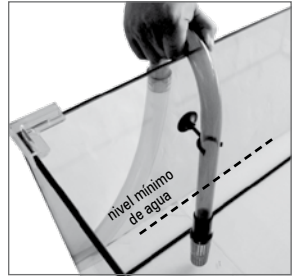
*Método 1: Conecte el tubo rociador al sifón de salida.
*Método 2: Conecte la boquilla de salida al sifón de salida.

12. Instalación del sifón de salida



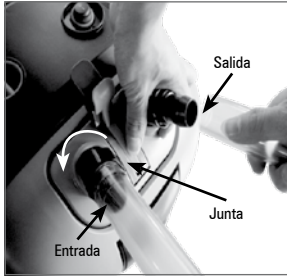
Fije la barra de pulverización mediante ventosas.

13. Instalación del sifón de entrada



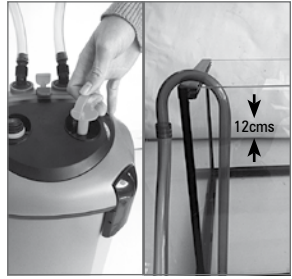
Conecte el sifón de entrada al acuario y fíjelo con una ventosa. El colador debe estar por debajo del nivel mínimo del agua.

14. Instalación de mangueras en las válvulas



Conecte la manguera de entrada a la válvula marcada con "in" y la de salida a la válvula marcada con "out". Asegure las mangueras con las roscas.

15. Bombeo



Coja la palanca de bombeo y muévala arriba y abajo 2-4 veces, así el agua del acuario será succionada al vaso del filtro.

*La distancia entre el borde del acuario y el nivel del agua deberá ser inferior a 12 cm.

Instrucciones para la instalación:

16. Conexión a la red eléctrica



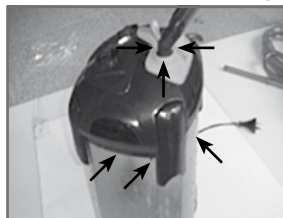
Enchufe el aparato e inicie el filtrado.

17. Regulación de la salida de agua



Regule la salida de agua mediante la palanca de control de caudal.

18. Comprobación de pérdida de agua



Compruebe que el aparato no pierde agua por ningún sitio una vez encendido. Compruébelo de nuevo pasados 30-60 minutos.

19. Montaje del cabezal de la bomba



Extraiga el cabezal y limpie los materiales filtrantes como se indica en los pasos 1 a 4. Coloque la camisa de la lámpara UV en el agujero sobre el cesto y vuelva a montar el cabezal como se indica en los pasos 5 a 8.

Instrucciones para la instalación de la lámpara UV

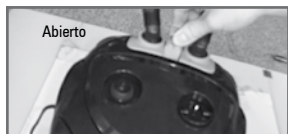
20. Encendido de la lámpara UV y regulación del caudal de agua



Encienda la luz UV para eliminar las bacterias del agua. Cuando la luz indicadora se encienda significa que está en funcionamiento.

Limpieza de la lámpara UV

21. Desmontaje de la base de la válvula



Sítelo en posición de "desbloqueo" y extraiga la base de la válvula.

22. Extracción de la camisa que cubre el tubo de cristal de cuarzo



Retire el cabezal de la bomba como se indica en los pasos 1 a 3 utilizando un destornillador con punta de cruz y extraiga la camisa de la lámpara UV.

23. Limpieza del tubo de cristal de cuarzo



Retire la camisa de la lámpara UV. Utilice una toallita húmeda o agua para limpiar el tubo de cristal de cuarzo, pero no lo saque para evitar que el agua entre en la placa y origine un cortocircuito.

Sustitución de la lámpara UV

24. Extracción de la cubierta de cristal de cuarzo UV



Retire el tubo de cristal de cuarzo antes de cambiar la lámpara UV. Cuando reemplace el anillo del tubo de cuarzo, recuerde introducirlo en la posición adecuada para el caso de fugas de agua.



26. Montaje de la cubierta de cuarzo



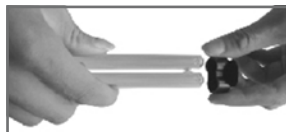
A diferencia del paso 24, monte el tubo de cuarzo.

27. Montaje de la cubierta de la lámpara



A diferencia del paso 22, monte la camisa del tubo de cuarzo.

25. Cambio de la lámpara UV



Saque la lámpara UV defectuosa, quite la junta de caucho de la lámpara y ponga una lámpara UV nueva fijándola al cabezal de la bomba.

Limpeza y sustitución del impulsor

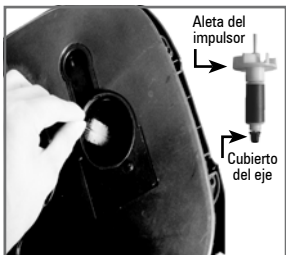
28. Apertura de la tapa del impulsor



Retire el cabezal de la bomba, desenrosque la tapa del impulsor con una llave.

Limpeza y sustitución del impulsor

29. Extracción / instalación del impulsor



Extraiga el impulsor para limpiarlo o cambiarlo, según corresponda. Limpie el interior del impulsor con una escobilla.

Sustituya el impulsor y vuelva a colocar la tapa. Asegúrese de que el impulsor esté en su posición correcta.

30. Colocación y enroscado de la tapa del impulsor en su posición

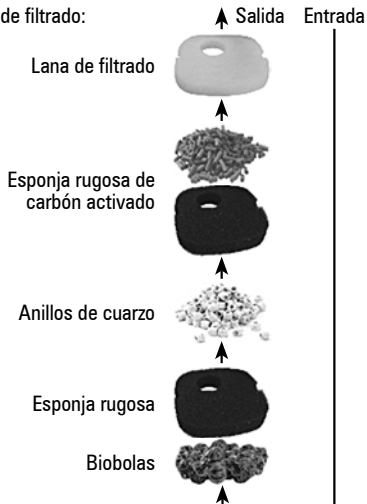


A diferencia del paso 28, monte la tapa del impulsor.

Medios filtrantes incluidos u opcionales:

| | |
|---|---|
|  | 1. Esponja rugosa (incluida) *Se utiliza para filtrar grandes impurezas |
|  | 2. Lana de filtrado (incluida) *Se utiliza para filtrar pequeñas impurezas |
|  | 3. Carbón activado (opcional) *Se utiliza para purificar el agua del acuario y eliminar olores |
|  | 4. Anillos de cuarzo (opcional) *Activan el crecimiento de bacterias nitrificantes |
|  | 5. Biobolas (opcional) *Proporcionan una mayor superficie de crecimiento a las beneficiosas bacterias filtrantes |

Modos de filtrado:



Protección frente a la radiación UV:

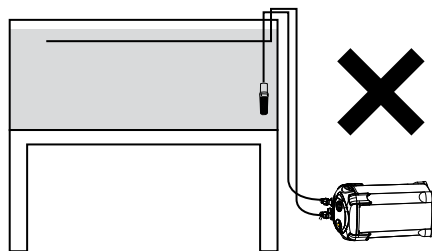
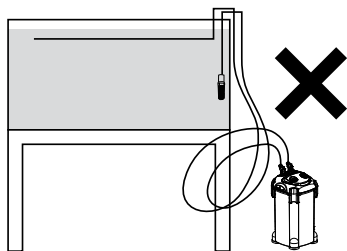


La luz UV se apagará automáticamente al abrir el clip largo a fin de evitar daños al usuario.

Consejos:

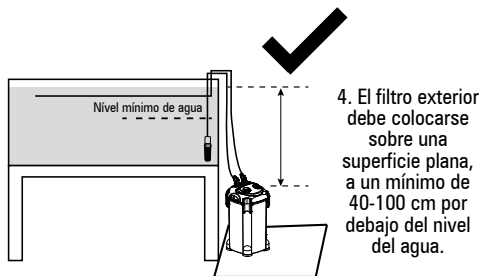
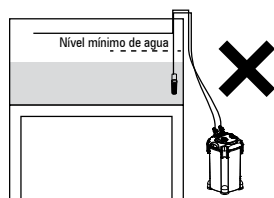
1. Al conectar la manguera de PVC, asegúrese de que el tubo flexible no está retorcido ni doblado.

2. Coloque el filtro exterior en un lugar llano, de modo que no quede inclinado ni pueda caer de lado.



Consejos:

3. Al montar el tubo de entrada, asegúrese de que el agua del acuario está por encima del nivel mínimo.



4. El filtro exterior debe colocarse sobre una superficie plana, a un mínimo de 40-100 cm por debajo del nivel del agua.

Localización y solución de averías

| Situaciones Probables | Motivos | Método de Tratamiento |
|-----------------------|---|--|
| No arranca | No hay conexión eléctrica. | Conecte a la red eléctrica. |
| | Daños en el cabezal de la bomba. | Cambie el cabezal de la bomba por uno nuevo. |
| | El impulsor está atascado por materiales extraños. | Extraiga los materiales extraños. |
| | El impulsor no está bien fijado. | Fije bien el impulsor. |
| Pérdida de agua | La llave de la válvula del agua está dañada. | Cambie la llave de la válvula del agua por otra nueva. |
| | Las arandelas de la válvula del agua están dañadas o tienen materiales extraños. | Cambie la arandela de la válvula del agua por otra nueva o elimine los materiales extraños. |
| | La arandela del cabezal de la bomba está dañada o tiene materiales extraños. | Cambie la arandela del cabezal de la bomba por otro nuevo o elimine los materiales extraños. |
| | Cabezal de la bomba y vaso no están bien cerrados. | Vuelva a fijarlos bien. |
| | Las mangueras de PVC y la válvula del agua no están bien conectadas. | Vuelva a fijarlas bien. |
| | La arandela de la tapa del impulsor está dañada o tiene materiales extraños. | Cambie la arandela de la tapa del impulsor por otra nueva o elimine los materiales extraños. |
| Hace ruido | El impulsor está dañado. | Cambie el impulsor por otro nuevo. |
| | El impulsor está atascado por materiales extraños o no está fijado correctamente. | Elimine los materiales extraños o vuelva a fijar el impulsor. |
| | La llave de entrada está cerrada. | Abra la llave de la válvula de entrada. |
| | Hay aire en el vaso del filtro. | Agite el vaso del filtro y deje que salga totalmente el aire. |
| Arranque anómalo | El vaso del filtro no tiene agua. | Llene totalmente de agua el vaso del filtro. |
| | El agua del acuario está muy baja. | El agua del acuario debe estar por encima del nivel mínimo de agua. |
| | Las llaves de las válvulas del agua no están abiertas. | Abra las llaves de las válvulas del agua. |
| Poca salida de agua | Las válvulas de entrada y de salida no están totalmente abiertas. | Abra totalmente las válvulas de entrada y de salida. |
| | Los tubos de entrada y de salida están muy sucios. | Limpie los tubos de entrada y de salida. |
| | La manguera de PVC está muy sucia. | Limpie la manguera de PVC. |

Advertências.....14
 A ter em conta.....14
 Componentes (SEM luz ultravioleta).....15
 Componentes (COM luz ultravioleta).....16
 Componentes.....17
 Instruções para la instalação.....18
 Instruções para la instalação da lâmpada UV.....20
 Limpeza da lâmpada UV.....20
 Substituição da lâmpada UV.....21
 Limpeza e substituição do impulsor.....21
 Meios filtrantes incluídos ou opcionais.....22
 Proteção contra a radiação UV.....22
 Conselhos.....22
 Localização e solução de avarias.....23



Cartão de Garantia

FILTRO TURBOJET MAX

Devolver para validar la garantia

Nome e Apellidos _____

Direcção _____

Cidade _____ Distrito _____

Código Postal _____ Tlf.: _____

Data de Compra _____ Lonja _____

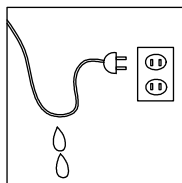
Cidade _____ Distrito _____

ICA, S.A. Pol. Ind. Monte Boyal, Parcela 242 a 247, Avda. de la Constitución, Casarrubios del Monte, 45950 Toledo

Agradecemos sinceramente a compra do nosso produto. Para que funcione de maneira segura, leia este manual atentamente.

ADVERTÊNCIAS:

1. Antes de usar o produto, comprove se o fio tem alguma imperfeição. Se for o caso, não utilize o produto.
2. Para evitar falhas, utilize o produto com a frequência e a amperagem reguladas.
3. Não ligue nem desligue o fio se tiver as mãos molhadas.
4. Durante as tarefas de manutenção, deslocação do produto ou face a uma situação anómala, a primeira coisa a fazer é cortar a corrente.
5. Verifique que a ficha e a tomada de corrente estão protegidas fora da água.
6. Ao usá-lo, não estenda o fio formando uma linha reta, mas sim formando um "U", como se vê no desenho, para evitar que a água passe para a tomada de corrente através do fio.
7. Não utilize o produto perto de elementos inflamáveis.
8. Faça com que um técnico profissional se ocupe da manutenção.
9. Para evitar falhas, não reinstale o produto.

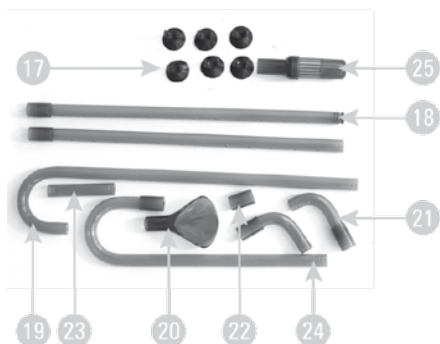


A TER EM CONTA:

1. Depois da compra, verificar se o produto tem alguma imperfeição ou lhe faltam peças.
2. Faça funcionar o produto por debaixo do aquário ou da linha superficial da água.
3. Instale o produto sobre uma superfície plana.
4. Ao deslocar o produto, não o sustenha pela válvula, pois pode causar a sua rotura e a posterior perda de água.
5. Aconselha-se limpar o impulsor e o propulsor uma vez por mês, pois a sujidade afetará a vida útil do impulsor.
6. O impulsor é um elemento que se desgasta com facilidade, por isso aconselha-se trocá-lo uma vez por ano.
7. Para conseguir o melhor efeito ultravioleta, aconselha-se trocar a luz UV duas vezes por ano.
8. Este produto deveria funcionar sempre com água.
9. Limpe o material de filtração periodicamente, cada 15-20 dias, para eliminar a sujidade, pois a mesma reduz o fluxo da água.
10. Se se utiliza água salgada, retire periodicamente o sal que houver no produto ou no fio para evitar fugas de eletricidade.

Componentes (SEM luz ultravioleta):

1. Base da válvula
2. Anilha da base da válvula
3. Alavanca de bombeamento
4. Ventosa de bombeamento
5. Cabeçal da bomba
6. Impulsor
7. Anilha do cabeçal da bomba
8. Tampa do impulsor
9. Placa do filtro
10. Lã de filtração
11. Cesto do filtro
12. Esponja rugosa
13. Fecho de segurança curto
14. Fecho de segurança comprido
15. Copo
16. Mangueira de PVC
17. Ventosas
18. Barra de pulverização
19. Sifão de entrada
20. Bocal de saída
21. Conexão em L
22. Conexão
23. Conexão do sifão de entrada/saída
24. Sifão de saída
25. Passador



Componentes (COM luz ultravioleta):

1. Base da válvula
2. Anilha da base da válvula
3. Alavanca de bombeamento
4. Ventosa de bombeamento
5. Cabeçal da bomba
6. Impulsor
7. Anilha do cabeçal da bomba
8. Tampa do impulsor
9. Placa do filtro
10. Lã de filtração
11. Cesto do filtro
12. Esponja rugosa
13. Fecho de segurança curto
14. Fecho de segurança comprido
15. Copo
16. Mangueira de PVC
17. Ventosas
18. Barra de pulverização
19. Sifão de entrada
20. Bocal de saída
21. Conexão em L
22. Conexão
23. Conexão do sifão de entrada/saída
24. Sifão de saída
25. Passador
26. Luz UV
27. Camisa de luz UV
28. Anilha do tubo de quartzo
29. Tubo de cristal de quartzo



Configuração das peças de reposição:

Componentes:

1. Anilha do cabeçal da bomba
2. Impulsor
3. Base da válvula
4. Anilha da base da válvula
5. Esponja rugosa
6. Lã de filtração
7. Luz UV
8. Anilha do tubo de quartzo
9. Tubo de cristal de quartzo
10. Ventosas
11. Ventosa de bombeamento



1



2



3



4



5



6



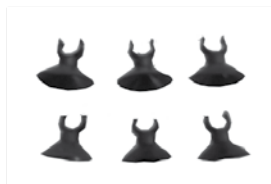
7



8



9



10



11

Instruções para a instalação

1. Comprovação do produto

Antes de usar o filtro, verifique-o a fundo e lave o meio filtrante.

2. Abertura do fecho de segurança



Segure a ponta do clipe de fecho e puxe-o na direção que indica a seta.

3. Extração do cabeçal da bomba e dos meios filtrantes



Segure o cabeçal da bomba e retire o cesto. Abra o fecho do cesto e extraia o filtro.



4. Limpeza do meio filtrante



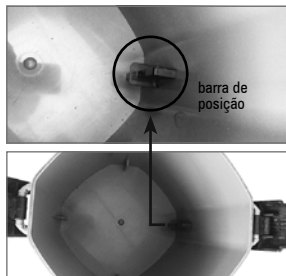
Lave o meio filtrante com água e ponha-o nos cestos do filtro conforme se indica.

Não utilize sabão nem outro produto para limpar o meio filtrante.

5. Colocação dos cestos do filtro



Deslize o cesto do filtro sobre a parte superior da barra de posição situada dentro do copo.



6. Fixação segura da bomba de água



Ao instalar o cabeçal da bomba, assegure-se de que a camisa do tubo de quartzo esteja colocada dentro do orifício do cesto.

7. Clipe de fecho



Ponha em posição correta o clipe de fecho do cabeçal da bomba e pressione para baixo para que fique bem fechado.



Instruções para a instalação

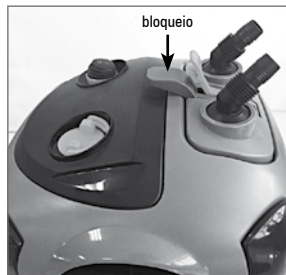
8. Montagem da base da válvula



Volte a colocar a base da válvula em posição e assegure se de que a alavanca da mesma está em posição de “desbloqueio”.

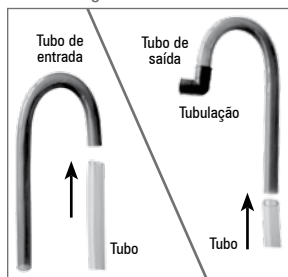


9. Bloqueio da base da válvula



Quando a base da válvula estiver em posição, volte a levar a alavanca para a posição de “bloqueio”.

10. Montagem do sifão flexível



Ligue as mangueiras aos sifões de entrada e de saída, a uma profundidade de pelo menos 3 cm.

11. Montagem de tubo aspersor / bocal de saída



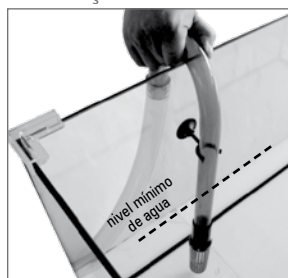
*Método 1: Ligue o tubo aspersor ao sifão de saída
*Método 2: Ligue o bocal de saída ao sifão de saída

12. Instalação do sifão de saída



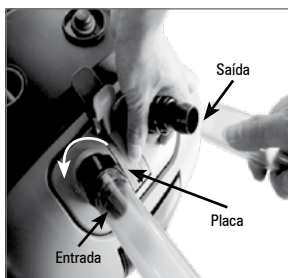
Fixe a barra de pulverização com ventosas.

13. Instalação do sifão de entrada



Ligue o sifão de entrada ao aquário e fixe-o com uma ventosa. O passador deve estar abaixo do nível mínimo da água.

14. Instalação de mangueiras nas válvulas



Ligue a mangueira de entrada à válvula marcada com “in” e a de saída à válvula marcada com “out”. Fixe as mangueiras com as roscas.

15. Bombeamento



Agarre na alavanca de bombeamento e mova-a para cima e para baixo 2-4 vezes, assim a água do aquário será succionada para o copo do filtro.

*A distância entre o rebordo do aquário e o nível da água deve ser inferior a 12 cm.

Instruções para a instalação

16. Ligação à rede elétrica



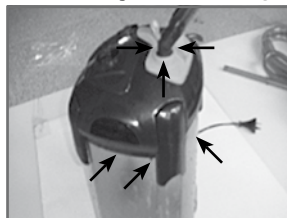
Ligue o aparelho e inicie a filtração.

17. Regulação da saída de água



Regule a saída de água com a alavanca de controlo de caudal.

18. Comprovação de perda de água



Comprove que o aparelho não perde água por nenhum sítio depois de ligado. Comprove-o de novo passados 30 60 minutos.

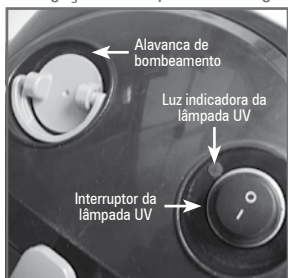
19. Montagem do cabeçal da bomba



Extraia o cabeçal e limpe os materiais filtrantes como se indica nos passos 1 a 4. Coloque a camisa da lâmpada UV no orifício sobre o cesto e volte a montar o cabeçal como se indica nos passos 5 a 8.

Instruções para a instalação da lâmpada UV

20. Ligação da lâmpada UV e regulação do caudal de água



Acenda a luz UV para eliminar as bactérias da água. Quando a luz indicadora se acender significa que está em funcionamento.

Limpeza da lâmpada UV

21. Desmontagem da base da válvula



Sítue a alavanca da base da válvula em posição de "desbloqueio" e extraia a base da válvula.

22. Extração da camisa que cobre o tubo de cristal de quartzo



Retire o cabeçal da bomba como se indica nos passos 1 a 3 utilizando uma chave de fendas com ponta de cruz e extraia a camisa da lâmpada UV.

23. Limpeza do tubo de cristal de quartzo



Retire a camisa da lâmpada UV. Utilize uma toalhita húmida ou água para limpar o tubo de cristal de quartzo, mas não o retire para evitar que a água entre na placa e provoque um curto-circuito.

Substituição da lâmpada UV

24. Extração da cobertura de cristal de quartzo UV



Retire o tubo de cristal de quartzo antes de mudar a lâmpada UV. Quando substituir o anel do tubo de quartzo, lembre-se de introduzi-lo na posição adequada para o caso de fugas de água.



26. Montagem da cobertura de quartzo



Siga o passo 24 em ordem inversa para montar o tubo de quartzo.

27. Montagem da cobertura da lâmpada



Siga o passo 22 em ordem inversa para montar a camisa do tubo de quartzo.

25. Mudança da lâmpada UV

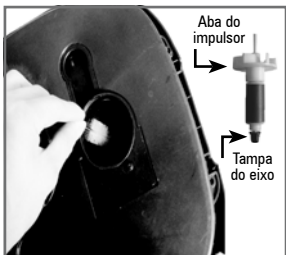


Retire a lâmpada UV defeituosa, tire a junta de borracha da lâmpada e ponha uma lâmpada UV nova fixando-a ao cabeçal da bomba.

Limpeza e substituição do impulsor

Limpeza e substituição do impulsor

29. Extração / instalação do impulsor



Extraia o impulsor para limpá-lo ou mudá-lo, segundo corresponder. Limpe o interior do impulsor com uma escova.

Substitua o impulsor e volte a colocar a tampa. Assegure-se de que o impulsor está na sua posição correta.

28. Abertura da tampa do impulsor



Retire o cabeçal da bomba, desenrosque a tampa do impulsor com uma chave.

30. Colocação e fixação da tampa do impulsor na sua posição

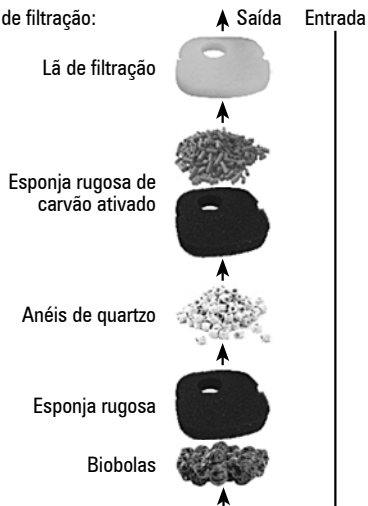


Siga o passo 28 em ordem inversa para montar a tampa do impulsor.

Meios filtrantes incluídos ou opcionais:

1. Esponja rugosa (incluída)
*Utiliza-se para filtrar grandes impurezas.
2. Lã de filtração (incluída)
*Utiliza-se para filtrar pequenas impurezas.
3. Carvão ativado (opcional)
*Utiliza-se para purificar a água do aquário e eliminar odores
4. Anéis de quartzo (opcional)
*Ativam o crescimento de bactérias nitrificantes.
5. Biobolas (opcional)
*Proporcionam uma maior superfície de crescimento às benéficas bactérias filtrantes.

Modos de filtração:



Proteção contra a radiação UV:

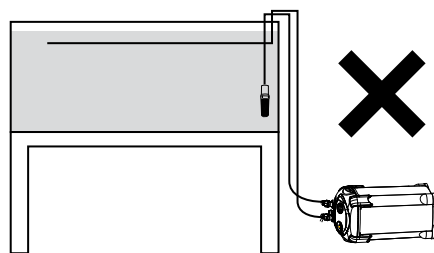
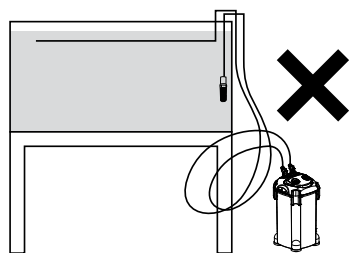


A luz UV apagar-se-á automaticamente ao abrir o clipe comprido com o fim de evitar danos ao utilizador.

Conselhos:

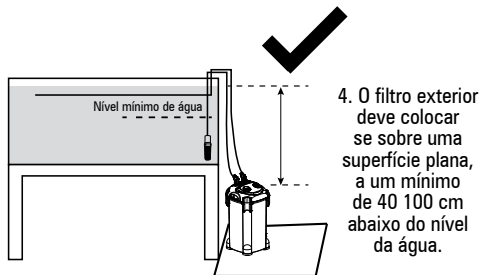
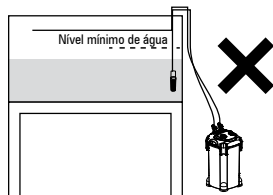
1. Ao ligar a mangueira de PVC, assegure se de que o tubo flexível não está torcido nem dobrado.

2. Coloque o filtro exterior num lugar plano, de modo que não fique inclinado nem possa cair de lado.



Consejos:

3. Ao montar o tubo de entrada, assegure-se de que a água do aquário está acima do nível mínimo.



Localização e solução de avarias

| Situações prováveis | Motivos | Método de tratamento |
|---------------------|---|--|
| Não arranca | Não há ligação elétrica. | Ligue à rede elétrica. |
| | Danos no cabeçal da bomba. | Troque o cabeçal da bomba por um novo. |
| | O impulsor está entupido por materiais estranhos. | Extraia os materiais estranhos. |
| | O impulsor não está bem fixado. | Fixe bem o impulsor. |
| Perda de água | A chave da válvula da água está danificada. | Troque a chave da válvula da água por outra nova. |
| | As anilhas da válvula da água estão danificadas ou têm materiais estranhos. | Troque a anilha da válvula da água por outra nova ou elimine os materiais estranhos. |
| | A anilha do cabeçal da bomba está danificada ou tem materiais estranhos. | Troque a anilha do cabeçal da bomba por outro novo ou elimine os materiais estranhos. |
| | Cabeçal da bomba e copo não estão bem fechados. | Volte a fixá los bem. |
| | As mangueiras de PVC e a válvula da água não estão bem ligadas. | Volte a fixá las bem. |
| | A anilha da tampa do impulsor está danificada ou tem materiais estranhos. | Troque a anilha da tampa do impulsor por outra nova ou elimine os materiais estranhos. |
| Faz ruído | O impulsor está danificado. | Troque o impulsor por outro novo. |
| | O impulsor está entupido por materiais estranhos ou não está fixado corretamente. | Elimine os materiais estranhos ou volte a fixar o impulsor. |
| | A chave de entrada está fechada. | Abra a chave da válvula de entrada. |
| | Há ar no copo do filtro. | Agite o copo do filtro e deixe que saia totalmente o ar. |
| Arranque anormal | O copo do filtro não tem água. | Encha totalmente com água o copo do filtro. |
| | A água do aquário está muito baixa. | A água do aquário deve estar acima do nível mínimo de água. |
| | As chaves das válvulas da água não estão abertas. | Abra as chaves das válvulas da água. |
| Pouca saída de água | As válvulas de entrada e de saída não estão totalmente abertas. | Abra totalmente as válvulas de entrada e de saída. |
| | Os tubos de entrada e de saída estão muito sujos. | Limpe os tubos de entrada e de saída. |
| | A mangueira de PVC está muito suja. | Limpe a mangueira de PVC. |

www.icasa.com
www.tropicalcenter.es
www.icanews.es



www.facebook.com/icamascotas
Para estar al día de todas nuestras ofertas y novedades, síganos en facebook ;)

**PENÍNSULA IBÉRICA,
BALEARES, CEUTA Y MELILLA**
Telf: (+34) 918 170 001
Fax: (+34) 918 170 034
icamadrid@icasa.com
tropicalcenter@icasa.com

CANARIAS
Telf: (+34) 928 714 422
Fax: (+34) 928 714 221
icacanarias@icasa.com

CATALUÑA
Telf: (+34) 933 034 335
Fax: (+34) 933 081 004
icabarcelona@icasa.com

PORTUGAL
Telf: 00351 219 240 448
Fax: 00351 211 937 686
icaportugal@icasa.com