









AQUARIUM EXTERNAL FILTERS

EF1+ / EF2+ / EFX+

Filtres Externes pour Aquarium
Filtri Esterni per Acquario
Filtros Externos para Acuario

Aussenfilter



BUILT IN UV CLARIFICATION

EASY PRIMING SYSTEM

MULTI LAYER FILTRATION

TAP SHUT OFF SYSTEM

QUIET OPERATION

EASY TO MAINTAIN



To ensure your new external filter is set up and running correctly, and to prevent any accidental damage or injury, please read and follow the below instructions carefully before using your product.

SAFETY

IMPORTANT! Disconnect the mains electricity supply before attempting any installation / maintenance of any kind. Do not attempt to modify this unit in any way and only use the recommended parts for replacement.

- The external filter should never be run dry as this will cause the unit to overheat and cause permanent damage.
- All connections must be earthed.
- The power cord of this appliance cannot be replaced; if the cord is damaged, the appliance should be discarded. Never cut the cord.
- Do not connect to any voltage other than that stated.
- This filter is suitable for indoor household aquariums only (do not use in exterior locations, swimming pools, ponds, bathrooms etc). Do not place in liquids other than water.
- Do not use with water above 90°F or 30°C.
- Do not carry or pull the unit by its electrical cable.
- Do not use this unit if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning or it is dropped or damaged in any manner
- Do not yank cord to pull plug from outlet. Grasp the plug and pull to disconnect. Always unplug an appliance from an outlet when not in use.
- Do not attempt to modify this unit in any way and only use the recommended parts for replacement.
- Before installing, maintaining or handling your equipment, or before placing your hands in your aquarium, ensure that the unit is disconnected from the electricity supply.
- Always unplug any electrical devices when not in use.
- Carefully examine your filter after installation. Do not plug in the unit to the mains if there is water on any parts not intended to be wet.



- The power cable must have a drop loop to avoid any condensation build up reaching the mains (see diagram 1). If the plug does get wet, DO NOT unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug and examine for presence of water in receptacle.
- Carefully examine your filter after installation.
 Do not plug in the unit to the mains if there is water on any parts not intended to be wet.
- If the unit shows any signs of water leakage, disconnect the power supply cord from the wall socket and consult All Pond Solutions or the retailer you purchased this unit from for further advice.

AQUARIUM TANK

POWER SUPPLY CORD

DRIP LOOP

- If the plug or unit does get wet, DON'T unplug the cord. First, disconnect the circuit breaker or fuse that supplies power to the appliance. Next, unplug and inspect for water presence in the receptacle.
- To avoid injury, do not touch hot or moving parts such as, but not limited to, heaters, reflectors, UV bulbs or impellers.

Please note – this appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided they are given supervision and instruction concerning use of the appliance and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Any maintenance must not be made by children without supervision.

ELECTRIC



This unit comes complete with a generous supply of 3 core cable, however should any additional cable be required, the use of an approved waterproof cable connector with a proper rating is essential. A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat.

Please Ensure: The power supply must be earthed and fused at 3amps. Regularly inspect the cable for damage and deterioration. Consult a qualified electrician if in doubt about any aspects of wiring.

INSTALLATION & USE

Please read the below instructions carefully before beginning to set up your filter. **DO NOT CONNECT THE UNIT TO THE MAINS UNTIL SET UP IS COMPLETE AND UNIT IS FILLED WITH WATER.**

Important installation information:

- The base of the unit must NOT be more than 1.4m (4.5 ft) below the tank water level.
- The water level must NOT be more than 17cm (7 inches) below the tank rim.
- It is essential to position your external filter **BELOW** your aquarium.
- The green hose must be kept taut with no loops and follow a STRAIGHT LINE from the filter to the rim of the aquarium. If the hosing is too long the filter WILL NOT WORK CORRECTLY.
- The inlet pipe should **NOT** be positioned too close to an air stone, aeration device or the output valve to avoid reducing the effectiveness of the filter.



Unpack the unit and identify all parts using the parts diagram in this manual.

- **1.** Attach the EF tap to the filter head, pull up the tap handle to allow insertion (1), push the tap into the head tap area (2), fasten the tap into place using the tap handle (3).
- **2.** Unclamp all four head and body clips and separate the filter head from the filter body.
- **3.** Take out the filter media secure plate and pull out the filter media baskets using the handles provided. Using the baskets, rinse your filter media under the tap until it runs clear. Once you have done this you should place the rinsed baskets and filter media back inside the filter with the filter media secure plate at the top. Before replacing the motor head on the filter, fill your filter 3/4 full with water from your aquarium.
- 4. Place the motor head back on top of the unit.
- **5.** Shut both of the motor head levers down and fasten the buckles to the side of the filter.
- **6.** Check that the EF tap is shut to avoid leakage (lever down), and ensure your pipework is setup as per the Set Up Diagram

Fit your hose to your aquarium so as the inlet hose is fitted to the overflow pipe and the outlet hose is fitted to the spray bar as per the Set Up Diagram. Please ensure your aquarium water level is high enough to cover all inlet and outlet pipework connection points, as otherwise you can let air into the filter system which will stop it from priming properly.

You may need to cut off any excess hosing to ensure the hose is not slack or causes looping. Ensure that the hose follows a straight line from the canister to your aquarium and its intake connection point is approximately 7.5cm (3 inches) below the water line. It is advisable to allow a small surplus before cutting the hose – you can always cut the hose further during final installation. This is extremely important as if the hose is too long, the filter may not operate correctly.

IMPORTANT! – the 'cut' side of the hose must always be connected to the inlet and outlet pipework connection points, NOT to the inlet / outlet tap hose adapters. The cut end of the hosing must also be kept underwater to ensure a watertight seal.



You must also make sure that the strainer on your inlet pipework is at least

7.5cm (3 inches) from the bottom of the tank. If your water intake pipe is too long, you will need to cut the pipe with a hacksaw to the desired length, before replacing the strainer. Once it is correctly positioned, secure the suction cup against the tank glass to hold in place.

7. Once you have your filter in place and its hoses securely attached to your aquarium you are ready to prime the filter. Using the palm of your hand, push the blue button directly on top of the motor head as far down as it will allow you to and repeat if necessary, until the output hose has filled with water. You are now ready to plug your external filter in.

IMPORTANT! – to prevent any damage to you unit, ensure the canister is completely full of water before the unit is switched on.

Water should flow constantly from the output – if it does NOT, check to confirm the following:

- The canister cover is fully closed
- Any kinks or slack in the hose have been removed
- The water level in the tank is not more than 17.5cm (7 inches) below the tank rim
- The base of the unit is not more than 1.4m (4.5 ft) below the tank water level
- There is no air bubbling or water escaping from where the water intake or return pipes are connected to the hose
- The hose adapters are fixed securely into the filter motor head.
- The inlet pipe is securely attached to the aquarium wall with the suction cup

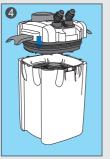










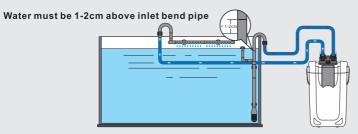








SET UP DIAGRAM





Position the EF adjacent to your fish tank for maximum flow

MAINTENANCE

To ensure optimal performance and that your unit functions correctly, regular maintenance is essential. Failure to do so may result in damage to your unit and may invalidate your warranty.

We recommend that a regular cleaning and maintenance schedule is followed to ensure responsible fishkeeping. Depending on water volume and stocking levels, regular cleaning of the filter media, foams, impeller, inlet/outlet pipework during a 10-25% water change will help ensure that the product works efficiently and the aquarium remains healthy.



For further maintenance guidance, please see the table and additional information below:

	1 MONTH	3 MONTHS	6 MONTHS	ANNUALLY
Impeller	Clean & Inspect			Replace
Ceramic Shaft	Clean & Inspect			Replace
All Pipework	Clean & Inspect			
Green Hose				Clean & Inspect
O-Rings	Clean & Inspect	Lubricate & Clean		Replace
Filter Foams & Other Media	Clean & Inspect		Replace	
Carbon	Replace*			

^{*} Carbon should be replaced every 2-3 months.

O-rings

It is vital that O-rings are regularly inspected and replaced as the rubber watertight seal will perish over time, which may cause your canister to leak. Before replacing your o-rings, ensure they are well lubricated.

Filter Maintenance

IMPORTANT! If the unit is switched off ensure the outlet/unit tap is closed.

In general, it is recommended to disconnect your filter and clean the pipes, impeller and filter media monthly. Pipework will become blocked with waste and protein slime over time, so regular cleaning is important for optimal performance.

The frequency of how often you will need to clean and inspect your unit of course will depend on a lot of factors like how dirty the water is when you first start using an external filter, the volume of your water and also how many fish you have. How often you feed your fish and how long your lighting is on for will also affect how quickly your aquarium water gets dirty and will need to be taken into consideration when planning how often to clean your external filter.



Impeller and Shaft

A clogged impeller is often the primary cause of all filter faults, so it is extremely important to clean and inspect your impeller every month to ensure it is functioning correctly and remove any debris. Keeping the impeller clean will improve the performance of your filter and lengthen the life of the motor. The impeller itself is a perishable part and will be subject to wear and tear overtime. As a result, it is also very important to replace your impeller and ceramic shaft annually.

To gain access and clean your impeller and shaft open up the filter (disconnect the pipes and turn the filter off). You should be able to then see the impeller through an impeller guard in the middle of the motor head. Turn the impeller guard and pull it away and out of the motor head - you will then have full access to the impeller and shaft.





EF1+/EF2+

EFX+

Simply wash this and clean this with your aquarium water (from a water change) - whilst doing this you will be able to check that the impeller and shaft are both in good condition. When returning this to the motor head ensure this is seated correctly with the two rubbers on either end of the shaft (sometimes the rubbers stay in the holes that they fit into and will not be obviously evident when first removing the impeller and shaft).

Note: Handle the ceramic shaft with care as this can break very easily during the cleaning process.

Filter Media

The filter media provided with your external filter and there positioning within the media trays are designed to give complete and optimum filtration for your tank:



BOTTOM MEDIA TRAY	Ceramic Rings	Mechanic Filtration	Removes small waste particles from the water.
MIDDLE MEDIA TRAY	Bio Balls	Biological Filtration	Creates environment for nitro-bacteria to cultivate and help oxygenate the water.
TOP MEDIA TRAY	Activated Carbon	Chemical Filtration	Removes soluble waste, chlorine and cultivates nitro- bacteria.

IMPORTANT! Always use water from your fish tank to clean your filter media. Do not use mains water or any cleaning products to clean your media.

The suggested filter media order is ceramic rings at the bottom, bio balls in the middle and active carbon at the top with one biochemical cotton in each tray, providing mechanical, biological and chemical filtration as the water flows up through the media baskets.

Please remember to change your activated carbon at least every 2-3 months as after this time it is possible that the carbon can have a negative effect on your aquarium as the very waste it removes can be released from the carbon back into the aquarium.

When cleaning mechanical or biological media, **NEVER** rinse with tap water or use any soap or detergent, only your aquarium water. The best time to rinse your filter foams, bio balls and ceramic rings through is when doing a 10 / 20% water change as you can use this water to wash the media through.

When replacing media in your filter, do not replace more than 50% of your media at once. This is to ensure that the nitrifying bacteria present in the old media are able to repopulate in the newly added filter media.

Draining Your Filter

Should you need to drain your filter for maintenance or repair purposes, please follow the steps below:

1. Close the inlet / outlet tap by lifting the lever all the way up. This seals off the input and output hosing connections, keeping the vacuum needed in order to restart the filter without priming.



- 2. Unplug the power cord from the mains.
- **3.** Remove the hose adapter by lifting the hose adapter securing buckle and pulling the adapter out of the motor head.
- **4.** Holding the canister at the base, move it to a flat stable surface near a sink or other drain. (Be sure to hold upright to avoid spillages.)
- **5.** To open the unit, unfasten the 2 buckles that are situated at the front and back of the filter then lift the 2 levers that are attached to the left and right sides of the motor head. On doing this the motor head will lift away from the unit. Set aside.
- **6.** Holding the media baskets in place, tilt the canister over the sink or drain, and pour out as much water as possible.
- **7.** Your media and foams will be saturated with water. Lift the filter media baskets out of the canister and place them in your sink or a large bucket.
- **8.** Rinse the inside of the canister with clear aquarium water. NEVER use tap water, or soap or detergents, when cleaning your unit or rinsing media.
- **9.** Rinse the inside of the priming cylinder with clear aquarium water. Make sure no debris is trapped inside the cylinder.
- **10.** When you are ready to reconnect your filter, reinsert the filter media trays and reposition beneath your aquarium. Before replacing the motor head on the filter, fill your filter 3/4 full with water from your aquarium. Place the motor head back on top of the unit, shut both of the motor head levers down and fasten the buckles to the side of the filter. Fit the hose adapter back into the motor head and re-fasten it using the securing buckle.
- **11.** Top up your aquarium tank water level from any water used.
- 12. Reconnect the power cord to the mains.

Replacing the UV bulb



Check regularly that your UV bulb is operational by looking at the UV indicator located on top of the EF filter head next to the UV switch.

NEVER look directly at the UV light.

When replacing your UV bulb, use this time to clean your quartz sleeve and carefully examine for any damage or cracks. Take care when handling the quartz sleeve and UV bulb to avoid any damage to the glass.

Please note: the UV bulb should be replaced every 6 months even if the bulb is still working. Doing this will ensure the UV operates effectively at all times.

- **1.** Turn the UV quartz until you can see the UV quartz clips line up with the gaps, pull the quartz away from the EF filter head.
- 2. Remove UV bulb and replace.
- 3. Re-insert the UV quartz and turn to lock in place.



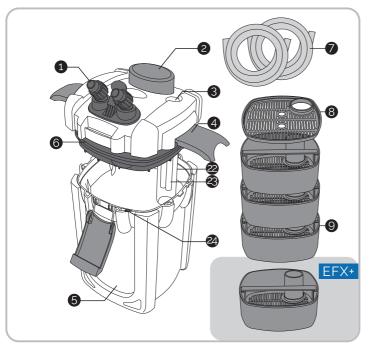


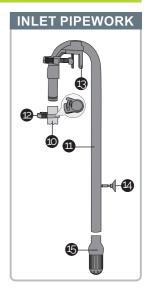


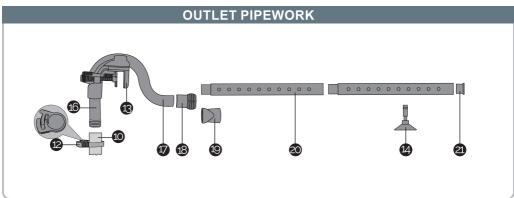
SPECIFICATIONS							
MODEL	EF1+	EF2+	EFX+				
FLOW RATE	1000 L/H	1400 L/H	2000 L/H				
HOSE OUTSIDE DIAMETER	20mm / 0.8"	20mm / 0.8"	25mm (1")				
HOSE INSIDE DIAMETER	15mm / 0.6"	15mm / 0.6"	18mm (0.7")				
HOSE LENGTH	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2				
WATER VOLUME	8 Litres (Approx)	12 Litres (Approx)	20 Litres (Approx)				
HEIGHT MAX	1.4 Metres	2.0 Metres	2.5 Metres				
VOLTAGE	220-240v	220-240v	220-240v				
POWER	24w	30w	45w				
DIMENSIONS	395mm x 232mm x 232mm	440mm x 258mm x 258mm	490mm x 290mm x 290mm				
UV POWER	9w	9w	9w				

PARTS DIAGRAM









1	INLET/OUTLET TAPS & O-RING'S	7	HOSE (1.8M X 2)	13	GLASS FIXING CLAMP	19	OUTLET ADAPTER - OPTIONAL TO SPRAY BAR
2	PRIMING BUTTON	8	MEDIA SECURE PLATE	14	SUCTION CUPS	20	SPRAY BAR
3	FILTER HEAD	9	FILTER MEDIA BASKETS	15	STRAINER	21	SPRAY BAR END CAP
4	HEAD/BODY CLIPS	10	GREEN HOSE	16	OVERFLOW PIPE FOR WATER RETURN	22	UV QUARTZ TUBE
5	FILTER BODY	11	OVERFLOW PIPE FOR WATER INTAKE	17	OUTLET PIPE	23	UVBULB
6	HEADO-RING	12	HOSE FASTENING CLIP	18	OUTLET NUT	24	UV SWITCH / INDICATOR

TROUBLESHOOTING



No Filter Operation / Water Flow

- Always ensure the power has been turned on.
- Check that your impeller and shaft are seated correctly and not damaged in any way.
- Ensure the impeller is free of any type of blockage and can rotate freely inside the motor head.
- Check cable for damage if damage is evident, unplug the unit and do not use the EF. Do not attempt to fix, consult an electrician or other qualified person. Replace fuse if necessary.
- Check all hosing (part 7) and pipework are connected correctly, air tight and unrestricted.
- Check the EF filter body (part 5), filter media, hosing (part 7) and all pipework for a build up of restrictive waste and clean if required.

No Water Is Coming Out Of My Filter

Causes:

- The impeller is blocked please refer to the impeller maintenance section above.
- There is no water in the filter body
- The filter is not switched on.
- The inlet pipe is clogged.

Solutions:

- Use a small jug and scoop some water from the surface of your tank and pour into the filter body.
- Check your filter is plugged into the mains and is switched on.
- Remove the filter from your tank and clean the inlet pipe.

UV Light Indicator Is Not Lighting Up



If the UV indicator on top of the EF filter head is not lighting up, disassemble the EF and remove the UV bulb from the EF filter head. Visually inspect the bulb to check that no filaments have broken inside the UV bulb.

Re-insert the UV bulb, ensuring that it is seated correctly in its holder and re-assemble the EF. Test the UV bulb again by pressing the red switch on top of the EF filter head.

If the UV indicator is still not lighting up, it is recommended to try a new UV bulb.

If the UV indicator still does not light up with a new UV bulb inserted, we recommend you contact the supplier of the EF filter.

COMMON AQUARIUM QUESTIONS



Why Is My Aquarium Water Cloudy?

Causes:

- Bacterial blossom As the new aquarium goes through the initial break-in cycle, the water can become cloudy or at least a little hazy. It might take several weeks to establish beneficial bacterial colonies that are able to clear waste from the water. Over time, that cloudiness will resolve itself. Decaying plants or excess food that remains uneaten can also cause the cloudy water seen in bacterial bloom. Keep the aquarium clean by removing any decaying plants and uneaten food, vacuuming the gravel regularly, and performing partial water changes. It is also a good idea to invest in a UV steriliser, which simply kills the microorganisms creating the cloudy aquarium water problem and helps to control algae issues.
- **Gravel residue** If the water is cloudy immediately or within an hour or two of filling the tank, it's probably due to insufficiently washed gravel. Drain the tank and rinse the gravel until the water runs clear. That should resolve the problem.
- **Dissolved constituents** if washing the gravel doesn't solve the problem, the next most likely cause of cloudy water in a newly filled tank is a high level of dissolved constituents, such as phosphates, silicates, or heavy metals. If you test the water, you'll likely find that the pH is high (alkaline). In these cases, treating the water with conditioners will often resolve the problem.

Other things to try:

- Reduce feeding. Overfeeding introduces a lot of organic waste and is one of the main causes for cloudy water problems.
- Do not perform large water changes as they can severely affect the balance of the aquarium leading to a further deterioration of the water quality.
- A severely overstocked aquarium will result in excess waste so consider your fish population. We recommend to not exceed 1 inch of fish per 3.7 litres of aquarium water.

Why Is My Aquarium Water Green?

Causes:

• Too much light - Reduce the amount of time the lights are on, and move the aquarium to a location out of direct sunlight. This will reduce the photosynthesis that allows the algae to grow.



- Phosphates phosphates result from decaying matter (e.g. fish food) and from the water source. If your water naturally has a high level of phosphate, you will need to use a phosphate remover to treat it after water changes. You may also consider reducing the amount of food you give your fish.
- **Nitrates** As the amount of fish waste rises so do the nitrates. Make sure to perform regular water changes, check your filter is clean and adequate for your aquarium size and do not overstock it.
- Check if the UV light is working.

Noisy Operation



- Check that your impeller and shaft are seated correctly and not damaged in any way.
- Ensure the impeller is free of any type of blockage and can rotate freely inside the motor head.

Priming Problems

If air remains trapped in the system after initial setup, please restart the process and follow these guidelines:

- Check all hosing and pipework is connected correctly, air tight and unrestricted.
- Reinsert the Inlet / Outlet tap (part 1) to be sure it is securely installed and set to open (lever down).
- Ensure all Inlet / Outlet pipework connection points are fully submerged whilst priming.
- Fill the EF filter body (part 5) with aquarium water, this will aid the priming of the EF.
- Prime the EF without the surface skimmer (part 15) attached this can be reattached after priming.
- Ensure the EF filter body (part 5) is not over stocked with media and foam as this can restrict water flow and affect the priming function.

The Water In My Aquarium Is Dirty

Causes:

- The beneficial bacteria have not yet established in your new filter.
- Your filter is not the correct size for your aquarium set up.
- You have too many fish for your size filter.
- · Your filter media may be dirty.

Solutions:

- Your fish tank can take up to 3 weeks to successfully cycle. You may also want to add a bacteria start treatment to your tank to speed up this process.
- You may need to upgrade to a larger filter. For reference, you should allow 1 gallon of water per 1 inch of fish in your aguarium.
- Follow the instructions in the maintenance section above.
- If you have not yet done so, you may also need to carry out more regular water changes in your tank.

WARRANTY



The All Pond Solutions external filter range is guaranteed against defects in material or workmanship under normal aquarium usage and comes with 24 months warranty for all electrical parts. The warranty period commences from the date of purchase.

If you require support on how to use your unit, replacement parts or if your filter develops a fault during the warranty period, please contact the supplier of your unit.

Non-replaceable, non-perishable and non-serviceable parts will be repaired or replaced free of charge, once the unit is returned with all components along with a valid proof of purchase and postage paid. We reserve the right to replace or repair the unit at our discretion.

Please be aware that perishable parts that are subject to normal wear and tear, such as impellers, impeller covers, motor seals and UV bulbs, are not covered by your warranty and a charge may be required for replacements of these.

This warranty does not apply to any unit that has been subjected to misuse, accidental damage, negligence, tampering or customisation. It does not apply to units which have been assembled incorrectly, improperly maintained, or where the instructions and safety information in this manual has not been followed correctly.

No liability is assumed with respect to loss or damage to livestock or personal property irrespective of the cause thereof.

Please ensure that only genuine All Pond Solutions components are used when completing a replacement or repair. Spare parts are available at our official website or from your local supplier.

Before returning your unit under warranty terms, check that all setup and maintenance instructions have been correctly followed. If you are in doubt, please contact your local aquatic retailer for further advice before returning the product.

This does not affect your statutory rights.

SÉCURITÉ



Important! Débranchez l'alimentation électrique du secteur avant toute tentative d'installation / de maintenance ou de manipulation de toute nature.

- Filtre Externe (filtre extérieur) ne doit jamais fonctionner à sec car cela pourrait causer une surchauffe extérieure et des dégâts permanents.
- Ne pas essayer de modifier cet appareil en aucune façon et utiliser uniquement les pièces recommandées pour le remplacement.
- · Toutes les connexions doivent être mises à la terre.
- Ne jamais se connecter à toute tension autre que celle indiquée.
- · Ne jamais utiliser aucun liquide autre que de l'eau.
- Ne pas utiliser avec de l'eau au-dessus de 90F ou 30C.

Veuillez Noter: Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 8 ans et des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées par une personne chargée de la sécurité ou qu'elles n'aient reçu de sa part des instructions quant à l'utilisation de l'appareil d'une manière sécuritaire. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien après l'usage ne doivent pas être faits par des enfants sans surveillance.

ÉLECTRIQUE

Le filtre extérieur est livré au complet avec une bonne quantité de câble à trois entrées, cependant, dans l'éventualité où un câble supplémentaire deviendrait nécessaire, il est très important de n'utiliser qu'un connecteur de câble étanche approuvé dans les normes.

- Utilisez toujours une prise reliée à la terre pour le branchement, avec une tension de réseau à 3 ampères.
- Inspecter régulièrement le câble pour vérifier les éventuels défauts et la détérioration.
- Consultez un électricien qualifié en cas de doute à propos de tous les aspects de câblage.

GUIDE D'INSTALLATION



- Attachez le robinet du filtre extérieur à la tête du filtre, tirez vers le haut la poignée du robinet pour permettre l'insertion (1), poussez le robinet dans l'espace tête du robinet (2), fixez le robinet en place en utilisant la poignée du robinet (3).
- **2** Débloquez les quatre clips de la tête et du corps et séparez la tête du filtre du corps du filtre.
- Bien laver tous les composants du milieu du filtre jusqu'à ce que l'eau soit claire pour éviter la libération d'excès de poudre / poussière dans votre réservoir. Remplissez le filtre extérieur aux trois-quarts avec de l'eau d'aquarium.
- Remontez la tête de filtre sur le corps du filtre.
- Assurez-vous bien que tous les quatre clips de tête et du corps soient solidement fermés.
- Vérifiez que le robinet du filtre extérieur est fermé pour éviter les fuites (levier vers le bas), et assurez-vous que votre tuyauterie a une configuration similaire au schéma de montage ci-dessous.
- Amorcer le filtre extérieur en appuyant sur le bouton d'amorçage, appuyez sur la touche avec la paume de votre main et continuez à appuyer jusqu'à ce que tous les tuyaux soient remplis d'eau.
- Branchez le filtre extérieur à la source d'alimentation pour le mettre en marche.

















ENTRETIEN



Nous recommandons un entretien régulier et un programme de nettoyage suivi pour assurer une aquariophilie responsable. Selon le volume de l'eau et les niveaux de stocks, le nettoyage régulier des agents filtrants, des mousses, de la roue, de la tuyauterie d'entrée / sortie lors d'un changement de 10 à 25% de l'eau aideront à optimiser l'efficacité de votre filtre et à garder votre aquarium propre et sain.

La pompe et la tige

Pour accéder à la pompe et la tige:

- Tirez la poignée du robinet du filtre extérieur pour arrêter l'arrivée d'eau au filtre extérieur, tirez le robinet du filtre extérieur loin de la tête de filtre.
- 2 Desserrer les quatre clips tête et corps et séparer la tête du filtre du corps du filtre.
- Oévisser et enlever le bouchon de la pompe située sur le dessous de la tête du filtre et retirer doucement la pompe et la tige.

Vérifiez l'état de la roue et de l'arbre et nettoyez avec l'eau de votre aquarium. Nettoyez l'intérieur du logement de la roue et assurez-vous que les caoutchoucs de l'arbre sont en place aux deux extrémités avant de remplacer.

Si la roue et l'arbre ont des dégâts visibles, contactez votre détaillant local pour acheter des remplacements. Inversez les étapes ci-dessus pour remplacer.

EF1+/EF2+

EFX+

Système de filtration

Nous vous recommandons d'installer le support de filtre fourni dans l'ordre suivant: bagues en céramique dans le panier inférieur, boules bio dans le panier moyen et charbon actif dans le panier supérieur.

Les anneaux en céramique et les balles bio sont de longue durée et peuvent être nettoyés avec l'eau de l'aquarium dans le cadre d'un programme de nettoyage régulier. Nous recommandons de remplacer le charbon actif au moins tous les 3 à 6 mois.

Le remplacement de la lampe UV



Vérifiez régulièrement que votre ampoule UV fonctionne bien en regardant le voyant UV situé sur le dessus du filtre externe près de l'interrupteur UV.

Lorsque vous effectuez n'importe quel nettoyage qui implique de bouger le filtre externe, nous vous recommandons d'essuyer le quartz de l'UV afin de garantir que la lumière UV clarifie efficacement votre eau.







Merci de prendre note que votre ampoule UV doit être remplacée tous les 6 mois même si elle fonctionne. En le remplaçant, cela garantira que l'UV fonctionne tout le temps de manière efficace.

- Tournez le quartz UV jusqu'à ce que les clips du Quartz à UV soient alignés dans les encoches, puis retirez le quartz par le haut du filtre extérieur.
- 2 Retirez l'ampoule UV et remplacez-la.
- Remettez le quartz UV puis tournez-le pour le mettre en place.

DÉPANNAGE

Le Moteur ne fonctionne pas

- Vérifiez que l'appareil est bien connecté et allumé.
- Vérifiez que la roue est correctement installée, en bon état et que rien ne la bloque.
- Vérifiez le câble que le câble n'est pas défectueux et s'il y a un dommage évident, débrancher et ne pas utiliser le filtre extérieur. N'essayez pas de le réparer vous-même, Donnez l'appareil pour toute réparation à un électricien ou du personnel qualifié et autorisé.
- 4 Remplacez le fusible si nécessaire.

Problèmes d'amorçage

Si de l'air reste piégé dans le système après l'installation initiale, veuillez redémarrer le processus et suivre ces lignes directrices:

- Vérifiez que toute arrivée d'eau et la tuyauterie sont correctement connectées, étanches à l'air et sans blocage.
- 2 Remettez l'entrée / sortie du robinet (partie 1) pour être sûr qu'il est correctement installé et configuré pour ouvrir (levier vers le bas).
- Assurez-vous que tous les points de raccordement de la tuyauterie d'entrée / sortie sont complètement immergés pendant l'amorçage.

- Remplir le corps du filtre extérieur (partie 5) avec de l'eau de l'aquarium, cela aidera l'amorçage du filtre extérieur.
- Démarrez le filtre extérieur sans l'écumoire de surface (partie 15) attachée- Elle peut être remise en place après l'amorçage.
- Assurez-vous que le corps du filtre extérieur (partie 5) ne soit pas trop rempli de matériau et de mousse car cela peut restreindre le débit d'eau et affecter la fonction d'amorçage.

Bruit excessif

- Vérifiez que la pompe du filtre extérieur soit correctement installée, en bon état et exempte de blocage.
- 2 Suivez le processus des « problèmes d'amorçage » ci-dessus.

Débit d'eau restreint

- Vérifiez que la pompe du filtre extérieur soit correctement installée, en bon état et exempte de blocage.
- 2 Vérifiez tout jet d'eau (partie 7) et que la tuyauterie soient correctement connectés, étanche à l'air et sans restriction.
- Vérifiez le corps du filtre extérieur (partie 5), les systèmes de filtration, le tuyau (partie 7) et toute la tuyauterie pour une accumulation de déchets restrictive et nettoyer si nécessaire.

Le voyant de l'UV ne s'allume plus

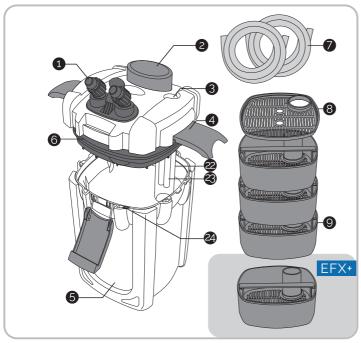
- Si le voyant UV situé sur le dessous du filtre externe ne s'allume pas, démontez le filtre externe et enlevez l'ampoule UV par le haut du filtre externe. Inspectez visuellement l'ampoule pour vérifier qu'aucun filament ne soit cassé à l'intérieur de l'ampoule.
- Remettez l'ampoule en place en vous assurant qu'elle soit correctement mise dans son support puis réassemblez le filtre externe. Testez une nouvelle fois l'ampoule UV en appuyant sur l'interrupteur rouge situé sur le dessus du filtre externe.
- 3 Si le voyant de l'UV ne s'allume toujours pas, nous vous recommandons d'essayer avec une nouvelle ampoule UV.
- Si le voyant de l'UV de s'allume toujours pas avec une nouvelle ampoule UV, nous vous recommandons de contacter le fournisseur de votre filtre externe.

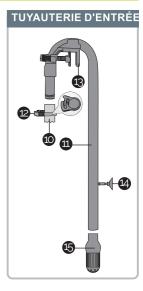
Avez-vous plus de questions?

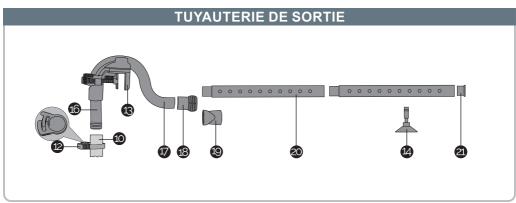
Contactez le détaillant qui vous a vendu ce produit All Pond Solutions pour plus d'assistance.

PIÈCES DU DIAGRAMME





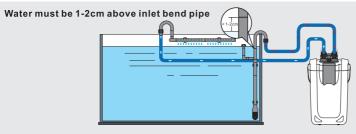


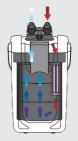


1	ROBINETS & ANNEAUX - ENTREE/SORTIE	7	TUYAU (1,8 X 2)	13	PINCE DE FIXATION DE VERRE	19	ADAPTATEUR DE SORTIE - EN OPTION POUR BARRE
2	BOUTON D'AMORCAGE	8	PLAQUE FIXE DES MATÉRIAUX	14	VENTOUSES		DE PULVÉRISATION
		_	PANIERS FILTRE DES			20	BARRE DE PULVÉRISATION
3	TETEDE FILTRE	9	MATÉRIAUX	15	CRÉPINE	21	EMBOUT DE LA BARRE
1	CLIPSTETE/CORPS	10	TUYAU VERT	16	TUYAU DE DÉBORDEMENT	21	DE PULVÉRISATION
4	CLIF 3 TE TE/CORF 3	10	TOTAUVERT	10	POUR RETOUR D'EAU	22	TUBE UV EN QUARTZ
5	CORPS DU FILTRE		TŲYAU DE	17	TUYAU DE SORTIE		TOBE OVEN GOARTZ
		11	DÉBORDEMENT POUR	_		23	AMPOULE UV
6	ANNEAU DE TETE		ENTRÉE D'EAU	18	18 ECROU DE SORTIE		
		12	CLIP DE FIXATION DE TUYAU			23	COMMUTATEUR / VOYANT UV

METTRE EN PLACE DIAGRAMME







9w

Position the EF adjacent to your fish tank for maximum flow

CARACTERISTIQUES							
MODEL	EF1+	EF2+	EFX+				
DÉBI	1000 L/H	1400 L/H	2000 L/H				
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU TUYAU	20mm / 0.8"	20mm / 0.8"	25mm (1")				
DIAMÈTRE INTÉRIEUR DU TUYAU	15mm / 0.6"	15mm / 0.6"	18mm (0.7")				
LONGUEUR DU TUYAU	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2				
VOLUME D'EAU	8 Litres (Approx)	12 Litres (Approx)	20 Litres (Approx)				
HAUTEUR MAX	1.4 Metres	2.0 Metres	2.5 Metres				
TENSION	220-240v	220-240v	220-240v				
PUISSANCE	24w	30w	45w				
DIMENSIONS	395mm x 232mm x 232mm	440mm x 258mm x 258mm	490mm x 290mm x 290mm				

GARANTIE

PUISSANCE DE L'UV

La gamme de filtre extérieur d'All Pond Solutions est fournie avec une garantie pour les pièces dans le cas d'une faute réelle ou défaillance mécanique pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat. Nous déclinons toute responsabilité pour l'usure, les dommages accidentels ou des problèmes découlant de la modification ou de l'utilisation abusive. Les pièces de rechange sont disponibles sur notre site officiel ou chez votre fournisseur local. Veuillez-vous assurer que seuls les composants d'origine d'All Pond Solutions sont utilisés lors d'un remplacement ou d'une réparation.

9w

SICUREZZA



Attenzione! Disinserire sempre la spina di alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento di istallazione, manutenzione o prima dell'utilizzo.

- Non azionare il filtro esterno EF a secco per evitare il surriscaldamento dell'unità o un danno permanente.
- Non provare a modificare in alcun modo l'apparecchio ed usare esclusivamente le parti indicate per la sostituzione.
- Il collegamento alla rete elettrica deve avvenire con prese con messa a terra.
- Non connettere ad un voltaggio differente da quello indicato.
- Immergere esclusivamente in acqua.
- Utilizzare in acqua a temperature non superiori ai 90F o 30C.

Attenzione: L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte; da persone che manchino di esperienza e conoscenza dell'apparecchio, nel caso in cui essi siano sotto la supervisione di un esperto o abbiano ricevuto le necessarie istruzioni riguardo l'utilizzo sicuro dell'apparecchio e siano a conoscenza dei possibili rischi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. I bambini non devono occuparsi della pulizia e della manutenzione senza supervisione.

APPARECCHIO ELETTRICO

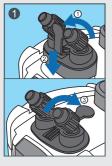
Il filtro è fornito complete di cavo a 3 conduttori. Se è necessario un cavo di prolunga è necessario un connettore per cavo resistente all'acqua.

- Il collegamento alla rete elettrica deve avvenire con prese a messa a terra, alimentatate a 3 ampere.
- Controllare regolarmente il cavo, per verificare che non abbia subito danni o sia deteriorato.
- Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi relativi al circuito elettrico.

GUIDA ALL'ISTALLAZIONE



- Collegare il bocchettone alla testate del filtro, sollevare la leva del bocchettone per l'inserimento (1), inserire il bocchettone nell'apposita area (2), agganciare il bocchettone usando l'apposita leva (3).
- Sganciare i 4 ganci della testata e del corpo del filtro per separare le due parti.
- Sciacquare tutte le parti del filtro fin quando l'acqua risulti pulita, per evitare che vi siano impurità o polvere all'interno del serbatoio. Riempire il filtro per 3/4 con l'acqua dell'acquario.
- 4 Riunire la testate al corpo del filtro.
- **5** Assicurarsi che I ganci siano chiusi saldamente.
- Controllare che il bocchettone del filtro sia chiuso per evitare fuoriuscite (leva verso il basso), ed assicurarsi che il tubo sia istallato come nella figura.
- Innescare il filtro tramite il pulsante di innesco, premere il pulsante con il palmo della mano fin quando tutti i tubi siano pieni d'acqua.
- Accendere il filtro.



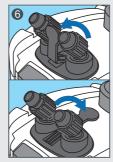














MANUTENZIONE



Si raccomandano pulizia e manutenzione del filtro a scadenze regolari per una corretta acquariofilia. A seconda del volume dell'acqua e della quantità di pesci, è consigliabile una corretta pulizia dei materiali filtranti, delle schiume, della girante e del tubo di entrata/uscita dell'acqua durante il cambio di una percentuale di acqua pari al 10-25%; questo può essere utile al corretto funzionamento del prodotto e può assicurare che l'acquario rimanga un ambiente salubre.

Girante e Albero motore

Per accedere alla girante e all'albero motore:

- Sollevare la leva del bocchettone per bloccare il flusso dell'acqua al filtro, estrarre il bocchettone dalla testate del filtro.
- 2 Sganciare i 4 ganci per separare la testata dal corpo del filtro.
- Ruotare e rimuovere il tappo della girante che si trova sul lato inferioer della testate del filtro e rimuovere la girante e l'albero delicatamente.

Verificare le condizioni della girante e dell'albero motore e pulire con acqua proveniente dall'acquario. Pulire all'interno dell'alloggiamento della girante ed assicurarsi che le gomme dell'albero motore siano in

posizione corretta ad entrambe le estremità prima di effettuare la sostituzione. Se la girante e l'albero motore presentano danni visibili contattare il rivenditore di zona per acquistare I pezzi di ricambio.





EF1+/EF2+

EFX+

Materiali filtranti

Si raccomanda di istallare I materiali filtranti forniti nel seguente ordine: anelli in ceramica nel cestello inferiore, le bio balls nel cestello central e il carbone attivo nel cestello superiore.

Gli anelli in ceramica e le bio balls durano a lungo per cui possono essere sciacquati con acqua proveniente dall'acquario durante un comune ciclo di pulizia.

Si raccomanda di sostituire il carbone attivo almeno ogni 3-6 mesi.

Sostituzione lampadina UV



È possibile controllare il funzionamento della lampadina UV guardando l'indicatore UV posto sulla parte superiore della testata del filtro EF, accanto all'interruttore UV.

Nei casi in cui la manutenzione richieda la rimozione della testata del filtro EF, si raccomanda di pulire l'esterno della lampada al quarzo UV affinchè la luce UV possa effettivamente pulire l'acqua.







É necessario sostituire la lampadina UV ogni 6 mesi, anche nel caso in cui sia ancora funzionanate, affinchè la lampada UV funzioni in modo efficiente.

- Girare la lampada al quarzo UV finchè i ganci risultino allineati con le aperture, rimuovere il quarzo dalla testata del filtro EF.
- 2 Rimuovere la lampadina UV e sostituirla.
- 3 Reinserire la lampada UV e bloccarla.

RISOLUZIONE PROBLEMI

Motore spento

- Controllare che la presa di corrente sia connessa ed accesa.
- 2 Controllare che la girante sia istallata correttamente, e che non sia danneggiata o bloccata.
- Ontrollare che il cavo non sia danneggiato- se il danno è evidente staccare l'unità e non usare il filtro. Non provare ad effettuare riparazioni, ma consultare un elettricista o comunque del personale qualificato.
- Sostituire il fusibile, se necessario.

Problemi di innesco

Se l'aria rimane bloccata nel sistema dopo la prima istallazione, è necessario iniziare di nuovo il processo e seguire queste linee guida:

- Controllare che i flessibili e le tubature siano connessi in modo corretto, chiusi ermeticamente e non vi siano strozzature.
- Reinserire il bocchettone (1) per assicurarsi che sia istallato saldamente e che sia possibile l'apertura (leva verso il basso).

- Assicurarsi che i punti di connessione dei tubi di entrata
 e di svuotamento siano completamente immersi durante l'innesco.
- Riempire il corpo del filtro (5) con acqua dell'acuario per favorire l'innesco del filtro.
- Innescare il filtro EF con lo skimmer di superficie (15) staccato- sarà poi possibile riattaccarlo dopo l'innesco.
- Assicurarsi che il corpo del filtro (5) non sia troppo pieno di materiali filtranti e schiuma, poichè questo potrebbe limitare il flusso dell'acqua ed inficiare la fase di innesco.

Rumore eccessivo

- Assicurarsi che la girante del filtro sia istallata in modo corretto, che nonsia danneggiata e che non siano presenti strozzature.
- Seguire le istruzioni della sezione 'Problemi d'innesco'.

Flusso d'acqua limitato

- Assicurarsi che la girante del filtro sia istallata in modo corretto, che non sia danneggiata e che non siano presenti strozzature.
- 2 Controllare cheil flessibili (7) e i tubi siano collegati in modo corretto, chiusi ermeticamente e non siano presentino strozzature.
- Ontrollare il corpo del filtro (5), I materiali filtranti, i flessibili (7) e i tubi per evntuali accumuli di rifiuti e pulire se necessario.

L'indicatore UV non si accende

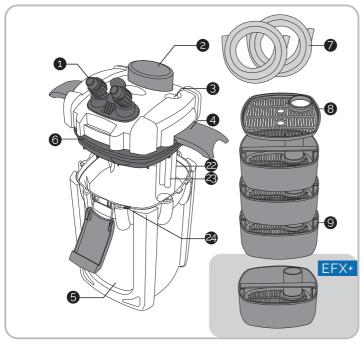
- Se l'indicatore UV sulla parte superior della testata del filtro EF non si accende, è necessario smontare il filtro e rimuovere la lampadina UV dalla testata. Controllare che nessun filamento all'interno della lampadina sia rotto.
- Reinserire la lampadina UV, controllando che sia posta correttamente all'interno del supporto e rimontare il filtro, controllare di nuovo la lampadina UV premendo l'interruttore rosso che si trova sulla parte superiore della testata del filtro.
- Se l'indicatore non si accende è necessario provare una nuova lampadina UV.
- Se l'indicatore non si accende dopo aver inserito una nuova lampadina UV, è necessario contattare il fornitore del filtro EF.

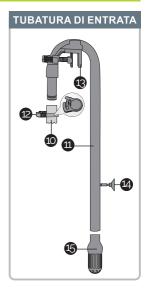
Altre domande?

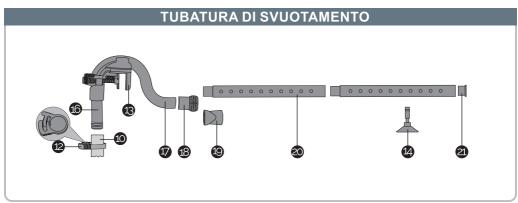
Contattare il rivenditore del prodotto per ulteriore assistenza.

DIAGRAMMA COMPONENTI





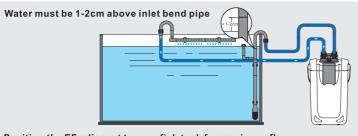


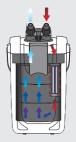


1	BOCCHETTONIDI ENTRATA/SVUOTAMENTO	7	FLESSIBILE (1.8m X 2)	13	MORSETTO DI FISSAGGIO VETRO	19	ADATTATORE DI USCITA- OPZIONALE ALLA BARRA SPRAY
	& GUARNIZIONI		PIATTO BLOCCO				
2	PULSANTE DI	8	MATERIALI FILTRANTI	14	VENTOSE	20	BARRE DE SPRUZZATRICI
	INNESCO		CESTELLI MATERIALI				TAPPO BARRA
7	TESTATA FILTRO		FILTRANTI	15	SKIMMER DI SUPERFICIE	21	SPRUZZATRICE
_					TUBO DI SOVRACCARICO		TUBO LAMPADA AL
	4 GANCI TESTATA/	10	TUBO VERDE	16	PER RITORNO DELL'ACQUA	22	QUARZO UV
	CORPO		TUBO DI SOVRACCARICO				
F	CORPO FILTRO	11	PER PRESA ACQUA	17	TUBO DI SCARICO	23	LAMPADINA UV
•	COM CHILING		CLIP DI FISSAGGIO				INTERRUTTORE /
6	GUARNIZIONE TESTATA	12	DEL TUBO	18	DADO DI USCITA	24	INDICATORE UV

ISTITUITO FIAGRAMMA







Position the EF adjacent to your fish tank for maximum flow

SPECIFICHE						
MODEL	EF1+	EF2+	EFX+			
PORTATA	1000 L/H	1400 L/H	2000 L/H			
DIAMETRO ESTERNO TUBO	20mm / 0.8"	20mm / 0.8"	25mm (1")			
DIAMETRO INTERNO TUBO	15mm / 0.6"	15mm / 0.6"	18mm (0.7")			
LUNGHEZZA TUBO	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2			
VOLUME ACQUA	8 Litres (Approx)	12 Litres (Approx)	20 Litres (Approx)			
ALTEZZA MASSIMA	1.4 Metres	2.0 Metres	2.5 Metres			
VOLTAGGIO	220-240v	220-240v	220-240v			
POTENZA ALIMENTAZIONE	24w	30w	45w			
DIMENSIONE	395mm x 232mm x 232mm	440mm x 258mm x 258mm	490mm x 290mm x 290mm			
POTENZA UV	9w	9w	9w			

GARANZIA

La gamma di filtri All Pond Solutions è completa di una garanzia valida per 24 mesi a partire dalla data di acquisto in caso di guasto all'origine o difetto meccanico. L'azienda non si riterrà responsabile in caso di usura generale, danno accidentale o problemi derivanti da modifiche o uso improprio del prodotto. È possibile acquistare ricambi sul sito ufficiale o dal proprio rivenditore. Assicurarsi che vengano utilizzati componenit originali All Pond Solutions per la sostituzione o la riparazione.

SEGURIDAD



¡IMPORTANTE! Desconecte el suministro de energía eléctrica antes de realizar cualquier instalación / mantenimiento o manipulación de cualquier tipo.

- El FE (Filtro Externo) nunca debe funcionar en seco ya que esto hará que la unidad se recaliente y cause un daño permanente.
- No intente modificar esta unidad en modo alguno y sólo utilice las piezas recomendadas para su sustitución.
- Todas las conexiones deben conectarse a tierra.
- · No conectar a ningún otro voltaje que no sea el señalado.
- No utilizar con ningún otro líquido que no sea agua.
- No utilizar con agua por encima de 90F o 30C.

Por favor tenga en cuenta: Este artefacto puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisadas o instruidas acerca del uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el artefacto. La limpieza y el mantenimiento no deben ser efectuados por niños sin supervisión.

ELECTRICIDAD

El FE viene con un suministro abundante de cable tripolar, sin embargo, si se necesitara un cable adicional es esencial el uso de un conector de cable impermeable aprobado.

- El suministro eléctrico debe estar conectado a tierra y con fusible de 3 amperios.
- · Inspeccionar regularmente el cable en busca de daños y deterioro.
- Consulte con un electricista profesional si tiene dudas sobre cualquier aspecto del cableado.

GUÍA DE INSTALACIÓN

- Conecte el grifo del FE a la cabeza del filtro, tire hacia arriba del mango del grifo para permitir la inserción (1), empuje el grifo en el área de la cabeza del grifo (2), asegure el grifo en su lugar usando el mango del grifo (3).
- 2 Suelte los cuatro clips de la cabeza y cuerpo, y separe la cabeza del filtro del cuerpo del filtro.
- 3 Lave todo el material filtrante hasta que el agua salga limpia para evitar que libere exceso de polvo en su tanque. Llene el FE a ¾ de su capacidad con agua del acuario.
- Vuelva a montar la cabeza del filtro al cuerpo del filtro.
- Asegúrese de que todos cuatro clips de cabeza y cuerpo estén bien cerrados.
- Compruebe que grifo del FE está cerrado para evitar fugas (palanca hacia abajo), y asegúrese de que su tubería está configurada de manera similar al diagrama de configuración debajo.
- Prepare el FE presionando el botón de cebado, presione el botón con la palma de su mano y mantenga presionado hasta que todos los tubos esténe llnos de agua.
- 8 Encienda el FE en la fuente de alimentación.



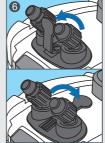














MANTENIMIENTO

Recomendamos que siga un programa de limpieza y mantenimiento regular para asegurar el bienestar de los peces. Dependiendo del volumen de agua y niveles de inventario, la limpieza habitual de los materiales de filtración, espumas, impulsor, tuberías de entrada / salida durante un cambio de agua del 10 al 25% ayudará a asegurar que el producto funciona de manera eficiente y el acuario permanece saludable.

Impulsor y Eje

Para acceder al impulsor y eje:

- Levante el mango del grifo FE para cerrar el flujo de agua al FE, separe el grifo FE de la cabeza del filtro.
- 2 Suelte los cuatro clips de la cabeza y cuerpo y separe la cabeza del filtro del cuerpo del filtro.
- **3** Gire y retire la tapa del impulsor situado en la pieza inferior de la cabeza del filtro y extraiga suavemente el impulsor y el eje.

Compruebe el estado del impulsor y el eje y limpie utilizando agua de su acuario. Limpie el interior de la carcasa del impulsor y asegúrese de que los cauchos del eje están en

su lugar en ambos extremos antes de volver a ponerlo. Si el impulsor y el eje tienen daños visibles, contacte a su vendedor local para comprar reemplazos. Revertir los pasos anteriores para reemplazar.





EF1+/EF2+

EFX+

Material Filtrante

Se recomienda instalar los materiales filtrantes suministrados en el siguiente orden: anillos de cerámica en la canasta inferior, bolas bio en la canasta media y carbón activado en la canasta superior.

Anillos de cerámica y Bolas Bio son materiales duraderos y pueden enjuagarse con agua de acuario como parte de un programa de limpieza periódica.Recomendamos sustituir el carbón activado al menos cada 3-6 meses.



- ◆ Llene el cuerpo del filtro FE (pieza 5) con agua de acuario, esto ayudará al cebado del FE.
- **6** Cebe el FE sin la espumadera de superficie (pieza 15) unida se puede volver a conectar después del cebado.
- Asegúrese de que el cuerpo del filtro (pieza 5) no está abarrotado con materiales y espuma ya que esto puede restringir el flujo del agua y afectar la función de cebado.

Ruido Excesivo

- Asegúrese de que el impulsor está instalado correctamente, en buen estado y sin obstrucción.
- 2 Siga la solución de problemas de 'Problemas de Cebado' arriba.

Flujo de Agua Restringido

- Asegúrese de que el impulsor del FE está instalado correctamente, en buen estado y sin obstrucción.
- Verifique que todas las mangueras (pieza 7) y tuberías están conectadas correctamente, de forma hermética y sin restricciones.
- Verifique que en el cuerpo del filtro FE (pieza 5), materiales de filtrado, mangueras (pieza 7) y todas las tuberías no haya acumulación de residuos restrictiva y limpie si fuera necesario.

El indicador luz UV no está iluminando

- Si el indicador UV en la parte superior de la cabeza del filtro FE no está iluminando, desmonte el FE y extraiga la bombilla UV de la cabeza del filtro FE. Inspeccione visualmente la bombilla para comprobar que no haya filamentos rotos dentro de la bombilla UV.
- Vuelva a insertar la bombilla UV, asegurándose de que está colocada correctamente en su soporte y vuelva a montar el FE, pruebe la bombilla UV de nuevo pulsando el interruptor rojo en la parte superior de la cabeza del filtro FE.
- 3 Si el indicador UV aún no está iluminando se recomienda probar una nueva bombilla UV.
- 4) Si el indicador UV todavía no se ilumina con una nueva bombilla UV insertada, le recomendamos que se ponga en contacto con el proveedor del filtro FE.

¿Aún tiene problemas?

Póngase en contacto con el vendedor a quien le compró este producto All Pond Solutions para que le brinde ayuda adicional.

Cambio de la bombilla UV

Compruebe con regularidad que su bombilla UV está en funcionamiento observando el indicador UV situado en la parte superior de la cabeza del filtro FE junto al interruptor UV.

En caso de realizar mantenimiento que implica extraer la cabeza del filtro FE se recomienda limpiar el exterior de su cuarzo UV con un paño para asegurar que la luz UV puede clarificar con eficacia su agua.







Por favor tenga en cuenta que la bombilla UV debe reemplazarse cada 6 meses, incluso si la bombilla sigue funcionando. Esto garantiza que la UV funcione con eficacia en todo momento.

- Gire el Cuarzo UV hasta que pueda ver los clips del Cuarzo UV alineados con las brechas, retire el cuarzo de la cabeza del filtro FE.
- Retire la bombilla UV y reemplácela.
- 3 Vuelva a insertar el Cuarzo UV y gire hasta que encaje en su lugar.

SOLUCIONAR PROBLEMAS

El Motor No Funciona

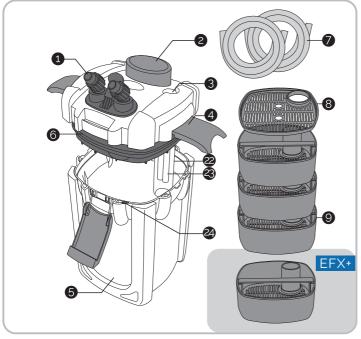
- Verifique que el suministro de energía está conectado y encendido.
- 2 Verifique que el impulsor está instalado correctamente, en buen estado y no hay obstrucción.
- Verifique que el cable no está dañado si hay daño evidente, desconecte la unidad y no utilice el FE. No intente reparar, consulte a un electricista u otra persona capacitada.
- 4 Cambie el fusible si es necesario.

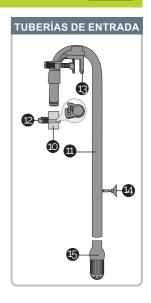
Problemas de Cebado

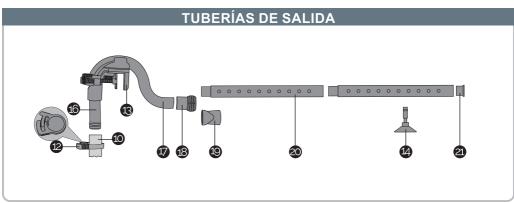
Si el aire queda atrapado en el sistema después de la instalación inicial, por favor reinicie el proceso y siga estas pautas:

- Verifique que todas las mangueras y tuberías están conectadas correctamente, de forma hermética y sin restricciones.
- Vuelva a insertar el grifo de Entrada / Salida (pieza 1) para asegurarse de que esté bien instalado y configurado para abrir (palanca hacia abajo).
- Asegúrese de que todos puntos de conexión de la tubería de Entrada / Salida están totalmente sumergidos durante el cebado.

DIAGRAMA DE PIEZAS

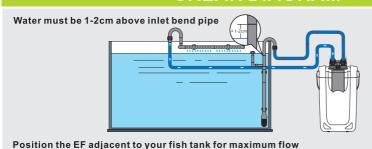


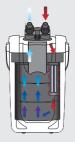






CREAR DIAGRAM





COD			> A .	\circ 1	O N I	
ESP	ヒし	FIC	JA	G I	UΝ	ES

Edi Edii Idadidiled							
MODEL	EF1+	EF2+	EFX+				
CAUDAL	1000 L/H	1400 L/H	2000 L/H				
DIÁMETRO MANGUERA EXTERIOR	20mm / 0.8"	20mm / 0.8"	25mm (1")				
DIÁMETRO MANGUERA INTERIOR	15mm / 0.6"	15mm / 0.6"	18mm (0.7")				
LONGITUD DE LA MANGUERA	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2				
VOLUMEN DE AGUA	8 Litres (Approx)	12 Litres (Approx)	20 Litres (Approx)				
ALTURA MÁXIMA	1.4 Metres	2.0 Metres	2.5 Metres				
VOLTAJE	220-240v	220-240v	220-240v				
POTENCIA	24w	30w	45w				
DIMENSIONES	395mm x 232mm x 232mm	440mm x 258mm x 258mm	490mm x 290mm x 290mm				
POTENCIA UV	9w	9w	9w				

GARANTÍA

La gama de FE All Pond Solutions se suministra con una garantía que garantiza las piezas en el caso de una falla genuina o una falla mecánica durante 24 meses a partir de la fecha de compra. No aceptamos responsabilidad por desgaste, daño accidental o problemas derivados de la modificación o mal uso. Las piezas de repuesto están disponibles en nuestro sitio web oficial o de su proveedor local. Por favor, asegúrese que solo se utilizan componentes All Pond Solutions genuinos al efectuar un reemplazo o reparación.

SICHERHEIT

ACHTUNG! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz vor der Installation, Aufrechterhalung oder Behandlung des Geräts.

- Der EF Filter darf nicht trocknen lassen, da es dabei überhitzt und beschädigt.
- Versuchen Sie nicht das Gerät in keiner Weise zu ändern und nur die empfohlenen Ersatzteile verwenden.
- Alle Anschlüsse mussen geerdet sein.
- Verwenden Sie kein andere Spannung.
- Verwenden Sie mit kein anderen Flüssigkeiten als Wasser.
- Nutzen Sie nicht mit Wasser ab einer Temperatur von 90F / 30C.

Zur Beachtung: Dieses Gerät ist für die Verwendung durch Personen vorgesehen (Kinder über 8 Jahre alt eingeschlossen), die verminderte körperliche, sensorielle oder geistige Fähigkeiten haben oder nicht über ausreichende Erfahrung und Kentnisse verfügen, ausser sie haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen für den Gebrauch des Geräts erhalten oder werden von dieser beraufsichtigt. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Pflege des Geräts dürfen nicht von Kinder ohne Aufsicht aufgeführt.

ELEKTRISCH

Der EF Aussenfilter enthält 3 Kabel. Falls zusätzlichen Kabel erforderlich ist, brauchen Sie ein bewährte wasserfestes Kabel

- · Die Stromversorgung muss geerdet sein und mit 3 Ampere gesichert.
- Regelmässig Netzkabel auf Schäden und Verschliess prüfen.
- Im Zweifelsfall fragen Sie Ihren Elektroinstallateur.

INSTALLATIONS ANLEITUNG

- Machen Sie der EF Wasserhahn auf dem Filterkopf. Ziehen Sie dem Zapfhebel um ein Stecken zulassen (1) drücken Sie der Wasserhahn in den Luftspaltbereich (2), befestigen Sie den Wasserhahn mit dem Zapfhebel (3).
- **2** Binden Sie alle Karosserieklammer los und trennen Sie der Filterkopf von den Filterkörper.
- Waschen Sie alle die Filtermedien so lange bis das Wasser klar ist, um kein Überschusspulver und Staub im Tank zu haben. Der EF Filter mit Aquarienwasser drei Viertel füllen.
- Bauen Sie der Filterkopf mit dem Filterkörper wieder zusammen.
- Stellen Sie sicher, dass die vier Karosserieklammer gut verschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der EF Wasserhahn verschlossen ist, um Auslaufen zu vermeiden. Der Zapfhebel muss nach unten sein. Die Verrohrung muss korrekt aufgebauf werden (sie folgende Abbildung).
- Drücken Sie auf dem Knopf, um das Gerät bereit zu machen. Drücken Sie mit der flachen Hand auf dem Knopf, bis zur alle Wasserleitungen sind voll mit Wasser.
- 3 Schalten Sie das Gerät an an der Stromquelle.



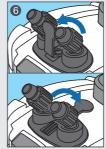














AUFRECHTERHALTUNG

Wir empfehlen die regelmässige Reinigung und Aufrechterhaltung um verantwortungsvolle Aquaristik sicherzustellen. Je nach Wasserdurchflussmenge und Bevorratungsebene muss man die Filtermedien, Schäume, Laufrad, und Eingangs- und Ausgangsrohrleitungen während eine 10-25% Wasserwechsel reinigen um die Effizienz des Produkts zu sichern und dass das Aquarium gesund bleibt.

Laufrad und Welle

Zugang zum Laufrad und Welle:

- Ziehen Sie der Wasserhahn um das Wasserdurchfluss zu den EF zu stoppen. Ziehen Sie der EF Wasserhahn weg von den Filterkopf.
- 2 Binden Sie alle Karosserieklammer los und trennen Sie der Filterkopf von den Filterkörper.
- Orehen Sie die Luftradhut, die unter dem Filterkopf liegt und ziehen Sie die Luftrad und Welle ab.

Überprüfen Sie den Zustand des Laufrads und Welles. Reinigung mit Aquarienwasser. Reinigen Sie im Laufrad. Bevor der Ersatz checken

enden eingerastet sind.
Wenn das Laufrad und Welle
sichtbare Schäden haben,
kontaktieren Sie ihr örtliche Händler
damit Sie Ersatzteile kaufen können.

Sie die Wellekautschuke an Beiden





EF1+/EF2+

FFX+

Filtermedien

Zur Installation der gelieferte Filtermedien empfehlen wir im Folgenden: Keramikringe in den untere Korb, Biobälle in den mittlere Korb und Aktivkohle in den obere Korb.

Keramikringe und Bio Kugeln werden lang anhaltende Medien und kann gespült werden, Reinigen mit Aquarienwasser als Teil eines regelmäßigen Reinigungsplan.

Wir empfehlen eineen Aktivkohle wechsel nach immer 3-6 Monate.

Ersetzen der UV-Lampe

Prüfen Sie regelmäßig, dass die UV-Lampe funktionsfähig ist, indem Sie auf die UV-Anzeige schauen, die sich auf der Oberseite des EF-Filterkopfs neben des UV-Schalters, befindet.

Für jegliche Art Wartung, die das Entfernen Ihres EF-Filterkopfs beinhaltet, empfehlen wir das Äussere Ihrer UV-Quarz reinzuwischen, um sicherzustellen, dass das UV-Licht Ihr Wasser effektiv klären kann.







Bitte beachten Sie dass die UV-Lampe alle 6 Monate ersetzt werden sollte, selbst wenn die Lampe noch funktionstüchtig ist, auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die UV jederzeit effektiv arbeitet.

- Drehen Sie die UV-Quarz, bis Sie sehen, dass die UV-Quarz-Clips sich mit den Lücken verbinden, ziehen Sie den Quarz vom EF-Filterkopf.
- 2 Entfernen Sie die UV-Lampe und ersetzen sie diese.
- Setzen Sie den UV-Quarz wieder ein und drehen Sie ihn bis er wieder einrastet.

FEHLERSUCHE

Kein Motor In Betrieb

- Verbinden Sie das Stromversorgung und schalten Sie das Strom an.
- 2 Checken Sie auf das korrekte Installation von einem unbeschädigte, frei von Blockierungen Laufrad.
- Stabel auf Beschädigung überprüfen gegebenenfalls das Gerät vom Strom entfernen und nutzen Sie nicht den EF. Versuchen Sie nicht das Gerät zu reparieren. Wenden Sie sich an einen Elektriker.
- Sicherung ersetzen.

Vorbereitungsprobleme

Wenn es Luft im System gibt nach Abschluss der Einrichtung, bitte wiederholen Sie die Schritte mit den folgenden Richtlinien:

- Alle Verschlauchung und Rohrleitungen muss korrekt, luftdicht und frei verbunden sein.
- 2 Führen Sie wieder die Innen- und Aussenrohrleitungen (Teil 1) ein um eine sichere Installation sicherzustellen und Ziehen Sie der Hebel nach unten (anmachen).



- 3 Checken Sie die das Untertachen alle Innen- und Aussenrohrleitungen während der Vorbereitung.
- Füllen Sie der EF Filterkörper (Teil 5) mit Aquarienwasser um der Vorbereitung der EF zu helfen.
- Bereiten Sie der EF vor, ohne den angehängte Oberflächenabsauger (Teil 15). Es kann nach dem Vorbereitung wieder zusammengeführt.
- **6** Checken Sie, der EF Filterkörper nicht überfüllt mit Medien und Schäume ist, weil es der Wasserdurchfluss beschränken könnte.

Übermässiges Geräusch

- Stellen Sie sicher, das EF Laufrad korrekt installiert und ganz unbeschädigt ist ohne Risiko von Blockierung.
- 2 Beachten Sie auf die Fehlersuche Vorbereitungsprobleme oben.

Beschränkte Wasserdurchfluss

- Stellen Sie sicher, das EF Laufrad korrekt installiert und ganz unbeschädigt ist ohne Risiko von Blockierung.
- 2 Alle Verschlauchung (Teil 7) und Rohrleitungen muss korrekt, luftdicht und frei verbunden sein.
- Checken Sie der EF Filterkörper (Teil 5), Fitermedien, Verschlauchung (Teil 7) und alle Rohrleitungen für eine Sammlung beschränkende Abfälle und bei Bedarf reinigen

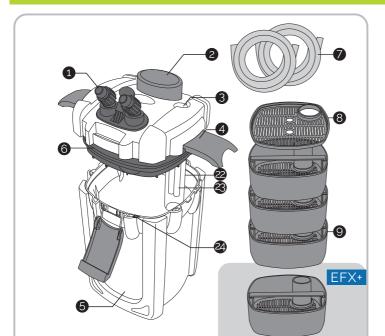
Die UV-Licht-Anzeige leuchtet nicht

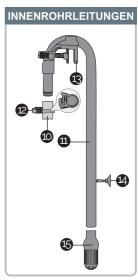
- Wenn die UV-Anzeige, oben auf dem Kopf des EF-Filters, nicht aufleuchtet, zerlegen Sie den EF und entfernen Sie die UV-Lampe aus dem EF-Filterkopf. Inspizieren Sie die Lampe, um zu prüfen, daß keine Glühdrähte im Inneren der UV-Lampe gebrochen sind.
- Setzen Sie die UV-Lampe erneut ein, und stellen Sie sicher, dass sie korrekt in seiner Halterung sitzt und bauen Sie den EF wieder zusammen, testen Sie die UV-Lampe erneut durch Drücken des roten Schalters, oben auf dem Kopf des EF-Filters.
- Wenn die UV-Anzeige noch stets nicht aufleuchtet, empfiehlt es sich eine neue UV-Lampe auszuprobieren.
- Wenn die UV-Anzeige auch, mit einer neuen UV-Lampe eingefügt, nicht aufleuchtet, empfehlen wir, dass Sie den Lieferanten des EF- Filters kontaktieren.

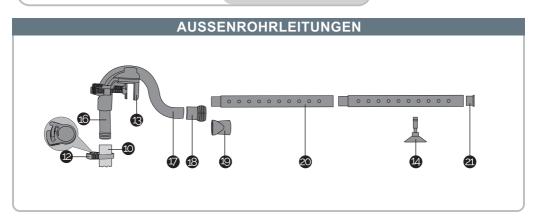
Haben Sie immer noch Probleme?

Zur Unterstützung, bitte setzen Sie mit ihrem zuständigen Händler in Verbindung.

ERSATZTEILLISTE

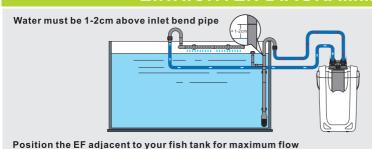


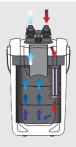




1	INNEN-UND AUSSE- NROHRLEITUNGEN O-RINGE	7	SCHLAUCH (1.8MX2)	13	GLASBEFESTIGUNG SKLEMME	19	OUTLET ADAPTER - OPTIONAL FÜR SPRAY BAR
2	KNOPF	8	MEDIENGESICHERTE TELLER	14	SAUGNÄPFE	20	SPRITZRAMPE
3	FILTERKOPF	9	FILTERKÖRBE	15	SAUGKORB	21	SPRITZRAMPE ENDKAPPE
4	KAROSSERIE- KLAMMER	10	GRÜNER SCHLAUCH	1 6	ÜBERLAUFROHR FÜR WASSER RÜCKGABE	22	UV-QUARZRÖHRE
5	FILTERKÖRPER	11	ÜBERLAUFROHR FÜR WASSERAUFNAHME	17	AUSLASSROHR	23	UV-LAMPE
6	HAUPT O-RING	12	SCHLAUCHBEFESTI GUNGSKLAMMER	18	AUSGANGSMUTTER	24	UV-SCHALTER / ANZEIGE

EINRICHTEN DIAGRAMM





SPEZ	$oldsymbol{Z}$ $oldsymbol{A}$ $oldsymbol{T}$ $oldsymbol{I}$		IENI
SPEL	NALI	UN	

MODEL	EF1+	EF2+	EFX+	
ABFLUSSMENGE	1000 L/H	1400 L/H	2000 L/H	
SCHLAUCHAUSSENDURCH- MESSER	20mm / 0.8"	20mm / 0.8"	25mm (1")	
SCHLAUCHINNENDURCH- MESSER	15mm / 0.6"	15mm / 0.6"	18mm (0.7")	
SCHLAUCHLÄNGE	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	1.8 Metres x 2	
WASSERMENGE	8 Litres (Approx)	12 Litres (Approx)	20 Litres (Approx)	
MAX. HÖHE	1.4 Metres	2.0 Metres	2.5 Metres	
SPANNUNG	220-240v	220-240v	220-240v	
KRAFT	24w	30w	45w	
ABMESSUNGEN	395mm x 232mm x 232mm	440mm x 258mm x 258mm	490mm x 290mm x 290mm	
UV-STÄRKE	9w	9w	9w	

GARANTIE

Die All Pond Solutions EF Reihe ist mit einer Garantie von 24 Monate nach dem Kauf im Falle eines Ausfalls der mechanischen Anlagen geliefert. Für natürlichen Verschliess oder natürliche Abnutzung wird keine Mängelhaftung übernommen. Ersatzteile sind von unsere Webseite oder ihrem zuständigen Händler verfügbar. Bitte beachten Sie auf nur ausschliessliche Original Komponenten während einem Ersatz oder einer Reparatur.







www. all pond solutions. co. uk

All Pet Solutions Limited Trading as All Pond Solutions Unit 203 Riverside Way, Uxbridge, Middlesex, England, UB8 2YF