

# SPACE EKO+

100 - 200 - 300



EN • FR • DE • ES • PT • IT • NL • KR • RU

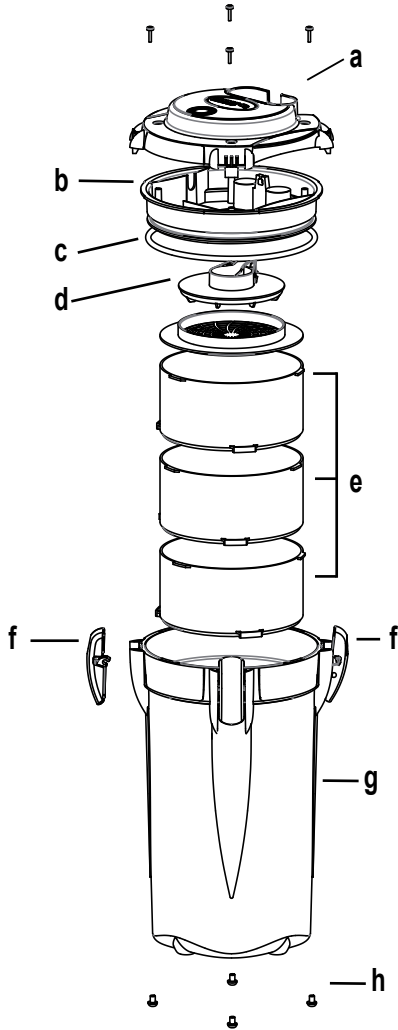
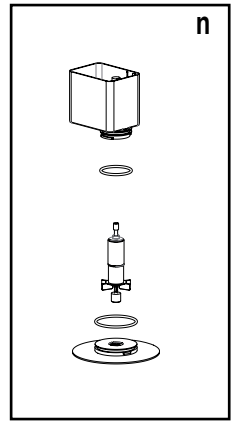
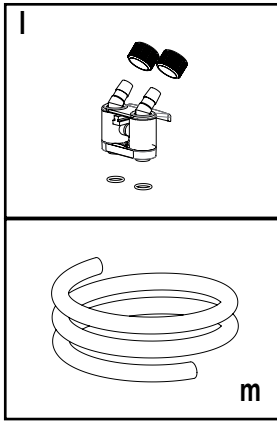
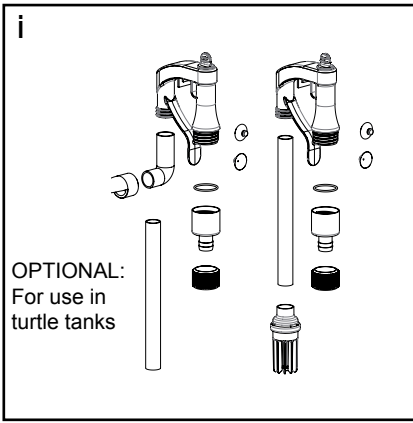
 **SICCE**<sup>®</sup>  
technology for water applications

<b>SPACE EKO+</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>
<i>230V - 50Hz</i>			
<i>Max flow rate</i>	550 l/h	700 l/h	900 l/h
<i>Watt</i>	5	6	14
<i>Baskets</i>	2	3	3
<i>Tubes</i>	2 m - ø 12 -16	3 m - ø 16 - 22	3 m - ø 16 - 22
<i>Tank capacity</i>	100 l	200 l	300 l
<i>120V - 60Hz</i>			
<i>Max flow rate</i>	145 US gph	190 US gph	240 US gph
<i>Watt</i>	5	6	14
<i>Baskets</i>	2	3	3
<i>Tubes</i>	2 m - ø 12 -16	3 m - ø 16 - 22	3 m - ø 16 - 22
<i>Tank capacity</i>	30 US gal	50 US gal	80 US gal

**SPARE PARTS - PIECES DE RECHANGE - ERSATZTEILE  
REPUESTOS - PEÇAS DE REPOSIÇÃO - RICAMBI - ONDERDELEN**

<b>c</b>	SVE0043	KIT O-RING FILTER HEAD
<b>e</b>	SSP0023	SPONGES (1x10ppi + 2x20ppi)
	SSP0024	FILTER MEDIA AKUA MAT
<b>f</b>	SPL0085	OPENING/CLOSING HOOKS
<b>h</b>	SVE0039	ANTI VIBRATION FEET
<b>i</b>	SKT0133	KIT STARTER MOD. 100
<b>i</b>	SKT0134	KIT STARTER MOD. 200/300
<b>l</b>	SKT0068	DISCONNECT SYSTEM - MOD. 100
<b>l</b>	SKT0067	DISCONNECT SYSTEM - MOD. 200-300
<b>n</b>	SGR0143	PUMP ROTOR (MOD. 100 230V 50Hz)
<b>n</b>	SGR0145	PUMP ROTOR (MOD. 200 230V 50Hz)
<b>n</b>	SGR0189	PUMP ROTOR (MOD. 300 230V 50Hz)
<b>m</b>	STR0022	FLEXIBLE TUBES MOD. 100
<b>m</b>	STR0023	FLEXIBLE TUBES MOD. 200-300

Fig. 1





2a



2b



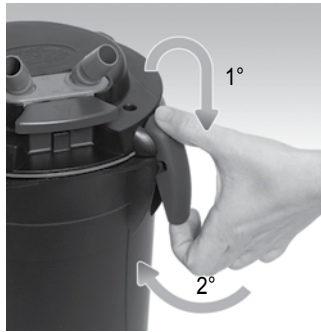
3



4



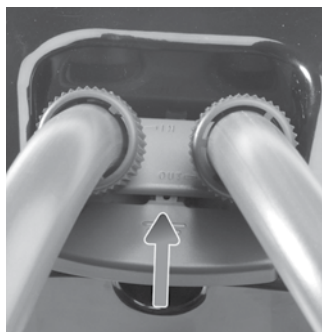
5



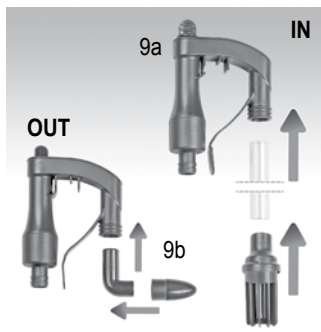
6



7



8



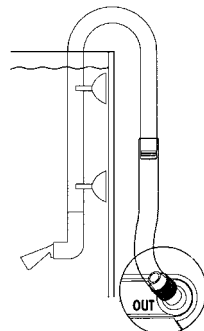
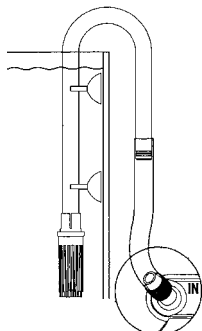
9



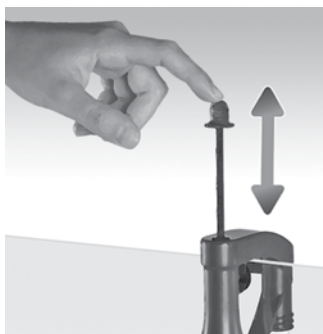
10



11



12



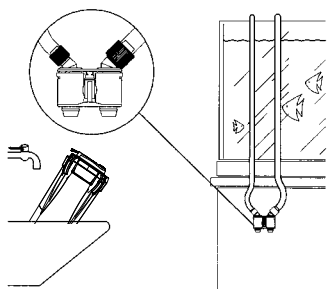
13



14



15



16



17

A

## SPACE EKO+ 100

**AKUA MAT BOKER**

*Mechanical Filtration*  
*Biological Filtration*

**20 PPI SPONGE**

*Mechanical Filtration*

## SPACE EKO+ 200

**AKUA MAT BOKER**

*Mechanical Filtration*  
*Biological Filtration*

**20 PPI SPONGE**

*Mechanical Filtration*

**10 PPI SPONGE**

*Mechanical Filtration*

## SPACE EKO+ 300

**AKUA MAT BOKER**

*Mechanical Filtration*  
*Biological Filtration*

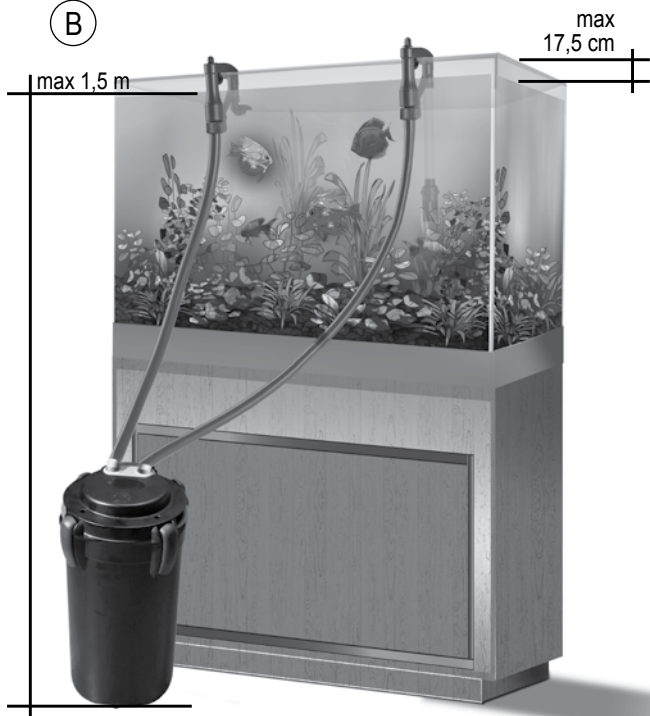
**HYPERCARBO fast**  
**20 PPI SPONGE**

*Chemical Filtration*  
*Mechanical Filtration*

**10 PPI SPONGE**

*Mechanical Filtration*

B



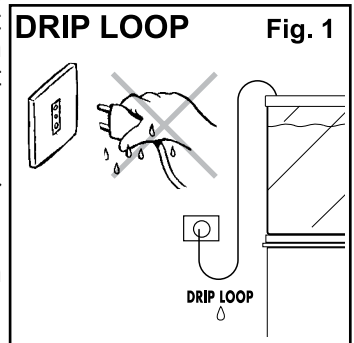
# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

## READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

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

- 1) 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 (Non-immersible equipment only).
- 2) If the appliance shows any sign of abnormal water leakage, immediately unplug it from the power source (Immersible equipment only).
- 3) Carefully examine the appliance after installation. It should not be plugged in if there is water on parts not intended to be wet.
- 4) Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, or if it is malfunctioning or has been dropped or damaged in any manner.
- 5) 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, 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 traveling along the cord and coming in contact with the receptacle. If the plug or socket 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.
- 6) Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.
- 7) To avoid injury, do not contact moving parts or hot parts.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing.
- 11) Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.
- 12) Read and observe all the important notices on the appliance.
- 13) 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.
- 14) 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.



**CAUTION:** The appliance is to be connected to a circuit that is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**MISE EN GARDE:** Afin de se protéger contre les blessures, des mesures de sécurité de base doivent être observées, y compris les suivantes.

## LIRE ET OBSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SECURITE

**DANGER** - Pour éviter tout choc électrique, une grande prudence est de rigueur. Dans chacune des situations suivantes, ne pas essayer de réparer l'appareil soi-même; l'expédier au fabricant pour réparation ou le jeter.

1) Dans le cas l'appareil tombe dans l'eau, NE PAS le retirer! D'abord débrancher-le, puis récupérer l'appareil. Si les composants électriques de l'appareil se mouillent, débrancher-le immédiatement (seulement dans le cas d'appareils non-submersibles).

2) Si l'appareil à eau montre un quelconque signe de fuite d'eau anormale, la débrancher immédiatement de la prise de courant.

3) Examiner soigneusement l'appareil après l'installation. Il ne doit pas être branché s'il y a de l'eau sur les pièces qui ne doivent pas être mouillées.

4) Ne pas faire fonctionner un appareil défectueux, dont le cordon électrique ou la fiche sont endommagés, ou qui a été échappé ou abîmé d'une façon quelconque.

5) Afin d'éviter que l'appareil ou la prise de courant soient mouillés, installer le support pour aquarium et le bac à côté d'une prise de courant pour empêcher l'eau de dégoutter sur la prise. L'utilisateur devrait faire une boucle d'égouttement (fig. 1 DRIP LOOP) pour chaque cordon électrique branché d'un aquarium à une prise de courant. Une boucle d'égouttement est la partie du cordon se trouvant sous la prise de courant ou le raccord si une rallonge électrique est utilisée, afin d'empêcher l'eau de circuler le long du cordon électrique et d'être en contact avec la prise de courant. Si la fiche ou la prise de courant sont mouillées, NE PAS débrancher le cordon électrique. Débrancher d'abord le fusible ou disjoncteur qui fournit l'électricité à l'appareil et débrancher ensuite l'appareil en vérifiant qu'il n'y a pas d'eau dans la prise.

6) Une surveillance étroite est requise lorsque l'appareil est utilisé par des enfants ou en leur présence.

7) Pour éviter les accidents, ne pas toucher aux pièces mobiles ou chaudes comme les chauffe-eau, réflecteurs, ampoules, etc.

8) Toujours débrancher l'appareil quand il n'est pas utilisé, quand des pièces sont enlevées ou remplacées et avant l'entretien. Ne jamais tirer sur le fil pour débrancher l'appareil; prendre la fiche et débrancher l'appareil.

9) Ne pas utiliser un appareil pour un emploi autre que celui pour lequel il a été fabriqué. Les pièces non vendues ou non recommandées par le fabricant pourraient compromettre la sécurité de l'appareil.

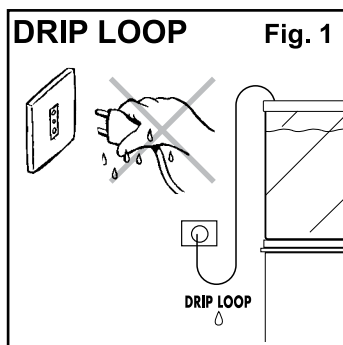
10) Ne pas exposer cet appareil aux intempéries ou à une température en dessous de 0 °C.

11) Vous assurer qu'un appareil monté sur un aquarium est bien installé avant de le faire fonctionner.

12) Lire et observer tous les avis importants sur l'appareil.

13) Si une rallonge électrique est nécessaire, vous assurer qu'elle est d'un calibre adéquat. Un cordon électrique de calibre inférieur ou de moins d'ampères ou de watts que l'appareil peut surchauffer. Le cordon doit être placé de façon à éviter que quelqu'un le trébuche ou le tire.

14) Cet appareil possède une fiche polarisée (une lame est plus large que les autres). Par mesure de sécurité, cette fiche s'insère dans une prise polarisée que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement dans la prise, inverser la fiche. Si elle ne rentre toujours pas, contactez un électricien qualifié. Ne jamais utiliser une rallonge si la fiche peut être insérée complètement. Ne pas essayer de contourner ce dispositif de sécurité.



**ATTENTION:** La pompe doit être connectée à un circuit qui est protégé par un disjoncteur différentiel. .

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Congratulations on choosing **SPACE EKO+** External Filter. All filters in the **SPACE EKO+** range are specifically designed to offer highly efficient filtration of your aquarium water. Each model features an innovative self-priming mechanism for easy start up and simplified maintenance. **SPACE EKO+** Filters are guaranteed to give you quiet operation and low consumption. This high quality product, Made in Italy, is designed to give you many years of trouble-free service.

### HOW DO I CHOOSE THE RIGHT FILTER FOR MY AQUARIUM?

**SPACE EKO+** are available in three sizes, for aquariums up to 300 litres (100 US gal), and are suitable for every type of aquarium and turtle tanks.

Flow rates range from 550 l/hr - 900 l/hr (145 US gph - 240 US gph). Flow can be adjusted to ensure proper water circulation inside the aquarium, essential for maintaining good oxygenation. Oxygen is vital for fish and for the beneficial bacteria that carry out biological filtration.

All **SPACE EKO+** Filters are supplied with high quality filter media and all the other accessories required, to ensure that setting up your new filter is quick and easy.

### SAFETY INSTRUCTIONS

Please read all safety instructions carefully before using the **SPACE EKO+**

- For indoor use only. Intended for aquariums.

- All electrical equipment in water must be disconnected during routine care and maintenance work.

1. **DANGER!** To avoid electrical shock, in any of the following situations, do not try to personally make repairs. Return the unit to an authorized repair center:

- Check that the tension on the filter's label is correspondent to the network tension. The filter has to be supplied by a differential switch (protector), through which the nominal current is lower or equal to 30mA.

- The filter must not work without water to avoid damages to the motor.

- a) If **SPACE EKO+** falls in water do not try retrieve it with your hands! First pull out the wall plug and then recover the filter.

- b) If **SPACE EKO+** develops a water leak, pull out the wall plug before checking for the cause of the leak.

- c) After installation carefully inspect the filter. It should not be plugged in if water is present on the plug.

- d) Do not use **SPACE EKO+** if plug or cable are damaged, in case of malfunction or if the filter has been dropped or damaged in any way.

A "drip loop" should be used (see Fig. 1) for each cable making the connection between the aquarium to a socket. The "drip loop" loops below the level of the plug or of the connector when an extension cord is used. Any water running along the cable drips from the bottom of the loop before it comes in contact with the electricity. If the plug or socket become wet, do not unplug the cable. Instead, remove the fuse or switch off the breaker for that circuit. Then unplug the filter and carefully inspect the electrical socket.

2. We suggest supervising children closely when using any type of appliance.

This equipment is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities or for persons with no experience or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety, or unless they have received, from that person, instructions on how to use the equipment.

3. The electrical plug must be detached before performing any maintenance or cleaning operations.

4. **SPACE EKO+** must be used only for filtering as indicated in this instruction manual.

5. Do not install or place the filtering areas exposed to fumes, smoke or vapor, or in freezing temperatures. The filter can be used in liquids or in environment with a temperature not higher than 35° C / 95° F.

6. Read and follow all notices printed on the equipment or found in the instruction manual.

7. We recommend using electric extension cords with technical characteristics that avoid dangerous cable overheating.

8. We suggest placing the cable so that it will not be stepped on or damaged.

9. SAVE THESE INSTRUCTIONS AND KEEP WITH **SPACE EKO+**.

This product is qualified in accordance with the respective national regulations and guidelines and meets EC standards.

Inside the packaging of the **SPACE EKO+** range are included (Fig. 2):

a - Filter head

b - Functional cover

c - Sealing ring

e - Filter media containers

f - Safety lock with four clamps

g - Filter canister

h - Antivibration feet

i - Suction and pressure fittings (inlet & outlet)

l - 2 x union nuts

l - shut-off valves (hose fitting)

m - rubber tubing

n - Pump chamber & Impeller



## ASSEMBLY

**SPACE EKO+** are multi-purpose filters that can be used with any type of filter media in separate baskets. Each basket can be removed easily for maintenance.

Before opening the filter, always remove the hosetail fitting from the lid. To do this, fully pull out the plastic lever which is on the top of the filter and the hosetail fitting will be released (Fig. 2a/2b).

Rinse the sponges well in running water before putting them in the corresponding basket.

Place the filter media and sponges in the baskets as shown in Fig A.

Place baskets back into the filter (fig. 4). Make sure the sealing ring is placed correctly (fig 5), then replace the lid.

Close the four clamps (fig 6) and re-attach the hosetail fitting.

Your **SPACE EKO+** is now ready for installation on your aquarium.

## INSTALLATION

Place the filter in your desired location before connecting the flexible tubing.

- The distance between the water level of the tank and the lowest part of the filter body must not exceed 1,50 m.
- The flexible tubing must follow a linear course from the filter to the edge of the aquarium, avoiding kinks or loops.
- The water level must never drop more than 17,5 cm / 6.88 ft below the top of the aquarium.
- Never install the filter above the water level.
- To avoid a drop in filter efficiency, do not place the suction tube near aerators.
- Connect the corresponding flexible tube to the hosetail fitting. When done, push the security locks down to the final position so that the clamps are firmly in place (fig. 6). With the lever in the "OUT" position, push down until the hosetail fitting is in place (fig. 8). Complete the operation by switching the lever to the "IN" position (fig. 9-12).

The curved inlet tube should be assembled as per fig. 10 and must be connected to the flexible hose on the IN hosetail. The flexible tubing should be cut to length as required and connected to the unions, inserting the retention clips. Make sure the unions are fitted to the hosetails the correct way round: suction "IN" union, outflow "OUT" union (fig. 9).

g. Install the suction cups to the water inlet/outlet tubes as required (fig. 11).

h. Position both the tube unions in the desired positions on the glass at the back of the aquarium.

Before turning the filter on, check that all in-take and out-put tubes have their extremities in water, as indicated in Fig. B.

**ATTENTION!** Ensure that the flexible tubing is stretched out with no kinks and, if necessary, shorten it.

**ATTENTION!** The filter must only be operated in a vertical position.

## PRIMING THE FILTER

**SPACE EKO+** are supplied with a simple but effective filter priming system as indicated in fig. 12.

**The priming operation is carried out with the filter disconnected from the mains power.**

While holding the filter inlet fitting( fig. 9 a), pump the lever, which is on it (fig. 13), up and down several times so that water is drawn into the unit through the rigid tube. The filter, whilst being filled with water, pushes air through the outlet tube. Continue pumping the lever until you can feel water being forced into the filter (there will be some resistance when the filter has been filled).

Once the filter is full (when no more air comes out of the outlet tube), the **SPACE EKO+** can be connected to the power supply.

## MAINTENANCE

**The filter must be unplugged from the power supply before any maintenance is carried out.**

For correct maintenance, follow the procedure below:

Pull the hosetail fitting off of the filter (see fig. 14). During maintenance, the **SPACE EKO+** hosetail fitting allows you to disconnect the tubes (filled with water) from the filter whilst keeping them connected to the aquarium, allowing the filter to be easily cleaned (this system also avoids the need to repeat the start-up process after maintenance is carried out).

Unhook the filter head (fig. 15), remove the baskets containing the filter material to be cleaned or changed (fig. 16).

**WARNING:** We advise you NOT to remove the ceramic bio-rings (biological filtration) from the basket so not to damage the colonies of bacteria.

**WARNING:** If you are replacing the filter media (e.g. ceramic bio-rings), we suggest you replace only a small quantity of exhausted material, in order to promote a faster regeneration of the bacterial flora. Wash the filter basket (s) in clean water (**ATTENTION:** do not use any type of detergent, because this will pollute the aquarium water). A small brush can be used to remove any calcium deposits.

## PUMP CLEANING

a. To clean the pump, remove the pre-chamber by unscrewing it anti-clockwise, and remove the impeller (fig. 17).

b. Carefully clean the impeller housing cover, the pre-chamber gasket, the impeller and the impeller chamber using a soft brush and then rinse with water.

- c. Replace the impeller and check that it rotates freely on its shaft.
- d. Replace the filter cover after checking that the O-ring is positioned correctly (fig. 5), close the 4 clamps, and then connect the hosetail fitting (fig. 8/12).

When inserting the handle of the hosetail fitting the water flow fills the filter automatically.

The **SPACE EKO+** is now ready for use again: plug it in and make sure that it is working correctly.

**ATTENTION!** Calcium deposits and the natural wearing of the components might cause an increase of the pump's noise. In this case, we recommend you to replace the rotor.

### **INSTALLATION OF THE FILTER IN A TURTLE TANK**

When selecting the filter for a turtle tank, choose the model that can manage twice the water volume in the tank, due to the high amount of waste produced by turtles.

**WARNING:** when initially installing the filter and after cleaning it, be sure to increase the water level in the tank or partially fill the filter canister to avoid the water level in the tank dropping too low during the priming operation. The minimum water level in the tank must be around 8-10 cm.

**WARNING:** position the intake grid in the area of the tank with maximum water depth so it is always submersed and it doesn't suck air. Both the inlet and outlet tubes can be shortened according to the height of the tank.

### **WARRANTY**

This product, apart from the impeller, is guaranteed against defects of materials and workmanship for a period of 3 years from the date of purchase. The guarantee certificate must be filled in by the dealer and must accompany the pump if it is returned for repair, along with the receipt or other proof of purchase. The guarantee covers replacement of the defective parts. In case of improper use, tampering or negligence by the buyer or user, the guarantee is void and expires immediately. The guarantee is also void if no receipt or other proof of purchase is available. The cost of shipping the pump to and from the factory, or the place of repair, will be borne by the buyer.



### **INSTRUCTIONS FOR THE CORRECT DISCHARGE OF THE PRODUCT ACCORDING TO EU DIRECTIVE 2002/96/EC**

When used or broken, the product does not have to be discharged with the other waste. It can be delivered to the specific electric waste collection centres or to dealers who give this service. Discharging electric tools separately avoids negative consequences for the environment and health and allows the materials to be recycled so to have a great saving of energy and resources.

Cher Client! Congratulations pour avoir choisi votre nouveau filtre extérieur pour aquarium **SPACE EKO+**. Spécifiquement conçu pour garantir un filtrage de haute qualité de l'eau de votre aquarium, le **SPACE EKO+** possède un système automatique d'amorçage qui facilite son démarrage et son entretien. Particulièrement silencieux et puissant. Ce produit de haute qualité vous donnera toute satisfaction pendant de nombreuses années.

### COMMENT CHOISIR LE FILTRE CORRECT POUR MON AQUARIUM?

Les filtres **SPACE EKO+** sont disponibles en 3 modèles, pour aquariums jusqu'à 300 L, et sont conseillés pour tous types d'aquarium et bac à tortues.

Le débit de la gamme est de 550 l/h à 900 l/h. Le débit peut être réglé pour assurer la correcte recirculation de l'eau dans l'aquarium, essentielle pour maintenir une bonne oxygénation, ce qui est indispensable pour les bactéries dans leur activité de filtration biologique.

Tous les accessoires pour démarrer rapidement et facilement votre filtre sont déjà inclus.

### MESURES DE SÉCURITÉ

Lire attentivement les consignes de sécurité avant de mettre l'appareil en marche.

- N'utilisez ce filtre que dans des locaux. Conçu pour domaines d'application aquariques.
- Pour toute travaux de nettoyage et d'entretien, débrancher les appareils électriques immergés ou en contact avec l'eau.

1. **DANGER** - Afin d'éviter le risque de décharges électriques, lorsque quand on manipule l'aquarium on est souvent en contact avec l'eau, SICCE conseille de prendre quelques précautions particulières.

Ne pas tenter d'effectuer personnellement les réparations.

• Veuillez vérifier que la tension indiquée sur l'étiquette de la pompe corresponde bien à celle de votre réseau électrique. Cet appareil électrique doit être alimenté par l'intermédiaire d'un disjoncteur différentiel (dit de sécurité) avec un seuil de déclenchement inférieure ou égal à 30mA.

• Pour éviter les dommages au moteur, **SPACE EKO+** ne doit jamais fonctionner sans eau.

a) Si l'appareil tombe dans l'eau, ne pas tenter de le saisir avec les mains! Retirer la fiche de la prise de courant puis récupérer l'appareil.

b) Si l'appareil présente des fuites d'eau anormales, retirer immédiatement la fiche de la prise de courant.

c) Après l'installation, contrôler attentivement l'appareil. Il ne doit pas être branché à l'alimentation électrique en cas de présence d'eau sur les parties qui ne doivent pas être mouillées.

d) Ne pas mettre en marche l'appareil en cas de dommage visible du câble ou de la fiche électrique, s'il présente des défauts de fonctionnement ou s'il a subi un dommage quelconque.

Il faut prévoir un "drip loop" (courbe d'égouttement) comme l'indique la fig.1, pour tout câble connectant un aquarium à une prise.

Le terme "drip loop" désigne la partie de câble qui se trouve sous le niveau de la prise ou du connecteur si l'on utilise une rallonge et qui évite que l'eau coule le long du câble et entre en contact avec la prise de courant.

Si la fiche ou la prise sont mouillées, ne pas débrancher le câble de la prise de courant mais déconnecter le fusible ou actionner l'interrupteur automatique en amont de l'appareil, avant de retirer la fiche de la prise.

2. SICCE conseille de tenir sous contrôle étroit l'utilisation éventuelle de n'importe quel composant par des enfants. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants y compris) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou dépourvues d'expérience ou de connaissance, à moins qu'elles ne se trouvent sous la surveillance d'une personne responsable de la sécurité ou obéissent à ses recommandations sur la manière d'utiliser l'appareil.

Veillez surveiller les enfants afin de pouvoir être certain qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

3. La fiche électrique doit être retirée de la prise de courant avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de l'appareil.

4. **SPACE EKO+** ne doit être utilisé que pour les opérations de filtration en suivant les indications du présent manuel d'instructions.

5. Ne pas installer ni placer les appareils dans des zones exposées à des conditions atmosphériques critiques ou dans des environnements où la température est inférieure au point de congélation.

**SPACE EKO+** peut être utilisée dans des liquides dont les températures ne dépassent pas 35° / 95 °F.

6. Lire et respecter tous les avis importants appliqués sur l'appareil ou présent dans le livret d'instructions.

7. En cas d'utilisation de rallonges électriques, SICCE recommande de veiller à ce qu'elles soient de caractéristiques adéquates pour éviter le risque de surchauffe du câble.

8. Lors de l'installation du câble, il est recommandé de veiller à ce qu'il ne risque pas d'être écrasé ou arraché.

9. **CONSERVER CES INSTRUCTIONS** avec le filtre **SPACE EKO+**.

Le produit est autorisé à l'emploi conformément aux réglementations et directives nationales respectivement en vigueur. Il respecte les normes adoptées par l'Union Européenne.

Contenu du kit des filtres de la ligne SPACE EKO+ (fig. 2):

a - Tête du filtre

b - Couvercle technique

c - Joint d'étanchéité

e - Paniers de mousse avec masses filtrantes

f - Fermeture de sûreté avec quatre crochets

g - Corps du filtre

h - Pieds

i - Manchons d'aspiration et de sortie

l - 2 x écrous de raccord

l - Robinets d'arrêt

m - tubes

n - Chambre de la pompe + turbine

## MONTAGE

**SPACE EKO+** peut contenir n'importe quel type de matériau filtrant dans des chambres séparées et facilement extractibles pour l'entretien. Le type de construction permet de combiner des différents matériaux filtrants selon les nécessités.

Avant d'ouvrir le filtre, toujours retirer le système de robinets du couvercle: après avoir complètement retiré la languette ouverture/fermeture, (fig. 2a/2b) il est possible de retirer le système de robinets du filtre.

Retirer le bac où se trouvent les éponges de différentes densités.

Bien rincer les éponges dans l'eau courante avant de les mettre dans le panier correspondant.

Insérer les cartouches et les éponges dans le panier conformément à la Fig.

Empiler les paniers (Fig. 4), remonter le couvercle en contrôlant que le joint d'étanchéité soit bien positionné dans son logement (Fig. 5) puis fermer les 4 crochets de blocage du couvercle (Fig. 6).

**Maintenant, SPACE EKO+ est prêt à être installé dans l'aquarium.**

## INSTALLATION

Placer l'unité dans sa position définitive avant de relier les tuyaux flexibles.

a. La distance entre le niveau d'eau de la cuve et la base inférieure du corps du filtre ne doit pas être supérieure à 1,50 mètre.

b. les tuyaux flexibles doivent suivre un parcours linéaire du filtre au bord de l'aquarium, évitant la formation de nœuds.

c. Le niveau de l'eau ne doit jamais descendre sous les 17,5 cm du bord de l'aquarium.

d. Ne pas installer le filtre au dessus du niveau de l'eau.

e. Ne pas positionner le tuyau d'aspiration près des aérateurs, afin d'éviter des baisses de prestation du filtre.

f. Introduire les tuyaux flexibles dans les raccords respectifs du groupe robinetterie. Dès que les tuyaux ont été insérés, pousser les dispositifs de blocage de sécurité à fond vers le bas de manière que l'accrochage soit bien solide sur le raccord (voir fig. 6). Avec le levier sur "OUT" insérer en poussant à fond le groupe robinetterie dans son logement (Fig. 8), compléter l'opération en poussant le levier dans la position IN (Fig. 9-12).

Le tuyau rigide d'aspiration de l'eau doit être assemblé comme sur la figure 10 et doit être raccordé au tuyau flexible, sur le raccord portant l'indication "IN" du robinet.

Les tuyaux flexibles sont découpés en fonction des exigences de l'installation et branchés aux raccords en insérant les loquets de sécurité. Faire attention au branchement des raccords aux robinets: raccord d'aspiration "IN" (fig. 9a), raccord de sortie "OUT" (Fig. 9b).

g. Installer les ventouses au niveau des emplacements des raccords (Fig. 11).

h. Placer les deux raccords pour tuyaux sur la vitre arrière de l'aquarium dans les positions souhaitées.

Avant d'amorcer le filtre, contrôler que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ont l'extrémité immergée dans l'eau comme l'indique la fig. B.

**ATTENTION!** Vérifier que les tuyaux flexibles soient détendus et qu'ils ne soient pas pincés. Si nécessaires, raccourcirles.

**ATTENTION!** Le filtre doit être mis en fonctionnement uniquement en position verticale.

## AMORÇAGE DU FILTRE

**SPACE EKO+** est muni d'un système d'amorçage du filtre simple mais fonctionnel comme indiqué au schéma 12.

**L'opération d'amorçage est faite avant de brancher le filtre à la prise de courant électrique.**

En tenant le raccord d'aspiration (fig 9a) en position stable, actionner plusieurs fois le levier placé sur le raccord d'aspiration du filtre (fig. 13) par des mouvements complets de haut en bas de façon que l'eau soit aspirée dans l'unité. Le filtre se remplit d'eau et expulse l'air par le tuyau de sortie. Actionner le levier jusqu'à ne plus sentir que l'eau est forcée dans le filtre avec le remplissage des circuits hydrauliques (une certaine résistance vu que le filtre s'est rempli).

Une fois le filtre rempli (il n'y a plus d'air sortant du tube d'évacuation), on pourra le brancher au réseau électrique.

## MAINTENANCE

**ATTENTION! Avant toute intervention de maintenance sur le filtre, débrancher la prise de courant.**

Pour une maintenance correcte, procéder comme suit:

Tirer la manivelle du "groupe robinets" (Fig. 14) qui ferme automatiquement de façon hermétique les points de sortie

et d'entrée de l'eau. En procédant ainsi, les tuyaux restent raccordés à l'aquarium avec le "groupe robinets" à l'extrémité sans risque de pertes ou d'égouttages d'eau, permettant de déplacer tout le groupe filtre pour les opérations de nettoyage. Ceci permet d'éviter l'opération "d'amorçage du filtre" après la maintenance.

Décrocher la tête du filtre comme indiqué au chapitre assemblage (Fig. 15), extraire les paniers (Fig. 16) avec le matériel filtrant à rincer ou remplacer.

**AVERTISSEMENT:** pour la partie dédiée au filtrage biologique (petits tuyaux en céramic) il est conseillé de ne pas l'enlever du panier afin de ne pas endommager les colonies bactériennes présentes.

**AVERTISSEMENT:** en cas de remplacement de matériel (ex. petits tuyaux en céramic) il est recommandé d'ajouter seulement une petite quantité de nouveau matériel, en laissant celui déjà utilisé pour favoriser une régénération plus rapide de la flore bactérienne.

Laver le récipient du filtre (ne pas utiliser de détergents, de n'importe quelle sorte, car ils polluent l'eau de l'aquarium. Nous vous conseillons d'utiliser un mélange d'eau et de vinaigre) et d'utiliser éventuellement une brosse souple pour retirer les dépôts calcaires.

### **Nettoyage de la pompe:**

- Retirer la préchambre en la tournant dans le sens antihoraire, puis extraire le rotor (Fig. 17).
- Nettoyer soigneusement la préchambre et le joint d'étanchéité, le rotor et son logement en utilisant une brosse souple et de l'eau en abondance.
- Après le nettoyage, remonter le rotor, contrôler qu'il tourne librement autour de l'arbre et remonter la préchambre.
- Remonter la tête du filtre en vérifiant que le joint d'étanchéité soit bien placé dans son logement (schéma. 5), fermer les 4 crochets de blocage et enfin brancher le "groupe robinets" (Fig 8/12).

Au moment où vous insérez la manivelle du "groupe robinets", le flux d'eau repart dans le filtre qui se remplira automatiquement.

**SPACE EKO+** est ainsi prêt à l'usage: branchez la prise et assurez-vous que le tout fonctionne normalement.

### **ATTENTION!**

Les dépôts de calcaire et la naturelle usure des composants pourraient causer une augmentation du bruit de la pompe, mais ne nuisent pas son bon fonctionnement. Dans ce cas-là, nous recommandons de remplacer le rotor.

### **INSTALLATION DU FILTRE DANS UNE BAC A TORTUES**

Dans le cas d'utilisation du filtre dans une bac à tortues, choisissez le modèle en considérant le double des litres d'eau contenus dans le bac. Ceci en conséquence de la grande quantité de saleté qui les tortues produisent.

Attention: Lors de l'installation du filtre pour la première fois ou après le nettoyage, veuillez ajouter de l'eau dans le bac ou remplir partiellement le corps du filtre afin d'éviter que son amorçage provoque une baisse du niveau d'eau dans le réservoir. Le niveau minimum de l'eau dans le bac doit être d'environ 8-10 cm.

Attention: Placez la grille d'aspiration dans le point de profondeur maximale de l'eau afin qu'elle soit toujours immergée dans l'eau et il n'y ait pas d'aspiration d'air. Les tuyaux d'aspiration et de sortie peuvent être raccourcis en fonction de la hauteur du bac.

### **GARANTIE**

Ce produit, à l'exclusion du rotor, est garanti pendant une période de 3 ans à compter de la date de l'achat, contre les défauts de matériel et de fabrication. Le certificat de garantie doit être rempli dans toutes ses parties par le revendeur et devra accompagner l'appareil s'il est restitué pour la réparation, avec le ticket de caisse ou autre titre d'achat équivalent. La garantie consiste dans le remplacement des pièces défectueuses. En cas d'utilisation incorrecte, de manipulation ou de négligence de la part de l'acheteur ou de l'utilisateur, la garantie s'annule et perd son effet immédiatement. D'autre part, la garantie s'annule également en cas d'absence du ticket de caisse ou d'un titre d'achat équivalent. Les frais d'expédition et de renvoi sont à la charge de l'acheteur.



### **INSTRUCTIONS POUR LA DÉCHARGE CORRECTE DU PRODUIT SELON L'EU 2002/96/EC DIRECTIF**

Cet appareil ne doit pas être jeté dans les poubelles domestiques mais dans les conteneurs spécialement prévus pour ce type de produits. Une fois utilisé ou cassé. Il peut être livré aux centres de rebut électriques spécifiques de collection ou aux distributeurs qui donnent ce service. Décharges séparément un outil électrique évite des conséquences négatives pour l'environnement et pour la santé et permet de régénérer les matériaux ainsi pour avoir une grande économie d'énergie et des ressources.



Sehr geehrter Kunde, herzlichen Glückwunsch zur Wahl Ihres neuen innovativen **SPACE EKO+**. Dieser Filter wurde zur hochwirksamen Filterung Ihres Aquarienwassers entwickelt. Der **SPACE EKO+** verfügt über eine automatische Starthilfe für eine leichte Inbetriebnahme und Pflege. Er ist äußerst leise und sehr leistungsstark. Wir wünschen Ihnen viel Freude an diesem qualitativ hochwertigen Produkt.

## WIE WÄHLE ICH DEN FILTER FÜR MEIN AQUARIUM AUS

Die **SPACE EKO+** Filters stehen in 3 Modellen, für Aquarien von 300 liter ( 100 US gal) zur Verfügung, sie eignen sich für alle Aquariertypen und Schildkrötenbecken.

Die Förderleistungen liegen im Bereich zwischen 550 l/hr - 900 l/hr (145 US gph - 240 US gph), der ausgehende Wasserfluss kann reguliert werden und garantiert eine angemessene Wasserzirkulation im Wasser, grundlegende Voraussetzung für eine angemessene Sauerstoffzufuhr, die die Bakterienkultur aufrecht erhält und die biologische Filtrierung sichert.

In der Verpackung befindet sich auch Standard-Zubehör, das eine mühelose, schnelle und sichere Inbetriebnahme Ihres neuen Filters ermöglicht.

## WICHTIGE SICHERHEITSMASSNAHMEN

Vor Inbetriebnahme des Geräts die angegebenen Sicherheitsvorschriften aufmerksam lesen.

• Nur zur Verwendung in Räumen. Für aquaristische Einsatzbereiche.

• Bevor man mit der Hand ins Aquarienwasser eintaucht, alle im Wasser befindlichen Elektrogeräte vom Netz trennen.

1. **GEFAHR-** Um mögliche elektrische Entladungen aufgrund der Tatsache, dass man bei der Benutzung des Aquariums oft mit Wasser in Kontakt ist, zu vermeiden, empfiehlt SICCE die Beachtung einiger spezieller Vorsichtsmaßnahmen. Nicht versuchen, Reparaturen eigenhändig vorzunehmen, sondern das Gerät bei einem autorisierten Reparaturcenter abgeben.

• Vor Gebrauch der Pumpe ist die auf dem Etikett angegebene Netzspannung zu überprüfen. Die Pumpe sollte über FI- Schutzschalter <30mA betrieben werden.

• **SPACE EKO+** darf nicht trocken laufen um Beschädigungen an der Rotor zu vermeiden.

a) Wenn das Gerät ins Wasser fällt, nicht versuchen, mit den Händen danach zu greifen! Den Stecker aus der Steckdose ziehen und das Gerät anschließend heraus holen.

b) Falls das Gerät anomalen Wasseraustritt aufweist, sofort den Stecker aus der Steckdose ziehen.

c) Das Gerät nach der Installierung aufmerksam kontrollieren. Es darf nicht an die elektrische Stromversorgung angeschlossen werden, wenn Wasser auf Teilen, die nicht nass werden dürfen, vorhanden ist.

d) Es dürfen keine Geräte in Betrieb genommen werden, die Beschädigungen am Kabel oder am Stecker bzw. Funktionsstörungen aufweisen oder Schäden irgendwelcher Art anrichten haben.

Es muss "drip loop" (Tropfschleife) für jedes Kabel, das ein Aquarium mit einer Steckdose verbindet, vorgesehen werden, wie in Abb. 1 dargestellt. Der "drip loop" ist jener unterhalb der Höhe der Steckdose bzw.-im Fall der Verwendung eines Verlängerungskabels - des Verbinders befindliche Teil des Kabels, der vermeiden soll, dass das Wasser mit der elektrischen Steckdose in Berührung kommt, indem es das Kabel entlang läuft. Falls der Stecker oder die Steckdosen nass sind, das Kabel nicht von der Steckdose abtrennen, sondern die Sicherung oder den automatischen Schalter, der das Gerät mit Strom versorgt, abschalten und das Stecker herausziehen.

2. SICCE empfiehlt, die eventuelle Benutzung irgendwelcher Komponenten durch Kinder aufmerksam zu überwachen.

3. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (ein einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

4. Der Stecker muss aus der Steckdose gezogen werden, bevor Wartungs- oder Reinigungsarbeiten, am Gerät vorgenommen werden.

5. **SPACE EKO+** darf ausschließlich für Filtrationsvorgänge gemäß den Angaben der vorliegenden Bedienungsanleitung benutzt werden.

6. Die Geräte nicht in Bereichen, die kritischen Wetterbedingungen ausgesetzt sind, oder in Umgebungen, in denen die Temperatur unter dem Gefrierpunkt liegt, positionieren. Die maximale Flüssigkeitstemperatur darf 35° C / 95° F nicht überschreiten.

7. Alle wichtigen Hinweise, die am Gerät angebracht oder in der Bedienungsanleitung enthalten sind, lesen und beachten.

8. SICCE weist darauf hin, dass gegebenenfalls elektrische Verlängerungskabel mit geeigneten technischen Eigenschaften verwendet werden müssen, um gefährliche Überhitzungen des Kabels zu vermeiden.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Installation des Kabels so erfolgen muss, dass man nicht darauf trete oder es herausreißen kann.

9. DIE VORLIEGENDE BEDIENUNGSANLEITUNG mit dem Filter **SPACE EKO+** aufbewahren.

Das Produkt ist nach den jeweiligen nationalen Vorschriften und Richtlinien approbiert und entspricht den EU-Normen.

Inhalt der **SPACE EKO+** Filterpackung (Abb. 2):

a - Kopf des Filters

b - Echnischer Deckel

c - Dichtring

e - Filtereinsätze mit Filtermaterial

f - Spannbügel

g - Filterbehälter

h - Antivibrationfüßen

i - Saug- und Druckstutzen

l - 2 x Überwurfmuttern

l - Absperrhähne

m - Schlauch

n - Pumpenkammer + Pumpenrad

## ZUSAMMENBAU und INBETRIEBNAHME

Mit **SPACE EKO+**, haben uns einen besonders flexiblen Filter realisiert, der zur Aufnahme jeder Art von Filtrationsmaterial in separaten Kammern, die zur Wartung problemlos herausgezogen werden können, konzipiert ist. Seine Bauform ermöglicht die Kombination verschiedener Filtrationsmaterialien je nach den eigenen Benutzungsanforderungen.

Bevor man den Filter öffnet, muss man die Hahngruppe von dem Deckel entfernen: Nachdem man den geöffneten / geschlossenen Deckel herausgezogen hat (Abb. 2a/2b), kann man die Hahngruppe von dem Filter entfernen.

Den Korb entfernen, in dem man Schwämme verschiedener Dichte findet.

Bevor man die Schwämme in den entsprechenden Korb legt, muss man diese unter fließendem Wasser gut abspülen.

Die Filtermedien und die Schwämme in die Körbe legen, siehe Abb. A.

Die Körbchen stapeln (Abb. 4), dann den Deckel wieder montieren und kontrollieren, dass die Dichtung richtig in ihrem Sitz positioniert ist (Abb. 5). Die 4 Haken zur Blockierung des Deckels schließen (Abb. 6).

**SPACE EKO+ kann jetzt im Aquarium installiert werden.**

## INSTALLATION

Die Einheit in die entgültige Position einsetzen bevor man die Schläuche anschließt.

a. Der Abstand zwischen dem Wasserstand im Becken und dem unteren Rand des Filterkörpers darf nicht über 1,50 m liegen.

b. Die Schläuche müssen vom Filter zu dem Aquariumsrand linear verlaufen, Schlaufen vermeiden.

c. Der Wasserstand darf niemals unter 17,5 cm ab Aquariumsrand abfallen.

d. Den Filter niemals über dem Wasserstand installieren

e. Den Ansaugschlauch nicht in der Nähe des Belüfters positionieren, um Leistungsabfälle des Filters vermeiden zu können.

f. Die biegsamen Rohre in die entsprechenden Anschlüsse des Hahnaggregats eingeführt sind, die Sicherheits-Feststellvorrichtungen bis zur Endposition nach unten schieben, so dass sich die Verbindung am Anschlussteil als gut befestigt erweist (siehe Abb. 6). Mit dem Hebel in Position "OUT" das Hahnaggregat in seinen Sitz einfügen und ganz nach unten schieben (Abb. 8). Zum Abschluss des Vorgangs des Hebels in Position "IN" schieben (Abb. 9-12).

• Das starre Wasseransaugrohr wird gemäß Abb. 10 montiert und muss mit dem biegsamen Rohr, das an die Position "IN" des Hahns angeschlossen ist, verbunden werden.

Die Schläuche müssen je nach Installationserfordernissen zugeschnitten und an die Stutzen angeschlossen werden, die Sicherheitsverriegelungen einfügen. Auf die Verbindung der Stutzen mit der Hahngruppe achten: Ansaugstutzen "IN" (Abb. 9a); Zufuhrstutzen "OUT" (Abb. 9b).

g. Die Saugnäpfe an den Stutzen befestigen (Abb. 11)

h. Die beiden Öffnungen für die Schläuche auf der hinteren Scheibe des Aquariums in der gewünschten Position positionieren.

• Vor Füllen des Filters sicherstellen, dass die Enden des Ansaug- und des Druckleitungsrohrs ins Wasser eingetaucht sind.

**ACHTUNG!** Darauf achten, dass die Schläuche gerade liegen, keine Drosselstellen vorhanden sind, gegebenenfalls kürzen.

**ACHTUNG!** Der Filter darf nur in vertikaler Position in Betrieb genommen werden.

Vor dem Einfahren des Filters, sicherstellen, dass das Ende des Ansaugstutzen in das Wasser eingetaucht ist. (Abb. B)

## EINFAHREN DES FILTERS

**SPACE EKO+** ist mit einem einfachen aber funktionellem Filter-Einfahrssystem versehen, wie in Abb. 12 angegeben.

**Um den Filter einzufahren, muss dieser von dem Stromnetz isoliert werden.**

Den Hebel an dem Zufuhrstutzen des Filters (Abb. 13) mehrere Male aktivieren, indem man vollständige Bewegungen nach oben und nach unten ausführt, so wird das Wasser über das starre Ansaugrohr in die Einheit angesaugt. Die Filter füllt sich mit Wasser und drückt über die Ausgangsleitung die Luft heraus. Den Hebel bedienen, bis man hört (mit einem gewissen Widerstand, da der Filter gefüllt ist), dass das Wasser in dem Filter forciert wird, mit Füllung der Hydraulikkreisläufe.

Wurde der Filter gefüllt (aus dem Austrittsrohr tritt keine Luft mehr aus), kann man ihn an das Stromversorgungsnetz anschließen.

## WARTUNG

### **ACHTUNG! Vor Wartungsarbeiten an dem Filter, muss man den Stecker aus der Steckdose abziehen.**

Zur korrekten Wartung folgendermaßen vorgehen:

Den Griff der "Armaturengruppe" (Abb. 14) zeihen, so schließt man automatisch hermetisch die Wasser-Ausgangs- und Eingangspunkte. Die Schläuche bleiben so an dem Aquarium, an den Enden bleibt die "Armaturengruppe" ohne dass es zu Leckagen oder Tröpfchenbildung kommt; man kann jetzt die Filtergruppe zur Reinigung verlegen. So vermeidet man das "Einfahren des Filters" nach der Wartung.

Den Filterkopf aushaken (Abb. 15), wie in dem Kapitel zum Zusammenbau beschrieben, die Körbchen mit dem zu reinigenden oder zu ersetzenden Filtermaterial herausziehen (Abb. 16).

**HINWEIS:** HINWEIS: nicht aus dem Körbchen zu entfernen, zur biologischen Filtrierung bestimmte Teil (Keramik-Ringe) wird empfohlen um zu vermeiden, dass die vorhandenen Bakterienkulturen beschädigt werden.

**HINWEIS:** Sollte man das Material ersetzen (Keramik-Ringe), sollte man nur eine kleine Menge des neuen Materials zugeben, das bereits verwendete Material zurücklassen, um eine schnelle Regenerierung der Bakterienkultur zu fördern. Den Filterbehälter waschen (kein Reinigungs- oder Waschmittel verwenden, da diese umweltschädlich sind. Wir empfehlen eine Wasser/Essig Lösung), eine weiche Bürste verwenden, um Kalkablagerungen zu entfernen.

### **Reinigung der Pumpe**

- Die Vorkammer entfernen, in dem man sie gegen den Uhrzeigersinn dreht, den Rotor herausziehen (Abb.17).
  - Die Vorkammer und die Dichtung, den Rotor und dessen Sitz reinigen, dazu eine weiche Bürste und viel Wasser verwenden.
  - Nach der Reinigung, den Rotor wieder anbringen, kontrollieren, dass dieser frei auf der Welle dreht, die Vorkammer erneut montieren
  - Den Filterkopf wieder montieren, dabei kontrollieren, dass die Dichtung an ihrem Sitz richtig positioniert ist (Abb. 5), die 4 Blockierhaken schließen und dann die "Armaturengruppe" (Abb. 8/12) anschließen.
- Wenn man den Griff der "Armaturengruppe" einfügt, reaktiviert man den Wasserfluss zum Filter, der sich automatisch füllt.

**SPACE EKO+** ist somit betriebsbereit: den Stecker anschließen und die reguläre Funktion überprüfen.

### **ACHTUNG!**

Die Kalkablagerung und der natürlicher Verschleiß der Bestandteile könnten eine Steigerung des Geräusches der Pumpe verursachen. Dies beeinträchtigt jedoch nicht der guter Betrieb der Pumpe. In diesem Fall wird das Auswechseln der rotor.

### **GARANTIE**

Wir garantieren für 36 Monate ab Kaufdatum (ausschließlich dem Rotor) für fehlerhaftes Material und Fabrikationsfehler. Im Garantiefall schicken Sie bitte das reklamierte Gerät mit der vom Händler ausgefüllten Garantiekarte und der datierten Kaufquittung oder Rechnung zu dem Händler ein. Mangelnde Pflege und unsachgemäße Behandlung haben einen Garantieverlust zur Folge. Die Garantie besteht im Austausch der schadhaften Teile. Die Kosten für Versand und die Rücksendung gehen zu Lasten des Käufers.



Entsorgung (nach RL2002/96/EC) Gerät darf nicht dem normalen Hausmüll beigefügt werden, sondern muss fachgerecht entsorgt werden. Wichtig für Deutschland: Gerät über Ihre kommunale Entsorgungsstelle entsorgen. Entsorgung von Altgeräten: Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC. Alle Elektround Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über die dafür staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit. Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben.





Enhorabuena por elegir el filtro externo **SPACE EKO+**. Todos los filtros de la gama **SPACE EKO+** están específicamente diseñados para ofrecer una filtración altamente eficiente del agua de su acuario. Cada modelo cuenta con un innovador mecanismo de auto-cebado para la puesta en marcha fácil y mantenimiento simplificado. Los **SPACE EKO+** garantizan un alto rendimiento combinado con un funcionamiento silencioso. Este producto de alta calidad, fabricado en Italia, ha sido diseñado para darle muchos años de servicio sin problemas.

### ¿Cómo ELIJO el filtro adecuado para mi acuario?

Los **SPACE EKO+** están disponibles en tres tamaños, para acuarios hasta 400 litros, y son adecuados para todo tipo de acuarios y tanques de tortugas.

Los caudales varían desde 550 l/h - 900 l/h. Los caudales se pueden ajustar para asegurar la correcta circulación del agua en el interior del acuario, esencial para mantener una buena oxigenación. El oxígeno es vital para los peces y para las bacterias beneficiosas que llevan a cabo la filtración biológica.

Todos **SPACE EKO+** se suministran con los medios de filtro de alta calidad y todos los demás accesorios necesarios, para asegurar que el montaje de su nuevo filtro es fácil y rápido.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

Antes de poner en marcha el aparato, leer atentamente las instrucciones de seguridad señaladas.

• Sólo para utilizar en el interior de recintos. Para aplicar en acuarios.

• Antes de proceder a efectuar trabajos de limpieza y de mantenimiento, deben desconectarse de la red todos los aparatos eléctricos, que estén dentro del agua.

**PELIGRO** - A fin de evitar posibles descargas eléctricas por el hecho de que el uso del acuario supone estar a menudo en contacto con el agua, SICCE aconseja tomar algunas precauciones particulares. No intentar efectuar reparaciones personalmente, sino restituir el aparato a un centro de reparaciones autorizado.

• **Atención:** controle el voltaje de la bomba que aparece en la etiqueta y asegúrese que sea igual de la tensión eléctrica. Se aconseja que la corriente de intervención no superior a 30mA

• No accionar **SPACE EKO+** si no está completamente sumergida en el agua o, en modalidad "Dry" si no pasa agua en el rotor.

a) ¡Si el aparato cae en el agua, no tratar de aferrarlo con las manos! Quitar el enchufe eléctrico de la toma de corriente y seguidamente recuperar el aparato.

b) De presentar el aparato pérdidas anómalas de agua, quitar en seguida el enchufe de la toma de corriente.

c) Al terminar la instalación del aparato, controlarlo con cuidado. De haber agua en las partes que no se deben mojar, no se conectará a la corriente eléctrica.

d) No poner en marcha el aparato con el cable o el enchufe estropeados o con defectos de funcionamiento, o bien que hayan sufrido daños de cualquier tipo.

Será necesario preparar un "drip loop" (curva de goteo) como en la fig. 1 en cada cable que conecte un acuario a una toma de corriente. El "drip loop" es la parte del cable situada bajo el nivel de la toma de corriente, o del conector, en caso que se utilice un prolongador, y sirve para impedir que el agua se deslice por el cable y entre en contacto con la toma de corriente. De estar mojados el enchufe o la toma, no desconectar el cable de la toma de corriente sino desconectar el fusible o el interruptor automático de alimentación eléctrica al aparato y quitar el enchufe.

2. SICCE aconseja controlar estrechamente el uso de cualquier componente por parte de niños.

3. Este aparato no está pensado para las personas (incluidos los niños) que tengan mermaidas sus capacidades físicas, sensoriales o mentales ni debe ser utilizado por personas que carezcan de la experiencia y/o los conocimientos necesarios, a no ser que estas personas sean supervisadas por un responsable de seguridad o recibieron las instrucciones necesarias para utilizar el aparato. Vigile a los niños para evitar que jueguen con este aparato.

4. Antes de cualquier operación de mantenimiento o limpieza del aparato, se desenchufará la clavija de la toma de corriente.

5. **SPACE EKO+** se utilizará exclusivamente para operaciones de filtrado, como se indica en el presente manual de instrucciones.

6. No instalar ni colocar los aparatos en zonas expuestas a condiciones atmosféricas críticas o en locales con temperatura inferior al punto de congelación. El aparato no puede funcionar con líquidos con temperatura superior a 35°C / 95°F.

7. Leer y cumplir todos los avisos importantes aplicados en el aparato o indicados en la guía de instrucciones.

8. SICCE recomienda el uso de cables eléctricos de prolongación con características técnicas idóneas que impidan peligros de sobrecalentamiento del cable. Se instalará el cable prestando mucho cuidado para que nadie lo pueda pisar ni arrancar.

9. CONSERVAR LAS PRESENTES INSTRUCCIONES con el filtro **SPACE EKO+**.

El producto está aprobado según las prescripciones y directrices nacionales de cada país y cumple las normas de la UE.

Contenido del envase de los filtros de la línea **SPACE EKO+** (fig. 2):

a- Cabeza del filtro

b - Tapadera técnica

c - Anillo de junta

e - Cestas de material filtrante

f - Seguro de bloqueo

g - Vaso del filtro

h - Pies antivibrato

i - Soportes de los tubos de entrada y de salida

l - 2 x tuercas de unión

l - Válvulas de fijación de tubos

m - Tubos

n - Ámara de la bomba + Rueda de la bomba

## MONTAJE

Los **SPACE EKO+** son filtros polivalentes que se pueden utilizar con cualquier tipo de medio filtrante en cestas separadas. Cada cesta se puede quitar fácilmente para el mantenimiento.

Antes de abrir el filtro, retire siempre la conexión de manguera de la tapa. Para ello, tire totalmente de la palanca de plástico que se encuentra en la parte superior del filtro y la conexión de manguera se abrirá (Fig. 2a/2b).

Enjuague bien las esponjas en agua corriente antes de ponerlas en lo cesto correspondiente.

Coloque los medios de filtro y esponjas en los cestos que se muestran en la Fig. B.

Coloque de nuevo en las cestas filtrantes (Fig. 4) . Asegúrese de que el anillo de sellado está colocado correctamente (Figura 5), luego vuelva a colocar la tapa, cerrando las cuatro abrazaderas (figura 6) y vuelva a colocar la conexión de manguera.

**Su SPACE EKO+ ya está listo para la instalación en su acuario.**

## INSTALACIÓN

Coloque el filtro en el lugar deseado antes de conectar el tubo flexible.

a. La distancia entre el nivel del agua del tanque y la parte más baja del cuerpo del filtro no debe ser superior a 1,5m

b. El tubo flexible debe seguir un curso recto desde el filtro hasta el borde del acuario, evitar torceduras o bucles.

c. El nivel del agua no debe descender nunca más de 17,5 cm por debajo de la parte superior del acuario

d. Nunca instale el filtro por encima del nivel del agua

e. Para evitar pérdida en la eficiencia del filtro, no poner el tubo de succión cerca de aeradores.

f. Conecte el tubo flexible correspondiente a la conexión apropiada. Cuando se hace esto, empuje los cierres de seguridad hasta el final para que la posición de las abrazaderas estén firmemente en su lugar (ver fig.6). Con la palanca en la posición "OUT", empuje hacia abajo hasta que el ajuste de conexión está en su lugar (Fig. 8). Complete la operación al cambiar la palanca a la posición "IN" (Fig. 9-12).

El tubo de entrada curvado debe ponerse como por las figuras. 10 y debe ser conectado a la manguera flexible en la conexión IN.

El tubo flexible se debe cortar a la longitud requerida y conectado a la conexión, insertando los clips de retención. Asegúrese de que las conexiones se ajustan a las mangueras en la posición correcta: aspiración en la conexión "IN" (Fig. 9a), salida en la "OUT"(Fig. 9b).

g. Instale las ventosas a los tubos de entrada / salida de agua como necesario (Fig. 11).

h. Posicione las uniones de tubos en las posiciones deseadas en el cristal de la parte trasera del acuario.

Antes de encender el filtro, compruebe que los extremos de los tubos de entrada y salida están en el agua, como se indica en la figura B.

**¡ATENCIÓN!** Asegúrese de que el tubo flexible se estiró sin torceduras y, si es necesario, acortarlo.

**¡ATENCIÓN!** El filtro sólo debe utilizarse en posición vertical.

## CEBADO DEL FILTRO

Los **SPACE EKO+** se suministran con un sistema de cebado del filtro simples pero eficaz como se indica en la fig. 12.

**La operación de cebado se realiza con el filtro desconectado de la red eléctrica.**

Bombear la palanca, que está cerca del tubo de salida del filtro (fig. 13), arriba y abajo varias veces para que el agua entre en la unidad a través del tubo rígido. El filtro, mientras que se llena de agua, empuja el aire a través del tubo de salida. Continuar bombeando la palanca hasta que pueda sentir el agua siendo forzado hacia el filtro (habrá algo de resistencia cuando el filtro se ha llenado).

Una vez que el filtro está lleno (cuando no hay más aire saliendo del tubo de salida), el **SPACE EKO+** se puede conectar a la fuente de alimentación.

## MANTENIMIENTO

**¡ATENCIÓN!** El filtro debe estar desconectado de la red eléctrica antes de cualquier tipo de mantenimiento.

Para el mantenimiento correcto, siga el siguiente procedimiento:

Retire la conexión de manguera del filtro (vea . Fig. 14) . Durante el mantenimiento , la conexión **SPACE EKO+** le permite desconectar los tubos (llenos de agua ) del filtro, mientras que los mantiene conectados con el acuario, lo que permite que el filtro se pueda limpiar fácilmente (También este sistema evita la necesidad de repetir el proceso de puesta en marcha después se realiza el mantenimiento).

Desenganche la cabeza del filtro (Fig. 15) , retire las cestas de filtro que contienen los materiales a limpiar o cambiar

(Fig. 16).

**ADVERTENCIA:** Advertencia: le aconsejamos a NO retirar los bio- anillos cerámicos ( filtración biológica ) de la cesta para evitar daño a las colonias de bacterias.

**ADVERTENCIA:** si va a reemplazar el medio de filtración (por ejemplo las cerámicas ) , le sugerimos que cambie sólo una pequeña cantidad de material utilizado, con el fin de promover una regeneración más rápida de la flora bacteriana. Lave los cestos del filtro con agua limpia (ATENCIÓN: no usar ningún tipo de detergente, ya que este va a contaminar el agua del acuario). Un cepillo pequeño se puede utilizar para eliminar los depósitos de calcio.

### **Limpieza de la bomba:**

- Para limpiar la bomba, retire la precámara desenroscando en sentido contrario a las agujas del reloj y retire el impulsor (Fig. 17).
- Limpie con cuidado la tapa de la carcasa del rotor, la junta de pre-cámara, el impulsor y la cámara del impulsor con un cepillo suave y luego enjuague con agua.
- Introduzca el impulsor y compruebe que gira libremente sobre su eje.
- Vuelva a colocar la cubierta del filtro después de comprobar que la junta tórica está colocada correctamente (Figura 5), cierre las 4 abrazaderas y, a continuación, conecte la conexión de manguera (fig. 8/12).

Al insertar la conexión de manguera, el flujo de agua llena automáticamente el filtro.

El **SPACE EKO+** ya está listo para su uso una vez más: conectarlo y asegurarse de que funciona correctamente.

### **¡ATENCIÓN!**

Los depósitos de calcio y desgaste natural puede dar lugar a la bomba convertirse más ruidosa . Si esto sucede , le recomendamos que cambie el rotor.

### **INSTALACIÓN DEL FILTRO PARA TORTUGAS**

En caso de uso del filtro para tortugas acuáticas, elige el modelo teniendo en cuenta el doble del agua contenida en la Tortiguera.

Nota: al instalar el filtro por primera vez o después de la limpieza, asegúrese de añadir agua en la Tortiguera para impedir que durante el encendido del filtro el agua de la Tortiguera se vacíe. El nivel mínimo de agua en la Tortiguera debe ser de unos 8-10 cm.

**Atención:** Ajuste la rejilla de entrada de aire en el punto de máxima profundidad de agua de modo que siempre está sumergida en agua y que no deje penetrar aire en el filtro. Tanto el tuberías de succión y descarga se pueden acortar en función de la altura de la Tortiguera.

### **GARANTÍA**

Este aparato, excluido el rotor, está garantizado por un periodo de 3 años desde la fecha de compra, contra defectos de materiales y de fabricación. El certificado de garantía debe ser rellenado por el vendedor y tendrá que acompañar el aparato, junto con el ticket o recibo fiscal comprobante la fecha de compra. La garantía consiste en la sustitución de las partes defectuosas. La bomba tiene que ser protegida y la garantía no es válida contra eventuales daños causados por manipulaciones o negligencias por parte del comprador. Además la garantía no es válida en caso de falta del ticket o recibo fiscal. Los gastos de expedición para el envío y restitución son a cargo del comprador.



### **CÓMO DESHACERSE DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS**

Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/EC. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.



Parabéns pela escolha de um filtro externo **SPACE EKO+**. Todos os filtros na linha **SPACE EKO+** são especificamente desenhados para oferecer uma filtração altamente eficiente da água do seu aquário. Cada modelo possui um mecanismo inovador de auto-sucção para arranque fácil e manutenção simples. Os **SPACE EKO+** garantem dar-lhe alta performance combinada com um funcionamento silencioso. Este produto de alta qualidade, feito na Itália, é projetado para lhe dar muitos anos de serviço sem problemas.

## COMO FAÇO PARA ESCOLHER O FILTRO IDEAL PARA O MEU AQUÁRIO?

Os **SPACE EKO+** estão disponíveis em três tamanhos, para aquários de até 300 litros (100 US gal), e são apropriados para cada tipo de aquário e tanque de tartaruga.

As taxas de fluxo variam entre 550 l / h - 900 l / h (121 gph - 220 gph). O fluxo pode ser ajustado para garantir a circulação de água adequada dentro do aquário, essencial para manter uma boa oxigenação. O oxigênio é vital para os peixes e para as bactérias benéficas que realizam a filtragem biológica.

Todos **SPACE EKO+** são fornecidos com matérias filtrantes de alta qualidade e todos os outros acessórios necessários, para garantir que a montagem do seu novo filtro é rápida e fácil.

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

Leia com atenção as instruções de segurança indicadas antes pôr em funcionamento o aparelho.

- Utilizar só em interiores e exclusivamente em aquariofilia.
- Em caso do trabalhos de manutenção e conservação, todos os aparelhos eléctricos que se encontrem na água devem ser desligados da rede.

**PERIGO** - Com o fim de evitar possíveis descargas eléctricas, devidas ao facto que utilizando o aquário o contacto com a água é frequente, a SICCE aconselha a cumprir algumas precauções particulares. Não tente efectuar pessoalmente reparações, mas entregue o aparelho a um centro de reparações autorizado.

• Verifique se a tensão do rótulo da bomba corresponde com a da rede de energia. A bomba deve ser provida de um interruptor diferencial (protector) através do qual a corrente nominal seja igual ou inferior a 30mA.

• **SPACE EKO+** não pode funcionar sem água a fim de não danificar o motor.

a) Se o aparelho cair na água, não tente apanhá-lo com as mãos! Retire a ficha da tomada de corrente e sucessivamente recupere o aparelho.

b) Se o aparelho apresentar perdas de água anómalas, retire logo a ficha da tomada de corrente.

c) Após a instalação, controle com atenção o aparelho. Não deve ser ligado com a alimentação eléctrica caso haja água em partes que não devem estar molhadas.

d) Não ponha em funcionamento o aparelho se este apresentar danos no cabo ou na ficha, ou defeitos de funcionamento, ou tenha sofrido danos de qualquer tipo.

É necessário predispor um "drip loop" (curva de gotejamento), como indicado na fig.1, por cada cabo que ligue o aquário com uma tomada. O "drip loop" é aquela parte de cabo que se encontra por baixo do nível da tomada, ou do conector em caso de utilização de uma extensão, destinada a evitar que a água, correndo ao longo do próprio cabo, entre em contacto com a tomada de corrente. Se a ficha ou tomada estiverem molhadas, não retire a ficha da tomada de corrente, mas desactive o fusível ou o interruptor automático que fornece a alimentação eléctrica ao aparelho, e então retire a ficha.

2. A SICCE aconselha a controlar rigorosamente a utilização de qualquer componente por parte de crianças.

Este aparelho não foi concebido para ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou intelectuais limitadas ou sem experiência e/ou conhecimentos correspondentes, a não ser que sejam acompanhadas por uma pessoa responsável pela segurança ou que tenham recebido instruções desta sobre como utilizar o aparelho. Há que vigiar as crianças para garantir que não brincam com este aparelho.

3. A ficha deve ser retirada da tomada de corrente antes de efectuar operações de manutenção ou limpeza do aparelho.

4. **SPACE EKO+** dever ser utilizado apenas para operações de filtragem como indicado neste manual de instruções.

5. Não instale nem coloque os aparelhos em zonas expostas a condições atmosféricas críticas ou em ambientes em que a temperatura é inferior ao ponto de congelação. A bomba pode ser usada em líquidos com temperaturas abaixo de 35 °C / 95 °F.

6. Leia e respeite todos os avisos importantes aplicados no aparelho ou presentes no manual de instruções.

7. A SICCE recomenda a utilizar eventuais cabos eléctricos de extensão com características técnicas adequadas para evitar sobreaquecimentos perigosos do cabo.

8. Recomenda-se a prestar atenção ao instalar o cabo de maneira a que não possa ser pisado ou arrancado.

9. **GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES** junto com filtro **SPACE EKO+**.

Este produto foi homologado conforme as respectivas leis e regulamentos nacionais e atende as exigências das normas da U.E.

Dentro da embalagem da game **SPACE EKO+** vai encontrar (fig. 2):

- |                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| a - Cabeça do filtro                       | i - Ligação de aspiração e de pressão   |
| b - Cobertura funcional                    | l - 2 x tuercas de unión                |
| c - Anel de vedação                        | l.- Válvulas de corte                   |
| e - Cestos do filtro com a massa filtrante | m - Tubos                               |
| f - Bloqueio de segurança                  | n - Câmara da bomba + Rueda de la bomba |
| g - Recipiente do filtro                   |                                         |
| h - Pés antivibração                       |                                         |

## MONTAGEM

Os **SPACE EKO+** são filtros multi-usos que podem ser usados com qualquer tipo de meio filtrante em cestos separados. Cada cesto pode ser removido facilmente para manutenção.

Antes de abrir o filtro, retire sempre a ligação da mangueira à tampa. Para fazer isso, puxe totalmente a alavanca de plástico que se encontra no topo do filtro e o encaixe a peça vai -se soltar (Fig. 2a/2b).

Lavar bem as esponjas em água corrente antes de colocá-los no cesto correspondente

Coloque os meios de filtragem e esponjas nos cestos, conforme mostrado na figura A.

Coloque cestas de volta no filtro (fig. 4). Verifique se o anel de vedação está colocado corretamente (fig. 5), recoloque a tampa, feche os quatro grampos (fig 6) e volte a ligar a peça de ligação à mangueira.

**O seu SPACE EKO+ está agora pronto para instalar no seu aquário.**

## INSTALAÇÃO

• Coloque o filtro no local desejado antes de ligar a mangueira

a. A distância entre o nível de água do tanque e a parte mais baixa do corpo do filtro não deve exceder 1,50 metros.

b. A tubagem flexível deve seguir um percurso linear, desde o filtro para a borda do aquário, evitando dobras ou laços.

c. O nível da água não deve nunca cair mais de 17,5 cm abaixo do topo do aquário

d. Nunca instale o filtro acima do nível da água

e. Para evitar uma queda na eficiência do filtro, não coloque o tubo de sucção próximo de arejadores.

f. Ligue o tubo flexível que corresponde ao acessório de ligação à mangueira. Quando isso for feito, empurre as travas de segurança para baixo para a posição final para que os grampos fiquem firmemente no lugar (ver fig.6). Com a alavanca na posição "OUT", empurre para baixo até que o encaixe da mangueira esteja no lugar (fig. 8). Complete a operação trocando a alavanca para a posição "IN" (fig. 9-12).

O tubo de entrada curvo deve ser montado de acordo com a fig. 10 e deve ser ligado à ligação de mangueira flexível IN.

A tubagem flexível deve ser cortado para o comprimento necessário e ligado às uniões, inserindo os cliques de retenção. Certifique-se que as uniões estão equipadas com as hoesetails a maneira correta rodada: sucção "IN" união (Fig. 9a), saída "OUT" união (Fig. 9b).

g. Instale as ventosas para os tubos de entrada / saída de água conforme necessário (fig. 11).

h. Posicione ambas as uniões de tubos em posições desejadas no vidro na parte de trás do aquário.

Antes de ligar o filtro, verificar que as extremidades de todos os tubos de entrada e de saída estão dentro de água, como indicado na fig. B.

**ATENÇÃO!** Certifique-se de que o tubo flexível está estendido, sem dobras e, se necessário, encurte-o

**ATENÇÃO!** O filtro só deve ser operado na posição vertical.

Antes de ferrar o filtro, assegure que a extremidade da união de aspiração está imersa na água. (Fig. B))

## FERRAR O FILTRO

Os **SPACE EKO+** são fornecidos com um sistema para ferra o filtro simples, mas eficaz, como indicado na fig. 12.

**A operação de ferrar é realizado com o filtro desligado da alimentação eléctrica.**

Bombeie a alavanca, que está perto do tubo de saída do filtro (fig. 13), para cima e para baixo várias vezes, de modo que a água seja aspirada para dentro da unidade através do tubo rígido. O filtro, enquanto estiver a ser enchido com água, empurra o ar através do tubo de saída. Continue a bombear a alavanca até que possa sentir a água que está sendo forçada para dentro do filtro (haverá alguma resistência quando o filtro ficar cheio).

Uma vez que o filtro está completo (quando não há mais ar sai do tubo de saída), a **SPACE EKO+** pode ser ligado à fonte de alimentação.

## MANUTENÇÃO

**ATENÇÃO! O filtro deve ser desligado da fonte de alimentação antes de realizar qualquer tipo de manutenção.**

Para a manutenção correta, siga o procedimento abaixo:

Puxe a conexão da mangueira do filtro (fig. 14). Durante a manutenção, a ligação permite desconectar os tubos (com água) do filtro mantendo-os conectados ao aquário, permitindo que o filtro possa ser de fácil limpeza. Este sistema também evita a necessidade de repetir o processo de start-up após a manutenção é realizada.

Solte a cabeça do filtro (fig. 15), retire os cestos que contém o material do filtro que devem ser limpos ou trocados (fig. 16).

**AVISO:** recomendamos que não os remova os bio-rings de cerâmica (filtração biológica) do cesto, de modo a não danificar as colónias de bactérias.

**ATENÇÃO:** Se você estiver a substituir o meio de filtração (por exemplo cerâmicas “bio-rings”), sugerimos que substitua apenas uma pequena quantidade de material esgotado, a fim de promover uma regeneração mais rápida da flora bacteriana.

Lave o (s) cesto (s) filtro com água limpa (**ATENÇÃO:** não utilizar qualquer tipo de detergente, pois tal vai poluir a água do aquário). A escova pode ser usada para remover quaisquer depósitos de cálcio.

### **Limpeza da bomba**

a. Para limpar a bomba, retire o pré-câmara, desapertando no sentido contrário do relógio e retire o impulsor/rotor (fig. 17)

b. Limpe cuidadosamente a tampa da caixa do rotor, a junta pré-câmara, o rotor e a câmara de rotor usando uma escova macia e depois enxague com água.

c. Introduzir el impulsor y comprobar que gira libremente sobre su eje.

d. Recoloque a tampa do filtro depois de verificar que o anel de vedação está posicionado corretamente (fig. 5), feche as 4 pinças, e depois conecte o encaixe da mangueira (fig. 8/12).

Ao inserir o cabo da ligação da mangueira o fluxo de água enche o filtro automaticamente.

O **SPACE EKO+** está agora pronto para ser usado: ligue-o e certifique-se de que ele está a funcionar corretamente.

### **ATENÇÃO!**

Os depósitos de cálcio e desgaste natural podem resultar em a bomba tornar-se mais ruidosa. Se isso acontecer, nós recomendamos que substitua o impulsor.

### **INSTALAÇÃO DO FILTRO EM UM TANQUE DE TARTARUGA**

Ao seleccionar o filtro para um tanque de tartaruga, escolher o modelo que pode gerenciar duas vezes o volume de água no tanque, devido à elevada quantidade de resíduos produzidos pelas tartarugas.

**ATENÇÃO!** quando inicialmente instalar o filtro e depois de limpá-lo, não se esqueça de aumentar o nível de água no tanque ou parcialmente encher a vasilha de filtro para evitar o nível de água no reservatório cair muito baixo durante a operação de priming. O nível mínimo de água no tanque deve ser cerca de 8-10 cm.

**ATENÇÃO!** posicionar a grade de admissão na área do tanque com profundidade máxima de água, por isso é sempre submersa e não sugar o ar. Ambos os tubos de entrada e de saída pode ser reduzido de acordo com a altura do tanque.

### **GARANTIA**

Este produto é totalmente coberto pela lei do consumidor vigente. A garantia do produto só será cumprida pelo revendedor ou importador no caso de apresentação de nota fiscal comprobatória da compra que prove que o material comprado está no prazo de compra. O rotor da bomba não possui garantia. A garantia não será dada a produtos em que segarantia de 3 anos da data da prove mal uso, danos intencionais – como a alteração nas suas características originais ou o corte do plugue de tomada, retirada de qualquer dos componentes do plugue ou corte do próprio cabo de energia da bomba. quando adquirir a bomba, peça ao revendedor ou importador para desmontá-la e verificar o estado do rotor.



### **INSTRUÇÕES PARA DESCARTE DO PRODUTO ELECTRICO**

Se usada ou quebrada, esta bomba não pode ser descartada como lixo comum. Verifique a legislação vigente e procure centros apropriados para descartar a bomba, ou devolva-a ao revendedor. Descarte separadamente qualquer component elétrico para não causar danos ao ambiente. Procure centros de reciclagem desse tipo de material.



Gentile Cliente, congratulazioni per aver scelto il nuovo filtro esterno per acquario **SPACE EKO+**. Tutti i filtri della linea **SPACE EKO+** sono stati progettati per garantire un filtraggio efficiente dell'acqua dell'acquario e sono dotati di un meccanismo innovativo per l'innescio garantendo la massima facilità di avviamento e manutenzione. La linea **SPACE EKO+** assicura silenziosità e prestazioni elevate. Questa linea di prodotti di alta qualità Made in ITALY è progettata per funzionare per molti anni.

### COME SCELGO IL FILTRO PER IL MIO ACQUARIO?

La linea di filtri **SPACE EKO+** è disponibile in tre modelli per acquari da 100 L a 300 L e sono adatti per la filtrazione di qualsiasi tipo di acquario e tartarughiera.

Le portate vanno da 550 L/h fino a 900 L/h con la possibilità di regolare il flusso dell'acqua in uscita garantendo un'adeguata circolazione dell'acqua dell'acquario, essenziale per una corretta ossigenazione che mantiene in vita la flora batterica assicurandone l'attività di filtraggio biologico.

Tutti i filtri **SPACE EKO+** sono pronti per il funzionamento perché forniti di materiali filtranti di alta qualità.

### MISURE di SICUREZZA

Vi preghiamo di leggere attentamente e di rispettare tutte le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio.

• Da utilizzarsi soltanto all'interno di ambienti. Uso per acquari.

• Durante qualsiasi intervento di manutenzione, si devono disinserire dalla rete tutti gli apparecchi elettrici immersi in acqua.

**ATTENZIONE** - Al fine di evitare possibili scosse elettriche dovute al fatto che nell'utilizzo dell'acquario si è spesso a contatto con l'acqua, si consiglia di seguire alcune precauzioni particolari. In ciascuna delle seguenti situazioni non tentare di effettuare riparazioni personalmente, ma restituire l'apparecchio ad un centro riparazioni autorizzato o gettarlo via.

• Controllare che la tensione riportata sull'etichetta della pompa corrisponda alla tensione di rete. L'apparecchio deve essere alimentato attraverso un interruttore differenziale (salvavita), la cui corrente nominale sia inferiore o uguale a 30mA.

• Il filtro non deve mai funzionare senza acqua per evitare danni al motore.

a) Qualora l'apparecchio cadesse nell'acqua non tentare di afferrarlo con le mani! Staccare la spina, dopodiché si potrà recuperarlo.

b) Qualora l'apparecchio presentasse perdite di acqua anomale, staccare subito la spina.

c) Dopo l'installazione controllare attentamente l'apparecchio. Non deve essere collegato all'alimentazione elettrica qualora sia presente dell'acqua sulla spina.

d) Non mettete in funzione il filtro se presenta danni al cavo o alla spina, o difetti di funzionamento, o che sia caduto, o abbiano subito danni di qualsiasi tipo. Il cavo e la spina non possono essere sostituiti o riparati. In caso di danneggiamento sostituire l'intero apparecchio.

L'utilizzatore dovrebbe predisporre un "drip loop" (curva di sgocciolamento) nel cavo di alimentazione, come indicato nella fig. 1. Il "drip loop" è quella parte di cavo che si trova sotto il livello della presa, o del connettore in caso di utilizzo di una prolunga, volto ad evitare che l'acqua, scorrendo lungo il cavo stesso, venga a contatto con la presa. Qualora la spina o la presa si bagnassero, non scollegare il cavo dalla presa, staccare il fusibile o l'interruttore automatico che forniscono alimentazione all'apparecchio, scollegare la spina e controllare l'eventuale presenza di acqua nella presa.

2. Si consiglia di tenere sotto stretto controllo l'eventuale utilizzo di un qualsiasi apparecchio da parte di bambini.

Il presente apparecchio non è progettato per essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o psichiche o che non siano dotate della necessaria esperienza/conoscenza, a meno che non siano assistite e controllate da una persona addetta alla sicurezza o ricevano dalla stessa le istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio.

3. Staccare sempre la spina del filtro prima di applicare o rimuovere dei pezzi e procedere ad operazioni di pulizia e manutenzione.

4. Non servirsi dell'apparecchio per utilizzi diversi da quello per il quale esso è previsto.

5. Non installare né posizionare il filtro in zone esposte alle condizioni atmosferiche o in ambienti dove la temperatura sia inferiore o prossima a 0°C. Il filtro è studiato per l'uso con acqua a temperature non superiore ai 35°C/ 95°F.

6. Leggere e rispettare tutti gli avvisi importanti applicati all'apparecchio.

7. Qualora sia necessaria una prolunga, utilizzarne una di portata idonea. Un cavo di prolunga di amperaggio troppo basso rispetto a quello dell'apparecchio potrebbe surriscaldarsi.

8. Si raccomanda di porre attenzione nell'installare il cavo in modo tale che esso non possa essere pestato o strappato.

9. **CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.**

Il prodotto è omologato secondo le vigenti disposizioni e direttive nazionali ed è conforme alle norme EU e USA.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE DEI FILTRI DELLA LINEA SPACE EKO+ (fig. 2):

a - Testa del filtro	i - Bocchettoni d'aspirazione e mandata
b - Coperchio tecnico	l - 2 raccordi per tubi
c - Guarnizione	l - Gruppo rubinetti
e - Cestelli per materiali filtranti	m - Tubo di gomma
f - Chiusura di sicurezza con 4 ganci	n - Precamera della pompa + rotore
g - Recipiente del filtro	
h - Piedini antivibrazione	

## ASSEMBLAGGIO

Con **SPACE EKO+** avete a disposizione una linea di filtri particolarmente flessibile, concepiti per contenere ogni tipo di materiale filtrante secondo le necessità in cestelli flottanti separati e facilmente estraibili per la manutenzione. Il filtro esterno contiene già il necessario materiale filtrante standard costituito di speciali materiali filtranti, un filtro preliminare con spugna filtrante e, a seconda dei modelli, canalicchi, lana sintetica e carbone attivo (mod. **SPACE EKO+ 400**).

Prima di aprire il filtro, togliere il gruppo rubinetto tirando il gancio di estrazione orizzontalmente finchè entrambe i connettori dei tubi non siano sollevati. Quindi sollevare il gruppo rubinetto ed estrarlo (fig. 2a/2b).

- Sciacquare bene le spugne e i materiali filtranti in acqua corrente prima di inserirli negli appositi cestelli.
- Inserire i materiali filtranti e le spugne nei cestelli seguendo lo schema in fig. A per avere una filtrazione ottimale.
- Riposizionare i cestelli (fig.4) ed inserirli nel contenitore. Assicurarsi che la guarnizione di tenuta del coperchio tecnico sia posizionata nella sua sede (fig. 5) e quindi rimontare la testa del filtro chiudendo i 4 ganci di bloccaggio (fig. 6).

## INSTALLAZIONE

Collocare l'unità nella sua posizione definitiva prima di collegare i tubi flessibili.

a. La distanza tra il livello dell'acqua della vasca e la base inferiore del corpo filtro non deve essere superiore a 1,50 metri.

b. I tubi flessibili devono seguire un percorso lineare dal filtro al bordo dell'acquario, evitando la formazione di anse

c. Il livello dell'acqua non deve mai scendere sotto 17,5 cm dal bordo dell'acquario

d. Non installare mai il filtro sopra il livello dell'acqua

e. Non posizionare il tubo di aspirazione vicino ad aeratori, onde evitare cali di prestazioni del filtro

f. Inserire i tubi flessibili nei rispettivi attacchi del gruppo rubinetteria. Appena inseriti i tubi, spingere i fermi di sicurezza verso il basso fino alla posizione terminale in modo che l'aggancio risulti ben saldo sull'attacco (fig. 6). Con la leva in posizione "OUT" inserire spingendo a fondo il gruppo rubinetteria nell'apposita sede (fig. 8), completare l'operazione spingendo la leva in posizione "IN" (fig.9/12).

Il tubo rigido trasparente e la griglia di aspirazione vanno assemblati al bocchettone di aspirazione. Il tubo a gomito ed il deflettore vanno assemblati al bocchettone di mandata. (fig.9).

I tubi flessibili vanno tagliati secondo l'esigenza di installazione e collegati ai bocchettoni, inserendo i fermi di sicurezza. Porre attenzione al collegamento dei bocchettoni al gruppo rubinetti: bocchettone di aspirazione "IN" (Fig. 9a), bocchettone di mandata "OUT" (Fig. 9b).

g. • Installare le ventose nelle apposite sedi dei bocchettoni (fig. 10).

h. Posizionare entrambi i bocchettoni per tubi sul vetro posteriore dell'acquario nelle posizioni desiderate, facendo attenzione a infilarli sul vetro nella corretta posizione (fig.B). Per una migliore estetica, si consiglia di installare le tubazioni nella parte posteriore dell'acquario.

Prima d'innescare il filtro, assicurarsi che l'estremità dei tubi di entrata (bocchettone di aspirazione) e di uscita siano immersi in acqua (fig. B).

**ATTENZIONE!** Verificare che i tubi flessibili siano distesi e che non abbiano strozzature e, se necessario, possono essere accorciati.

**ATTENZIONE!** Il filtro deve essere fatto funzionare solamente in posizione verticale.

## INNESCO DEL FILTRO

**SPACE EKO+** è provvisto di un sistema di innesco del filtro semplice ma funzionale come indicato nella fig. 12

**L'operazione di innesco va fatta con il filtro scollegato dalla rete elettrica**

Mantenendo fermo con una mano il rubinetto di innesto (fig.9a), azionare più volte la leva (fig. 13) posizionata nel bocchettone di mandata del filtro compiendo movimenti completi verso l'alto e verso il basso in modo che l'acqua venga aspirata nell'unità attraverso il tubo rigido di aspirazione.

Il filtro riempendosi d'acqua, spinge fuori l'aria attraverso il tubo di uscita.

Azionare la leva finchè non si sentirà (una certa resistenza poichè il filtro si è riempito) che l'acqua viene forzata nel filtro con riempimento dei circuiti idraulici.

Una volta riempito il filtro (dal tubo di uscita non esce più aria), si potrà collegarlo alla rete elettrica.



## MANUTENZIONE

**ATTENZIONE!** Prima di qualunque intervento di manutenzione sul filtro, staccare la spina dalla presa di corrente.

Per una corretta manutenzione procedere nel seguente modo:

Tirare la maniglia del "gruppo rubinetti" (fig.14), chiudendo automaticamente in modo ermetico i punti d'uscita ed entrata dell'acqua. Così facendo si lasciano appesi i tubi all'acquario con all'estremità il "gruppo rubinetti" senza rischio di perdite o sgocciolamenti d'acqua, consentendo di spostare tutto il gruppo filtro per le operazioni di pulizia. Sganciare la testa del filtro (fig. 15) come indicato nel capitolo assemblaggio, estrarre i cestelli con il materiale filtrante da sciacquare o sostituire (fig. 16).

**AVVERTENZA:** psi consiglia di non rimuovere i canalicchi (filtrazione biologica) dal cestello al fine di non danneggiare le colonie batteriche presenti.

**AVVERTENZA:** in caso di sostituzione di materiale (es. canalicchi), è buona norma aggiungere solamente una piccola quantità di materiale nuovo, lasciando quello già utilizzato per favorire una più rapida rigenerazione della flora batterica."

Lavare il contenitore del filtro (non usare assolutamente detersivo o detergenti di qualsiasi genere perché inquinano l'acqua dell'acquario. Consigliamo di utilizzare una soluzione di acqua e aceto) eventualmente utilizzando uno spazzolino morbido per rimuovere i depositi calcarei.

### Pulizia della pompa:

- Togliere la precamera girandola in senso antiorario ed estrarre il rotore (fig. 17).
- Pulire accuratamente la precamera e la guarnizione, il rotore e la sua sede utilizzando uno spazzolino morbido ed abbondante acqua.
- Dopo la pulizia, rimontare il rotore, controllare che ruoti libero attorno all'alberino e rimontare la precamera.
- Rimontare la testa del filtro, controllando che la guarnizione di tenuta sia ben posizionata nella sua sede (fig.5), chiudere i 4 ganci di bloccaggio (fig. 6) ed infine collegare il "gruppo rubinetti" (fig. 8-12). Nel momento in cui si inserisce la maniglia del "gruppo rubinetti" si riattiva il flusso d'acqua al filtro che si riempirà automaticamente.

**SPACE EKO+è** così pronto all'uso: collegate la spina ed assicuratevi che il tutto funzioni regolarmente.

**ATTENZIONE:** Depositi di calcare e la naturale usura dei componenti, potrebbero comportare un aumento della rumorosità della pompa, ma non pregiudicano in alcun modo il buon funzionamento della pompa. In questo caso raccomandiamo di sostituire il rotore.

### INSTALLAZIONE DEL FILTRO IN TARTARUGHIERA

In caso di uso del filtro in una tartarughiera, scegliere il modello considerando il doppio dei litri d'acqua contenuti nella vasca. Questo poiché la quantità di sporco prodotto dalle tartarughe di solito è molto elevata.

Attenzione: quando si installa il filtro per la prima volta o dopo la pulizia, assicurarsi di aggiungere acqua nella vasca o di riempire già parzialmente d'acqua il canestro del filtro per evitare che il suo innescamento comporti un abbassamento del livello di acqua nella vasca. Il livello minimo di acqua nella vasca deve essere di circa 8-10 cm.

Attenzione: posizionare la griglia di aspirazione nel punto di massima profondità di acqua in modo che la stessa sia sempre immersa in acqua e non aspiri aria. Entrambe i tubi di aspirazione e mandata possono essere accorciati a seconda dell'altezza della vasca.

### GARANZIA

Questo prodotto, escluso il rotore, è garantito per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto, da difetti di materiale e lavorazione. Il certificato di garanzia deve essere compilato in ogni sua parte dal rivenditore, e dovrà accompagnare l'apparecchio nel caso in cui venga restituito per la riparazione, assieme allo scontrino fiscale o equivalente. La garanzia consiste nella sostituzione delle parti difettose. In caso di uso improprio, manomissione o negligenza da parte dell'acquirente o utente, la garanzia è nulla e decade immediatamente. La garanzia è inoltre nulla in caso di mancanza dello scontrino fiscale d'acquisto o equivalente. Le spese di spedizione e rinvio sono a carico dell'acquirente.



### AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/96/EC

Alla fine della sua vita utile, il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la Salute derivante da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto, al fine di ottenere un importante risparmio energetico e di risorse.

Geachte klant gefeliciteerd met de aanschaf van uw nieuw extern aquariumfilter SPACE EKO+. De volledige SPACE EKO+ filterlijn is speciaal ontworpen om ervoor te zorgen dat het water in uw aquarium efficiënt wordt gefilterd, verder beschikt het filter over een innovatief snelstart systeem en is eenvoudig schoon te maken. Het apparaat werkt overigens uiterst geluidsarm en is zeer krachtig. Dit excellente kwaliteitsproduct verzekert u van vele zorgeloze gebruiks jaren.

## HOE KIES IK HET JUISTE FILTER VOOR MIJN AQUARIUM?

SPACE EKO+ filters zijn beschikbaar in vier modellen, voor aquaria tot 300 L, en zijn geschikt voor elk type aquarium en schildpadden tanks.

De stroming varieert van 550 l/hr - 900 l/hr (145 US gph - 240 US gph). De stroming is regelbaar en zorgt voor een goede watercirculatie in het aquarium, dit is essentieel voor het behoud van zuurstof. Zuurstof is van vitaal belang voor vissen en voor de nuttige bacteriën die de biologische filtering bevorderen.

Alle SPACE EKO+ zijn inclusief hoge kwaliteit SICCE filter media en zijn klaar voor gebruik \*. Wij adviseren het gebruik van HYPERCARBO, AKUACLEAN, AKUACLEAR filter media en de biologische activator HYPERBAKTO om een uitstekende filtratie te garanderen.

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees alvorens het apparaat in werking te stellen de veiligheidsinstructies aandachtig door.

• Alleen binnenshuis te gebruiken. Voor aquaristische doeleinden.

• Bij onderhoudswerkzaamheden alle stekkers van de zich in het water bevindende apparaten uit het stopcontact halen.

1. **GEVAAR** - om mogelijke elektrische ontladingen, te wijten aan feit dat men bij het gebruik van het aquarium vaak in aanraking met water is, te voorkomen, beveelt SICCE aan enkele speciale voorzorgsmaatregelen in acht te nemen. U dient niet te proberen om zelf reparaties uit te voeren; breng het apparaat naar een erkende reparatiewerkplaats.

• Controleer of de op het etiket van de pomp aangeduide spanning overeenkomt met de spanning van het net. Het apparaat dient gevoed te worden door middel van een differentiële schakelaar (levenbeschermers) waarvan de nominale stroom lager of gelijk is aan 30mA.

• SPACE EKO+ moet nooit functioneren zonder water om schade aan de motor te voorkomen.

a) Als het apparaat in het water valt, niet proberen het met de handen op te pakken! Trek de stekker uit het stopcontact en haal het apparaat daarna pas uit het water.

b) Indien het apparaat extreem veel water lekt, dient u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact te trekken.

c) Controleer het apparaat na de installatie nauwgezet. Het mag niet op het elektriciteitsnet worden aangesloten indien er water op onderdelen zit die niet nat behoren te worden.

d) Stel het apparaat niet in werking indien de kabel of de stekker beschadigingen vertonen, als er storingen in de werking zijn of als het apparaat schade van welke soort dan ook heeft opgelopen.

Er moet "drip loop" (druppelcurve) worden aangebracht, zoals aangegeven op afb.1, voor elke kabel die een aquarium verbindt met een stopcontact. De "drip loop" is dat gedeelte van de kabel dat zich onder het niveau van het contact bevindt, of van de connector in het geval van een verlengkabel, en dient ervoor te voorkomen dat het water langs de kabel zelf kan stromen en zo in contact komt met het stopcontact. Wanneer de stekker of het stopcontact nat zijn, de kabel niet uit het stopcontact trekken, maar de stroom onderbreken bij de zekering of automatische schakelaar die de elektrische stroomtoevoer naar het apparaat verzorgt de stekker losmaken.

2. SICCE beveelt aan een eventueel gebruik van welk component dan ook door kinderen altijd onder strikte controle te laten plaatsvinden.

Dit toestel is niet voorzien voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met beperkt fysiek, sensorisch of geestelijk vermogen of met gebrekkige ervaring of kennis behalve indien een voor de veiligheid bevoegde persoon op hen toezicht houdt of hen instructies heeft gegeven met betrekking tot de bediening van het toestel. Op kinderen moet toezicht worden gehouden om te garanderen dat ze niet met het toestel spelen.

3. Voordat u onderhouds- en/of reinigingswerkzaamheden aan het apparaat verricht dient u de stekker uit het stopcontact te trekken.

4. SPACE EKO+ mag uitsluitend gebruikt worden voor filterwerkzaamheden, zoals in deze instructiehandleiding is aangegeven.

5. U dient de apparaten niet te installeren of op te stellen in zones waar ze blootstaan aan kritische weersomstandigheden of in ruimtes waar de temperatuur onder het vriespunt ligt. De pomp kan gebruikt worden in liquidemiddelen met temperatuur niet boven de 35 °C / 95 °F).

6. U dient alle belangrijke waarschuwingen die op het apparaat zijn aangebracht of die in deze instructiehandleiding zijn beschreven te lezen en op te volgen.

7. SICCE beveelt aan een eventuele elektrische verlengkabels te gebruiken die over de juiste technische eigenschappen beschikken, om gevaarlijke oververhitting van de kabel te voorkomen.

8. Ga bij het installeren van de kabel zodanig te werk dat er niet op getrapt of aan getrokken kan worden.

9. **BEWAAR DEZE INSTRUCTIES** bij het SPACE EKO+ filter.

Dit product is volgens de verschillende nationale voorschriften en richtlijnen erkend en komt overeen met de EU-normen.

## In de verpakking van de SICCE SPACE EKO+ vindt u (afb. 2):

- |                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| a - Filterkop                            | i - Zuig- en drukpilaar |
| b - Technische deksel                    | l - 2 x dopmoer         |
| c - Dichtingsring                        | l - Afsluitklep         |
| e - Filterinzetstukken met filtermassa's | m - Buis                |
| f - Vergrendeling                        | n. Pompkamer + Pomprad  |
| g - Filterpot                            |                         |
| h - Antivibration voeten                 |                         |

## MONTAGE-EN GEBRUIKSAANWIJZING

SPACE EKO+ zijn multifunctionele filters die kunnen worden gebruikt met elk type filter media in de afzonderlijke mandjes. Elk mandje kan gemakkelijk verwijderd worden voor onderhoud.

Alvorens het filter te openen, altijd eerst de slangen verwijderen van het deksel door middel van het ontkoppelsysteem: trek de hendel open / closed compleet uit (afb. 2a/2b) om de slangen op een veilige manier te verwijderen zonder waterverlies.

Verwijder het mandje met de sponzen van verschillende dichtheden:

Spoel de sponzen goed in stromend water voordat u ze in het desbetreffende mandje aanbrengt.

Plaats het filtermateriaal en sponzen in de mandjes volgens afb. A

Plaats de mandjes terug in het filter (afb. 4). Zorg ervoor dat de afdichting goed is geplaatst (afb 5), sluit dan het deksel door middel van de vier klemmen (afb 6) en bevestig de slangen.

Uw SPACE EKO + is nu klaar voor installatie op uw aquarium.

## INSTALLATIE

Plaats het apparaat in zijn definitieve positie voor het aansluiten van de flexibele slang.

a. De afstand tussen de wateroppervlakte in het aquarium en het onderste gedeelte van het filterlichaam niet meer dan 1,5 meter (SPACE EKO+ 100) / 1,8 meter (SPACE EKO+ 200-300) is.

b. De flexibele slang moet volgens een lineair verloop van de filter naar de rand van het aquarium gaan, vermijdt dus de vorming van lussen.

c. Het water moet niet dalen tot meer dan 17,5 cm onder de rand van het aquarium.

d. Installeer het filter nooit boven het niveau van het water.

e. Plaats de aanzuigbuis niet nabij beluchters om een daling van het filterrendement te voorkomen.

f. Steek de flexibele slangen in de bijbehorende aansluitingen van de kraangroep. Zo gauw u de leidingen heeft aangebracht drukt u de veiligheidssluitingen naar beneden tot aan de eindstand, zodat de bevestiging goed vastzit op de aansluiting (zie afb. 6). Met de hendel in de stand "OUT" de kraangroep op zijn plaats (afb. 8) zetten, dan helemaal omlaag drukken en de hendel tot slot in de stand "IN" zetten (afb 9-12).

De stijve watertoevoer moet worden gemonteerd zoals getoond in figuur 10 en moet worden verbonden met de flexibele slang die is aangesloten op de "IN" stand van de filter.

De flexibele slangen moeten worden afgeknipt volgens de installatie-eisen voordat ze aangesloten worden op de uitgangen, daarna kunnen ze vergrendeld worden. Let op bij de aansluiting van de slang met het ventiel moet het volgende in acht worden genomen: Aanzuigen "IN"; uitlaat aansluiting "OUT" (afb.9)

g. De zuignappen op de juiste posities plaatsen (afb. 11)

h. De twee openingen voor de buizen op de achterraut van het aquarium in de gewenste positie positioneren.

Alvorens het filter te vullen moet u ervoor zorgen dat de uiteinden van de in-en uitlaat (de aanzuigslang) ondergedompeld in het water zijn, zoals afb B

**LET OP!** De flexibele buis moet worden uitgerekt zodat er geen knelpunten in zitten en dat hij indien nodig kan worden ingekort.

**LET OP!** Gebruik het filter alleen in verticale positie.

Zorg ervoor dat de aanzuigslang volledig is ondergedompeld in het water voordat de filter wordt opgestart (afb. B).

## STARTEN VAN HET FILTER

De SPACE EKO+ filters worden geleverd met een eenvoudig maar functioneel filter-snel-start-systeem zoals aangegeven in afb. 12.

Het opstarten van de filter moet worden gedaan zonder dat het is gekoppeld aan de elektrische stroom.

De hendel van de toevoerleiding naar het filter (afb 9a) moet worden geactiveerd door middel van een volledige beweging omhoog en omlaag (afb 13), zodat water wordt opgezogen door de inlaatbuis. Het filter wordt gevuld met water en drukt door de uitgang 'line out' de lucht weg. Bedien de hendel totdat het (met enige weerstand, als het filter vol is), filter en de hydraulische circuits volledig gevuld zijn met water.

Zodra het filter volledig gevuld is (als er geen lucht meer uit de uitgang komt), kunt u hem aansluiten op het elektriciteitsnet.

## ONDERHOUD

**LET OP!** Voordat u onderhoud aan het filter gaat uitvoeren, moet u eerst de stekker uit het stopcontact halen.

Voor correct onderhoud, gaat u als volgt te werk:

- Trek het ontkoppelsysteem voor de slangen (zie fig. 14), volledig van zijn plaats. Het systeem sluit zich automatisch waardoor er geen water meer binnenkomt en/of verlaat. Op deze manier hoeven de buizen niet losgekoppeld te worden van het aquarium en wordt dus waterverlies voorkomen (zie fig. 15). Nu kan het filtergedeelte verplaatst worden voor onderhoud. Dit voorkomt enig water verlies en vermijdt dat u na het onderhoud de filter weer opnieuw moet opstarten.
- Maak de filterkop zoals beschreven in het hoofdstuk voor de montage los van het filter zodat de mandjes met filtermateriaal gereinigd of vervangen kunnen worden (afb. 16).

**OPMERKING:** Wij raden aan om niet de keramische ringen uit het mandje te verwijderen (biologische filtratie)om schade aan de aanwezige bacteriën te voorkomen.

**OPMERKING:** Zodra u het biologische filtermateriaal (keramische ringen) wenst te vervangen raden wij aan een kleine hoeveelheid nieuw filtermateriaal toe te voegen, dit zorgt voor een snelle regeneratie van de bacteriële cultuur.

Was het filter mandje af (gebruik geen reinigingsmiddelen die schadelijk zijn voor het milieu) met water of een azijn oplossing en gebruik voor het verwijderen van kalkaanslag een zachte borstel.

### Reiniging van de pomp:

a. Verwijder de voorkamer door deze linksom te draaien, en trek de rotor er uit (afb 17).

b. Maak de voorkamer, de afdichting en de rotor schoon door middel van water en een zachte borstel.

c. Controleer na het reinigen van de rotor of deze vrij draait op de as, alvorens hem opnieuw te installeren.

d. **Let op!!** bij het terugplaatsen van de filterkop of de O-ring op de juiste plaats zit (afb. 5), sluit dan de 4 vergrendelingshaken (afb. 9/10) en plaats vervolgens de kranen terug (afb. 8/12).

Zodra de handgreep van de kranen op de juiste plaats zit wordt de waterstroom geactiveert en zal de filter automatisch gevuld worden.

De SPACE EKO+ is nu klaar voor gebruik: sluit de stekker aan en controleer de reguliere functie.

### LET OP!

- De kalksteenstortingen en natuurlijk slijtage-uit van de componenten zouden een verhoging van het lawaai van de pomp kunnen veroorzaken. Nochtans, beïnvloeden zij niet het goede functioneren van de pomp. In dit geval, adviseren wij om de rotor te vervangen.

### INSTALLATIE VAN HET FILTER IN EEN SCHILDPADDEN AQUARIA

Mocht u het filter wensen te gebruiken in een schildpadden aquaria, kies dan het model met het dubbele filter volume als het water in het aquarium. Wij raden dit aan omdat de schildpadden een grote hoeveelheid vuil produceren.

Let op: U moet er zeker van zijn dat op het moment dat u het filter voor de eerste keer installeert of na het reinigen van het filter dat er genoeg water in het Aquarium aanwezig is. Ook kunt u het filter al voor een gedeelte vullen met water, dit om te voorkomen dat het snel start systeem het water niveau in het Aquarium te ver omlaag brengt. Het minimum waterniveau in het aquarium moet ongeveer 8-10 cm zijn.

Let op: plaats de inlaat zo diep als mogelijk in het aquarium, zodat hij altijd ondergedompeld is en niet lucht doet aanzuigen. Zowel de in als de uitlaatbuis kunnen worden ingekort naar het gewenste waterniveau van het aquarium.

### GARANTIE

Dit product met uitzondering van de rotor, is gegarandeerd voor een periode van 2 jaren vanaf de datum van aankoop tegen gebreken van het materiaal en van de bewerking. Het certificaat van garantie dient in elke gedeelte van het formulier door de wederverkoper ingevuld te worden en moet het apparaat begeleiden indien het voor reparatie teruggegeven wordt tezamen met de fiscale bon van aankoop of een gelijkwaardig document. De garantie betreft de vervanging van de gebrekkige delen. In geval van een verkeerd gebruik, openbreking of nalatigheid van de koper of van de gebruiker is de garantie nietig en vervalt onmiddellijk. De garantie is tevens nietig in geval van ontbreking van de fiscale bon van aankoop of van een gelijkwaardig document. De kosten van verzending en terugzending komen ten laste van de koper.



### AANWIJZINGEN VOOR EEN JUISTE AFVOER VAN HET PRODUCT VOLGENS DE EUROPESE RICHTLIJN

**2002/96/EG** Aan het einde van zijn bruikbaarheidsduur, mag het product niet samen met het gemeentelijk afval worden afgevoerd. Het kan worden afgegeven bij de speciale gemeentelijke centra voor gescheiden afvalinzameling of bij verkopers die deze service aanbieden. Door huishoudelijke apparaten gescheiden te verwerken, kunnen mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid door een onjuiste verwerking worden vermeden en kunnen de materialen waaruit het bestaat worden teruggewonnen voor een aanzienlijke besparing van energie en bronnen.



## 필수 안전 규칙

경고 - 사고예방을 위해 아래의 기본적인 안전규칙은 꼭 지켜주시기 바랍니다.

아래의 모든 안전규칙을 정독하여 주십시오.

경고 : 감전사고 예방을 위해 물과 근접해 있는 전기제품을 다룰 때는 각별히 주의 해 주시고, 필요에 따라서는 수족관 전문가에게 문의 또는 방문을 요청 해 주시길 바랍니다. 아래의 상황이 발생하면, 사용자 임의로 수리나 개조하지 마시고, 지정된 A/S센터에 수리를 요청하거나, 제품을 폐기하여 주십시오.

- 1) 제품(모터)가 물 속으로 빠지면, 바로 플러그를 뽑고 5분 정도 후에 물 속에서 건져 주십시오.
- 2) 누수가 발생하면, 바로 플러그를 뽑아 주십시오.
- 3) 플러그를 꽂기 전, 물에 젖은 부품이 있는지 확인하여 주십시오.
- 4) 전선이나 플러그 등의 손상 또는 제품의 오작동, 충격 등이 발생했을 경우에는 플러그를 꽂지 마십시오.
- 5) 플러그나 콘센트에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 어항의 수위보다 높은 곳에 있는 콘센트를 사용하여 어항의 물이 전선을 타고 콘센트로 들어가지 않도록 해 주십시오. 만약 콘센트에 물이 들어갔다면, 플러그를 건들지 마시고, 차단기 전원을 내려주십시오.
- 6) 어린이가 손이 닿지 않는 곳에 설치해 주십시오. 만약 어린이가 어항 또는 본 제품 근처에 있을 때는 항상 주시하여 주십시오.
- 7) 어항근처에 움직이거나 화재가 발생할 수 있는 제품은 놓지 마십시오.
- 8) 사용하지 않을 때, 청소 또는 설치할 때에는 플러그를 뽑아 주십시오. 플러그를 뽑을 때는 플러그 부분을 잡고 조심스럽게 뽑아 주십시오. 절대 전선을 잡고 뽑지 마십시오.
- 9) 안전을 위해 본 용도 이외의 사용 및 개조를 금합니다.
- 10) 영하로 내려가는 장소 또는 야외에서의 사용 및 보관을 금합니다.
- 11) 제품의 설치가 모두 끝난 후 플러그를 콘센트에 연결 해 주십시오.
- 12) 본 주의사항을 꼼꼼하게 읽어주시고, 숙지 하여 주십시오.
- 13) 연장선(멀티탭)이 필요 할 경우, 연장선(멀티탭)의 제품 규격(압폐어, 와트 등)을 확인 후 연결 하십시오. 또한 국제규격인증 받은 제품만 사용해주시고, 만약 연장선(멀티탭)의 제품규격이 본 제품보다 낮을 경우 과열의 원인이 될 수 있습니다. 연장선(멀티탭)에 걸려 넘어지거나 당겨지지 않도록 주의 하십시오.
- 14) 본 제품은 보다 안전한 사용을 위해 유극 플러그(집지 플러그)를 사용하고 있으므로, 플러그가 콘센트에 잘 끼워지지 않을 경우, 좌우를 바꿔서 다시 한번 시도 해 주십시오. 그래도 잘 끼워지지 않을 경우에는 콘센트를 바꿔보거나, 구매처에 연락 해 주십시오.

이 주의사항을 보관 해 주십시오.

SPACE EKO+를 선택해주셔서 감사합니다. SPACE EKO+시리즈는 모두 저전력 고효율 모터를 사용하여 고객님의 어항에서 보다 높은 여과력을 발휘할 수 있도록 설계되었습니다. 전 제품 “이지 부스터” 방식으로 허리를 굽히거나 힘들이지 않고 쉽게 작동 시킬 수 있습니다. . SPACE EKO+시리즈는 저전력과 저소음을 보장합니다. 전 부품 Made in Italy로 믿을 수 있는 서비스와 고품질의 제품으로 수 년 동안 문제 없이 사용하실 수 있게 설계되었습니다.

SPACE EKO+시리즈는 3종류로 모든 어항과 거북이 어항에 사용하도록 특화되어 있습니다. 특히 SPACE EKO+300은 300L의 어항 및 거북이 어항까지 커버할 수 있습니다.

유량의 범위는 550L/H에서 900L/H까지로 어항의 물이 잘 순환 될 수 있도록 하고, 원활한 산소 공급을 도와줍니다. 산소는 모든 수생식물 및 유익한 박테리아가 생물학적 여과시스템을 활성화 시킬 수 있는 필수요소입니다.

모든 SPACE EKO+시리즈는 최고급 여과재와 부속품을 사용하여, 새 수조에서도 쉽게 물잡이가 가능하도록 만들어졌습니다.

## 주의사항

SPACE EKO+를 사용하기 전, 본 설명서 및 안전규칙을 주의 깊게 읽어 주십시오.

설치에 있는 수조에만 적합합니다.

물과 관련된 모든 전기 제품은 청소 및 보수를 실시할 경우, 반드시 플러그 연결을 해제 한 후 시작해야 합니다.

위험! 감전을 예방하기 위해서, 어떠한 경우에도 사용자 임의로 수리 하지 마십시오. 구입처에 문의 하십시오.

본 제품은 단독 콘센트로 이용하는 것이 좋으며, 전류량은 30mA보다 적거나 동일합니다.

모터의 손상을 예방하기 위해 물 없이는 절대로 사용하지 마십시오.

SPACE EKO+가 물 속에 빠지더라도, 절대 맨손을 물 속에 넣어서 꺼내려고 하지 마시고, 플러그 연결을 해제 한 후 꺼내 주십시오.

SPACE EKO+ 출수구의 물줄기가 약해지면, 플러그 연결을 해제 한 후 청소를 하거나 원인을 체크 해 주십시오.

설치가 완료되면 플러그나 전선에 물기가 없는지 확인하시고 물기를 모두 제거한 후, 플러그를 연결 해 주십시오.

SPACE EKO+가 높은 곳에서 낙하하거나 충격을 받으면, 플러그나 전선이 손상되었을 수 있습니다. 이 경우 구매처에 먼저 문의하여 주십시오. 전선 및 플러그, 콘센트 등에 물이 튀거나 들어가지 않도록 그림1과 같은 (“Drip roop”) 플러그 연결을 권장합니다. 만약 플러그나 콘센트가 젖었을 경우, 플러그 연결을 해제하시기 전에, 휴즈를 먼저 차단 해 주십시오. 그 후 콘센트 및 플러그를 체크 해 주십시오.

어린이나 노약자가 본 제품의 근처에 있을 경우, 혼자 방치 하지 마시고 주의 깊게 살펴 봐 주십시오.

청소나 보수 전, 먼저 플러그 연결을 해제 하여 주십시오.

SPACE EKO+는 수조 여과 이외의 다른 목적으로 사용하실 수 없습니다.

연기에 노출되어 있는 곳이나, 너무 춥거나 더운 곳에는 설치하지 마십시오. 상온에서 정상적으로 작동하도록 설계되어 있으므로, 주위온도가 10℃미만이나, 35℃이상인 장소에는 본 제품을 설치 하지 마십시오.

본 사용설명서를 숙지 하시고 따라 주십시오.

멀티탭(연장선)이 필요할 경우, 과열 예방을 위해 전문가에게 의뢰 할 것을 권장합니다.

전선이 밝히거나 걸려 넘어질 수 있는 위치에는 설치하지 마십시오.

본 설명서는 SPACE EKO+와 함께 눈에 잘 띄는 곳에 보관 해 주십시오.

본 제품은 KC인증을 통과하였습니다.

그림2) SPACE EKO+ 부품 설명

a	- 여과기 상면 커버	i	i	- 입출수구, 이지부스터
b	- 여과기 중간 커버	l	l	- 여과기 탭
c	- O링	l	l	- 호스 조임 탭
e	- 여과재 바스켓	m	m	- 호스
f	- 안전 잠금 고정 클립	n	n	- 임펠라, 샤프트, O링 등
g	- 여과기 본체			
h	- 진동방지 고무 받			

조립 및 설치 준비

SPACE EKO+는 사용자가 원하는 여과재를 각각의 분리된 여과재 바스켓에 넣어 사용할 수 있도록 설계된 다목적 외부여과기 입니다. 각각의 여과재 바스켓은 쉽게 분리가 됩니다.

그림2a/2b의 순서로 탭을 제거하고, 안전 잠금 고정 클립 4개를 모두 열어 여과기 본체와 커버를 분리 해 주십시오.

설치 전, 스폰지를 흐르는 물로 씻어 주시고 여과재 바스켓에 넣어 주십시오.

그림A와 같이 스폰지 및 여과재를 여과재 바스켓에 넣어줍니다.

그림4와 같이 여과재 바스켓을 여과기 본체에 넣어줍니다.

그림5와 같이 O링이 알맞은 위치에 잘 끼워져 있는지 확인 하고 분리의 역순으로 조립 합니다.

그림6의 순서로 안전 잠금 고정 클립을 닫아 줍니다.

이제 SPACE EKO+는 설치 준비가 완료 되었습니다.

설치

호스를 연결하기 전, 본 제품을 원하시는 위치에 놓아 주십시오.

바닥과 수조 속 수위와의 거리는 1.5m를 초과하지 마십시오.

길러서 넘어지지 않도록, 호스는 최대한 늘어지지 않게 설치 해 주십시오.

수위는 여항 윗면에서 17.5cm를 넘지 않게 조절 해 주십시오.

여과기를 수위보다 높게 설치하지 마십시오.

여과 효율을 떨어트리지 않도록, 환풍기 근처에는 설치하지 마십시오.

그림6과 같은 순서로 안전 잠금 고정 클립을 닫아 주시고, 그림8과 같이 탭을 연결 해 주십시오. 그림9와 11과 같이 연결 해 주십시오.

그림9,10,11,12를 참고하여 입출수구를 연결 해 주십시오..

여항 뒷 쪽으로 입출수구 탭을 호스와 연결 해 주십시오.

플러그 연결 전, 그림B와 같은 상태로 설치가 되어있는지 마지막으로 체크 해 주십시오.

주의! 호스가 꼬이거나 접히지 않도록 꼭 꺾신 후 설치 해 주십시오. 필요에 따라 잘라서 사용 할 수 있습니다.

주의! 여과기 본체는 꼭 입식으로 사용하시고, 절대 눕히시면 안됩니다.

시동

SPACE EKO+는 그림13와 같이 “이지부스터” 방식을 채용하였습니다.

이지부스터란? : 입수구의 9a(그림9)를 그림13과 같이 위아래로 펴평하면 자동으로 물이 차올라 여과기가 손쉽게 작동되는 시스템 입니다.

주의! 작동이 시작 된 다음에는 임의로 펴평 하지 마십시오.

## 유지 및 보수

유지 및 보수 전, 반드시 먼저 플러그 연결을 해제 해 주십시오.

올바른 유지 및 보수를 위해, 아래의 절차를 따라주십시오.

그립14처럼 탭을 여과기 커버에서 분리 해 주십시오. 호스 조임 나사를 풀러 호스와 탭을 분리시켜 주십시오.

그립15처럼 여과기 커버를 분리 하시고, 그립 16과 같이 여과재 바스켓을 꺼내어 청소하거나 교체 해 주십시오.

주의! 여과박테리아 손실을 막기 위해, 여과재는 여과재 바스켓에서 꺼내지 마십시오.

주의! 여과재 교체를 원하실 경우, 여과 시스템의 빠른 회복을 위해 소량씩 교체 할 것을 권장합니다. 여과재 바스켓 청소 시, 브러쉬로 살살 닦아 주시고, 어떠한 종류의 세제도 사용하지 마십시오. 여과박테리아가 손실 되어 여과 시스템 회복 기간이 늦어지거나 물의 환경이 깨질 수 있습니다.

## 모터 청소

그립17과 같이 모터 청소를 위해 여과기 커버를 분리 해 주시고, 임펠라를 꺼내 주십시오.

임펠라 케이스 커버를 닦아 주시고, 임펠라와 그 주변 부품들을 브러쉬로 흐르는 물에 깨끗하게 씻어주십시오.

임펠라와 샤프트가 잘 결합 되어있는지 확인 해 주십시오.

그립5와 같이 O링이 알맞은 위치에 잘 끼워져 있는지 확인 해 주십시오. 안전 잠금 고정 클립을 닫아 주시고, 그립 8과 12와 같이 탭을 연결 해 주십시오.

SPACE EKO+는 이제 다시 사용할 준비를 마쳤습니다. 플러그를 연결 해 주시고, 잘 작동하는지 다시 한번 확인 해 주십시오.

주의! 석회침착 및 자연적으로 끼게 되는 이물질은 모터의 소음을 가중 시킬 수 있습니다. 이러한 경우에는 임펠라 교체를 권장합니다.

## 거북이 어항에 설치

거북이 어항을 위해 본 제품을 사용할 경우, 거북이는 배설물의 양이 많으므로 수조 내 총 물 양의 2배 정도가 수용 가능한 여과기를 사용하시면 됩니다.

주의! 청소 후 처음 설치 할 때는 여과기에 물이 가득 차야 하므로, 평소보다 수위를 높게 해 주시거나 여과기 본체에 물을 가득 부어주십시오. 보다 효율적인 여과를 위해 정상 작동이 시작 된 후 수위의 최소 높이는 8~10cm로 해주십시오.

주의! 원활한 여과를 위해, 입수구는 반드시 항상 물 속에 잠겨있어야 합니다. 필요에 따라 잘라서 사용하셔도 됩니다.

## 보증

본 제품은 임펠라 및 기타 소모품을 제외하고, 제품 고장에 대해서 구입일로부터 3년동안 보증합니다. 보증서는 반드시 구매처의 판매자가 작성해야 하며, 수리를 원할 경우 꼭 영수증을 동봉 해 주십시오. 고장난 부품 교체에 대해서는 보증 및 수리가 가능하지만, 사용설명서를 따르지 않아 발생한 사용자 과실로 인한 고장은 보증하지 않습니다. 제품의 운임비는 구매자가 부담합니다

## 재활용

본 제품이 고장 나거나 더 이상 사용하지 않으실 경우에는 환경 보호를 위하여 분리배출을 해주시길 바랍니다.



Поздравляем вас! Вы сделали правильный выбор – наружный фильтр SPACE EKO+. Благодаря своей уникальной конструкции, все фильтры серии SPACE EKO+ обеспечивают эффективную фильтрацию воды в вашем аквариуме. Каждая модель оснащена механизмом автоматического регулирования для быстрого запуска и упрощенного ухода. Фильтры SPACE EKO+ отличаются бесшумной работой и низким уровнем потребления электроэнергии. Это – высококачественный продукт производства Италии гарантирует вам долгие годы службы без каких-либо проблем.

## КАК МНЕ ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ СВОЕГО АКВАРИУМА?

Фильтры SPACE EKO+ выпускаются трех размеров для аквариумов объемом до 300 л и подходят для любого типа аквариумов, включая аквариумы для черепах.

Пропускная способность фильтра: от 550 л/час до 900 л/час. Напор воды можно регулировать, обеспечивая оптимальную циркуляцию внутри аквариума, что особо важно для поддержания необходимого уровня содержания кислорода. Кислород чрезвычайно важен для жизнедеятельности рыб и бактерий, выполняющих роль биологического фильтра.

Основой всех фильтров SPACE EKO+ является высококачественное фильтрующее вещество, а сами фильтры оснащены всеми необходимыми аксессуарами для быстрой и простой настройки.

## НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Просьба перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитать и соблюдать инструкции по технике безопасности.

- Использовать только во внутренних помещениях. Используется в аквариумах.
- Во время выполнения любых операций по техобслуживанию необходимо отключить от электросети все электрические устройства, погруженные в воду.

1. **ВНИМАНИЕ** - Чтобы избежать ударов током из-за того, что использование аквариума предусматривает частый контакт с водой, рекомендуется принять некоторые особые меры. В каждой из следующих ситуаций не пытаться лично выполнить ремонт, но вернуть прибор в ремонтный центр или выбросить.

- Проверьте, чтобы напряжение, указанное на этикетке насоса, соответствовало напряжению в сети. Подача напряжения должна осуществляться через дифференциальный выключатель (устройство автоматического отключения), номинальная сила тока которого не превышает 30 мА.
- Чтобы избежать поломок мотора, фильтр никогда не должен работать без воды.

a) В случае падения прибора в воду не пытайтесь схватить его руками! Отсоедините вилку от источника питания, затем попробуйте достать аппарат.

b) Если наблюдается потеря прибором необычного количества воды, немедленно отсоедините вилку от источника электропитания.

c) Внимательно проверьте прибор после установки. Если на электровилке присутствует вода, ни в коем случае не подсоединяйте прибор к источнику электроэнергии.

d) Не включайте фильтр, если провод или вилка имеют повреждения, если наблюдаются нарушения работы фильтра, после падения фильтра или причинения любого другого ущерба. Провод или вилка не подлежат замене или ремонту: в случае их повреждения прибор подлежит замене.

Пользователь обязан подготовить “drip loop” (ниспадающая каплеуловительная петля) для кабеля питания, как показано на рис. 1. “Drip loop” - это часть кабеля, находящаяся под уровнем розетки или коннектора в случае использования удлинителя, предназначенная для того, чтобы не допустить контакта воды, стекающей по самому кабелю, с розеткой. В случае контакта вилки или розетки с водой не отсоединяйте кабель от розетки, но отсоедините плавкий предохранитель или автоматический выключатель, подводящий электропитание к аппарату, вытащите электровилку и проверьте, нет ли воды в розетке.

2. Рекомендуется держать под стогим контролем использование любого прибора детьми.

Прибор не создан для использования лицами (в том числе детьми) со сниженными физическими, сенсорными или психическими способностями, не имеющими достаточного опыта/знаний, кроме случаев, когда они находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность или получают от последнего инструкции по использованию прибора.

3. Перед установкой или снятием частей, проведением работ по техобслуживанию или чистке прибора всегда отсоединяйте электровилку от источника электроэнергии.

4. Не используйте прибор в целях, отличных от предусмотренных.

5. Не устанавливайте, не располагайте фильтр в зонах, подверженных действию атмосферных агентов или в средах с температурой, ниже или приближающейся к 0°C. Фильтр разработан для использования в воде, температура которой не превышает 35°C/95°F.

6. Читайте и соблюдайте все предупреждения, установленные на приборе.

7. Если возникает необходимость в использовании удлинителя, используйте тот, который имеет достаточную мощность. Провод удлинителя, имеющего токовую нагрузку ниже токовой нагрузки самого прибора, может перегреваться.

8. Рекомендуем обратить внимание на то, чтобы установленный провод не подвергался вырыванию или топтанию.

## 9. ХРАНИТЕ НАСТОЯЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.

Изделие прошло типовые испытания в соответствии с действующим национальным законодательством, директивами и соответствует нормативам EU и USA.



## СБОРКА

SPACE ЕКО+ – это многофункциональные фильтры, которые можно использовать с фильтрующими веществами любого типа в отдельных контейнерах, каждый из которых легко вынимается, что значительно облегчает уход. Прежде, чем открывать корпус фильтра, обязательно отсоедините штуцеры шлангов от крышки. Для этого полностью вытяните пластмассовый рычажок на верхней крышке фильтра и освободите штуцеры. Тщательно промойте губки под проточной водой прежде, чем устанавливать их в соответствующие контейнеры. Поместите фильтрующее вещество и губки в контейнеры, как показано на Рис. А. Установите контейнеры обратно в фильтр (Рис. 4). Убедитесь, что кольцевой уплотнитель установлен правильно (Рис. 5), и установите крышку. Защелкните четыре фиксатора (Рис. 6) и установите штуцеры. Теперь ваш фильтр SPACE ЕКО+ готов к установке в аквариуме.

## УСТАНОВКА

Прежде, чем подсоединять гибкие шланги, установите фильтр в том месте, в котором хотите.

a. Расстояние между уровнем воды в аквариуме и нижнем краем корпуса фильтра не должно превышать 1,50 м.

b. Гибкий шланг должен идти ровно от фильтра до края аквариума, не перекручиваясь и не образуя петель.

c. Уровень воды не должен быть ниже, чем 17,5 от верхнего края аквариума.

d. Ни в коем случае не устанавливайте фильтр над поверхностью воды.

e. Во избежание падения мощности фильтра не размещайте всасывающий патрубок рядом с аэраторами.

f. Подсоедините гибкий шланг к соответствующему штуцеру, после чего нажмите замок безопасности до крайнего положения так, чтобы защелки были надежно установлены в нужном месте (См. Рис. 6). С рычагом, установленным в положение «OUT», жмите до тех пор, пока штуцеры не встанут надежно на свое место (Рис. 8). В завершение переключите рычажок в положение «IN» (Рис. 9-12).

Кривую входную трубку следует устанавливать, как показано на Рис. 10, и соединить ее с гибким шлангом входного штуцера «IN».

Гибкие шланги нужно отрезать по нужной вам длине и подсоединить к соответствующим блокам, вставив удерживающие зажимы. Убедитесь, что блоки подсоединены к нужным штуцерам: впускной блок – к штуцеру «IN», выпускной – к штуцеру «OUT» (Рис. 9).

g. Установите присоски на всасывающие/ выпускные трубки, как показано на Рис. 11.

h. Установите оба блока в желаемое положение на стекле задней стенки аквариума.

Перед включением фильтра проверьте, чтобы концы впускной (всасывающей) и выпускной трубок находились в воде, как показано на Рис. В.

**ВНИМАНИЕ!** Проверьте, чтобы шланг не был перекручен, и на нем не было никаких петель. Если нужно, укоротите его.

**ВНИМАНИЕ!** Фильтр должен работать исключительно в вертикальном положении.

## ЗАЛИВКА ФИЛЬТРА ПЕРЕД ПУСКОМ

Фильтры SPACE ЕКО+ оснащены простой и эффективной системой заливки, изображенной на Рис. 12.

Операция заливки проводится с фильтром, отключенным от системы электроснабжения.

Удерживая впускной патрубок фильтра (Рис. 9 а), переключите рычажок на нем (Рис. 13) вверх и вниз несколько раз, чтобы вода вошла в блок через жесткую трубку. По мере заполнения водой фильтр начнет выталкивать воздух через выпускную трубку. Продолжайте прокачивать воду при помощи рычажка, пока не почувствуете, что вода проходит через фильтр с определенным усилием (когда фильтр будет заполнен, вы почувствуете определенное сопротивление).

Как только фильтр заполнится водой (воздух перестанет выходить через выпускную трубку), можно подключать фильтр SPACE ЕКО+ к сети.

## УХОД

Перед любыми действиями необходимо отключить фильтр от сети.

Правильная процедура ухода описана ниже:

Вытяните штуцер из фильтра (См. Рис. 14). Во время чистки или других процедур штуцер SPACE ЕКО+ позволяет вам отсоединить трубки (заполненные водой) от фильтра, не отсоединяя их от аквариума, что значительно облегчает чистку фильтра. Система также позволяет не проводить повторный запуск после чистки.

Снимите головку фильтра с крючка (Рис. 15), отсоедините контейнер с фильтрующим веществом для его замены или чистки (Рис. 16).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Мы рекомендуем НЕ снимать керамические биокольца (биологическая фильтрация) с контейнера, чтобы не повредить колонии бактерий.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При замене фильтрующего вещества (например, керамических биоколец), рекомендуем менять только небольшое количество изношенного материала для скорейшей регенерации бактериальной флоры. Промойте фильтрующий контейнер(ы) в чистой воде (**ВНИМАНИЕ:** не используйте никаких моющих средств, т.к. это загрязнит аквариумную воду). Для удаления известковых отложений можно воспользоваться небольшой щеточкой.

## Чистка насоса

- a. Для чистки насоса снимите предкамеру, раскрутив винты против часовой стрелки, затем снимите лопастное колесо (Рис. 17).
- b. Тщательно почистите крышку корпуса лопастного колеса, уплотнительное кольцо предкамеры, лопастное колесо и его камеру при помощи мягкой щеточки, а затем промойте их водой.
- c. Установите лопастное колесо и проверьте, насколько свободно оно вращается на валу.
- d. Проверьте, правильно ли установлено кольцевое уплотнение (Рис. 5), замените крышку фильтра, защелкните 4 замка и подсоедините штуцер (Рис. 8/12).

Как только вы вставите ручку штуцера, вода заполнит фильтр автоматически.

Теперь фильтр SPACE EKO+ снова готов к использованию: подключите его к сети и убедитесь, что он работает нормально.

## УСТАНОВКА ФИЛЬТРА В АКВАРИУМЕ ДЛЯ ЧЕРЕПАХ

При использовании фильтра в аквариумах для черепах выберите модель из расчета двойного объема от объема обычного водного аквариума, т.к. в результате жизнедеятельности черепах в аквариуме скапливается большое количество грязи.

Внимание: если вы устанавливаете фильтр впервые или после чистки, обязательно добавьте в аквариум воды или частично заполните емкость фильтра, так как при подключении фильтра уровень воды в аквариуме может понизиться. Минимальный уровень воды в аквариуме должен составлять 8-10 см.

Внимание: установите входные решетки в месте с максимальной глубиной, чтобы они были постоянно погружены в воду и не всасывали воздух. Впускной и выпускной шланги можно укоротить в зависимости от высоты аквариума.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На данную продукцию (кроме лопастного колеса) распространяется гарантия сроком на 3 года с момента покупки. Гарантийный талон должен быть заполнен продавцом и прилагаться к насосу при его возврате для ремонта вместе с чеком, подтверждающим покупку товара. Гарантия распространяется на замену всех дефектных частей. В случае неправильного использования, несанкционированного вмешательства в конструкцию или небрежности покупателя или пользователя, гарантийные обязательства немедленно утрачивают силу. Изделие также не подлежит гарантийному обслуживанию в случае отсутствия чека или другого подтверждения покупки. Стоимость отправки насоса на и с завода-изготовителя или места ремонта оплачивается покупателем.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРАВИЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВОЙ ЕС 2002/96/ЕС

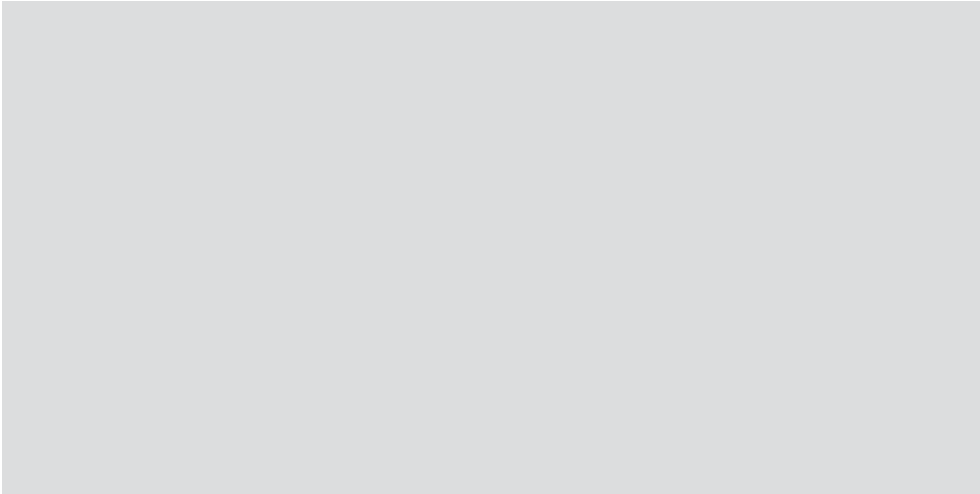


Нельзя утилизировать использованный или поломанный товар вместе с бытовыми отходами. Его необходимо доставить в специальный центр утилизации электрических отходов. Отнесите к утилизации фильтра ответственно. Узнайте всю необходимую информацию у своих местных представителей.

## ВНИМАНИЕ!

Известковые отложения, а также естественный износ или небольшие повреждения могут привести к более шумной работе насоса. В этом случае рекомендуем заменить лопастное колесо.

# WARRANTY - GARANTIE - GARANZIA - GARANTIA



SEAL AND SIGNATURE OF RESALE DEALER - STEMPEL UND UNTERSCHRIFT DES VERKÄUFERS  
CACHET ET SIGNATURE DU REVENDEUR - TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE  
SELLO Y FIRMA DEL REVENDEDOR - CARIMBO E ASSINATURA DO REVENDEDOR



DATE OF PURCHASE - VERKAUFSDATUM - DATE DE VENTE - DATA DI VENDITA  
FECHA DE VENTA - DATA DE VENDA

SICCE S.p.A.  
Via V. Emanuele, 115  
36050 Pozzoleone - Vicenza - ITALY  
[www.sicce.com](http://www.sicce.com)