

H.O.T. MAGNUM & H.O.T. MAGNUM BIO-PRO SYSTEM

Convertible Canister Filters



Model# H.O.T. Magnum 250HSB

For Optimum Performance

H.O.T. MAGNUM

- Never wash with soap or cleaning agents.
- Replace Filter Media every 2-4 weeks. Black Diamond Premium Activated Carbon is available at your local Marineland dealer.
- Clean Canister thoroughly (Rinse only).
- Clean Impeller monthly (gently squeeze sides to pop open). Check for wear and smooth rotation.
- Clean Intake Tube monthly.
- Clean Micron Cartridge Regularly (Rinse only).
- Clean Air Ejector Tube with the Nylon Cleaning Wand Regularly.
- Gently clean flat Exhaust Gaskets (warm water only).
- Wash D-Ring Seating Area on Canister and Cover. Wet D-Ring and reinstall.

BIO-WHEEL PRO

- Once every month, gently brush the BIO-Wheel's housing and cover to remove any mineral or salt crust.
- Once every month, clean the spray bar with rigid brush. To do so, shut off the water supply, release the clips and remove the spray bar.
- Every three months, disconnect fittings and clean inside hose with Brush. Inspect O-rings for damage and replace if necessary.
- A properly cultured BIO-Wheel is brown or discolored, and may rotate irregularly. This is normal. If it becomes so heavily cultured that it no longer rotates, gently rinse its surface to remove the heaviest buildup. Use only room-temperature dechlorinated water.

Troubleshooting Guidelines

IF pumping will not start or flow is diminished. Clean or replace Filter Sleeve, Carbon/Media Container, or Micron Cartridge. Also check that Impeller Module and Impeller are clean, properly installed and free to rotate. See that Exhaust Gaskets are in proper position.

IF filter makes excessive noise or stops abruptly. Be sure Impeller and Impeller Module are properly installed. Also check Impeller Magnet for wobbling or wear. If evident, replace immediately. Check Sleeve, Carbon/Media Container, or Micron Cartridge for clogging - clean or replace. Rinse Canister. Always use Black Diamond Premium activated Carbon to avoid small particles getting into impeller mechanism.

IF air accumulates in Canister during operation. Inspect Air Ejector Tube. If clogged, use Nylon Cleaning Wand to dislodge dirt. Move Intake away from air-stone bubbles or other air source. Also check hose connections ensure that air is not being sucked in. Make sure O-Rings and D-Ring are not dirty, damaged or worn. Replace and/or realign as necessary.

IF leakage occurs at hose connections. Position hose and/or Hose Retainer Bands properly. Or reinstall with light coating of silicon lubricant.

IF leakage occurs along rim of Canister Cover. Check to see that O-Ring is positioned properly. If O-Ring is damaged, replace immediately. Wash O-Ring seal area thoroughly. If leak persists, try lubricating O-Ring lightly with silicon lubricant.

IF Intake Tube is too long. Cut to desired length and reinstall.

IF Intake Tube is too short. Purchase 3/4" diameter extension from aquarium dealer (PA1341).

BIO-WHEEL PRO

If water does not flow from the BIO-Wheels. Inspect the Spray Bars for obstruction or buildup. Also, make sure that the Magnum is plugged in and that its valves are open. Lastly, check its impeller system for grit or debris.

If water flow is reduced or the BIO-Wheel will not rotate. Check the Magnum media for heavy clogging. If the media is clogged, change it or clean it. If it's not clogged, try cleaning and/or readjusting the Spray Bar. Also try cleaning or replacing the BIO-Wheel's bearings.

IMPORTANT:

Always unplug Canister Filter before inspecting or disassembling for any reason.

LIMITED WARRANTY

Within three years from the date of original purchase, Marineland Aquarium Products will repair or replace, at its option, any H.O.T. MAGNUM 250 or H.O.T. MAGNUM 250 BIO-PRO Canister Filter which is deemed defective in workmanship or materials. Please return the unit, together with proof of date of purchase:

Call (800) 322-1266 for return authorization and shipping address.

Damage or injuries resulting from negligence or misuse are not covered by this warranty. Incidental or consequential damages are specifically excluded*. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state.

*Because some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, this exclusion may not apply to you.

MARINELAND (800) 322-1266 www.marineland.com 05/07 P/N 11956

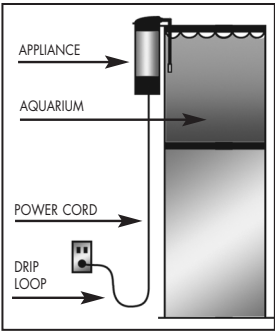
IMPORTANT SAFEGUARDS

WARNING: To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following.

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

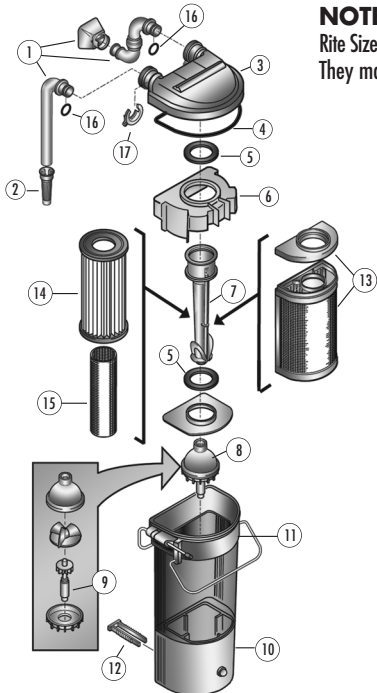
DANGER: To avoid possible electric shock, special care should be taken in the use of aquarium equipment. For each of the following situations, do not attempt repairs yourself. Return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

- A. If the appliance falls into the water, DON'T reach for it. First unplug it and then retrieve it. If electrical components of the appliance get wet, unplug the appliance immediately.
- B. If the appliance shows any sign of abnormal water leakage, immediately unplug from the power source.
- C. Carefully examine the appliance after installation. It should not be plugged in if there is water on parts not intended to be wet.
- D. Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, or if it is malfunctioning or if it is dropped or damaged in any manner.
- E. To avoid the possibility of the appliance plug or receptacle getting wet, position aquarium stand and tank to one side of a wall mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug. A "drip loop," shown in the figure at right, should be arranged by the user for each cord connecting an aquarium appliance to a receptacle. The "drip loop" is that part of the cord below the level of the receptacle or the connector, if an extension cord is used, to prevent water from traveling along the cord and coming in contact with the receptacle. If the plug or receptacle does get wet, DON'T unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug and examine for presence of water in the receptacle.

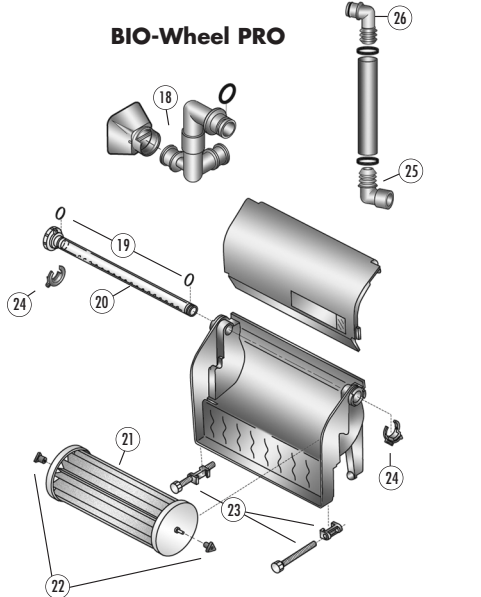


- Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.
- To avoid injury, do not contact moving parts or hot parts such as heaters, reflectors, lamp bulbs, etc.
- Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or taking off parts, and before cleaning. Never yank cord to pull plug from outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.
- Do not use an appliance for other than intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause an unsafe condition.
- Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing.
- Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.
- Read and observe all the important notices on the appliance.
- If an extension cord is necessary, a cord with a proper rating should be used. A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it will not be tripped over or pulled.
- This appliance has a polarized plug (one blade is wider than the other). As a safety feature, this plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Never use with an extension cord unless plug can be fully inserted. Do not attempt to defeat this safety feature.

Parts Diagram & Identification



NOTE: Black Diamond Premium activated Carbon and Rite Size "U" Filter Sleeve are not considered replacement parts. They may be purchased at your local Marineland dealer.



Replacement Parts List					
KEY	ITEM DESCRIPTION	ITEM NO.	KEY	ITEM DESCRIPTION	ITEM NO.
1	Intake & Outlet Tube Set w/Diffuser	PR1500	15	Micron Cartridge Core	PR1420
2	Intake Strainer	PR1505	16	O-Ring-Intake/Outlet - Pkg. 4	PR1550
3	Cover	PR1512	17	Connector Clips - Pkg. 2	PR1503
4	D-Ring Cover Seal	PR1513	BIO-Wheel PRO Replacement Parts List		
5	Exhaust Gasket - Pkg. 2	PR1514	18	Outlet Adapter - Pro Version Only	PR1516
6	Internal Flow Diffuser	PR1515	19	Spray Bar O-Rings Pkg. 4	PR2045
7	Center Exhaust Tube	PR1530	20	Spray Bar Assembly	PR2006
8	Impeller Module (3 parts)	PR1568	21	BIO-Wheel Assembly	PR2002
9	Magnetic Impeller Assembly (blue)	PR1581	22	Bearing - Pkg. 2	PR2001
10	Motor & Canister Assembly	PR1536	23	Nut & Screw - Pkg. 2 (L-R Set)	PA2007
11	Canister Collar	PR1538	24	Connector Clips - Pkg. 2	PR2004
12	Leveling Clip	PR1585	25	Barbed Elbow Adapter	PA2030
13	Carbon Media Container	PR1545	26	Barbed Elbow Connector	PR2035
14	Micron Cartridge	PA0140			

Questions or Missing Parts: Call Customer Service (800) 322-1266

(M-F 8am to 5pm, Eastern Time)

SAVE THESE INSTRUCTIONS

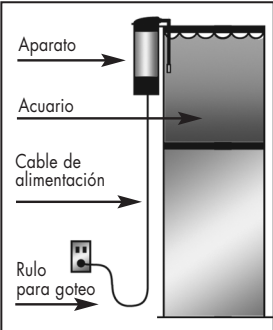
PAUTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: A fin de protegerse contra lesiones, se deben respetar las siguientes precauciones de seguridad:

LEA Y CUMPLA TODAS LAS INSTRUCCIONES SOBRE SEGURIDAD

PELIGRO: A fin de evitar electrocución, se debe tener muchísimo cuidado al usar el equipo de acuario. En cada una de las siguientes situaciones, no intente hacer reparaciones por su cuenta; devuelva el aparato a un local de reparaciones autorizado para brindarle mantenimiento o desecharlo.

- A. Si el aparato cae al agua, ¡NO lo recoja! Primero desconéctelo y luego recójalo. Si se mojan los componentes del aparato, desenchufe la alimentación eléctrica inmediatamente.
- B. Si el aparato muestra cualquier signo de fuga anormal de agua, desenchúfelo inmediatamente de la fuente de alimentación eléctrica.
- C. Examine cuidadosamente el aparato después de su instalación. Desconéctelo si existe agua en piezas donde no debería haber humedad.
- D. No opere ningún aparato si tiene un cable o enchufe dañado, si viene funcionan do mal, o si se ha caído o dañado de alguna manera.
- E. A fin de evitar la posibilidad de mojar el enchufe del aparato o el tomacorriente, coloque el estante y el tanque del acuario a un lado del tomacorriente instalado en la pared a fin de evitar que el agua caiga sobre el enchufe o el tomacorriente. Cada usuario debería hacer un “lazo antigoteo” que se muestra en la figura a la derecha por cada cable que conecta un aparato con el tomacorriente. El “lazo antigoteo” es la pieza del cordón por debajo del nivel del tomacorriente, o del conector si se usa una extensión, que evita que el agua viaje a lo largo del cable y entre en contacto con el tomacorriente. Si a pesar de ello el enchufe o tomacorri ente llegan a mojarse, NO desenchufe el aparato. Desconecte el fusible o cortacircuitos que suministra corriente al aparato, y luego desenchufe y examine la presencia de agua en el tomacorriente.
- Es necesaria la supervisión estrecha de un adulto si cualquier aparato es usado por un niño.
- A fin de evitar lesiones, no haga contacto entre las piezas móviles o piezas importantes como los calentadores, reflectores, bom billas, etc.
- Siempre desenchufe el aparato de un tomacorriente cuando no lo use antes de colocar o retirar piezas o antes de limpiar. Nunca jale el cable para retirar el enchufe del tomacorriente. Sujete el enchufe y retírelo.
- No utilice el aparato para un fin distinto al diseñado. El uso de accesorios que no sean recomendados ni vendidos por el fa cante podría causar condiciones de inseguridad.
- No instale o guarde el aparato a la intemperie o en áreas con temperaturas menores a cero grados.
- Asegúrese de que el aparato instalado en un tanque se encuentre firmemente sujeto e instalado antes de operarlo.
- Lea y respete todas las notas importantes del aparato.
- Si es necesario un cable de extensión, se debe usar un cable con la medida adecuada. Un cable con menor medida en amperios o vatios puede sobrecalentarse. Preste mucho cuidado en disponer el cable de modo que no sea obstáculo o sea jalado por terceros.
- Este aparato cuenta con un enchufe polarizado (una cuchilla es más ancha que la otra). Como medida de seguridad, este enchufe sólo encaja en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no encaja completamente en el tomacorriente, de la vuelta al enchufe. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado. Nunca use un cable de extensión a menos que el enchufe se pueda insertar totalmente. No intente obviar esta característica de seguridad.



CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

GARANTÍA LIMITADA Por un período de tres años desde la fecha de compra original, Marineland Aquarium Products reparará o reemplazará, a su elección, cualquier filtro de depósito H.O.T. MAGNUM 250 o H.O.T. MAGNUM 250 BIO-PRO que se considere defectuoso en cuanto a la fabricación o los materiales. Por favor devuelva la unidad, junto con el comprobante de la fecha de compra:

Llame al (800) 322-1266 para obtener la autorización para la devolución y la dirección de envío.

Esta garantía no cubre daños ni lesiones causados por negligencia o uso indebido. Los daños incidentales o emergentes están específicamente excluidos*. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Además puede tener otros derechos que varían entre los estados.

* Debido a que algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales ni emergentes, esta exclusión puede no corresponder en su caso.

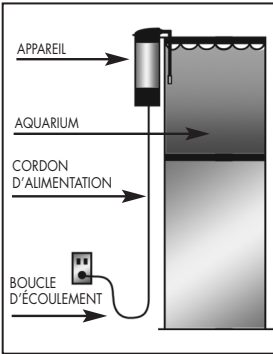
MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

MISE EN GARDE: Les mesures de sécurité de base, comprenant les mesures suivantes, doivent être respectées afin de prévenir les blessures.

VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER LES MESURES DE SÉCURITÉ SUIVANTES

DANGER: Des précautions spéciales doivent être prises lors de l'utilisation du matériel d'aquarium afin d'éviter les risques de choc électrique. Ne tentez pas d'effectuer la réparation des anomalies suivantes vous-mêmes. Retournez l'appareil chez un réparateur agréé pour réparation ou jetez l'appareil.

- A. Si l'appareil tombe à l'eau, NE PAS essayer de le récupérer. Débranchez-le d'abord. Si les composants électriques de l'appareil se mouillent, débranchez l'appareil immédiatement.
- B. Si l'appareil donne signe de fuites d'eau anormales, débranchez-le immédiatement.
- C. Examinez l'appareil soigneusement après son installation. Il ne devrait pas être branché s'il y a de l'eau sur des pièces qui ne sont pas prévues pour être mouillées.
- D. N'utilisez pas d'appareil dont le cordon ou la fiche électrique sont endommagés, s'il ne fonctionne pas correctement, s'il est tombé, ou s'il a été endommagé d'une manière quelconque.
- E. Afin d'éviter le risque de mouiller la fiche de l'appareil ou la prise murale, positionnez l'aquarium et son support d'un côté ou de l'autre de la prise murale afin d'éviter que l'eau s'égoutte sur la fiche ou la prise. L'utilisateur devrait aménager une "boucle d'égouttage" comme celle indiquée dans le dessin à droite pour chaque cordon électrique reliant un appareil d'aquarium à une prise électrique. La "boucle d'égouttage" est cette partie du cordon qui se trouve en dessous du niveau de la prise (ou du connecteur, en cas d'utilisation d'une rallonge) pour empêcher l'eau de couir le long du cordon et d'atteindre la prise. Si la fiche ou la prise se mouillent, NE PAS débrancher le cordon. Déconnectez le fusible ou le coupe-circuit qui alimente l'appareil. Ensuite, débranchez la fiche et assurez-vous qu'il n'y ait pas d'eau dans la prise.
- Il est nécessaire de surveiller les enfants soigneusement lorsqu'ils utilisent ou se trouvent à proximité d'un appareil électrique quelconque.
- Afin d'éviter les blessures, ne touchez pas les pièces rotatives ou chaudes telles que les appareils de chauffage, les réflecteurs, les ampoules électriques, etc.
- Débranchez systématiquement tout appareil électrique lorsqu'il n'est pas en service, avant d'ajouter ou d'enlever des composants, et avant son nettoyage. Ne jamais tirer sur le cordon pour débrancher la fiche de la prise électrique. Prenez le cordon par la fiche pour le débrancher.
- N'utilisez pas un appareil électrique à d'autres fins que celles prévues. L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas recommandés ou vendus par le fabricant de l'appareil peut créer une situation dangereuse.
- Ne pas installer ou ranger l'appareil là où il sera exposé aux intempéries ou au gel.
- Assurez-vous que tout appareil monté sur l'aquarium soit correctement arrimé avant de l'utiliser.
- Lisez et respectez toutes les notices inscrites sur l'appareil.
- S'il est nécessaire d'utiliser une rallonge électrique, vous devez utiliser une rallonge compatible avec la tension du réseau. Un cordon prévu pour moins d'ampères ou de watts risque de surchauffer. Le cordon devrait être installé de manière à éviter d'y trébucher ou de l'arracher.
- Cet appareil est équipé d'une fiche polarisée (une des broches est plus large que l'autre). Par mesure de sécurité, cette fiche ne peut être introduite dans une prise que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement dans la prise, retournez-la. Si elle ne rentre toujours pas, consultez un électricien qualifié. Ne jamais utiliser une rallonge dans laquelle la fiche ne peut pas être complètement introuite. Ne tentez pas d'outrepasser ce dispositif de sécurité.



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

GARANTIE LIMITÉE Au cours des trois années qui suivent la date d'achat originale, Marineland Aquarium Products réparera ou remplacera, à sa discrétion, tout filtre à boîtier H.O.T. MAGNUM 250 ou H.O.T. MAGNUM 250 BIO-PRO qui présente un défaut de fabrication ou de matières premières. Prière de retourner l'appareil, accompagné d'une preuve de sa date d'achat :

Appeler au (800) 322-1266 pour obtenir l'autorisation de retourner le produit et pour l'adresse d'expédition.

Les dommages et les blessures causés par une négligence ou une utilisation inappropriée ne sont pas couverts par cette garantie. Les dommages accessoires ou indirects sont expressément exclus*. Cette garantie vous confère des droits spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits selon votre lieu de résidence.

*Étant donné que certains États ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, l'exclusion qui précède peut ne pas s'appliquer dans votre cas.

IMPORTANT: Desconecte siempre el filtro de depósito antes de examinarlo o desmontarlo por cualquier razón.	
H.O.T. MAGNUM - Nunca lave con jabón ni productos de limpieza. - Cambie el medio del filtro cada 2 a 4 semanas. Puede obtener carbón activado Black Diamond Premium en el comercio Marineland local. - Limpie muy bien el depósito (sólo enjuague). - Limpie mensualmente el impulsor (apriete suavemente los lados para abrir). Controle el desgaste y la rotación uniforme. - Limpie mensualmente el tubo de entrada. - Limpie periódicamente el cartucho micrónico (sólo enjuague). - Limpie periódicamente el tubo de expulsión de aire con la varilla de limpieza de nilón. - Limpie con cuidado las juntas de evacuación planas (sólo con agua tibia). - Lave el área del asiento del anillo en D sobre el depósito y la entrada. Moje el anillo en D y vuelva a instalar.	BIO-WHEEL PRO - Una vez al mes, cepille con cuidado la caja y la entrada de BIO-Wheel para quitar toda la costra mineral o de sal. - Una vez al mes, limpie la barra de pulverización con un cepillo rígido. Para hacerlo, cierre el suministro de agua, suelte las presillas y quite la barra de pulverización. - Cada tres meses, desconecte los accesorios y limpie el interior de la manguera con el cepillo. Examine los anil los para detectar daños y reemplace si es necesario. - Un BIO-Wheel con un cultivo correcto es marrón o decolorado y puede girar irregularmente. Esto es normal. Si el cultivo es tan grande que el BIO-Wheel ya no gira, enjuague con cuidado la superficie para quitar la acumulación más pesada. Use sólo agua declorada a temperatura ambiente.
Pautas para resolver problemas	
Si la bomba no arranca o disminuye el flujo. Limpie o cambie la manga del filtro, el recipiente del medio/carbón, o el cartucho micrónico. Además verifique que el módulo del impulsor y el impulsor estén limpios, adecuadamente instalados y giren libremente. Verifique que las juntas de evacuación estén en la posición correcta.	Si hay pérdidas a lo largo del borde de la cubierta del depósito. Verifique que la junta tórica esté colocada correctamente. Si la junta tórica está dañada, cámbiela de inmediato. Lave bien el área del sello de la junta tórica. Si la pérdida continúa, pruebe lubricar ligeramente la junta tórica con el lubricante de silicona.
Si el filtro hace demasiado ruido o se detiene abruptamente. Asegúrese de que el impulsor y el módulo del impulsor estén correctamente instalados. Además controle el imán impulsor para detectar inestabilidad o desgaste. Si es evidente, reemplace de inmediato. Controle la manga, el recipiente del medio/carbón o el cartucho micrónico para detectar obstrucciones; limpie o cambie. Enjuague el depósito. Use siempre carbón activado Black Diamond Premium para evitar que partículas pequeñas penetren en el mecanismo impulsor.	Si el tubo de entrada es demasiado largo. Córtele hasta el largo deseado y vuelva a instalar.
Si el aire se acumula en el depósito durante el funcionamiento. Examine el tubo de expulsión de aire. Si está obstruido, use la varilla de limpieza de nilón para quitar la suciedad. Aleje la entrada de burbujas de piedras porosas u otra fuente de aire. Controle también las conexiones de la manguera para asegurase de que no se está succionando el aire. Asegúrese de que las juntas tóricas y el anillo en D no estén sucios, dañados ni gastados. Reemplace y/o vuelva a alinear según sea necesario.	Si el tubo de entrada es demasiado corto. Compre una extensión de ¾" pulg. de diámetro en el comercio de acuarios (PA1341).
Si hay pérdidas en las conexiones de la manguera. Coloque correctamente la manguera y/o las bandas de sostén de la manguera. O vuelva a instalar con un revestimiento ligero de lubricante de silicona.	BIO-WHEEL PRO
	Si el agua no fluye desde el BIO-Wheels. Examine las barras de pulverización en busca de una obstrucción o acumulación de residuos. Además, asegúrese de que el Magnum esté conectado y que sus válvulas estén abiertas. Finalmente, controle su impulsor en busca de arena o residuos.
	Si el flujo de agua se reduce o el BIO-Wheel no gira. Controle el medio de Magnum para comprobar si hay una obstrucción importante. Si el medio está obstruido, cámbielo o límpielo. Si no está obstruido, pruebe limpiarlo y/o volver a ajustar la barra de pulverización. Además pruebe limpiar o cambiar los soportes de BIO-Wheel.

IMPORTANT: Toujours débrancher le filtre à boîtier avant de l'inspecter ou de le démonter pour quelque raison que ce soit.	
H.O.T. MAGNUM - Ne jamais laver avec du savon ni avec un nettoyeur. - Remplacer le matériau filtrant toutes les 2 à 4 semaines. Le charbon actif de qualité supérieure Black Diamond est disponible auprès des détaillants Marineland. - Laver le boîtier à fond (rincer seulement). - Laver la couronne une fois par mois (presser délicatement les côtés pour ouvrir). Vérifier l'usure et la douceur de la rotation. - Laver le tube d'entrée chaque mois. - Laver la cartouche micronique régulièrement (rincer seulement). - Laver régulièrement le tube éjecteur d'air avec la baguette de nettoyage en nylon. - Laver délicatement les joints d'échappement plats (eau tiède seulement). - Laver le socle du joint en D sur le boîtier et le couvercle. Mouiller le joint en D et le remettre en place.	BIO-WHEEL PRO - Une fois par mois, brosser délicatement le boîtier et le couvercle de la roue BIO-Wheel pour enlever toute croûte de minéraux ou de sel. - Une fois par mois, nettoyer la barre d'aspersion avec une brosse rigide. Pour ce faire, couper l'alimentation d'eau, desserrer les pinces et enlever la barre d'aspersion. - Tous les trois mois, débrancher les raccords et nettoyer l'intérieur du tuyau flexible avec une brosse. Vérifier si les joints sont endommagés et les remplacer au besoin. - Une roue BIO-Wheel correctement cultivée est brune ou décolorée et elle peut tourner irrégulièrement. Cela est normal. Si la roue devient suffisamment cultivée pour ne plus tourner, rincer délicatement sa surface pour enlever les gros dépôts. Utiliser uniquement de l'eau déchlorée à température de la pièce.
Conseils de dépannage	
Si la pompe ne démarre pas ou que le débit est réduit. Laver ou remplacer la gaine du filtre, le réservoir de charbon/matériau filtrant ou la cartouche micronique. S'assurer également que le module de la couronne ainsi que la couronne sont propres, installés correctement et libres de tourner. S'assurer que les joints d'échappement sont positionnés correctement.	élastiques du tuyau flexible correctement. Ou encore, le réinstaller avec une légère couche de lubrifiant à la silicone.
Si le filtre fait trop de bruit ou qu'il s'arrête brusquement. S'assurer que la couronne et le module de la couronne sont installés correctement. S'assurer également que l'aimant de la couronne n'oscille pas et qu'il n'est pas trop usé. Dans le cas contraire, le remplacer immédiatement. Vérifier si la gaine, le réservoir de charbon/matériau filtrant et la cartouche micronique sont engorgés — les laver ou les remplacer. Rincer le boîtier. Toujours utiliser du charbon actif de qualité supérieure Black Diamond pour éviter que de petites particules ne se logent dans le mécanisme de la couronne.	Si une fuite survient le long du rebord du couvercle du boîtier. S'assurer que le joint torique est positionné correctement. Si le joint torique est endommagé, le remplacer immédiatement. Laver à fond le siège du joint torique. Si la fuite persiste, essayer de lubrifier légèrement le joint torique avec un lubrifiant à la silicone.
Si le filtre est trop long. S'assurer que la couronne et le module de la couronne sont installés correctement. S'assurer également que l'aimant de la couronne n'oscille pas et qu'il n'est pas trop usé. Dans le cas contraire, le remplacer immédiatement. Vérifier si la gaine, le réservoir de charbon/matériau filtrant et la cartouche micronique sont engorgés — les laver ou les remplacer. Rincer le boîtier. Toujours utiliser du charbon actif de qualité supérieure Black Diamond pour éviter que de petites particules ne se logent dans le mécanisme de la couronne.	Si le tube d'entrée est trop long. Le couper à la longueur désirée et le réinstaller.
Si de l'air s'accumule dans le réservoir pendant l'utilisation. Inspecter le tube éjecteur d'air. En cas d'engorgement, utiliser la baguette de nettoyage en nylon pour libérer la saleté. Éloigner l'entrée des bulles de la pierre à air et de toute autre source d'air. Vérifier également les raccords de tuyaux flexibles pour s'assurer qu'ils ne tirent pas d'air. S'assurer que les joints toriques et les joints en D ne sont pas sales, endommagés ni usés. Les remplacer ou les réaligner au besoin.	Si le tube d'entrée est trop court. Acheter une rallonge de ¾" po de diamètre auprès d'un vendeur d'aquarium (PA1341).
Si une fuite survient dans les raccords de tuyaux flexibles. Positionner le tuyau flexible ou les bandes	BIO-WHEEL PRO
	Si l'eau ne s'écoule pas du BIO-WHEEL PRO. Inspecter les barres d'aspersion pour détecter les obstructions et les dépôts. En outre, s'assurer que le filtre Magnum est branché et que ses soupapes sont ouvertes. Finalement, vérifier la couronne pour détecter les particules et les débris.
	Si le débit d'eau est réduit ou que la roue BIO-Wheel ne tourne pas. Vérifier le matériau filtrant Magnum pour détecter tout engorgement. Si le matériau filtrant est engorgé, le remplacer ou le nettoyer. S'il n'est pas engorgé, essayer de le nettoyer ou de régler la barre d'aspersion. Essayer également de nettoyer ou de remplacer les roulements de la roue BIO-Wheel.