

MONOBLOCK FILTER
FILTRE MONOBLOC
FILTRO MONOBLOC
FILTRO MONOBLOCCO
MONOBLOCK-FILTER
MONOBLOCK FILTER
FILTRO MONOBLOCO



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
EINBAU-UND BETRIEBSANLEITUNG
INSTALLATIE EN ODERHOUD HANDLEIDING
MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO



English - MONOBLOCK FILTER

INSTALLATION AND GENERAL MAINTENANCE MANUALpage 3

Français - FILTRE MONOBLOC

MANUEL D'INSTALLATION ET MAINTENANCE GÉNÉRALpage 10

Español - FILTRO MONOBLOC

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERALpágina 17

Italiano - FILTRO MONOBLOCCO

MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE GENERALEpagina 24

Deutsch - MONOBLOCK-FILTER

EINBAU-UND BETRIEBSANLEITUNGSeite 31

Nederland- MONOBLOCK FILTER

INSTALLATIE EN ODERHOUD HANDLEIDINGpage 38

Portugues -FILTRO MONOBLOCO

MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO GERALpágina 45

INSTRUCTIONS FILTRE MONOBLOC

Read this manual thoroughly before installing the filter and follow the instructions carefully during installation and use. Keep this manual for future reference regarding the operation of this equipment.

- All electrical installations should comply with the following standard:
European Low Voltage Directive 2006/95/CE,
EN 60335-2-41, safety of household or similar electrical appliances, particular requirements for pumps.
 As such with all rules pertaining to "to the construction of electrical installations within specific confines: swimming pools and fountains", or the equivalent standard in force in each region or country.
- The electrical installation should be done by someone qualified in working with electrical equipment. This equipment is not designed for those with physical, sensory or mental handicap or people lacking in experience, unless done under supervision or with instructions of use from a person in charge of safety.
- The height of the sand should not exceed 2/3 of the height of the tank.
- The equipment must not be switched on while the pool is being used.
- Do not operate the equipment unless it is properly primed.
- NEVER touch the filter when it is operating if you are wet or have wet hands.
- When handling the filter or valve, DISCONNECT the power supply.
- Make sure that the ground is dry before touching the electrical equipment.
- Do not submerge the equipment or put it in a place where it could be submerged.
- Do not permit children nor adults to sit or lean on the equipment. Children should be supervised to ensure that they do not play with the equipment.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- The equipment should be connected to a voltage (see data on the pump's plate), with earth connection, protected by a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA.
- It is essential that you use a multiple disconnection device with a space of at least 3 mm between surfaces to disconnect the filter from the electrical current.

1 PACKING COMPONENTS

The equipment which you have just purchased is a special apparatus conceived and designed especially for above ground swimming pools. As a result of its innovative design and high level of functionality, it provides you with the different components required to filter water: filter, pump and selector valve in a single unit. The main components of this filter are as follows:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	4 functions valve
1	1B	5 functions valve
1	1C	6 functions valve
1	2	Filter
1	3	Monobloc base
1	4	Conection hose valve-pump
1	5	Pump

Some of the equipment's accessories (silica sand, hoses, manometers...) are not included in all models of monoblocs.

REQUIREMENTS FOR CORRECT INSTALLATION

This filter is easy to install and can be assembled by one adult in about 2 hours, taking care to follow the instructions detailed in this manual correctly.

Only the following tools are required to correctly handle the filter components and to install it:

TASK	TOOL	ALTERNATIVE TOOL
Tighten the hose flanges	7 mm Stecker screwdriver	Philips screwdriver
Protection of collector pipe	Piece of plastic	Piece of fabric

2 BEFORE CONNECTING THE FILTER LOCATION

Place the filter on a flat, solid surface at a minimum distance of 3.5 meters from the pool (in accordance with standard installation regulations of electric equipment in swimming pools in force in each region or country) and at the same level as the bottom of the pool to prevent air from entering the cleansing circuit and to ensure that the filter remains primed (fig. 2). The filter should be protected from sun and rain, and kept in a sufficiently ventilated area during operation. Never cover it during operation.

In models where pool connection hoses are supplied, these will be 4.5 metres in length. In all cases, check that this length is sufficient in order to install the apparatus on a flat, solid surface more than 3.5 metres away from the pool. If the hose length is insufficient, contact your service centre.

When hoses are not supplied with the apparatus, hoses with a minimum length of 4.5 metres should be used which allow the filtering equipment to be placed on a flat, solid surface more than 3.5 metres away from the pool.

During the installation process, if in doubt, contact the vendor of the equipment

ASSEMBLY

Once the filter is set in place, proceed as follows:

- Fix the filter to the base.
- Fix the pump to the base with the screws and washers supplied.
- Place the inner collector correctly on the bottom of the filter
- Cover the mouth of the collector situated on the inside of the filter with a plastic protector to make sure sand does not enter (Fig. 4).
- Put the sand inside the filter: The height of the sand should not exceed 2/3 of the height of the tank (Fig. 4).
The silica sand lasts for an unlimited period of time. It should only be replaced if lost. Record the reference of the level of silica sand for future replacement (Fig. 4).
- Remove the remains of sand from the filter opening and take off the protective plastic.
- Put the selector valve with its coupling and secure with the metal band or seal.
- Firmly tighten the screw on the metal band which joins the valve to the filter (fig. 3).
- Connect the (PUMP) and (RETURN) terminals of the selector valve to the corresponding hoses, tightening them firmly with the clamps. (Fig. 5).

NOTE: Check that the hoses allow the filtering equipment to be located and fixed on a flat, solid surface that is more than 3.5 metres from the pool.

- Connect the other end of the suction hose to the skimmer tightening firmly with a clamp. Repeat the same procedure with the return nozzle terminal and connect the discharge hose.
- Following installation, the first cycle of filter backwash should be performed. In order to do so, follow the instructions in section 5.3.

3 ELECTRICAL CONNECTION

All electrical installations should comply with the following standard:

European Low Voltage Directive 2006/95/CE,

EN 60335-2-41, safety of household or similar electrical appliances, particular requirements for pumps.

As such with all rules pertaining to "to the construction of electrical installations within specific confines: swimming pools and fountains", or the equivalent standard in force in each region or country.

The equipment should be connected to a voltage (see data on the pump's plate) power point, with earth connection, protected by a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA. (Not supplied; available for purchase in electrical shops).

It is essential that you use a multiple disconnection device with a space of at least 3 mm between surfaces to ensure there is no current when the equipment is not being used. (Not supplied; available for purchase in electrical shops.)

4 TOP SELECTOR VALVE VALVE TYPES AND FUNCTIONING

A- 4 function valve: The top selector valve on the filter is used to select the 4 different filter functions: filtration (filter), backwash, waste and closed.

B- 5 function valve: The top selector valve on the filter is used to select the 5 different filter functions: filter, backwash, rinse, waste and closed.

C- 6 function valve: The top selector valve on the filter is used to select the 6 different filter functions: filter, backwash, recirculate, rinse, waste and closed.

To vary the position of the 4 function valve, proceed as follows: (Fig. 6)

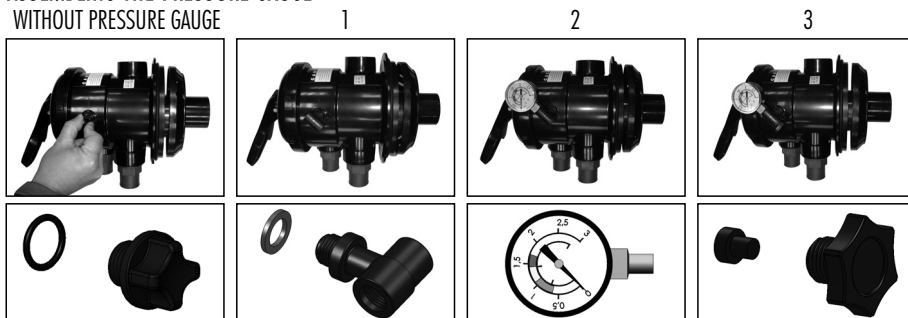
- Disconnect the equipment from the mains.
- Loosen the upper triangular knob on the valve by turning it until you can lift the cover of the housing and turn it.
- Turn the cover until the desired setting is aligned with the discharge hose, where the anchorage is, and the rib is inserted in its housing.
- Re-tighten the knob by turning it, but be careful not to over-tighten so as not to damage the internal components of the valve.

To vary the position of the 5 function valve / 6 function valve, proceed as follows: (Fig. 7) (Fig. 8)

- Disconnect the equipment from the current.
- Firmly press the upper selector valve, displacing the front rib, until you can turn it.
- Turn the control gently until the front rib is in line with the desired operation.
- Slowly release the control, making sure that the front rib is sitting firmly in its place

ASSEMBLING THE PRESSURE GAUGE

WITHOUT PRESSURE GAUGE



5 OPERATION

The operation of this filter is based on the filtration capacity of the silica sand which is inside. The water in the pool is driven by the filter pump and forced to pass through the silica sand. The sand acts as a filtering element which retains the impurities in the water.

The environment, trees, pollen, insects and frequency of bathing, amongst other factors, determine the dirtiness of the water in the pool. Depending on these factors, the silica sand in the filter should be cleaned with greater or less frequency (see section 5.3).

To keep the pool water in good condition, use the chemical products recommended by the manufacturer (chlorine, alga protection, flocculants, etc.).

CHEMICAL PRODUCTS SHOULD NEVER BE PLACED IN THE BASKET OR THROUGH THE FILTER, AS THIS WOULD DETERIORATE THE MATERIALS OF THE UNIT AND LIMIT ITS EFFICACY.

5.1 PRIMING THE FILTER

The filter must be correctly primed at all times. If the filter is not primed it means that an air chamber has been created inside which causes defective circulation of water. This prevents proper filtration of the water by the silica sand and is detrimental to the motor.

The filter may become unprimed for several reasons:

- Starting up a new unit.
- Starting up a unit after an extended period of inactivity.
- Following use of a suction bottom cleaner.
- Air absorbed by the skimmer due to the low level of water in the pool.
- Due to incorrect use of the unit, suction cover or skimmer plug.

When is the filter unprimed?

We can see that the filter is unprimed when:

- The water entering the filter sounds like it is falling freely. This indicates that an air chamber has been created between the water inlet and the silica sand.
- An excess of air bubbles is released through the return nozzle.
- The bottom cleaner (not supplied) does not operate with suction, and the silica sand remains clean after cleaning.

How can we prime the filter?

- Verify that the suction hose is connected to the skimmer and the passage is clear (the plug is not in place).
- With the valve on the filter position, slightly loosen the drain nut which is beside the pressure gauge, so as the air accumulated inside the filter can leave.
- When you see that only water is released (for 1 to 2 minutes), re-tighten the nut.

5.2 FILTRATION

NEVER HANDLE THE VALVE WHILE THE MOTOR IS RUNNING

Carry out a wash of the sand before the first filtration. (Part 5.3)

The valve should be in the filter position (FILTER). The service life of the filter will be longer if the periods of continuous operation do not exceed 4 hours. The need for daily filtration is determined by the volume of water in your pool in m³ in relation to the m³/h filter flow rate for a water temperature of approximately 21°C and placed 3.5 m from the pool. Leave the motor at a standstill for at least 2 h between each 4 h period of operation.

$$\frac{\text{Pool volume in m}^3}{\text{Filter flow rate in m}^3/\text{h}} = \text{Hours required} \quad \text{Example: } \frac{42 \text{ m}^3}{5.5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7.63 \text{ hours}$$

2 cycles of 4 hours with a break of 2 hours

In the initial filtration treatment it is important to leave the filter at a standstill for the periods indicated. It is recommended that you increase the amount of time in ratio to any temperature rise in the pool.

5.3 FILTER BACKWASH

The backwash process cleans the silica sand from inside the filter. This is achieved by reversing the direction of water circulation with the top selector valve. This process should be done regularly. For this purpose you should observe several factors which indicate the dirtiness of the sand:

- A decrease in the return flow rate is detected, after checking that the pump is well primed.
- Pressure gauge indicates that there is excess pressure (> 1.2 bar or needle pointing between yellow and red, or on red).

To clean the filter, proceed as follows according to valve type:

4 function valve: (Fig. 6)

- Disconnect the filter from the mains. Never move the selector valve while the motor is running.
- Loosen the upper triangular knob on the valve until you can lift the cover and turn it (Fig. 6). Place the valve on the backwash setting, reinserting the cover in its housing and re-tightening the knob by turning it. Do not over-tighten the knob so as to avoid damaging the valve.
- Connect a hose to the valve waste outlet from the valve and direct the other end of the hose to a drain or sewer.
- Run the filter for approximately 2 minutes (until impurities no longer run out with the water).
- Stop the filter and leave it to rest for 2 minutes so as to let the silica settle and stop it from running out into the pool.
- Reset the valve to the desired setting (filtration or closed) (Fig. 6) and remove the hose from the drain outlet.

For 5 and 6 function valves: (Fig. 7 and Fig. 8)

- Disconnect the filter from the mains. Never move the selector valve while the motor is running.
- Firmly press the upper selector valve, displacing the front rib, until you can turn it (Fig. 7).
- Turn the control gently until the front rib is in line with the backwash operation (Fig. 7).
- Connect a hose to the valve waste outlet from the valve and direct the other end of the hose to a drain or sewer.
- Run the filter for approximately 2 minutes (until impurities no longer run out with the water). In the valve model fig. 8, this can be seen through the transparent window on the side.
- Stop the equipment.
- Put the valve in the rinse position and connect the filter for a few seconds (Fig. 7).
- Stop the equipment, put it in the desired filter position (Fig. 7) and remove the hose from the waste position, if you desire.

5.4 DRAINING THE POOL

The filter allows you to drain nearly the entire pool after the bathing season has ended. In order to do so, you should set the top selector valve on the waste setting (Fig. 6)(Fig. 7) without plugging in the filter and connect a hose to the valve waste outlet and direct the other end to the drain or sewer.

THE HOSE SHOULD NOT CONTINUE TO APPLY SUCTION TO THE BOTTOM OF THE POOL LINER. THE PUMP MAY BE SERIOUSLY DAMAGED IF IT OPERATES WITHOUT WATER CIRCULATION OR MAY DAMAGE THE LINER.

5.5 CLEANING THE BOTTOM OF THE POOL

For any enquiries on warranties or after-sales service, please contact the vendor.

A hose which extends beyond the length required to reach all points of the pool is more difficult to use. Cut off the section of the hose which is not needed. Check that the rubber terminals conserve their seal.

Priming the bottom cleaner hose:

Insert the bottom cleaner into the pool vertically, with the pole and the hose connected. Let it fill with water and keep the rest of the hose outside of the water. Continue to insert the hose in the water slowly by 50 cm sections which should be submerged at the same time as they are completely filled with water. Proceed up until the end, when the entire hose is filled with water and submerged. If the hose is not fully primed, the bottom cleaner will not perform suction and the cleansing unit may be damaged if it is forced to operate when it is empty.

5.6 RINSING MODELS 5 FUNCTION VALVE / 6 FUNCTION VALVE: (FIG. 7) (FIG. 8)

Having completed a "WASH" cycle of the filter and having put the installation on "FILTER", for a few seconds the water will be cloudy flowing into the pool. To avoid having this cloudy water running into the pool, you can use the "RINSE" setting. This works as follows: immediately after the "WASH", stop the pump, turn the valve to "RINSE" (fig. 7) and connect the pump again for one minute, then stop the pump and turn the valve to "FILTER".

5.7 RECIRCULATION: MODEL 6 FUNCTION VALVE

With the valve in this position, the water goes directly from the pump to the pool, without passing through the filter (Fig. 7).

5.8 CLOSED SETTING

The "CLOSED" setting for the selector valve is used to prevent water from circulating through the hoses and the filter.

6 CABLE REPLACEMENT

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

7 MAINTENANCE

After the bathing season has ended, the filter should be kept in a dry place where it is protected from bad weather. For this reason, after performing a final backwash to clean the silica sand, dismantle the hoses and drain the water in the filter through the tank drain plug until it is completely empty.

After removing all of the water from the filter, carefully clean the remains of silica sand from the thread before replacing the plug. Failure to do so could damage the thread.

The filter tank drain plug should only be used in this operation.

VERY IMPORTANT:

Following an extended period of inactivity, before starting up the filter check that the filter is correctly primed.

7.1 CARE OF THE PUMP

The filter pump is designed to operate without any specific maintenance. Some consumable elements or those that are exposed to wear and tear may have a shorter life-span than the guarantee period.

For any form of maintenance, contact the manufacturer or its service centre.

TROUBLE-SHOOTING AND TECHNICAL ASSISTANCE

This filter and its instructions are especially designed for home use. There is no need for professional assistance, except in special cases. The following are some of the problems and causes which may arise over time during the life-span of the filter, and which you may be able to fix on your own. For any enquiries on warranties or after-sales service, please contact the vendor.

When handling the filter or valve, DISCONNECT the power supply.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Water leakage.	Analyze the reason for water loss.	Ensure that the clamps and terminals are in the correct position and have been tightened. If the water loss continues contact the pool manufacturer's after-sales service.
After the filter has started up, there is no flow in the return nozzle.	The valve is not in the "filter" setting.	Disconnect the filter and put the valve in the correct setting.
	The filter is above the level of the water and is unprimed.	Place the filter in the correct position and prime it.
	The suction cover or the skimmer plug has been inserted.	Remove the suction cover or the skimmer plug.
Intermittent operation.	Low water level on skimmer.	Fill the pool and prime the filter.
	The filter is not primed.	Prime the filter.
The flow rate of the filter is low.	Due to use, the filter is dirty.	Perform a backwash.
	The filter is not primed.	Prime the filter.
Water comes out through the mouth of the filter.	The connection between the valve and the filter is dirty.	Clean the sand from the opening. Insert the coupling on the valve properly and tighten the metal band firmly.
	The metal band is loose.	
The filter valve leaks through the drain terminal (WASTE).	Damage of inner coupling due to incorrect use of chemical products.	Change the top valve cover.
	Valve head broken due to incorrect use (over-tightening).	Do not put chemical products in the preliminary filtration skimmer basket.
		Change the valve head; do not over-tighten.
The motor does not start up. It makes no noise or vibration.	There is no current in the electrical line.	Make sure that there is current running in the electrical line.
The motor does not start but a buzzing sound can be heard.	Problem with the motor.	Please contact the vendor.

INSTRUCTIONS FILTRE MONOBLOC

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le filtre et suivez méticuleusement les indications pendant son installation et son utilisation.

Conservez ce manuel en vue de futures consultations sur le fonctionnement de cet appareil.

- Pour tout ce qui concerne l'installation électrique, il faut suivre les normes:

La Directive Européenne 2006/95/CE, relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension, EN 60335-2-41, sécurité des appareils électrodomestiques et analogues, règles particulières pour les pompes

Ainsi que toute norme applicable ayant trait « à la construction d'installations électriques, aussi bien dans des piscines couvertes que dans des piscines en plein air », ou les normes analogues en vigueur dans chaque région ou pays.

- L'installation électrique doit être réalisée par des professionnels qualifiés en installations électriques. Cet appareil n'est pas destiné à des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience, à moins qu'ils aient reçu une supervision ou des instructions concernant son utilisation par un responsable de la sécurité.
- La hauteur du sable ne doit pas dépasser les 2/3 de la hauteur du réservoir.
- Veillez à ce que l'appareil ne soit pas en marche pendant que vous utilisez la piscine.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il n'est pas amorcé correctement.
- Ne touchez JAMAIS le filtre en marche si vous avez le corps ou les mains humides.
- Chaque fois que vous devez manipuler le filtre ou la vanne, DÉBRANCHEZ-LES de la prise de courant.
- Vérifiez que le sol est bien sec avant de toucher l'équipement électrique.
- Ne placez pas le filtre dans un endroit où il pourrait être mouillé, cela pourrait provoquer une électrocution.
- Interdisez aux enfants et aux adultes de s'appuyer ou de s'asseoir sur l'appareil. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- L'appareil doit être branché sur une prise de courant (voir informations sur la tôle caractéristique de la pompe) avec prise de terre, protégé par un interrupteur différentiel (RCD) avec un courant de fonctionnement résiduel assigné qui n'excède pas 30mA.
- Il est indispensable d'utiliser un dispositif de sectionnement électrique multiple avec une séparation minimum de 3mm entre les contacts afin de déconnecter le filtre de l'alimentation électrique.

1 LISTE DU MATÉRIEL

L'appareil dont vous venez de faire l'achat est spécialement conçu pour être utilisé dans des piscines hors sol. Vous avez maintenant à votre disposition un équipement d'une conception innovatrice et d'une grande fonctionnalité comprenant l'ensemble des éléments nécessaires au filtrage de l'eau, c'est-à-dire le filtre, la pompe et la vanne de sélection. Les principaux éléments de cet appareil sont:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Vanne 4 fonctions
1	1B	Vanne 5 fonctions
1	1C	Vanne 6 fonctions
1	2	Filtre
1	3	Base monobloc
1	4	Tuyau connexion vanne—pompe
1	5	Pompe

Certains accessoires de l'équipement (sable de silice, tuyaux, manomètres, etc.) ne sont pas fournis avec tous les modèles de Monobloc.

CONSEILS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

Facile à monter, cet appareil peut être monté par une seule personne adulte et dans un temps approximatif de 2 heures. Les instructions détaillées dans ce manuel doivent être suivies correctement et à tout moment.

Pour une manipulation adéquate des composants du filtre et pour leur installation correcte, vous n'aurez besoin que des outils suivants:

FONCTION	OUTIL	OUTIL ALTERNATIF
Serrer les colliers des tuyaux	Tournevis Stecker 7 mm	Tournevis tête Philips
Protection du tube du collecteur	Morceau de plastique	Morceau de tissu

2 AVANT DE CONNECTER LE FILTRE

EMPLACEMENT

Placer le filtre sur une surface plane et solide, à une distance minimum de 3,5 mètres de la piscine (selon la norme relative à la construction des installations électriques dans les piscines en vigueur dans chaque région ou pays) et au même niveau que le fond de la piscine afin d'éviter que l'air ne pénètre dans le circuit d'épuration et que le filtre se désamorce (Fig. 2). Il est recommandé de protéger le filtre du soleil et de la pluie et qu'il soit toujours ventilé en cours de fonctionnement de l'appareil. Ne jamais le recouvrir pendant le fonctionnement.

Les tuyaux de raccordement fournis avec certains équipements mesurent 4,5 mètres. Vérifier néanmoins que cette longueur soit suffisante pour installer l'équipement à plus de 3,5 mètres de la piscine, sur une superficie plane et solide. Dans le cas où la longueur des tuyaux serait insuffisante, veuillez contacter votre service technique.

Dans le cas où les tuyaux ne seraient pas fournis avec l'équipement, utiliser des tuyaux d'une longueur minimum de 4,5 mètres qui permettront d'installer l'équipement à plus de 3,5 mètres de la piscine, sur une superficie plane et solide.

Pendant le processus d'installation, veuillez contacter le revendeur du matériel en cas de doute.

MONTAGE

Une fois le filtre mis en place, procéder comme suit:

- Fixer le filtre à la base.
- Fixer la pompe à la base au moyen des vis et des rondelles fournies.
- Loger le collecteur intérieur correctement dans le fond du filtre.
- Boucher/protéger la bouche du collecteur situé à l'intérieur du filtre avec un plastique protecteur afin d'éviter l'entrée de sable (Fig. 4).
- Introduire le sable à l'intérieur du filtre: La hauteur du sable ne doit pas dépasser les 2/3 de la hauteur du réservoir (Fig. 4). La durée du sable de silice est illimitée. Il ne faut en remettre qu'en cas de perte. Prenez note du niveau qu'atteint le sable de silice pour savoir comment le compléter à l'avenir (Fig. 4).
- Éliminer les restes de sable de la bouche du filtre et retirer le plastique de protection.
- Placer la vanne de sélection et le joint correspondant et placer la frette ou la fermeture.
- Bien serrer la fermeture fixant la vanne au filtre (Fig. 3).
- Branchez sur les bornes de (PUMP) et (RETURN) de la vanne de sélection les tuyaux correspondants, en les fixant fortement au moyen des brides (Fig. 5).

NOTE

Vérifier que les tuyaux permettent d'installer et de fixer l'équipement de filtrage sur une superficie plane et solide à plus de 3,5 mètres de la piscine.

- Connecter l'autre extrémité du tuyau d'aspiration en serrant très fort avec une bride. Répéter l'opération avec la borne de la buse de retour et connecter le tuyau d'impulsion.
- Une fois installé, il faut effectuer un premier cycle d'autolavage du filtre. Suivre les instructions données au paragraphe 5.3.

3 CONNEXION ÉLECTRIQUE

Pour tout ce qui a trait à l'installation électrique, il faut suivre les normes:

La Directive Européenne 2006/95/CE, relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension, EN 60335-2-41, sécurité des appareils électrodomestiques et analogues, règles particulières pour les pompes.

Ainsi que toute norme applicable ayant trait « à la construction d'installations électriques, aussi bien dans des piscines couvertes que dans des piscines en plein air », ou les normes analogues en vigueur dans chaque région ou pays.

L'appareil doit être branché sur une prise de courant (voir informations sur la tôle caractéristique de la pompe), avec prise de terre, protégé par un interrupteur différentiel (RCD) avec un courant de fonctionnement résiduel assigné qui n'excède pas 30mA. (Non livré avec l'appareil, peut être acquis dans un magasin de matériel électrique.)

Il est indispensable d'utiliser un dispositif de sectionnement électrique avec une séparation minimum de 3 mm entre les contacts afin de laisser le filtre hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé. (Non livré avec l'appareil, peut être acquis dans un magasin de matériel électrique).

4 VANNE DE SÉLECTION SUPÉRIEURE

TYPE DE VANNE ET SES FONCTIONS

A- Vanne 4 fonctions: La vanne de sélection supérieure est chargée de sélectionner les 4 fonctions différentes du filtre: filtrage (filter), lavage du sable (backwash), vidange (waste), et fermeture (closed).

B- Vanne 5 fonctions: La vanne de sélection supérieure est chargée de sélectionner les 5 fonctions différentes du filtre: filtrage (filter), lavage du sable (backwash), rinçage (rinse), vidange (waste), et fermeture (closed).

C- Vanne 6 fonctions: La vanne de sélection supérieure est chargée de sélectionner les 6 fonctions différentes du filtre: filtrage (filter), lavage du sable (backwash), remise en circulation (recirculate), rinçage (rinse), vidange (waste), et fermeture (closed).

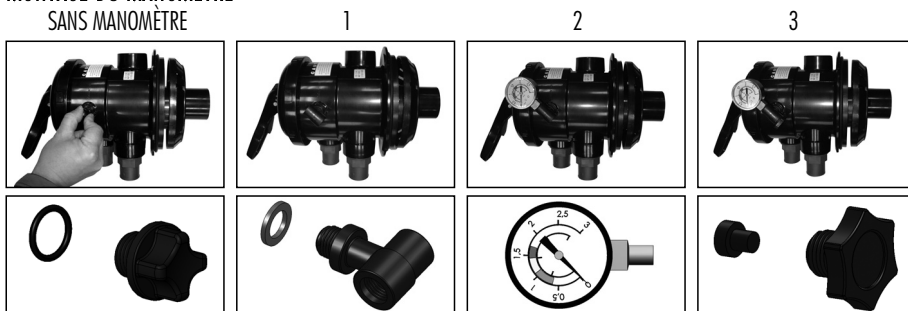
Pour modifier la position de la vanne 4 fonctions, procéder comme suit: (Fig. 6)

- Débrancher la prise de courant.
- Desserrer le pommeau triangulaire supérieur de la vanne jusqu'à ce qu'il soit possible de soulever le couvercle de son logement et de le faire tourner.
- Faire tourner le couvercle jusqu'à ce que l'opération désirée se trouve alignée avec le tuyau d'impulsion et que la nervure se trouve encastrée dans son logement.
- Resserrer le pommeau, mais sans exagération, pour ne pas risquer d'endommager les éléments internes de la vanne.

Pour modifier la position de la vanne 5 fonctions / 6 fonctions, procéder comme suit: (Fig. 7) (Fig. 8)

- Débrancher la prise de courant.
- Faire pression avec fermeté sur les commandes supérieures de la vanne en débloquant la nervure avant de son logement jusqu'à ce qu'elle nous permette de la faire tourner sur lui-même.
- Faire tourner doucement la commande jusqu'à ce qu'il soit possible d'aligner la nervure avant avec le logement de l'opération désirée.
- Laisser aller la commande sans brusquer, en vérifiant que la nervure avant soit bien encastrée dans son logement.

MONTAGE DU MANOMÈTRE SANS MANOMÈTRE



5 FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de ce filtre se base sur la capacité de filtrage du sable de silex qu'il contient. L'eau de la piscine est impulsée par la pompe du filtre qui la force à passer à travers le sable de silex. Les impuretés en suspension dans l'eau sont alors retenues par le sable agissant comme élément filtrant. L'environnement de la piscine (arbres, pollen, insectes) ainsi que la fréquence des bains sont notamment des facteurs responsables du degré de saleté de l'eau de la piscine en fonction desquels il faudra nettoyer plus ou moins fréquemment le sable de silex du filtre, (voir paragraphe 5.3).

Pour maintenir l'eau de la piscine en bon état, il faut aussi utiliser les produits chimiques recommandés par le fabricant (chlore, produit antialgues, floculant, etc.).

LE PRODUIT CHIMIQUE NE DOIT JAMAIS ÊTRE MIS DANS LE PANIER OU VERSÉ À TRAVERS LE FILTRE, CELA POURRAIT DÉTÉRIORER LES MATÉRIEAUX DE L'APPAREIL ET EN LIMITER L'EFFICACITÉ.

5.1 AMORCE DU FILTRE

Le filtre doit toujours être amorcé correctement. Dans le cas contraire, cela signifie qu'il s'est produit une entrée d'air à l'intérieur qui risque de rendre la circulation de l'eau défectueuse. Ceci empêche le sable de silex de la filtrer correctement et abîme le moteur.

Le filtre peut s'être désamorcé pour différentes raisons:

- Mise en marche d'un nouvel équipement.
- Mise en marche d'un équipement après une longue période de non utilisation.
- Après utilisation d'un nettoyeur de fond à système d'aspiration.
- Absorption d'air par le skimmer en raison du bas niveau de l'eau dans la piscine.
- En raison d'une mauvaise utilisation de l'équipement, du bouchon d'aspiration ou de celui du skimmer.

Quand le filtre est-il désamorcé? On le détectera dans les cas suivants:

- Si l'eau pénétrant dans le filtre fait un bruit de chute libre, cela signifie qu'il s'est créé une chambre d'air entre l'entrée de l'eau et le sable de silex.
- Si les bulles d'air sortant de la buse de retour sont trop nombreuses.
- Si le nettoyeur de fond (non livré avec l'appareil) n'aspire pas, alors que le sable de silex est propre et vient d'être lavé.

Comment amorcer le filtre?

- Vérifier que le tuyau d'aspiration est connecté au skimmer et que la prise d'eau est ouverte (le bouchon n'est pas mis).
- Débrancher le filtre de la prise de courant.
- Avec la vanne en position de filtrage (filter), desserrer légèrement l'écrou de vidange se trouvant à côté du manomètre pour faire sortir l'air accumulé à l'intérieur du filtre.
- Lorsqu'il ne sort plus que de l'eau (au bout d'1 ou 2 minutes), refermer l'écrou de vidange.

5.2 FILTRAGE

NE MANIPULER EN AUCUN CAS LA VANNE LORSQUE LE MOTEUR EST EN MARCHÉ.

Avant la filtration initiale, réaliser un lavage du sable (paragraphe 5.3).

La vanne doit être en position de filtrage (FILTER). La vie utile du filtre est prolongée par des périodes d'utilisation continue n'excédant pas 4 heures. Vos besoins de filtrage quotidien sont déterminés par le volume d'eau de votre piscine calculés en m³ par rapport aux m³/h de débit du filtre pour une température approximative de l'eau de 21° C et le filtre étant placé à 3,5 m de votre piscine. Il faut laisser le moteur reposer au moins 2 heures entre deux périodes de fonctionnement de 4 heures chacune.

$$\frac{\text{Volume piscine en m}^3}{\text{Débit filtre en m}^3/\text{h}} = \text{Heures nécessaires} \quad \text{Exemple: } \frac{42 \text{ m}^3}{5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7,63 \text{ heures}$$

2 cycles de 4 heures avec un cycle intermédiaire de 2 heures de repos

Il faut respecter les périodes de temps de repos indiquées lors du traitement initial de filtrage. Il est recommandé d'augmenter la durée de filtration au fur et à mesure qu'augmente la température de l'eau de votre piscine.

5.3 LAVAGE DU FILTRE

Le processus de lavage consiste à laver le sable de silice se trouvant à l'intérieur du filtre: le sens de circulation de l'eau est inversé par le biais de la vanne de sélection supérieure. Ce processus doit avoir lieu régulièrement. Il faut donc faire bien attention aux différents facteurs indiquant que l'eau est sale:

- Lorsqu'on détecte que le débit de retour de l'eau est plus faible, après avoir vérifié que la pompe était bien amorcée.
- Lorsque le manomètre indique un excès de pression (> 1.2 bar ou l'aiguille se trouvant entre le jaune et le rouge ou sur le rouge).

Pour le lavage du filtre, procéder comme suit:

Pour les vannes 4 fonctions (Fig. 6)

- Débrancher le filtre de la prise de courant. Ne jamais bouger la vanne de sélection quand le moteur est en marche.
- Desserrer le pommeau triangulaire supérieur de la vanne jusqu'à ce qu'il soit possible de soulever le couvercle de son logement et le faire tourner (Fig. 6). Mettre la vanne en position d'autolavage (backwash), remettre le couvercle dans son logement et resserrer le pommeau, sans exagération, pour ne pas détériorer la vanne.
- Connecter un tuyau pour à la sortie d'eau (waste) de la vanne et diriger l'autre extrémité du tuyau vers le trop-plein au vers un égout.
- Mettre le filtre en marche pendant environ 2 minutes (jusqu'à ce que l'eau sorte absolument propre).
- Arrêter le filtre et laisser reposer pendant deux minutes, pour permettre au silice de tomber au fond et éviter ainsi qu'il ne soit expulsé vers la piscine.
- Remettre la vanne dans la position désirée (filtrage ou fermé) (Fig. 6) et retirer le tuyau de sortie du trop-plein.

Pour les vannes 5 et 6 fonctions: (Fig. 7 et Fig. 8)

- Débrancher le filtre de la prise de courant. Ne jamais déplacer la vanne de sélection lorsque le moteur est en marche.
- Faire pression avec fermeté sur les commandes supérieures de la vanne, en débloquent la nervure avant de son logement, jusqu'à ce qu'il nous permette de la faire tourner sur elle-même (Fig. 7).
- Faire tourner doucement la commande jusqu'à ce qu'il soit possible d'aligner la nervure avant avec le logement de l'opération de lavage (backwash) (Fig. 7).
- Connecter un tuyau pour à la sortie d'eau (waste) de la vanne et diriger l'autre extrémité du tuyau vers le trop-plein ou vers un égout.
- Mettre le filtre en marche pendant 2 minutes environ, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'impuretés dans l'eau qui n'en sorte. Per les model de vanne fig.8 on peut observer le déroulement du processus par le petit hublot se trouvant sur le côté.
- Arrêter le filtre.
- Placer la vanne en position de rinçage (rinse) et connecter le filtre pendant quelques secondes (Fig. 7).
- Arrêter le filtre, mettre dans la position voulue de filtrage (filter) (Fig. 7) et retirer le tuyau de la position d'évacuation de l'eau (waste), le cas échéant.

5.4 VIDANGE DE LA PISCINE

Le filtre permet de vider presque complètement la piscine une fois la saison des bains terminée. Pour cela, vous devrez mettre la vanne de sélection supérieure en position d'évacuation de l'eau (waste) (Fig. 6) (Fig. 7), mais sans encore connecter le filtre. Connecter un tuyau à la sortie d'eau (waste) de la vanne et diriger l'autre extrémité du tuyau vers le trop-plein ou vers un égout.

IL FAUT EVITER QUE LE TUYAU NE CONTINUE À ASPIRER LE FOND DE LINER DE LA PISCINE CAR UN FONCTIONNEMENT SANS CIRCULATION D'EAU POURRAIT ENDOMMAGER SÉRIEUSEMENT LA POMPE OU LE LINER PAR SUCCION.

5.5 NETTOYAGE DU FOND DE LA PISCINE

Pour toute question concernant la garantie ou le service après-vente, prenez contact avec votre revendeur.

Un tuyau plus long que la longueur nécessaire pour parvenir à tous les points de la piscine complique la manipulation. Il vaut mieux couper l'excédent. Faites bien attention à ce que les extrémités de caoutchouc ne perdent pas leur étanchéité.

Amorçage du tuyau du nettoyeur de fond:

Introduire délicatement le nettoyeur de fonds avec la perche et le tuyau connecté à l'intérieur de la piscine, verticalement et en le laissant se remplir d'eau, tout en maintenant le reste du tuyau en dehors de l'eau. Introduire ensuite petit à petit le tuyau dans l'eau de 50 cm en 50 cm, les segments introduits devant se remplir complètement d'eau au fur et à mesure qu'ils s'enfoncent. À la fin de l'opération, tout le tuyau doit être plongé dans l'eau et rempli. Si le tuyau n'est pas entièrement amorcé, le nettoyeur de fonds ne pourrait pas aspirer et le purificateur pourrait s'endommager en fonctionnant à vide.

5.6 RINÇAGE POUR LES VANNES 5 ET 6 FONCTIONS: (FIG. 7) (FIG. 8)

Après avoir réalisé un « LAVAGE » du filtre, mettre l'installation en position de « FILTRATION ». Pendant quelques secondes, l'eau qui coule dans la piscine est trouble ; pour éviter que cette eau trouble circule dans la piscine, il existe la position de la vanne de sélection « RINÇAGE ».

Procéder comme suit: Immédiatement après le « LAVAGE », arrêter la pompe, placer la vanne en position de « RINÇAGE » (Fig. 7) et faire marcher la pompe pendant une minute. Arrêter ensuite la pompe et placer la vanne en position de « FILTRATION ».

5.7 REMISE EN CIRCULATION POUR LES VANNES 6 FONCTIONS

Dans cette position, la vanne de sélection effectue le passage de l'eau provenant de la pompe directement à la piscine, sans passer à l'intérieur du filtre (Fig. 7).

5.8 FERMETURE

On utilise la position fermée de la vanne de sélection (CLOSED) pour empêcher la circulation de l'eau à travers les tuyaux et le filtre.

6 REMPLACEMENT DU CÂBLE

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

7 ENTRETIEN

Une fois terminée la saison des bains, il faut garder le filtre dans un endroit sec et à l'abri des intempéries.

À cet effet et après avoir réalisé un dernier autolavage afin que le sable de silice soit bien propre, il faut démonter les tuyaux et vider complètement d'eau le filtre en la faisant couler par le bouchon de vidange du réservoir.

Lorsqu'il ne reste plus du tout d'eau dans le filtre, nettoyer soigneusement la partie filetée pour qu'il n'y reste plus de sable de silex du tout avant de remettre en place le bouchon, car des résidus pourraient l'endommager.

Le bouchon de vidange du réservoir filtre ne doit être utilisé que pour cette opération.

TRÈS IMPORTANT:

Avant de remettre le filtre en fonctionnement après une longue période d'inactivité, vérifier que le filtre soit bien amorcé.

7.1 SOINS À APPORTER À LA POMPE

La pompe du filtre est préparée pour fonctionner sans aucun type d'entretien spécifique. Certains éléments consommables ou soumis à l'usure peuvent avoir une vie utile inférieure à la période de garantie de l'appareil. Pour toute action d'entretien, se mettre en contact avec le fabricant de la piscine ou le service technique.

RESOLUTION DE PANNES ET SERVICE TECHNIQUE

Ce filtre et les instructions données ont été spécialement conçus pour être utilisés en famille, sans avoir à faire intervenir, sauf cas exceptionnel, un professionnel. Nous vous présentons ici quelques-uns des problèmes pouvant se présenter avec le temps et la diminution de la vie utile du filtre, ainsi que les causes de ces problèmes, et la solution à y apporter. Pour toute question concernant la garantie ou le service après-vente, prenez contact avec votre revendeur

Chaque fois que vous devez manipuler le filtre ou la vanne, DÉBRANCHEZ-LES de la prise de courant.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Perte d'eau.	Analyser la cause de la perte d'eau.	Assurez-vous que les brides et les extrémités sont correctement positionnées et serrées. Si la perte d'eau continue, prenez contact avec le service après-vente du fabricant de la piscine.
Lorsque le filtre est en marche, il n'y a pas de débit dans la buse de retour.	La vanne n'est pas en position de filtrage (filter). Le filtre se trouve au-dessus du niveau de l'eau, désamorcé. Les bouchons d'aspiration et du skimmer sont en place.	Débrancher le filtre et placer la vanne dans la bonne position. Mettre le filtre dans la bonne position et l'amorcer. Retirer le couvercle d'aspiration ou celui du skimmer.
Fonctionnement par intermittence.	Niveau de l'eau trop bas dans le skimmer. Le filtre est désamorcé.	Remplir la piscine et amorcer le filtre. Amorcer le filtre.
Le débit du filtre est faible.	Le filtre a été sali par l'usage. Le filtre est désamorcé.	Effectuer un autolavage. Amorcer le filtre.
L'eau sort par la buse du filtre.	La zone de raccord entre la vanne et le filtre est sale. La fermeture est mal serrée.	Retirer le sable de la buse, mettre correctement en place le joint de la vanne et bien serrer la fermeture.
La vanne du filtre goutte par l'extrémité du trop-plein (WASTE).	Joint inférieur endommagé par le mauvais usage d'un produit chimique. Vanne tête cassée à cause d'un usage incorrect (trop serrée).	Remplacer le couvercle supérieur de la vanne. Ne pas mettre ce produit chimique dans le panier supérieur du skimmer. Remplacer la vanne de la tête et ne pas serrer avec exagération.
Le moteur ne démarre pas. Il n'y a ni bruit ni vibration.	Pas de courant sur la ligne électrique.	Vérifier que le courant arrive bien.
Le moteur ne démarre pas mais on entend un bourdonnement.	Moteur grillé.	Prenez contact avec votre revendeur.

INSTRUCCIONES FILTRO MONOBLOC

Lea atentamente este manual antes de instalar el filtro y siga meticulosamente las indicaciones durante la instalación del mismo y durante su uso.

Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.

- En todo lo referente a la instalación eléctrica debe seguirse la normativa

Directiva Europea 2006/95/CE de aparatos de baja tensión,

EN 60335-2-41, seguridad en aparatos electrodomésticos y análogos, requisitos particulares para bombas

Así como toda la normativa aplicable que haga referencia "a la construcción de instalaciones eléctricas en confines especiales. Piscinas y fuentes", o análogas, vigente en cada zona o país.

- La instalación eléctrica debe ser hecha por personal profesional cualificado en instalaciones eléctricas. Éste equipo no está destinado a personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia, a no ser que hayan tenido supervisión o instrucciones acerca de su uso por un responsable de seguridad.
- La altura de la arena no debe sobrepasar los 2/3 de la altura del depósito.
- No tenga el aparato en marcha mientras utiliza la piscina.
- No haga funcionar el equipo sin estar correctamente cebado.
- No toque NUNCA el equipo en marcha con el cuerpo húmedo o las manos húmedas.
- Siempre que deba manipular el equipo o la válvula, DESCONÉCTELO de la toma de corriente.
- Asegúrese de que el suelo está seco antes de tocar el equipo eléctrico.
- No coloque el equipo sumergido o donde pueda quedar sumergido.
- No permita ni a niños ni a adultos apoyarse o sentarse sobre el equipo. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no juegan con el equipo.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser substituido por el fabricante, por su servicio postventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El equipo se debe conectar a una toma de corriente (ver chapa característica bomba), con conexión a tierra, protegida con un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de funcionamiento residual asignada que no exceda de 30 mA.
- Es imprescindible utilizar un dispositivo de desconexión múltiple con una separación mínima de 3 mm entre contactos para desconectar el filtro de la alimentación eléctrica.

1 COMPONENTES EMBALAJE

El equipo que acaba usted de comprar es un aparato especialmente concebido y diseñado para piscinas elevadas. Con un innovador diseño y una gran funcionalidad, dispone usted de los diferentes elementos necesarios para filtrar el agua: Filtro, bomba y válvula selectora en un mismo aparato. Los principales componentes de este equipo son:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Válvula 4 funciones
1	1B	Válvula 5 funciones
1	1C	Válvula 6 funciones
1	2	Filtro
1	3	Base monobloc
1	4	Manguera conexión válvula-bomba
1	5	Bomba

Existen algunos accesorios del equipo (Arena sílex, mangueras, manómetros...) que no están incluidos en todos los modelos de monoblocs.

NECESIDADES PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

Por su facilidad de instalación este equipo puede ser montado por una persona adulta y en un periodo de tiempo de alrededor de 2 horas, con la precaución en todo momento de hacer un correcto seguimiento de las instrucciones detalladas en este manual. Para una manipulación correcta de los componentes del equipo y su correcta instalación son necesarias las siguientes herramientas:

FUNCIÓN	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA ALTERNATIVA
Apretar las bridas de las mangueras	Destornillador stecker 7mm	Destornillador boca Philips
Protección del tubo del colector	Trozo de plástico	Trozo de tela

2 ANTES DE CONECTAR EL FILTRO

SITUACIÓN

Colocar el equipo sobre una superficie plana y sólida, a una distancia no inferior a 3,5 metros de la piscina (según norma de instalación de equipos eléctricos en piscinas vigente en cada zona o país.) y al mismo nivel del fondo de la piscina para evitar que entre aire en el circuito de depuración y el filtro se descebe (Fig. 2). Es conveniente resguardar el equipo del sol y la lluvia, y mantenerlo con una ventilación suficiente durante su funcionamiento. Nunca tapar el equipo durante su funcionamiento.

En los equipos en los que se proporcionan las mangueras de conexión con la piscina, éstas tienen una longitud de 4,5 metros. Comprobar, en todos los casos, que dicha longitud sea suficiente para la colocación del equipo en una superficie plana y sólida y situado a más de 3,5 metros de la piscina. En el caso que la longitud de las mangueras no fuera suficiente, contacte con su servicio técnico.

En el caso que no se proporcionen las mangueras con el equipo, se deberán usar unas mangueras de longitud mínima de 4,5 metros que permitan la situación del equipo de filtrado en una superficie plana y sólida y a más de 3,5 metros de la piscina.

Durante el proceso de instalación, en caso de duda contacte con el vendedor del equipo.

MONTAJE

Una vez situado el equipo, proceder como sigue:

- Fijar filtro a base monobloc.
- Fijar la bomba en la base monobloc con los tornillos y arandelas suministradas.
- Asentar correctamente el colector interior en el fondo del filtro.
- Tapar la boca del colector situado en el interior del filtro con un plástico protector para evitar la entrada de arena (Fig. 4).
- Introducir la arena en el interior del filtro: La altura de la arena no debe sobrepasar los 2/3 de la altura del depósito (Fig.4). La arena de sílex tiene una duración ilimitada. Sólo debe reponerse en caso de pérdida. Tome la referencia del nivel de arena de sílex para reposiciones futuras, (Fig.4).
- Eliminar los restos de arena de la boca del filtro y retirar el plástico protector.
- Colocar la válvula selectora con su junta y colocar el zuncho o cierre.
- Apretar fuertemente el tornillo del zuncho que sujeta la válvula al filtro, (Fig.3).
- Proceda a conectar en los terminales de (PUMP) y (RETURN) de la válvula selectora con las mangueras correspondientes, fijándolas fuertemente con las abrazaderas. (Fig.5) .

NOTA: Comprobar que las mangueras permitan la situación y fijación del equipo de filtrado en una superficie plana y sólida y a más de 3,5 metros de la piscina.

- Proceda a conectar el otro extremo de la manguera de aspiración al skimmer apretando fuertemente con una abrazadera, repita la operación con el terminal de la boquilla de retorno y conecte la manguera de impulsión.
- Una vez instalado, deberemos efectuar un primer ciclo de lavado del filtro, para ello seguiremos lo descrito en el apartado 5.3.

3 CONEXIÓN ELÉCTRICA

En todo lo referente a la instalación eléctrica debe seguirse la normativa:

Directiva Europea 2006/95/CE de aparatos de baja tensión

EN 60335-2-41, seguridad en aparatos electrodomésticos y análogos, requisitos particulares para bombas.

Así como toda la normativa aplicable que haga referencia "a la construcción de instalaciones eléctricas en confines especiales. Piscinas y fuentes", o análogas, vigente en cada zona o país.

El equipo se debe conectar a una toma de tensión (véase los datos en la chapa característica de la bomba) con conexión a tierra, protegida con un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de funcionamiento residual asignada que no exceda de 30 mA. (No suministrado. Puede adquirirse en establecimientos de electricidad).

Es imprescindible utilizar un dispositivo de desconexión múltiple con una separación mínima de 3 mm entre contactos para dejar sin tensión el equipo cuando no lo esté utilizado (No suministrado. Puede adquirirse en establecimientos de electricidad).

4 VÁLVULA SELECTORA SUPERIOR

TIPOS DE VALVULAS

A- Válvula 4 funciones: La válvula selectora superior del filtro es la encargada de seleccionar las 4 diferentes funciones del filtro: filtración (filter), lavado (backwash), vaciado (waste) y cerrado (closed).

B- Válvula 5 funciones: La válvula selectora superior del filtro es la encargada de seleccionar las 5 diferentes funciones del filtro: filtración (filter), lavado (backwash), enjuague (rinse), vaciado (waste) y cerrado (closed).

C- Válvula 6 funciones: La válvula selectora superior del filtro es la encargada de seleccionar las 6 diferentes funciones del filtro: filtración (filter), lavado (backwash), recirculación (recirculate), enjuague (rinse), vaciado (waste) y cerrado (closed).

Para variar la posición de la válvula 4 funciones proceder como sigue: (Fig. 6)

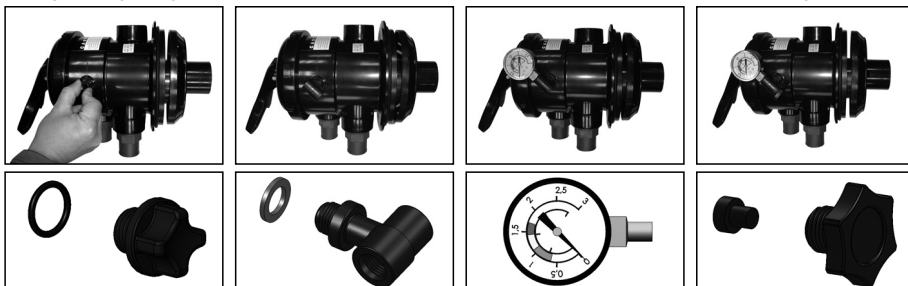
- Desconectar el equipo de la toma de corriente.
- Aflojar el pomo triangular superior de la válvula hasta que nos permita levantar la tapa de su alojamiento y girarla.
- Girar la tapa hasta que la operación deseada esté alineada con la manguera de impulsión y el nervio quede encajado en su alojamiento.
- Apretar el pomo de nuevo, no excesivamente ya que se pueden dañar elementos internos de la válvula.

Para variar la posición de la válvula 5 y 6 funciones proceder como sigue: (Fig.7) (Fig.8)

- Desconectar el equipo de la toma de corriente.
- Presionar firmemente el mando superior de la válvula desencajando el nervio delantero de su alojamiento, hasta que nos permita girar sobre sí mismo.
- Girar suavemente el mando hasta alinear el nervio delantero con el alojamiento de la operación deseada.
- Soltar el mando sin brusquedad, comprobando que el nervio delantero queda bien encajado en su alojamiento.

MONTAJE DEL MANÓMETRO EN MODELOS

SIN MANÓMETRO



5 FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de este equipo se basa en la capacidad de filtrado de la arena de sílex que hay en su interior. El agua de la piscina es impulsada por la bomba del filtro y forzada a pasar a través de la arena de sílex, quedando retenidas las impurezas del agua en la arena que actúa de elemento filtrante. El ambiente, árboles, polen, insectos y frecuencia de baños, son entre otros, los factores que determinan la suciedad del agua de la piscina. La arena de sílex del filtro se deberá limpiar con mayor o menor frecuencia en función de dichos factores (ver apartado 5.3).

Para mantener en buen estado el agua de la piscina debemos además utilizar los productos químicos aconsejados por el fabricante (cloro, antialgas, floculante, etc.).

EN NINGÚN CASO EL PRODUCTO QUÍMICO DEBE PONERSE EN EL CESTO O A TRAVÉS DEL FILTRO, ELLO DETERIORARÍA LOS MATERIALES DEL APARATO Y LIMITARÍA SU EFICACIA.

5.1 CEBADO DEL FILTRO

Es imprescindible que el filtro se encuentre en todo momento correctamente cebado. Que el filtro no este cebado significa que en su interior se ha creado una cámara de aire que provoca una circulación defectuosa del agua, hecho este que impide el correcto filtraje de la misma por parte de la arena de sílex y perjudica el motor.

El filtro puede descebarse por varios motivos:

- Puesta en marcha de un equipo nuevo.
- Puesta en marcha de un equipo tras un periodo largo de falta de utilización.
- Tras utilizar un limpiafondos de aspiración.
- Absorción de aire por el skimmer debido a un nivel bajo en el agua de la piscina.
- Por una incorrecta utilización del equipo, tapa de aspiración o tapón de skimmer.

¿Cuándo está descebadado el filtro?

Detectaremos que el filtro está descebadado cuando:

- Comprobemos que el sonido del agua entrando en él suena a caída libre, hecho que nos indica que entre la entrada del agua y la arena de sílex se ha creado una cámara de aire.
- Comprobemos que por la boquilla de retorno salen burbujas de aire en exceso.
- Comprobemos que el limpiafondos (no suministrado) no aspira, teniendo limpia la arena de sílex tras un lavado.

¿Cómo cebar el filtro?

- Comprobar que la manguera de aspiración está conectada al skimmer y el paso abierto (no tiene el tapón puesto).
- Con la válvula en posición de filtrado (filter), aflojar ligeramente el tapón de purga que se encuentra junto al manómetro para que permita salir el aire acumulado en el interior del filtro.
- Cuando se observe que solo sale agua (entre 1 y 2 minutos), cerrar de nuevo la tapón de purga.

5.2 FILTRACIÓN

NO MANIPULAR EN NINGÚN CASO LA VÁLVULA CON EL MOTOR EN MARCHA.

Previo a la filtración inicial realizar un lavado de la arena. (Apartado 5.3)

La válvula debe estar en posición de filtrado (FILTER). La vida útil del filtro se alarga con periodos de funcionamiento continuado no superiores a 4 h. Sus necesidades de filtración diarias vienen determinadas por el volumen en m³ de agua de su piscina en relación a los m³/h de caudal del filtro para una temperatura del agua de 21°C aproximadamente y colocado a 3,5 m de su piscina. Deje al menos 2 h. de reposo al motor entre cada periodo de funcionamiento de 4 h.

$$\frac{\text{Volumen piscina en m}^3}{\text{Caudal filtro en m}^3/\text{h}} = \text{Horas necesarias}$$

$$\text{Ejemplo: } \frac{42 \text{ m}^3}{5,5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7,63 \text{ horas}$$

2 días de 4 horas con un ciclo intermedio de 2 horas de descanso

En el tratamiento inicial de filtración debe respetar los periodos de reposo indicados. Se recomienda aumentar el tiempo de filtración cuanto mayor sea la temperatura del agua de su piscina.

5.3 LAVADO DEL FILTRO

Con el proceso de autolavado procedemos a limpiar la arena de sílex del interior del filtro, para ello se invierte el sentido de circulación del agua mediante la válvula selectora superior. Este proceso debe hacerse con regularidad, para ello se debe estar atento a varios factores que determinan que la arena está sucia:

- Que se detecte una disminución del caudal de retorno, una vez comprobado que la bomba está bien cebada.
- Que el manómetro nos indique una presión excesiva (> 1.2 bar o aguja indicando entre amarillo y rojo, o sobre rojo).

Para el lavado de la arena deberemos proceder como sigue:

Válvula 4 funciones: (Fig. 6)

- Desconectar el equipo de la toma de corriente. No mover nunca la válvula selectora con el motor en marcha
- Aflojar el pomo triangular superior de la válvula hasta que nos permita levantar la tapa de su alojamiento y girarla (Fig. 6). Poner la válvula en posición de autolavado (backwash), encajando nuevamente la tapa en su alojamiento y volver a apretar el pomo, no excesivamente, podría deteriorarse la válvula.
- Conectar una manguera a la salida de desagüe (waste) de la válvula y dirigir el otro extremo de la manguera a un desagüe o alcantarilla.
- Poner en marcha el filtro durante 2 min. aproximadamente (hasta que dejen de salir impurezas con el agua).
- Parar el filtro y dejar reposar durante 2 min. para permitir el asentamiento del sílex y evitar su expulsión a la piscina.
- Volver a colocar la válvula en posición deseada (filtrado o cerrado) (Fig. 6) y retirar la manguera de la salida de desagüe

Válvula 5 y 6 funciones: (Fig. 7 y 8)

- Desconectar el equipo de la toma de corriente. No mover nunca la válvula selectora con el motor en marcha
- Presionar firmemente el mando superior de la válvula desenchajando el nervio delantero de su alojamiento que nos permite girar sobre sí mismo (Fig. 7).
- Girar suavemente el mando hasta alinear el nervio delantero con el alojamiento de la operación de lavado (backwash) (Fig. 7).
- Conectar una manguera a la salida de desagüe (waste) de la válvula y dirigir el otro extremo de la manguera a un desagüe o alcantarilla.
- Poner en marcha el filtro durante 2 min. aproximadamente, hasta que dejen de salir impurezas con el agua. En el modelo de válvula fig. 8 se puede observar a través de la mirilla transparente que hay en el lateral.
- Parar el equipo.
- Colocar la válvula en posición de enjuague (rinse) y conectar el filtro durante unos segundos (Fig. 7).
- Parar el equipo, pasar a la posición deseada de filtrado (filter) (Fig. 7) y retirar la manguera de la posición de desagüe (waste), si se desea.

5.4 VACIADO DE LA PISCINA

El equipo le permite vaciar casi totalmente la piscina una vez terminada la temporada de baño. Para ello deberá poner la válvula selectora superior en posición de desagüe (waste) (Fig. 6, Fig. 7), sin enchufar el equipo todavía, conectar una manguera a la salida de desagüe (waste) de la válvula y dirigir el otro extremo de la manguera a un desagüe o alcantarilla.

EVITAR QUE LA MANGUERA QUEDE SUCCIONANDO EL FONDO DE LINER DE LA PISCINA, PODRÍA PERJUDICAR SERIAMENTE LA BOMBA AL FUNCIONAR SIN CIRCULACIÓN DE AGUA O DAÑAR EL LINER POR SUCCIÓN.

5.5 LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PISCINA

Para cualquier consulta referente a garantías o a servicio post-venta, contacte con su vendedor.

Una longitud de manguera mayor a la necesaria para llegar a todos los puntos de la piscina dificulta su uso. Recorte el tramo de manguera que le sobre. Vigile que por los terminales de goma no pierda su estanqueidad.

Cebado de la manguera del limpiafondos:

Introducir despacio en el interior de la piscina el limpiafondos con la pertiga y la manguera conectada, verticalmente, dejando que se llene de agua, manteniendo el resto de la manguera fuera del agua. Vaya introduciendo la manguera en el agua despacio por tramos de 50 cm que deben quedar hundidos a la vez que se llenan completamente de agua, hasta el final, donde toda la manguera deberá quedar llena de agua y hundida. Si la manguera no está totalmente cebada, el limpiafondos no aspirará y podremos dañar la depuradora haciéndola trabajar en vacío.

5.6 ENJUAGUE PARA VÁLVULAS 5 FUNCIONES/6 FUNCIONES: (FIG. 7) (FIG. 8)

Después de haber realizado un “LAVADO” del filtro y poner la instalación en posición de “FILTRACIÓN”, el agua durante unos segundos afluye a la piscina de color turbio, con el fin de evitar que esta agua turbia circule a la piscina existe esta posición de la válvula selectora “ENJUAGUE”.

Operar como sigue: Inmediatamente después del “LAVADO”, parar la bomba, situar la válvula en posición de “ENJUAGUE” (Fig.7)-y conectar la bomba durante 1 minuto, transcurrido éste parar la bomba y situar la válvula en “FILTRACIÓN”.

5.7 RECIRCULACIÓN PARA VÁLVULA DE 6 FUNCIONES

En esta posición la válvula selectora efectúa el paso del agua procedente de la bomba directamente a la piscina, sin pasar por el interior del filtro. (Fig.7).

5.8 CIERRE

La posición de la válvula selectora cerrado (CLOSED) se utiliza para evitar la circulación del agua a través de las mangueras y del filtro. .

6 SUSTITUCIÓN DEL CABLE

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser substituido por el fabricante, por su servicio postventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

7 MANTENIMIENTO

Una vez terminada la temporada de baño se deberá guardar el equipo en lugar seco y protegido de la intemperie.

Por este motivo y tras haber hecho un autolavado final para dejar limpia la arena de sílex, se desmontarán las mangueras y se vaciará totalmente de agua del filtro a través del tapón de vaciado del depósito.

Una vez expulsada toda el agua del equipo, limpiar cuidadosamente la rosca de residuos de arena de sílex antes de volver a colocar el tapón, ya que podrían inutilizar la rosca.

El tapón de vaciado del deposito filtro solo debe ser usado en esta operación.

MUY IMPORTANTE:

Antes de poner el equipo en funcionamiento tras un largo período de inactividad asegurarse que el filtro está correctamente cebado.

7.1 CUIDADOS DE LA BOMBA

La bomba del equipo está preparada para funcionar con un mínimo mantenimiento. Algunos elementos fungibles o sometidos a desgaste pueden tener una vida útil inferior al período de garantía del equipo.

Para cualquier acción de mantenimiento contacte con el fabricante de la piscina o su servicio técnico.

SOLUCIÓN DE AVERIAS Y SERVICIO TÉCNICO

Este equipo y sus instrucciones están especialmente diseñados para una utilización familiar, sin necesidad de una intervención profesional, salvo en casos excepcionales. Aquí presentamos los problemas y causas que pueden surgir con el paso de los años de vida útil del filtro y que usted puede solucionar. Para cualquier consulta referente a garantías o a servicio post-venta, contacte con su vendedor.

Siempre que deba manipular el equipo o la válvula, DESCONÉCTELO de la tóma de corriente.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Pérdida de agua.	Analice la causa de la pérdida de agua.	Asegurar que las abrazaderas y terminales estan correctamente posicionadas y apretados. Si sigue la pérdida de agua contacte con el servicio postventa del fabricante de la piscina.
Una vez puesto en marcha el equipo, no da caudal en la boquilla de retorno.	La válvula no está en la posición de filtrado (filter).	Desconectar el filtro y situar la válvula en la posición correcta.
	El filtro está por encima del nivel del agua y se ha descebado.	Situar el filtro en una posición correcta y cebarlo.
	La tapa de aspiración o el tapón del skimmer están puestos.	Quitar la tapa de aspiración o el tapón del skimmer.
Funcionamiento intermitente.	Nivel del agua en skimmer bajo.	Llenar la piscina y cebar el filtro.
	El filtro está descebado.	Proceder al cebado del filtro .
El equipo da poco caudal.	A causa de su uso el filtro está sucio.	Efectuar un autolavado.
	El filtro está descebado.	Proceder al cebado del filtro.
Sale agua por la boca del filtro.	La zona de unión entre la válvula y el filtro está sucia.	Limpie la arena de la boca, coloque correctamente la junta en la válvula y apriete fuertemente el zuncho.
	El zuncho está flojo.	
La válvula del filtro gotea por el terminal de desagüe (WASTE).	Junta interior dañada por uso incorrecto del producto químico.	Proceder al cambio de la tapa superior de la válvula.
	Válvula cabezal rota por uso incorrecto (apriete excesivo).	No poner el producto químico en el cesto prefiltro del skimmer ni en el filtro.
		Cambiar válvula cabezal, no apretar excesivamente.
No arranca el motor. No hace ningún ruido ni vibración.	Falta corriente en la línea eléctrica.	Verificar que hay corriente en la línea eléctrica.
No arranca el motor pero se oye un zumbido.	Fallo en el motor.	Contacte con su vendedor.

ISTRUZIONI FILTRO MONOBLOCCO

Legga attentamente questo manuale prima di installare il filtro e segua meticolosamente le indicazioni durante l'installazione dello stesso e durante il suo uso.

Conservi questo manuale per future consultazioni in merito al funzionamento di questo apparato.

- In tutto ciò che si riferisce all'installazione elettrica, va seguita la normativa

Direttiva Europea 2006/95/CE di apparati di bassa tensione,

EN 60335-2-41, sicurezza in apparati elettrodomestici e analoghi, requisiti particolari per pompe

Così come tutta la normativa applicabile che faccia riferimento "alla costruzione di installazioni elettriche in confini speciali. Piscine e fontane", o analoghe, vigente in ogni zona o paese.

- L'installazione elettrica deve essere eseguita da personale professionale qualificato in installazioni elettriche. Questo apparato non è destinato a persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o senza esperienza, a meno che non abbiamo ricevuto supervisione o istruzioni in merito al suo uso da un responsabile della sicurezza.
- L'altezza della sabbia non deve superare i 2/3 dell'altezza del deposito.
- Non mantenga l'apparato acceso mentre utilizza la piscina.
- Non faccia funzionare l'attrezzatura se non è spurgato correttamente.
- Non tocchi MAI l'attrezzatura in funzione con il corpo umido o le mani umide.
- Ogni volta che deve manipolare l'attrezzatura o la valvola, la DISCONNETTA dalla presa di corrente.
- Si assicuri che il suolo sia secco prima di toccare l'attrezzatura elettrica.
- Non collochi l'attrezzatura sommersa o dove possa rimanere sommersa.
- Non permetta né ai bambini né agli adulti di appoggiarsi o di sedersi sull'attrezzatura. I bambini devono essere controllati per assicurarsi che non giochino con l'attrezzatura.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, questo va sostituito dal fabbricante, dal suo servizio di assistenza dopo vendita o da personale qualificato, così da evitare pericoli.
- L'attrezzatura va collegata ad una presa di tensione di corrente alterna (Vedi dati su coperchio delle caratteristiche della pompa), con una connessione a terra, protetta con un interruttore differenziali (RCD) con una corrente di funzionamento residuale assegnata che non ecceda i 30 mA.
- È imprescindibile utilizzare un dispositivo di disconnessione multipla con una separazione minima di 3 mm tra i contatti per sconnettere il filtro della alimentazione elettrica.

1 COMPONENTI DELL'IMBALLAGGIO

L'attrezzatura che ha appena comprato è un apparato specialmente concepito e progettato per piscine elevate. Con un disegno innovatore e una grande funzionalità, Lei dispone dei differenti elementi necessari per filtrare l'acqua: Filtro, pompa e valvola selettiva nello stesso apparato. I principali componenti di questa attrezzatura sono:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Valvola da 4 funzioni
1	1B	Valvola da 5 funzioni
1	1C	Valvola da 6 funzioni
1	2	Filtro
1	3	Base monoblocco
1	4	Manichetta di collegamento valvola-pompa
1	5	Pompa

Esistono alcuni accessori dell'attrezzatura (sabbia di silex, manichette, manometri...) che non sono inclusi in tutti i modelli di monoblocchi.

NECESSITÀ PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

Per la sua facilità di installazione questa attrezzatura può essere montata da una persona adulta e in un periodo di tempo di circa 2 ore, avendo sempre la precauzione di seguire correttamente le istruzioni dettagliate in questo manuale.

Per una manipolazione corretta dei componenti dell'attrezzatura e per la sua corretta installazione sono necessari i seguenti attrezzi:

FUNZIONE	ATTREZZO	ATTREZZO ALTERNATIVO
Premere le briglie delle manichette	Cacciavite stecker 7 mm	Cacciavite bocca philips
Protezione del tubo del collettore	Pezzo di plastica	Pezzo di tela

2 PRIMA DI COLLEGARE IL FILTRO

SITUAZIONE

Collocare l'attrezzatura su una superficie piana e solida, a una distanza non inferiore di 3,5 metri dalla piscina (secondo le norme di installazione delle apparecchiature elettriche in piscine vigente in ogni zona o paese) e allo stesso livello del fondo della piscina, per evitare che entri aria nel circuito di depurazione e il filtro si disinnesci (Fig. 2). È conveniente proteggere l'attrezzatura dal sole e dalla pioggia, e mantenerlo con una ventilazione sufficiente durante il suo funzionamento. Maiappare l'attrezzatura durante il suo funzionamento.

Nelle attrezzature dove vengono fornite le manichette di collegamento con la piscina, quest'ultime hanno una lunghezza di 4,5 metri. Controllare in ogni caso che tale lunghezza sia sufficiente per poter collocare l'attrezzatura su di una superficie piana e solida, che sia situata ad oltre 3,5 metri dalla piscina. Nel caso in cui la lunghezza delle manichette non fosse sufficiente, si metta in contatto con il servizio tecnico.

Nel caso in cui non vengano fornite le manichette con l'attrezzatura, bisognerà utilizzare delle manichette la cui lunghezza minima sia di 4,5 metri, che permettano all'attrezzatura di filtraggio di funzionare su una superficie piano e solida, posta ad oltre 3,5 metri dalla piscina.

Durante il processo di installazione, in caso di dubbio si metta in contatto con il venditore dell'attrezzatura

MONTAGGIO

Una volta situata l'attrezzatura, procedere come segue:

- Fissare il filtro alla base.
- Fissare la pompa alla base con le viti e le rondelle forniti.
- Collocare correttamente il collettore interno nel fondo del filtro.
- Tappare la bocca del collettore situato all'interno del filtro con della plastica protettiva per evitare l'ingresso di sabbia (Fig. 4).
- Introdurre la sabbia all'interno del filtro: L'altezza della sabbia non deve superare i 2/3 dell'altezza del deposito.(Fig. 4)
La sabbia di silex ha una durata illimitata. Va ricollocata solo in caso di perdita. Prenda nota del livello di sabbia di silex per ricollocarla eventualmente in futuro (Fig. 4).
- Eliminare i resti di sabbia dalla bocca del filtro e togliere la plastica protettiva.
- Collocare la valvola selettiva con la sua giuntura e collocare la trave o la chiusura.
- Premere con forza la vite della trave che sostiene la valvola al filtro (Fig. 3).
- Proceda a collegare i terminali (PUMP) e (RETURN) della valvola selettiva, le manichette corrispondente, fissandole con forza con le staffe (Fig. 5).

NOTA: Controlli che le manichette permettano il funzionamento dell'attrezzatura di filtraggio su di una superficie piana e solida, posta ad oltre 3,5 metri dalla piscina.

- Proceda a collegare l'altra estremità della manichetta di aspirazione allo skimmer, premendo con forza con una staffa, ripeta l'operazione con il terminale del filtro di ritorno e colleghi la manichetta di impulsione.
- Una volta installato, dovremo effettuare un primo ciclo di lavaggio del filtro, per questo seguiremo quanto descritto nell'apparato 5.3.

3 CONNESSIONE ELETTRICA

In tutto ciò che si riferisce all'installazione elettrica, va seguita la normativa:

Direttiva Europea 2006/95/CE di apparati di bassa tensione,

EN 60335-2-41, sicurezza in apparati elettrodomestici e analoghi, requisiti particolari per pompe.

Così come tutta la normativa applicabile che faccia riferimento "alla costruzione di installazioni elettriche in confini speciali. Piscine e fontane", o analoghe, vigente in ogni zona o paese.

L'attrezzatura va collegata ad una presa di tensione di corrente alterna (Vedi dati su coperchio delle caratteristiche della pompa) con una connessione a terra, protetta con un interruttore differenziali (RCD) con una corrente di funzionamento residuale assegnata che non ecceda i 30 mA. (Non fornito. Può essere acquistato in uno stabilimento di apparati elettrici).

È imprescindibile utilizzare un dispositivo di disconnessione multipla con una separazione minima di 3 mm tra i contatti per sconnettere il filtro della alimentazione elettrica. (Non fornito. Può essere acquistato in uno stabilimento di apparati elettrici)

4 VALVOLA SELETRICE SUPERIORE

A- Valvola 4 funzioni: La valvola seletttrice superiore del filtro è incaricata di selezionare le 4 diverse funzioni del filtro: filtraggio (filter), lavaggio (backwash), svuotamento (waste) e chiusura (closed).

B- Valvola 5 funzioni: La valvola seletttrice superiore del filtro è incaricata di selezionare le 5 diverse funzioni del filtro: filtraggio (filter), lavaggio (backwash), risciacquo (rinse), svuotamento (waste) e chiusura (closed).

C- Valvola 6 funzioni: La valvola seletttrice superiore del filtro è incaricata di selezionare le 6 diverse funzioni del filtro: filtraggio (filter), lavaggio (backwash), ricircolo (recirculate), risciacquo (rinse), svuotamento (waste) e chiusura (closed) nei modelli.

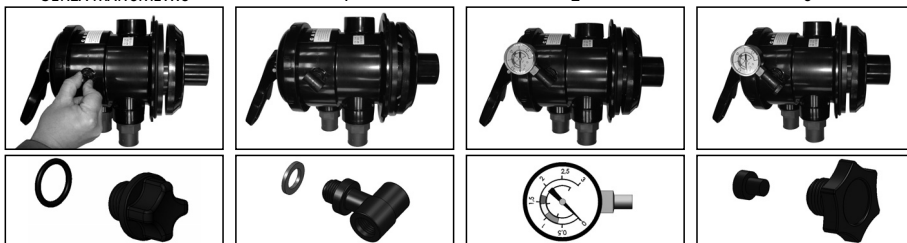
Per cambiare la posizione della valvola a 4 funzioni, procedere come segue : (Fig. 6)

- Scollegare l'attrezzatura dalla presa della corrente.
- Allentare il pomello triangolare superiore della valvola fino a che ci permetta di sollevare il coperchio del suo alloggio e girarla.
- Girare il coperchio fino a che la operazione desiderata sia allineata con la manichetta di impulsione e la nervatura sia incassata nel suo alloggio.
- Premere il pomello di nuovo, non eccessivamente poiché è possibile danneggiare gli elementi interni della valvola

Per cambiare la posizione della valvola a 5 e 6 funzioni, procedere come segue : (Fig. 7)(Fig. 8)

- Scollegare l'attrezzatura dalla presa della corrente.
- Premere con fermezza il comando superiore della valvola togliendo la nervatura anteriore dal suo alloggio, fino a che ci permetta di girare su se stesso.
- Girare soavemente il comando fino ad allineare la nervatura anteriore con l'alloggio della posizione desiderata.
- Lasciare il comando senza asprezza, controllando che la nervatura anteriore sia ben incassata nel suo alloggio.

MONTAGGIO DEL MANOMETRO SENZA MANOMETRO



5 FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di questa attrezzatura si basa sulla capacità di filtrare la sabbia di silex che c'è al suo interno. L'acqua della piscina riceve l'impulso della pompa del filtro e viene forzata a passare attraverso la sabbia di silex, così che le impurità dell'acqua vengano trattenute dalla sabbia, che attua come elemento filtrante. L'ambiente, gli alberi, il polline, gli insetti e la frequenza dei bagni, sono tra gli altri, i fattori che determinano la sporcizia dell'acqua della piscina. La sabbia di silex del filtro andrà pulita con maggiore o minore frequenza in funzione dei suddetti fattori (si veda l'apparato 5.3).

Per mantenere il buono stato dell'acqua della piscina, dobbiamo inoltre utilizzare i prodotti chimici consigliati dal fabbricante (cloro, antialghe, flocculante, ecc.).

IN NESSUN CASO IL PRODOTTO CHIMICO VA POSTO NEL CESTO O ATTRAVERSO IL FILTRO, QUESTO DETERIOREREBBE O MATERIALI DELL'APPARATO E LIMITEREBBE LA SUA EFFICACIA.

5.1 SPURGARE IL FILTRO

È imprescindibile che il filtro sia sempre correttamente spurgato. Se il filtro non è spurgato significa che al suo interno si crea una camera d'aria che provoca una circolazione difettosa dell'acqua, un fatto che impedisce il corretto filtraggio della stessa da parte della sabbia di silex e che pregiudica il motore.

Il filtro può non essere spurgato per vari motivi:

- Messa in moto in una nuova attrezzatura.
- Messa in moto di un'attrezzatura dopo un lungo periodo di mancato utilizzo.
- Dopo aver utilizzato un pulisci-fondi di aspirazione.
- Assorbimento di aria da parte dello skimmer, dovuto a un basso livello di acqua nella piscina.
- Per un uso scorretto dell'attrezzatura, del coperchio di aspirazione o del tappo dello skimmer.

Quando il filtro non è spurgato? Ci accorgeremo che il filtro non è spurgato quando:

- Verificheremo che il rumore dell'acqua che entra in esso suona come una caduta libera, un fatto che ci indica che tra l'ingresso dell'acqua e la sabbia di silex si è creata una camera d'aria.
- Verificheremo che dall'imboccatura di ritorno escono bolle d'aria in eccesso.
- Verificheremo che il pulisci-fondi (non fornito) non aspira, mantenendo pulita la sabbia di silex dopo un lavaggio.

Come spurgare il filtro?

- Verificare che la manichetta di aspirazione sia collegata allo skimmer e al passo aperto (non abbia il tappo).
- Con la valvola in posizione di filtraggio (FILTER), allentare leggermente il tappo di scarico che si trova insieme al manometro per permettere all'aria accumulatasi all'interno di filtro di uscire.
- Quando si osserva che esce solo acqua (tra 1 e 2 minuti), chiudere nuovamente il dado di purga.

5.2 FILTRAGGIO

NON MANIPOLARE IN NESSUN CASO LA VALVOLA CON IL MOTORE IN MOTO

Prima del filtraggio iniziale, realizzare un lavaggio della sabbia (apparato 5.3).

La valvola dev'essere in posizione di filtraggio (FILTER). La vita utile del filtro si allunga con periodi di funzionamento continuo non superiori a 4 ore. Le sue necessità di filtraggio giornaliere sono determinate dal volume in m³ di acqua della sua piscina, in relazione ai m³/ora di portata del filtro per una temperatura dell'acqua di 21°C approssimativamente e collocato a 3,5 m dalla sua piscina. Lasci almeno 2 ore di riposo al motore tra ogni periodo di funzionamento di 4 ore.

$$\frac{\text{Volume piscina in m}^3}{\text{Portata filtro in m}^3/\text{ora}} = \text{Ore necessarie} \quad \text{Esempio: } \frac{42 \text{ m}^3}{5,5 \text{ m}^3/\text{ora}} = 7,63 \text{ ore}$$

2 cicli di 4 ore con un ciclo intermedio di 2 ore di riposo

Nel trattamento iniziale di filtraggio bisogna rispettare i periodi di riposo indicati. Si raccomanda aumentare il tempo di filtraggio quanto maggiore sia la temperatura dell'acqua della sua piscina.

5.3 LAVAGGIO DEL FILTRO

Con il processo di autolavaggio possiamo procedere alla pulizia della sabbia di silex all'interno del filtro, per farlo si inverte il senso di circolazione dell'acqua mediante la valvola selettoria superiore. Questo processo va fatto con regolarità, stando attenti ai diversi fattori che determinano se la sabbia è sporca o meno:

- Se si scopre una diminuzione della portata di ritorno, una volta verificato che la pompa sia ben spurgata.
- Se il manometro ci indica una pressione eccessiva (> 1.2 bar o ago che indica tra giallo e rosso, o sul rosso).

Per il lavaggio della sabbia dovremo procedere come segue:

Per valvole a 4 funzioni: (Fig. 6)

- Scollegare l'attrezzatura dalla presa della corrente. Non muovere mai la valvola selettoria con il motore in moto.
- Allentare il pomello triangolare superiore della valvola fino a che ci permetta di sollevare il coperchio del suo alloggio e girarla (Fig. 6). Sistemare la valvola in posizione di autolavaggio (backwash), facendo combaciare nuovamente il coperchio nel suo alloggio e premere nuovamente il pomello, non eccessivamente, poiché potrebbe deteriorarsi la valvola.
- Collegare una manichetta all'uscita dello scarico (waste) della valvola e dirigere l'altra estremità della manichetta a uno scarico o a un tombino.
- Mettere in moto il filtro per 2 minuti approssimativamente (fino a che lasci uscire le impurità con l'acqua).
- Fermare il filtro e lasciare riposare per circa 2 minuti, per permettere l'assestamento del silex ed evitare la sua espulsione nella piscina.
- Ricollocare la valvola nella posizione desiderata (filtraggio o chiusura) (Fig. 6) e ritirare la manichetta dall'uscita dello scarico.

Per valvole a 5 e 6 funzioni: (Fig. 7 e Fig. 8)

- Scollegare l'attrezzatura dalla presa della corrente. Non muovere mai la valvola selettoria con il motore in moto.
- Premere con fermezza il comando superiore della valvola, disincastando la nervatura anteriore dal suo alloggio che ci permette di farlo girare su se stesso (Fig. 7).
- Girare gentilmente il comando fino ad allineare la nervatura anteriore con la posizione dell'operazione di lavaggio (backwash) (Fig. 7).
- Collegare una manichetta all'uscita dello scarico (waste) della valvola e dirigere l'altra estremità della manichetta a uno scarico o a un tombino.
- Mettere in moto il filtro per 2 minuti approssimativamente, fino a che lasci uscire impurità insieme all'acqua. Nei modelli di valvola Fig.8 si può osservare tramite lo spioncino trasparente che c'è al lato.
- Spegnerne l'attrezzatura.
- Collocare la valvola in posizione di risciacquo (rinse) e collegare il filtro per qualche secondo (Fig. 7).
- Spegnerne l'attrezzatura, passare alla posizione desiderata di filtraggio (filter) (Fig. 7) e ritirare la manichetta dalla posizione di scarico (waste) se lo si desidera.

5.4 SVUOTAMENTO DELLA PISCINA

L'attrezzatura le permette di svuotare quasi totalmente la piscina una volta conclusa la stagione dei bagni. Per fare questo dovrà sistemare la valvola selettiva superiore in posizione di scarico (waste) (Fig. 6) (Fig. 7), senza accendere ancora l'attrezzatura, collegare una manichetta all'uscita dello scarico (waste) della valvola e dirigere l'altra estremità della manichetta a uno scarico o a un tombino.

EVITARE CHE LA MANICHETTA CONTINUI AD ASPIRARE IL FONDO DEL LINER DELLA PISCINA, POTREBBE PREGIUDICARE SERIAMENTE LA POMPA FUNZIONANDO SENZA CIRCOLAZIONE DI ACQUA, O DANNEGGIARE IL LINER A CAUSA DELL'ASPIRAZIONE.

5.5 PULIZIA DEL FONDO DELLA PISCINA

Per qualsiasi consulta relativa alle garanzie o al servizio di post-vendita, si metta in contatto con il suo venditore.

Una manichetta con una lunghezza maggiore del necessario per raggiungere ogni punto della piscina rende più difficile il suo uso. Tagli la parte della manichetta in eccesso. Controlli che i terminali di gomma non perdano la loro tenuta stagna.

Spurgare la manichetta pulisci-fondi:

Introdurre lentamente all'interno della piscina il pulisci-fondi con la pertica e la manichetta collegata, verticalmente, lasciando che si riempi di acqua, mantenendo il resto della manichetta fuori dall'acqua. Introduca lentamente la manichetta nell'acqua per tratti di 50 cm che devono restare sommersi mano a mano che si riempiono completamente di acqua, fino alla fine, quando tutta la manichetta sarà piena d'acqua e sommersa. Se la manichetta non è completamente spurgata, il pulisci-fondi non aspirerà e potremmo danneggiare il depuratore, facendolo lavorare a vuoto.

5.6 RISCIAQUO PER VALVOLE A 5 E 6 FUNZIONI: (FIG. 7) (FIG. 8)

Dopo aver realizzato un "LAVAGGIO" del filtro e aver posto l'installazione in posizione di "FILTRAGGIO", per alcuni secondi l'acqua affluisce alla piscina di color torbido. Per evitare che quest'acqua circoli nella piscina esiste questa opzione della valvola selettiva "RISCIAQUO".

Operare come segue: Appena dopo il "LAVAGGIO" fermare la pompa, situare la valvola in posizione di "RISCIAQUO" (Fig. 7) e collegare la pompa per un minuto, trascorso questo tempo fermare la pompa e situare la valvola in posizione "FILTRAGGIO".

5.7 RICIRCOLAZIONE PER VALVOLE A 6 FUNZIONI:

In questa posizione la valvola selettiva effettua il passaggio dell'acqua che arriva dalla pompa direttamente alla piscina, senza passare per l'interno del filtro (Fig. 7).

5.8 CHIUSURA

La posizione della valvola selettiva chiusa (CLOSED) si utilizza per evitare la circolazione di acqua attraverso le manichette e il filtro.

6 OSTITUZIONE DEL CAVO

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, questo va sostituito dal fabbricante, dal suo servizio di assistenza dopo vendita o da personale qualificato, così da evitare pericoli.

7 MANUTENZIONE

Una volta conclusa la stagione dei bagni, si dovrà conservare l'attrezzatura in un luogo secco e protetto dalle intemperie. Per questo motivo e dopo aver fatto un autolavaggio finale per lasciare pulita la sabbia di silex, si smonteranno le manichette e si svuoterà totalmente dall'acqua il filtro attraverso il tappo di svuotamento del deposito.

Una volta espulsa tutta l'acqua dall'attrezzatura, pulire con attenzione il filetto dai residui di sabbia di silex prima di rimettere il coperchio, poiché potrebbero rendere inservibile il filetto.

Il tappo di svuotamento del deposito filtro va usato solamente per questa operazione.

MOLTO IMPORTANTE

Prima di accendere l'attrezzatura dopo un lungo periodo di inattività, assicurarsi che il filtro sia correttamente spurgato.

7.1 CURA DELLA POMPA

La pompa dell'attrezzatura è preparata per funzionare con una manutenzione minima. Alcuni elementi deperibili o sottoposti a logorio, possono avere una vita utile inferiore al periodo di garanzia dell'attrezzatura.

Per qualsiasi azione di manutenzione contatti il fabbricante della piscina o il suo servizio tecnico.

SOLUZIONE DI MALFUNZIONAMENTI E SERVIZIO TECNICO

Questa attrezzatura e le sue istruzioni sono progettate particolarmente per un utilizzo familiare, senza la necessità di un intervento professionale, salvo in casi eccezionali. Qui presentiamo i problemi e le cause che possono emergere con il passare degli anni di vita utile del filtro e che Lei stesso può risolvere. Per qualsiasi consulta relativa alle garanzie o al servizio di post-vendita, si metta in contatto con il suo venditore.

Ogni volta che deve manipolare l'attrezzatura o la valvola, la DISCONNETTA dalla presa di corrente.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Perdita d'acqua.	Analizzi la causa della perdita d'acqua.	Assicurarsi che le staffe e i terminali siano posizionati e stretti correttamente. Se la perdita d'acqua continua, contattare il servizio di attenzione al cliente del fabbricante della piscina.
Appena accesa l'attrezzatura, non da portata nell'imboccatura di ritorno.	La valvola non è in posizione di filtraggio (filter).	Scollegare il filtro e situare la valvola nella posizione corretta.
	Il filtro è al di sopra del livello dell'acqua ed ha accumulato aria in eccesso.	Situare il filtro in una posizione corretta e spurgarla.
	Il tappo di aspirazione o il tappo dello skimmer sono posti.	Togliere il tappo di aspirazione o il tappo dello skimmer.
Funzionamento intermittente.	Basso livello di acqua nello skimmer.	Riempire la piscina e spurgare il filtro.
	Il filtro ha accumulato aria in eccesso.	Procedere a spurgare il filtro.
L'attrezzatura ha poca portata.	A causa dell'uso il filtro è sporco.	Effettuare un autolavaggio.
	Il filtro ha accumulato aria in eccesso.	Procedere a spurgare il filtro.
Esce acqua dalla bocca del filtro.	La zona di unione tra la valvola e il filtro è sporca.	Pulisci la sabbia dalla bocca, collochi correttamente la giuntura nella valvola e prema con forza sulla staffa.
	La staffa è allentata.	
La valvola del filtro sgocciola dal terminale di scarico (WASTE).	Giuntura inferiore danneggiata dall'uso scorretto del prodotto chimico.	Proceda al cambio del coperchio superiore della valvola.
	Valvola della testina rotta per uso incorretto (pressione eccessiva).	Non mettere il prodotto chimico nel cesto prefiltro dello skimmer, né nel filtro.
		Cambiare la valvola della testina, non premere eccessivamente.
Non si accende il motore. Non fa nessun rumore né vibrazione.	Manca corrente nella linea elettrica.	Verificare che ci sia corrente nella linea elettrica.
Non si accende il motore ma si sente un ronzio.	Guasto nel motore.	Si metta in contatto con il suo venditore.

ANLEITUNG MONOBLOC-FILTER

Lesen Sie diese Anleitung genau durch, bevor Sie mit der Installation beginnen und folgen Sie sowohl während der Montage als auch während der Benutzung genau den Anweisungen.

Bewahren Sie diese Anleitung für künftige Fragen zur Funktionsweise des Gerätes auf.

- Alles, was im Zusammenhang mit der elektrischen Installation steht, muss mit folgender Norm übereinstimmen:

**Europäische Richtlinie 2006/95/EWG zu Niederspannungsgeräten,
EN 60335-2-41, Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten und Gleichwertigem, besondere
Anforderungen an Pumpen**

Des Weiteren gelten jegliche anwendbaren Gesetze zur „Konstruktion von Elektroinstallationen in besonderem Umfeld. Schwimmbecken und Springbrunnen“, oder Gleichwertigem, die in der jeweiligen Region oder dem jeweiligen Land vorliegen.

- Die elektrische Installation muss von dazu qualifizierten Fachleuten vorgenommen werden. Diese Anlage ist nicht geeignet für Personen mit körperlicher, mentaler oder Wahrnehmungseinschränkung oder ohne Erfahrung, es sei denn, Sie werden während der Benutzung von einem Sicherheitsverantwortlichen beaufsichtigt.
- Die Höhe des Sandes darf nicht mehr als 2/3 des Tanks betragen.
- Während der Benutzung des Schwimmbeckens darf das Gerät nicht eingeschaltet sein.
- Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn es nicht ordnungsgemäß gefüllt ist.
- Berühren Sie das eingeschaltete Gerät NIE mit feuchtem Körper oder feuchten Händen.
- UNTERBRECHEN Sie die Stromverbindung, wann immer Sie an Gerät oder Ventil hantieren,
- Vergewissern Sie sich, dass der Boden trocken ist, bevor Sie an der Elektrik hantieren.
- Platzieren Sie das Gerät nicht unter Wasser oder so, dass es untergetaucht werden kann.
- Weder Kinder noch Erwachsene dürfen sich auf das Gerät stützen oder sich daran anlehnen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu stellen, dass Sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Falls das Stromversorgungskabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder durch dafür qualifiziertes Personal ausgetauscht werden, um Gefahr zu vermeiden.
- Das Gerät muss an einen (siehe Daten auf der Plakette mit den Eigenschaften der Pumpe) wechselstromanschluß mit Erdung angeschlossen werden. Dieser muss durch ein Differential (RCD) mit höchstens 30 mA gesichert sein.
- Es muss unbedingt ein Allpolschalter mit einem Mindestabstand von 3 mm zwischen den Kontakten verwendet werden, um den Filter von der Stromversorgung trennen zu können.

1 LIEFERKOMPONENTEN

Das Gerät, das Sie soeben gekauft haben, ist ein Apparat, der speziell für hohe Schwimmbecken konzipiert und entworfen wurde. Innovativ im Design und mit großer Funktionsfähigkeit, verfügen Sie über die verschiedenen Bestandteile, die zum Filtern des Wassers notwendig sind: Filter, Pumpe und Wechselventil in ein und demselben Gerät. Die wichtigsten Bestandteile dieses Gerätes sind:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Vier-Funktion Wechselventil
1	1B	Fünf-Funktion Wechselventil
1	1C	Sechs-Funktion Wechselventil
1	2	Filter
1	3	Basis Monobloc
1	4	Verbindungsschlauch Ventil-Pumpe
1	5	Pumpe

Einige Zubehörteile der Anlage(Quarzsand, Schläuche, Druckmesser,...) sind nicht bei allen Monobloc-Modellen inbegriffen.

VORRAUSSETZUNGEN FÜR DIE KORREKTE INSTALLATION

Dank der Einfachheit der Installation dieses Gerätes kann diese durch einen Erwachsenen innerhalb von rund zwei Stunden durchgeführt werden, wobei jederzeit mit Vorsicht hantiert werden muss und die detaillierten Anweisungen in dieser Anleitung genau einzuhalten sind.

Zur korrekten Handhabung der Bestandteile des Gerätes und seiner ordnungsgemäßen Installation benötigen Sie folgende Werkzeuge:

FUNKTION	WERKZEUG	ALTERNATIVE
Anziehen der Schlauchklammern	Schraubendreher Stecker 7 mm	Schraubendreher Philips
Schutz des Auffangbehälter-Rohres	Stück Plastik	Stück Stoff

2 VOR DEM ANSCHLIESSEN DES FILTERS

LAGE

Den Filter auf einer ebenen und stabilen Fläche platzieren, und zwar in einem Abstand von mindestens 3,5 Meter vom Schwimmbecken (folgend der Norm zur Installation von Elektrogeräten in Schwimmbecken in der jeweiligen Region oder dem jeweiligen Land) und auf der gleichen Höhe wie der Schwimmbeckenboden, um zu vermeiden, dass in den Reinigungskreislauf Luft eindringt und sich der Filter entleert (Abb. 2). Der Filter sollte vor Sonne und Regen geschützt und ausreichende Belüftung vorhanden sein, wenn er eingeschaltet ist. Berühren Sie das Gerät nie in eingeschaltetem Zustand.

Bei den Geräten, die mit Schläuchen für die Verbindung mit dem Schwimmbecken geliefert werden, beträgt deren Länge 4,5 Meter. Überprüfen Sie auf jeden Fall, ob die genannte Länge ausreicht, um das Gerät auf einer ebenen und stabilen Fläche in mindestens 3,5 Metern Entfernung anzubringen. Sollte die Länge der Schläuche nicht ausreichen, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Kundendienst.

Falls die Schläuche nicht mit dem Gerät geliefert werden, müssen Schläuche mit einer Mindestlänge von 4,5 Metern verwendet werden, mit denen das Gerät auf einer ebenen und stabilen Fläche in mindestens 3,5 Metern Entfernung vom Becken angebracht werden kann.

Sollten während des Installationsprozesses Zweifel auftauchen, kontaktieren Sie den Verkäufer des Gerätes.

MONTAGE

Haben Sie das Gerät einmal platziert, gehen Sie wie folgt vor:

- Fixieren Sie der Filter
- Fixieren Sie die Pumpe mit den mitgeliefert Schrauben und Beilagscheiben
- Bringen Sie den inneren Auffangbehälter ordnungsgemäß am Filterboden an
- Decken Sie die Mündung des Auffangs im Inneren des Filters mit einem Stück Schutzplastik ab, um das Eindringen von Sand zu vermeiden (Abb. 4).
- Befüllen Sie das Innere des Filters mit Sand: Die Höhe des Sandes darf nicht mehr als 2/3 des Tanks betragen (Abb. 4). Der Quarz-Sand hat uneingeschränkte Haltbarkeit. Lediglich bei Schwund muss nachgefüllt werden. Merken Sie sich die Sandhöhe für zukünftige Auffüllungen (Abb. 4).
- Säubern Sie die Filtermündung von Sandresten und entfernen Sie das Schutzplastik.
- Setzen Sie das Wechselventil mit seiner Dichtung zusammen und bringen Sie die Klammer oder den Verschluss an.
- Ziehen Sie die Klammerschraube, die Ventil und Filter verbindet, fest an (Abb. 3).
- Schließen Sie danach die entsprechenden Schläuche an die Eingänge (PUMP) und (RETURN) des Wechselventils an und ziehen Sie diese mit den Klammern gut fest (Abb. 5).

ANMERKUNG: Überprüfen Sie, ob die Schläuche ausreichen, um das Filtergerät auf einer ebenen und stabilen Fläche in mindestens 3,5 Metern Entfernung vom Schwimmbecken anzubringen.

- Bringen Sie als nächstes das andere Ende des Absaugschlauches am Skimmer an, wobei Sie dieses fest mit einer Klammer anziehen. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der Rückflusdüse und befestigen Sie den Ausstoßschlauch.
- Sobald die Installation abgeschlossen ist, muss ein erster Durchlauf zur Reinigung des Filters durchgeführt werden. Befolgen Sie dazu die Anweisungen unter Abschnitt 5.3.

3 ELEKTROANSCHLUSS

Bei der gesamten Installation elektrischer Komponenten muss folgende Norm befolgt werden:

Europäische Richtlinie 2006/95/EWG zu Niederspannungsgeräten,

EN 60335-2-41, Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten und Gleichwertigem, besondere Anforderungen an Pumpen

Des Weiteren gelten jegliche anwendbaren Gesetze zur „Konstruktion von Elektroinstallationen in besonderem Umfeld. Schwimmbecken und Springbrunnen“, oder Gleichwertigem, die in der jeweiligen Region oder dem jeweiligen Land vorliegen.

Das Gerät muss an einen(siehe Daten auf der Plakette mit den Eigenschaften der Pumpe) Wechselstromanschluß mit Erdung angeschlossen werden. Dieser muss durch ein Differential (RCD) mit höchstens 30 mA gesichert sein (nicht Teil des Lieferumfangs; im Elektrohandel erhältlich).

Es muss unbedingt ein Allpolschalter mit einem Mindestabstand von 3 mm zwischen den Kontakten verwendet werden, um den Filter von der Stromversorgung trennen zu können (nicht Teil des Lieferumfangs; im Elektrohandel erhältlich).

4 OBERES WECHSELVENTIL

WECHSELVENTILENART

A- Vier-Funktion Wechselventil: Durch das obere Wechselventil werden die vier verschiedenen Funktionen des Filters gewählt: Filterung (FILTER), Reinigung (BACKWASH), Entleerung (WASTE) und Schließen (CLOSED).

B- Fünf-Funktion Wechselventil: Durch das obere Wechselventil werden die fünf verschiedenen Funktionen des Filters durchgeführt: Filterung (FILTER), Reinigung (BACKWASH), Spülung (RINSE), Entleerung (WASTE) und Schließen (CLOSED).

C- Sechs-Funktion Wechselventil: Durch das obere Wechselventil werden die sechs verschiedenen Funktionen des Filters durchgeführt: Filterung (FILTER), Reinigung (BACKWASH), Umkehr der Wasserflussrichtung (RECIRCULATE), Spülung (RINSE), Entleerung (WASTE) und Schließen (CLOSED).

Gehen Sie zum Ändern der Position des 4-Funktionen-Ventils wie folgt vor: (Abb. 6)

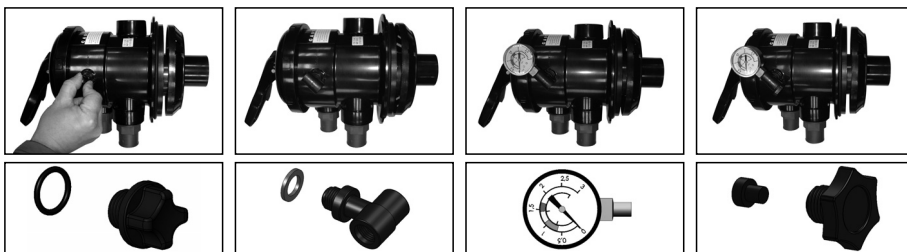
- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät.
- Lockern Sie den oberen dreieckigen Griff des Ventils so weit, bis Sie den Deckel erreichen können und drehen Sie diesen.
- Drehen Sie Deckel, bis der gewünschte Vorgang mit dem Ausstoßschlauch in einer Linie ist und die Feder an ihrem Platz einrastet.
- Drücken Sie den Griff erneut, jedoch nicht zu fest, da dadurch innere Teile des Ventils beschädigt werden könnten.

Gehen Sie zum Ändern der Position des 5-6-Funktionen-Ventils wie folgt vor: (Abb. 7) (Abb. 8)

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät.
- Drücken Sie fest auf den oberen Griff des Ventils und haken Sie die vordere Feder aus, bis Sie diese um sich selbst drehen können.
- Drehen Sie sanft an der Steuerung, bis die Feder mit der Position des gewünschten Vorganges in einer Linie ist.
- Lassen Sie die Steuerung vorsichtig los und stellen Sie sicher, dass die vordere Feder richtig an ihrem Platz einrastet.

MONTAGE DES MANOMETERS (DRUCKMESSER)

OHNE MANOMETER



5 FUNKTIONSWEISE

Die Funktionsweise dieses Gerätes basiert auf der Filterfähigkeit des Quarz-Sandes, der sich in seinem Inneren befindet. Das Wasser aus dem Schwimmbecken wird von der Filterpumpe ausgestoßen und durch den Quarz-Sand gedrückt, wobei die Verunreinigungen des Wassers im Sand, der wie ein Filterelement arbeitet, zurückgehalten werden. Das Umfeld, Bäume, Blütensträuch, Insekten und Badehäufigkeit sind unter anderem Faktoren, von denen die Verunreinigung des Wassers abhängt. Der Quarz-Sand muss daher mehr oder weniger oft gereinigt werden (siehe Abschnitt 5.3).

Um das Wasser im Schwimmbecken in gutem Zustand zu halten, müssen außerdem die vom Hersteller empfohlenen chemischen Produkte verwendet werden (Chlor, Algenschutzmittel, Klarmacher-Tabletten, etc.).

AUF KEINEN FALL DÜRFEN CHEMISCHE PRODUKTE AUF DEN KORB ODER DURCH DEN FILTER GELEITET WERDEN. SIE WÜRDEN DAS MATERIAL DES GERÄTES ZERSTÖREN UND SEINE FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINSCHRÄNKEN.

5.1 BEFÜLLUNG DES FILTERS

Der Filter muss unbedingt und zu jeder Zeit ordnungsgemäß gefüllt sein. Falls der Filter nicht gefüllt ist, bedeutet dies, dass sich in seinem Inneren eine Luftkammer gebildet hat, die eine fehlerhafte Zirkulation des Wassers bewirkt, wodurch eine ordnungsgemäße Filterung des Wassers durch den Quarz-Sand verhindert und der Motor beschädigt wird.

Der Filter kann aus verschiedenen Gründen leer sein:

- Inbetriebnahme eines neuen Gerätes.
- Inbetriebnahme eines Gerätes, das für längere Zeit nicht verwendet wurde.
- Nach einer Bodenreinigung durch Saugen.
- Luftansaugung über den Skimmer auf Grund eines zu niedrigen Wasserspiegels im Schwimmbecken.
- Nicht ordnungsgemäße Anwendung des Gerätes, des Ansaugdeckels oder des Skimmerpfropfens.

Wann ist der Filter leer?

Folgende Anzeichen deuten darauf hin, dass der Filter leer ist:

- Das Wasser, das durch den Filter fließt, macht ein fallendes Geräusch. Dies zeigt an, daß sich zwischen dem Wassereintritt und dem Quarz-Sand eine Luftblase gebildet hat.
- Aus der Rückflussschleuse treten übermäßig viele Luftblasen aus.
- Der Bodenreiniger (nicht im Lieferumfang enthalten) saugt nicht, obwohl der Quarz-Sand nach einer Reinigung sauber ist.

Wie ist der Filter zu füllen?

- Überprüfen Sie, ob der Absaugschlauch mit dem Skimmer verbunden und der Durchfluss geöffnet ist (der Pfropfen ist entfernt).
- Während sich das Ventil in der Position Filterung (FILTER) befindet, lockern Sie vorsichtig den Entlüftungspfropfen, der sich neben dem Druckmesser befindet, damit die Luft, die sich im Inneren des Filters angesammelt hat, entweichen kann.
- Sobald nur noch Wasser ausfließt (zwischen ein und zwei Minuten), ist die Schraube der Entleerung wieder zu schließen.

5.2 FILTERUNG

HANTIEREN SIE AUF KEINEN FALL AM VENTIL, WENN DER MOTOR IN BETRIEB IST.

Vor der ersten Filterung ist eine Reinigung des Sandes vorzunehmen (Abschnitt 5.3).

Das Ventil muss sich in der Stellung zur Filterung (FILTER) befinden. Die Lebensdauer des Filters wird verlängert, wenn er nicht länger als vier Stunden hintereinander verwendet wird. Wie lange die tägliche Filterung dauert, hängt vom Verhältnis des Wasservolumens Ihres Beckens in m³ zur Durchflussmenge durch den Filter in m³/h bei einer Wassertemperatur von rund 21 Grad und einer Entfernung von 3,5 Metern von Ihrem Schwimmbecken ab. Schalten Sie den Motor nach vier Stunden Laufzeit zumindest zwei Stunden aus.

$$\frac{\text{Beckenvolumen in m}^3}{\text{Durchfluss Filter in m}^3/\text{h}} = \text{Nötige Stunden}$$

Beispiel: $\frac{42 \text{ m}^3}{5,5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7,63 \text{ St.}$
 2 Durchläufe à 4 Stunden mit einer Unterbrechung von 2 Stunden (Pause)

Beim ersten Filturvorgang müssen die angegebenen Ruhepausen eingehalten werden. Es wird empfohlen, die Filterzeit mit zunehmender Wassertemperatur in Ihrem Schwimmbecken zu erhöhen.

5.3 REINIGUNG DES FILTERS

Bei der automatischen Reinigung des Filters wird der Quarz-Sand im Inneren des Filters gesäubert. Hierfür wird mit dem oberen Wechselventil die Laufrichtung des Wassers umgedreht. Dieser Vorgang muss regelmäßig erfolgen, weshalb auf einige Faktoren zu achten ist, die anzeigen, ob der Sand verschmutzt ist:

- Verringerung des Rückflusses, obwohl die Pumpe ordnungsgemäß gefüllt ist.
- Das Manometer zeigt einen zu hohen Druck an (> 1.2 bar oder Nadel zwischen dem gelben und roten Bereich, oder im roten Bereich).

Für 4-Funktionen-Ventile: (Abb. 6)

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Bewegen Sie das Wechselventil nie, solange der Motor in Betrieb ist.
- Drehen Sie den dreieckigen oberen Griff des Ventils, bis Sie den Deckel erreichen und drehen Sie diesen (Abb. 6). Stellen Sie das Ventil auf die Position zur automatischen Reinigung (BACKWASH), bringen Sie den Deckel an seine Position zurück und drücken Sie erneut den Griff, nicht zu stark, um das Ventil nicht zu beschädigen.
- Verbinden Sie den Schlauch an den Abwasserausgang des Ventils (WASTE) an und leiten Sie das andere Ende des Schlauches zu einem Abfluss oder Abwasserkanal.
- Setzen Sie den Filter für rund zwei Minuten in Betrieb (bis das austretende Wasser nicht mehr verunreinigt ist).
- Schalten Sie den Filter aus und warten Sie zwei Minuten, damit sich der Sand setzen kann und nicht in das Becken austritt.
- Bringen Sie das Ventil erneut in die gewünschte Position (Filterung oder Schließen) (Abb. 6) und entfernen Sie den Schlauch vom Abwasserausgang

Für 5- und 6-Funktionen-Ventile: (Abb. 7, Abb. 8)

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Bewegen Sie das Wechselventil nie, solange der Motor in Betrieb ist.
- Drücken Sie fest auf den oberen Antrieb des Ventils und lösen Sie die obere Feder aus ihrer Position, wodurch Sie diese um sich selber drehen können (Abb. 7).
- Drehen Sie den Antrieb sanft, bis sich die vordere Feder mit der Position des Vorganges Reinigung (BACKWASH) in einer Linie befindet (Abb. 7).
- Verbinden Sie den Schlauch mit dem Abwasserausgang (WASTE) des Ventils und leiten Sie das andere Ende des Schlauches zu einem Abfluss oder Abwasserkanal.
- Schalten Sie den Filter für rund zwei Minuten ein, bis das austretende Wasser nicht mehr verunreinigt ist. Dies können Sie (Abb. 8 Wechselventil) über das Sichtfenster an der Seite sehen.
- Schalten Sie das Gerät aus.
- Stellen Sie das Ventil auf die Spül-Position (RINSE) und schalten Sie den Filter einige Sekunden lang ein (Abb. 7).

- Schalten Sie das Gerät aus, stellen Sie auf die gewünschte Position zur Filterung (FILTER) (Abb. 7) und nehmen Sie den Schlauch vom Abwasserausgang (WASTE), wenn gewünscht.

5.4 ENTLEREEN DES SCHWIMMBECKENS

Mit diesem Gerät können Sie Ihr Schwimmbecken am Ende der Badesaison fast vollständig entleeren. Hierzu stellen Sie das Wechselventil auf die Position Entleerung (WASTE) (Abb. 6) (Abb. 7). Bevor Sie das Gerät einschalten, schließen Sie den Schlauch an den Abwasserausgang (WASTE) des Ventils an und leiten das andere Ende des Schlauches zu einem Abfluss oder Abwasserkanal.

DER SCHLAUCH DARF NICHT AM BODEN DES LINERS WEITERSAUGEN, DA DIE PUMPE DURCH BETRIEB OHNE WASSERZIRKULATION SCHWER BESCHÄDIGT WIRD ODER DIE FOLIE DURCH DAS SAUGEN SCHADEN ERLEIDEN KÖNNTE.

5.5 REINIGUNG DES BECKENBODENS

Bei jeglichen Fragen im Zusammenhang mit Garantien oder Kundendienst kontaktieren Sie bitte Ihren Händler. Ist der Schlauch länger, als zum Erreichen aller Stellen im Schwimmbecken erforderlich, erschwert das seine Handhabung. Schneiden Sie das überflüssige Schlauchende ab. Achten Sie darauf, dass die Gummienden nicht undicht werden.

Füllen des Schlauches für die Bodenreinigung:

Führen Sie den Bodenreiniger mit dem angeschlossenen Schlauch langsam und senkrecht in das Schwimmbecken ein, wobei sich letzterer langsam mit Wasser füllt. Der Rest des Schlauches bleibt außerhalb des Wassers. Lassen Sie den Schlauch danach in Längen von jeweils 50 Zentimeter in das Wasser ein, wobei diese, nachdem sie sich mit Wasser aufgefüllt haben, von selbst absinken und im Wasser bleiben sollten. Schließlich muss der ganze Schlauch mit Wasser gefüllt sein und im Wasser bleiben. Wenn der Schlauch nicht vollständig mit Wasser gefüllt ist, kann der Bodenreiniger nicht saugen, was Schäden an der Reinigungsanlage verursachen kann, wenn diese leer läuft.

5.6 SPÜLUNG FÜR 5- UND 6-FUNKTIONEN-VENTILE: (ABB.7) (ABB.8)

Nachdem Sie eine „REINIGUNG“ des Filters durchgeführt haben und das Gerät auf die Position „FILTERUNG“ gestellt haben, fließt für einige Sekunden trübes Wasser in das Schwimmbecken. Um zu vermeiden, dass dieses trübe Wasser im Becken zirkuliert, gibt es am Wechselventil die Position „SPÜLUNG“.

Gehen Sie wie folgt vor: Unmittelbar nach der „REINIGUNG“ schalten Sie die Pumpe aus, stellen das Ventil auf die Position „SPÜLUNG“ (Abb. 7) und schalten die Pumpe eine Minute lang ein. Danach schalten Sie die Pumpe aus und stellen das Ventil auf „FILTERUNG“.

5.7 UMKEHRUNG DER WASSERRICHTUNG FÜR 6-FUNKTIONEN-VENTILE

In dieser Position des Wechselventils läuft das von der Pumpe kommende Wasser direkt in das Schwimmbecken, ohne vorher durch das Innere des Filters geleitet zu werden (Abb. 7).

5.8 SCHLIEßEN

Diese Position des Wechselventils, Schließen (CLOSED), wird verwendet, um eine Zirkulation des Wassers durch die Schläuche und den Filter zu vermeiden.

6 AUSTAUSCHEN DES KABELS

Falls das Stromversorgungskabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder durch dafür qualifiziertes Personal ausgetauscht werden, um Gefahr zu vermeiden.

7 WARTUNG

Sobald die Badesaison vorbei ist, muss das Gerät an einem trockenen und wettergeschütztem Ort aufbewahrt werden. Nehmen Sie daher die Schläuche ab, nachdem Sie eine letzte Selbstreinigung durchgeführt haben, um den Quarz-Sand zu reinigen.

Leeren Sie den Behälter über den Ablassstopfen. Sobald das Wasser vollständig aus dem Gerät entfernt wurde, entfernen Sie vorsichtig alle Rückstände von Quarz-Sand am Gewinde. Danach bringen Sie den Pfropfen wieder an, damit das Gewinde nicht beschädigt wird.

Der Pfropfen zur Entleerung des Auffangs darf nur für diesen Vorgang verwendet werden.

BESONDERS WICHTIG: Bevor Sie das Gerät nach einer längeren Zeit des Stillstandes wieder in Betrieb nehmen, müssen Sie sicherstellen, dass der Filter ordnungsgemäß gefüllt (d.h. keine Luft im Inneren) ist.

7.1 WARTUNG DER PUMPE

Die Pumpe des Gerätes ist darauf ausgerichtet, mit einem Minimum an Wartungsvorgängen zu funktionieren. Einige Verschleiss- und Abnutzung unterliegende Teile können eine kürzere Lebensdauer als die Garantiedauer des Gerätes aufweisen. Für jegliche Art von Wartungsarbeiten kontaktieren Sie bitte den Hersteller des Schwimmbeckens oder dessen technischen Kundendienst.

PROBLEMLÖSUNG UND TECHNISCHER KUNDENDIENST

Dieses Gerät und seine Anleitungen sind in erster Linie auf den privaten Gebrauch ohne Notwendigkeit professioneller Hilfe, ausgenommen in Sonderfällen, ausgerichtet. Nachfolgend finden Sie Probleme und Ursachen, die im Laufe der Jahre während des Lebenszyklus des Filters auftreten können, und die Sie beheben können. Bei jeglichen Fragen im Zusammenhang mit Garantien oder Kundendienst kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

UNTERBRECHEN SIE DIE STROMVERBINDUNG, WANN IMMER SIE AN GERÄT ODER VENTIL HANTIEREN.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Austritt von Wasser.	Schlechte Verbindung zwischen Eingängen und Schläuchen.	Überprüfen, ob die Klammern und Eingänge ordnungsgemäß positioniert und angezogen sind. Falls weiter Wasser austritt, kontaktieren Sie den Kundendienst des Schwimmbeckenherstellers.
Nach Inbetriebnahme des Filters tritt kein Wasser aus der Rücklaufdüse.	Das Ventil befindet sich nicht in der Position Filterung (FILTER).	Das Gerät ausschalten und das Ventil in die richtige Stellung bringen.
	Das Gerät befindet sich höher als der Wasserstand und hat sich daher entleert.	Den Filter in die richtige Position bringen und füllen.
	Der Ansaugdeckel oder der Pfropfen des Skimmers sind angebracht.	Den Ansaugdeckel oder den Pfropfen des Skimmers entfernen.
Unregelmäßiges Arbeiten.	Geringer Wasserstand im Skimmer.	Schwimmbecken und Filter füllen.
	Der Filter ist leer.	Filter füllen.
Das Gerät hat einen geringen Durchfluss.	Durch die Benutzung ist der Filter verschmutzt.	Führen Sie einen automatischen Reinigungsvorgang durch.
	Der Filter ist leer.	Filter füllen.
Aus der Öffnung des Filters tritt Wasser aus.	Der Verbindungsbereich zwischen dem Ventil und dem Filter ist verschmutzt.	Korrekt auf das Ventil setzen und die Klammer fest anziehen.
	Die Klammer hat sich gelockert.	
Das Ventil des Filters tropft am Ende für den Abwasserausfluss (WASTE).	Defekte Innendichtung auf Grund nicht ordnungsgemäßer Verwendung des chemischen Produktes.	Tauschen Sie den oberen Deckel des Ventils aus.
	Das Kopfventil ist auf Grund inkorrekt Anwendung defekt (zu stark angezogen).	Keine chemischen Produkte in den Vorfilterkorb des Skimmers oder den Filter schütten.
		Das Kopfventil austauschen, nicht zu stark anziehen.
Der Motor springt nicht an. Weder ist ein Geräusch zu hören, noch ein Vibrieren zu spüren.	Keine Stromzufuhr.	Überprüfen, ob Strom in der Leitung ist.
Der Motor springt nicht an, aber ein Brummen ist zu hören.	Defekt am Motor.	Kontaktieren Sie bitte Ihren Händler

ANLEITUNG MONOBLOC-FILTER

Lees deze handleiding alvorens de filter te installeren en volg de instructies zorgvuldig op tijdens de installatie en het gebruik. Bewaar deze handleiding als verdere referentie omtrent de werking van dit toestel.

- De elektrische installatie dient te voldoen aan onderstaande richtlijnen:

De Europese richtlijn 2006/95/CE.

De norm EN 60335-2-41, veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke toestellen, bijzondere voorschriften voor pompen.

Als ook iedere andere toepasbare richtlijn omtrent “de aanleg van elektrische installaties in bijzondere situaties, zwembaden en fontein” of soortgelijke, van kracht in de regio of het land.

- De elektrische installatie dient te worden uitgevoerd door een bevoegd vakman in elektrische installaties. Dit toestel is niet bestemd voor personen met een fysieke, zintuiglijke of mentale invaliditeit of zonder ervaring, tenzij er controle is of gebruiksinstructies werden opgegeven door een veiligheidsdeskundige.
- Het zand mag niet hoger reiken dan 2/3 van de hoogte van het reservoir.
- Stel het toestel niet in werking wanneer gebruik wordt gemaakt van het zwembad.
- Stel het toestel buiten werking wanneer het niet correct is ontlucht.
- Raak het toestel in werking NOOIT aan met een nat lichaam of vochtige handen.
- VERBREEK steeds de verbinding met de stroom bij werken aan het toestel of aan de klep.
- Controleer of de grond droog is alvorens het toestel aan te raken.
- Plaats het toestel nooit ondergedompeld of waar het ondergedompeld kan raken.
- Laat kinderen of volwassenen niet steunen of plaatsnemen op het toestel. Kinderen moeten steeds vergezeld zijn van een volwassene, laat kinderen niet met het toestel spelen.
- Indien de alimenteringskabel stuk gaat, moet deze vervangen worden door de fabrikant of door een erkende installateur, om gevaren te voorkomen.
- Het toestel moet worden aangesloten op een geaard netwerk met een wisselstroomspanning van 230 V en 50 Hz, en moet beschermd zijn door een differentieel-schakelaar (RCD) met een residuele differentieelstroom van niet meer dan 30 mA.
- Het is beslist noodzakelijk om een meerpole schakelaar te gebruiken met een afstand van minstens 3 mm tussen de contacten om de filter los te koppelen van de elektrische voeding.

1 COMPONENTEN VERPAKKING

Het toestel dat u zopas heeft aangekocht werd speciaal bedacht en ontworpen voor opstaande zwembaden. Dit toestel met een vernieuwend ontwerp en tal van mogelijkheden biedt de verschillende functies aan die noodzakelijk zijn voor het zuiveren van het water: een filter, pomp en wisselklep in één toestel. De voornaamste componenten zijn:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Kleppen met 4 functies
1	1B	Kleppen met 5 functies
1	1C	Kleppen met 6 functies
1	2	Filterkast
1	3	Onderstel monobloc
1	4	Verbindingslang Kleppen-Pomp
1	5	Pomp

Bepaalde toebehoren voor het toestel (silexzand, slangen, manometers) worden niet geleverd bij alle monobloc-modellen.

VOORSCHRIFTEN VOOR EEN CORRECTE INSTALLATIE

Dankzij een eenvoudige montage kan dit toestel in ongeveer twee uur door een volwassene worden gemonteerd. Let er evenwel op dat de instructies van deze gebruiksaanwijzing steeds nauwkeurig worden opgevolgd.

Om de onderdelen van het toestel correct te hanteren en een juiste installatie te waarborgen, is onderstaand gereedschap aanbevolen:

FUNCTIE	GEREEDSCHAP	ALTERNATIEF GEREEDSCHAP
De klemmen van de slangen aanspannen	Schroevendraaier stecker 7 mm	Schroevendraaier mondstuk Philips
Bescherming buis verzamelvat	Een stuk plastic	Een stuk stof

2 ALVORENS DE FILTER AAN TE SLUITEN

PLAATS

Plaats het toestel op een vlakke en stevige ondergrond op minimaal 3,5 m van het zwembad (conform de installatienorm voor elektrische toestellen bij zwembaden van kracht in de regio of het land) en op gelijke hoogte met de bodem van het zwembad om te voorkomen dat er lucht in de filter binnendringt (Afb. 2). Het is aanbevolen het toestel afgeschermd te houden van de zon en de regen en voldoende ventilatieruimte vrij te laten wanneer het toestel is ingeschakeld. Dek het toestel nooit af wanneer het in werking is.

Bepaalde toestellen worden geleverd met een verbindingsslang van 4,5 m. Controleer steeds of deze lengte voldoende is om het toestel op een vlak en stevig oppervlak te plaatsen op minstens 3,5 m van het zwembad. Neem contact op met de technische dienst wanneer de slangen niet lang genoeg zijn.

Indien het toestel zonder slangen wordt geleverd, moeten slangen worden gebruikt die minstens 4,5 m lang zijn en die het mogelijk maken de filteruitrusting op een vlak en stevig oppervlak te plaatsen op minstens 3,5 m van het zwembad.

Neem, bij twijfels omtrent de installatie, contact op met uw verkooppunt.

MONTAGE

Volg, eenmaal het toestel is geplaatst, onderstaande aanwijzingen op:

- Maak de filter vast op de basis.
- Fixe a bomba pela base com os parafusos e anilhas fornecidos.
- Bevestig het binnenste reservoir op de bodem van de filter .
- Dek het mondstuk van het reservoir in de filter af met een beschermend plastic om te voorkomen dat er zand binnendringt (Afb. 4).
- Breng het zand in de filter: Het zand mag niet hoger reiken dan 2/3 van de hoogte van het reservoir. (Afb. 4) Silex-zand heeft een onbeperkte levensduur en dient enkel te worden aangevuld bij zandverlies. Markeer het peil van het silex-zand als verder referentiepunt (Afb. 4).
- Verwijder de zandresten rond het mondstuk van de filter en neem het plastic beschermplaatje weg.
- Plaats de Wisselklep terug met de pakking en breng de klemband of de sluiting terug aan.
- Draai de schroef van de klemband die de klep aan de filter bevestigt goed vast (Afb. 3).
- Sluit de overeenstemmende slangen aan op de (PUMP) en (RETURN)-uitgangen van de wisselklep en span deze goed aan met de klembanden.(Afb. 5)

OPMERKING: Controleer met de slangen of het mogelijk is de filteruitrusting op een vlak en stevig oppervlak te installeren op minstens 3,5 m van het zwembad.

- Sluit het andere uiteinde van de aanzuigslang aan op de skimmer en span goed aan met de klem. Sluit het andere uiteinde van de aandrijfslang aan op het mondstuk van de retourleiding.
- Eens het toestel is gemonteerd, moet de filter voor de eerste maal worden gewassen. Volg hiervoor de instructies van hoofdstuk 5.3 op.

3 ELEKTRISCHE AANSLUITING

De elektrische aansluiting dient te voldoen aan onderstaande richtlijnen:

De Europese Richtlijn 2006/95/EEG voor laagspanningstoestellen.

De norm EN 60335-2-41, veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke toestellen, bijzondere voorschriften voor pompen.

Alsook iedere andere toepasbare richtlijn omtrent “de aanleg van elektrische installaties in bijzondere situaties, bij zwembaden en fontein”, of soortgelijke van kracht in de regio of het land.

Het toestel dient te worden aangesloten op een geaard netwerk met een wisselstroomspanning (bekijk de informatie op het gegevensplaatje van de pomp) en moet worden beschermd door een differentieelschakelaar (RCD) met een residuele differentieelstroom die niet hoger is dan 30 mA (niet bijgeleverd, verkrijgbaar in de speciaalzaak).

Het is beslist noodzakelijk om een meerpolige schakelaar te gebruiken met een afstand van minstens 3 mm tussen de contacten zodat het toestel niet onder spanning staat wanneer het niet in gebruik is (niet bijgeleverd, verkrijgbaar in de speciaalzaak).

4 BOVENSTE WISSELKLEP

A- 4-wegklep van het filter regelt de selectie van de 4 verschillende functies van het filter: zuiveren (filter), reinigen (backwash), ledigen (waste) en sluiten (closed).

B- 5-wegklep van het filter regelt de selectie van de 5 verschillende functies van het filter: zuiveren (filter), reinigen (backwash), spoelen (rinse), ledigen (waste) en sluiten (closed).

C- 6-wegklep van het filter regelt de selectie van de 6 verschillende functies van het filter: zuiveren (filter), reinigen (backwash), recirculeren (recirculate), spoelen (rinse), ledigen (waste) en sluiten (closed).

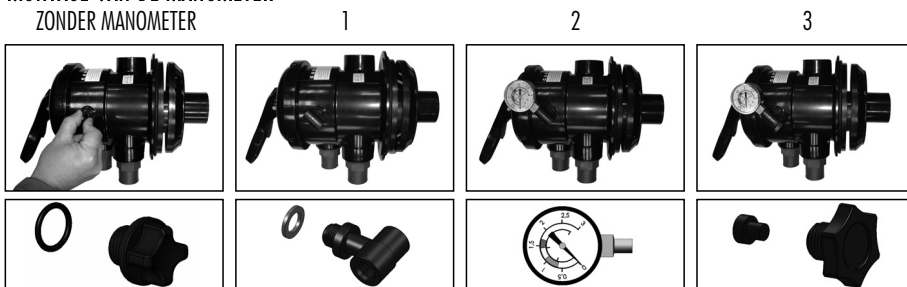
Wijzig de positie van de klep met 4 functies als volgt: (Afb. 6)

- Verbreek de verbinding met de stroom.
- Draai de bovenste driehoekige knop van de klep los totdat het deksel van de behuizing kan worden opgetild en kan draaien.
- Draai het deksel totdat de gewenste functie op één lijn komt met de aandrijfslang en het lipje in de behuizing valt.
- Draai de knop opnieuw vast, span echter niet te hard aan om te voorkomen dat de interne onderdelen van de klep worden beschadigd.

Wijzig de positie van de klep met 5 functies/6 functies als volgt: (Afb. 7) (Afb. 8)

- Verbreek de verbinding met de stroom.
- Druk stevig op de bovenste knop van de klep zodat het lipje vooraan uit de behuizing komt en de klep kan ronddraaien.
- Draai de knop lichtjes totdat het lipje vooraan op één lijn komt met de behuizing van de gewenste functie.
- Laat de knop zachtjes los en controleer of het lipje vooraan goed in de behuizing vastzit.

MONTAGE VAN DE MANOMETER ZONDER MANOMETER



5 WERKING

De werking van dit toestel berust op de filtercapaciteit van het silex binnenin de filter. Het zwembadwater wordt aangezogen door de filterpomp en sijpelt door het silex-zand. Het zand werkt als een filter en de onzuiverheden blijven achter in het zand. De omgeving, de bomen, het pollen, de insecten en de frequentie van het zwembadgebruik bepalen o.a. de properheid van het zwembadwater. Deze factoren bepalen hoe vaak het silex-zand moet worden gereinigd (zie hoofdstuk 5.3).

Gebruik voor een goede waterkwaliteit de chemische producten aanbevolen door de fabrikant (chloor, anti-algen, vlokmiddel, enz.).

HET CHEMISCHE MIDDEL MAG IN GEEN GEVAL IN DE KORF OF VIA DE FILTER WORDEN TOEGEVOEGD. DIT TAST HET MATERIAAL VAN HET TOESTEL AAN EN VERMINDERT DE EFFICIENTIE.

5.1 FILTER ONTLUCHTEN

Het is belangrijk dat de filter steeds op correcte wijze is ontlucht. Een niet-ontluchte filter heeft binnenin een luchtkamer die een slechte circulatie van het water tot gevolg heeft waardoor het water niet correct wordt gezuiverd en de motor wordt beschadigd. Er kan om verschillende redenen lucht in de filter zitten:

- inbedrijfstelling van een nieuw toestel;
- Inbedrijfstelling van een toestel dat gedurende een langere periode niet werd gebruikt;
- na het gebruik van een bodemzuiger;
- luchtabsorptie door de skimmer als gevolg van een laag waterpeil in het zwembad;
- na een onjuist gebruik van het toestel, zuigdop of skimmerdop.

Wanneer zit er lucht in de filter?

Er zit lucht in de filter wanneer we:

- het water in de filter horen vallen wat erop wijst dat er een luchtkamer werd gevormd tussen de wateraanvoer en het silex-zand;
- vaststellen dat de lucht via luchtbelletjes ontsnapt uit het mondstuk van de retourleiding;
- vaststellen dat de bodemzuiger (niet bijgeleverd) niet zuigt, terwijl het silex-zand na de reiniging proper is.

Hoe wordt de filter ontlucht?

- Controleer of de aanzuigslang op de skimmer is aangesloten en de doorgang is geopend (de dop zit er niet op);
- Plaats de klep in de stand zuiveren (FILTER), draai de aftapplug bij de manometer wat los zodat de lucht uit de filter kan ontsnappen.
- Draai de ontluichtingsmoer opnieuw dicht van zodra er enkel nog water naar buiten stroomt (na 1 tot 2 minuten).

5.2 ZUIVEREN

WERK NOOIT AAN DE KLEP WANNEER DE MOTOR IN WERKING IS

Reinig het zand alvorens te zuiveren (hoofdstuk 5.3).

Plaats de klep in de stand zuiveren (FILTER). Gebruik de filter niet langer dan 4 uur voor een optimale levensduur. De filterduur wordt bepaald door de verhouding tussen het volume van het zwembadwater (in m³) en het debiet van de filter (m³/h) bij een watertemperatuur van ongeveer 21°C en op 3,5 m van het zwembad. Laat de motor na een werkingsduur van 4 uur minstens 2 uur rusten.

$$\frac{\text{Volume zwembad in m}^3}{\text{Debiet filter in m}^3/\text{h}} = \text{nodige uren}$$

Voorbeeld: $\frac{42 \text{ m}^3}{5,5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7,63 \text{ uren}$
 2 cyclussen van 4 uur met een rustperiode van 2 uur.

In het begin dienen de opgegeven rustperiodes te worden nageleefd. Het is aanbevolen de filterduur op te drijven bij een hogere temperatuur van het zwembadwater.

5.3 FILTER REINIGEN

Via de functie automatisch reinigen wordt het silex-zand binnenin de filter gereinigd. Hiertoe dient de richting van de watercirculatie via de bovenste wisselklep te worden gewijzigd. Herhaal dit procédé geregeld en let op de verschillende factoren die aangeven wanneer het zand vuil is:

- bij een vermindering van het debiet in de retourleiding, nadat werd gecontroleerd of de pomp goed ontlucht is.
- wanneer de manometer een te hoge druk aangeeft (> 1.2 bar, of wijzer tussen geel en rood of in het rode gebied).

Volg onderstaande stappen op om de filter te reinigen:

Voor de kleppen met 4 functies: (Afb. 6)

- Verbreek de verbinding met de stroom. Beweeg de wisselklep nooit wanneer de motor draait.
- Draai de bovenste driehoekige knop van de klep los totdat het deksel van de behuizing kan worden opgetild en kan draaien (Afb. 6). Plaats de klep in de stand automatisch reinigen (backwash), breng het deksel opnieuw op de behuizing en draai de knop aan. Draai deze echter niet te strak aan om te voorkomen dat de klep wordt beschadigd.
- Sluit een slang op de waterafvoer (waste) van de klep en breng het andere uiteinde van deze slang naar een afvoer of riolering.
- Laat de filter ongeveer twee minuten werken (tot er geen onzuiverheden meer met het water meevloeien).
- Zet de filter uit en laat deze twee minuten rusten zodat het silex neerslaat en niet in het zwembad terecht komt.
- Stel de klep opnieuw in op de gewenste functie (zuiveren of sluitstand) (Afb. 6) en verwijder de slang van de waterafvoer.

Voor de kleppen met 5 en 6 functies: (Afb. 7 en Afb. 8)

- Verbreek de verbinding met de stroom. Beweeg de wisselklep nooit wanneer de motor draait.
- Druk op de bovenste knop van de klep zodat het voorste lipje uit de behuizing komt en de klep kan draaien (Afb. 7).
- Draai de knop langzaam zodat het voorste lipje op één lijn valt met de wasfunctie (backwash) (Afb. 7).
- Sluit een slang op de waterafvoer (waste) van de klep en breng het andere uiteinde van de slang naar een afvoer of riolering.
- Laat de filter ongeveer 2 min werken totdat er geen onzuiverheden meer meevloeien met het water. Kleppen model Afb.8 Kijk hiervoor door het kijkvenster aan de zijkant.
- Schakel het toestel uit.
- Plaats de klep in de stand spoelen (rinse) en laat de filter enkele seconden werken (Afb. 7).
- Schakel het toestel uit, kies de gewenste functie van de filter (filter) (Afb. 7) en verwijder eventueel de slang van de waterafvoer (waste).

5.4 HET ZWEMBAD LEDIGEN

Dit toestel maakt het mogelijk het zwembad aan het einde van het seizoen bijna volledig leeg te laten lopen. Plaats hiervoor de bovenste wisselklep in de stand waterafvoer (waste) (Afb. 6) (Afb. 7) en sluit, alvorens het toestel in werking te stellen, een slang op de waterafvoer (waste) van de klep en breng het andere uiteinde van de slang naar een waterafvoer of riolering.

VERMIJD DAT DE SLANG ZICH VASTZUIGT OP DE BODEM VAN HET ZWEMBAD. INDIEN DE POMP DRAAIT ZONDER DAT HET WATER CIRCULEERT, KAN DIT ERNSTIGE SCHADE VEROORZAKEN AAN DE POMP OF AAN HET ZWEMBAD.

5.5 DE BODEM VAN HET ZWEMBAD REINIGEN

Contacteer uw verkooppunt voor meer info over de garantie of de klantendienst.

Een te lange slang bemoeilijkt het gebruik. Snijd de slang af op de gewenste lengte. Let erop dat de aansluitingen in rubber niet gaan lekken.

De slang van de bodemreiniger ontluchten:

Breng de bodemreiniger voorzichtig verticaal in het zwembad met de stok en slang, laat het toestel vollopen met water en hou de rest van de slang uit het water. Breng nadien de slang langzaam in het water (per stukken van 50 cm), dompel deze onmiddellijk onder en laat de slang vollopen met water tot deze volledig is ondergedompeld en met water is gevuld. Indien er lucht in de slang is, zal de bodemreiniger niet zuigen en kan de filter worden beschadigd.

5.6 SPOELEN VOOR DE KLEPPEN MET 5 EN 6 FUNCTIES: (AFB. 7) (AFB. 8)

Nadat de filter werd gereinigd en het toestel opnieuw wordt ingesteld op "ZUIVEREN", vloeit gedurende enkele seconden troebel water in het zwembad. Stel de wisselklep in op de stand "SPOELEN" om dit te voorkomen.

Handel hierbij als volgt: Schakel onmiddellijk na het "ZUIVEREN" de pomp uit, stel de klep in op de stand "SPOELEN" (Afb. 7) en schakel de pomp gedurende 1 minuut in. Schakel de pomp daarna opnieuw uit en plaats de klep op de stand "ZUIVEREN".

5.7 RECIRCULATIE VOOR DE KLEPPEN MET 6 FUNCTIES

Wanneer de wisselklep op deze stand is ingesteld, vloeit het water van de pomp rechtstreeks terug naar het zwembad zonder dat het door het binnenste van de filter vloeit (Afb. 7).

5.8 SLUITSTAND

De sluitstand van de klep wordt gebruikt om te voorkomen (CLOSED) dat het water door de slangen en de filter circuleert.

6 HET SNOER VERVANGEN

Indien de alimenteringskabel stuk gaat, moet deze vervangen worden door de fabrikant of door een erkende installateur, om gevaren te voorkomen.

7 ONDERHOUD

Bewaar het toestel aan het einde van het seizoen op een droge plaats beschermd tegen de weersomstandigheden.

Hiervoor dient het silex-zand een laatste maal automatisch gereinigd te worden, dienen de slangen te worden losgemaakt en moet al het water uit de filter worden verwijderd via de ledigingsdop van het reservoir.

Maak, eens al het water uit de filter is verwijderd, de schroefring schoon alvorens de dop terug te plaatsen om te voorkomen dat de schroefdop wordt beschadigd.

De ledigingsdop van de filter mag enkel voor deze toepassing worden gebruikt.

ZEER BELANGRIJK

Controleer of de filter goed is ontluicht alvorens het toestel na een lange periode opnieuw in werking te stellen.

7.1 ONDERHOUD VAN DE POMP

De filterpomp is in principe onderhoudsvrij. Bepaalde vervangbare en aan slijtage onderhevige onderdelen kunnen een kortere levensduur hebben dan de garantieperiode van het toestel.

Neem voor hulp bij het onderhoud contact op met de fabrikant of technische dienst.

OPLOSSEN VAN STORINGEN EN TECHNISCHE DIENST

Dit toestel en de aanwijzingen zijn speciaal ontworpen voor een huishoudelijk gebruik zodat dat de tussenkomst van een vakman enkel noodzakelijk is in uitzonderlijke gevallen. Hierna geven wij een overzicht van de problemen en de oorzaken die na verloop van tijd kunnen optreden en hoe deze verholpen kunnen worden. Contacteer uw verkooppunt voor meer info over de garantie of de klantendienst.

VERBREEK STEEDS DE VERBINDING MET DE STROOM BIJ WERKEN AAN HET TOESTEL OF DE KLEP.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Waterverlies	Ga de oorzaak van het waterverlies na	controleer of de klembanden en aansluitingen goed zitten en correct zijn aangesloten Indien het waterverlies aanhoudt, contacteer de klantendienst van de zwembadfabrikant.
Na het inschakelen van de filter is er geen doorstroming bij de retourleiding van de filter.	De klep staat niet in de stand ZUIVEREN (filter).	Schakel de filter uit en plaats de klep in de juiste stand.
	De filter bevindt zich boven het waterpeil en bevat lucht.	Plaats het toestel op een correcte hoogte en ontluicht de filter.
	De aanzuigdop of de skimmerdop zijn niet geopend.	Open de aanzuigdop of skimmerdop.
Haperende werking.	Laag waterpeil in de skimmer.	Laat het zwembad vollopen en ontluicht de filter.
	Er zit lucht in de filter.	Ontluicht de filter.
Lage doorstroom.	De filter is vuil door het gebruik.	Laat de filter automatisch reinigen.
	Er zit lucht in de filter.	Ontluicht de filter.
Er komt water uit het mondstuk van de filter.	De verbinding tussen de klep en de filter is vuil.	Maak het mondstuk schoon, plaats de pakking correct op de klem en span de klem strak aan.
	De klem zit los.	
De klep van de filter lekt bij de waterafvoer (WASTE).	De inwendige pakking is beschadigd door onjuist gebruik van een chemisch product.	Vervang het bovenste deksel van de klep.
	De kop van de klep is defect door onjuist gebruik (te strak aangespannen).	Breng geen chemisch product aan in de korf van de voorfilter noch in de filter.
		Vervang de kop van de klep en span deze niet te strak aan.
De motor start niet. Hij maakt geen geluid en trilt niet.	Er is geen elektrische stroom.	Controleer of er elektrische stroom is.
De motor start niet maar maakt wel een zoem-geluid.	Motordefect.	Contacteer uw verkooppunt

INSTRUÇÕES FILTRO MONOBLOCO

Leia com atenção este manual antes de instalar o filtro e siga rigorosamente as indicações durante a instalação e respectivo uso.

Guarde este manual para futuras consultas sobre o funcionamento deste aparelho.

- No que se refere à instalação eléctrica, deve-se-á seguir a norma

Directiva Europeia 206/95/CE de aparelhos de baixa tensão.

EN 60335-2-41, segurança em aparelhos electrodomésticos e análogos, requisitos particulares para bombas

Assim como as normas aplicáveis relativas “à construção de instalações eléctricas em locais especiais.

Piscinas e fontes” ou a normas análogas, vigentes em cada região ou país.

- A instalação eléctrica deve ser realizada por profissionais qualificados em instalações eléctricas. Este aparelho não se destina a pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência, salvo se tiverem tido supervisão ou instruções acerca da sua utilização por um responsável de segurança.
- A altura da areia não deve ultrapassar os 2/3 da altura do depósito
- Não deixe o aparelho ligado quando estiver a utilizar a piscina.
- Não faça o aparelho funcionar sem estar correctamente purgado.
- NUNCA toque no aparelho em funcionamento com o corpo ou com as mãos húmidas.
- Quando tiver de manipular o aparelho ou a válvula, DESLIGUE-O da tomada.
- Assegure-se de que o chão está seco, antes de tocar no equipamento eléctrico.
- Não deixe o aparelho mergulhado ou onde possa ficar mergulhado.
- Não permita que crianças ou adultos se apoiem ou sentem no aparelho. As crianças devem ser mantidas sob vigilância.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado semelhante com vista a evitar perigos.
- O aparelho deve ser ligado a uma tomada de corrente alterna (ver dados na chapa de características da bomba), com ligação à terra, protegida com um interruptor diferencial (RCD) com uma corrente de funcionamento residual que não exceda os 30 mA.
- É imprescindível utilizar um dispositivo de desconexão múltiplo com uma separação mínima de 3 mm entre contactos para desligar o filtro da alimentação eléctrica.

1 COMPONENTES DA EMBALAGEM

O filtro que acaba de comprar é um aparelho especialmente concebido e desenhado para piscinas elevadas. Com um desenho inovador e uma grande funcionalidade, dispõe dos diferentes elementos necessários para filtrar a água: filtro, bomba e válvula selectora num só aparelho. Os principais componentes deste filtro são:

FIG.	POS.	NAME
1	1A	Válvula 4 funções
1	1B	Válvula 5 funções
1	1C	Válvula 6 funções
1	2	Filtro
1	3	Base monobloco
1	4	Mangueira válvula-bomba
1	5	Bomba

Existem alguns acessórios do equipamento (areia sílex, mangueiras, manómetros...) que não estão incluídos em todos os modelos de monoblocos.

PARA INSTALAR O APARELHO CORRECTAMENTE

Devido à facilidade de instalação, este aparelho pode ser montado por uma pessoa adulta em aproximadamente 2 horas, com a devida precaução de seguir rigorosamente as instruções descritas neste manual.

Para a manipulação correcta dos componentes do aparelho e a sua correcta instalação, são necessárias as seguintes ferramentas:

FUNÇÃO	FERRAMENTA	FERRAMENTA ALTERNATIVA
Apertar os flanges das mangueiras	Chave de parafusos stecker 7mm	Chave de parafusos Philips
Protecção do tubo do colector	Pedaço de plástico	Pedaço de tecido

2 ANTES DE LIGAR O FILTRO INSTALAÇÃO

Coloque o aparelho sobre uma superfície plana e sólida, a uma distância não inferior a 3,5 metros da piscina (segundo a norma de instalação de aparelhos eléctricos em piscinas vigente em cada região ou país) e no mesmo nível do fundo da piscina, para evitar que entre ar no circuito de depuração e se forme uma câmara de ar no filtro (Fig. 2). É conveniente proteger o filtro do sol e da chuva e mantê-lo com uma ventilação suficiente. Nunca cubra o aparelho durante o seu funcionamento.

Nos aparelhos em que se fornecem as mangueiras de ligação com a piscina, estas têm um comprimento de 4,5 metros. Verificar em todos os casos que esse comprimento é suficiente para a colocação do aparelho numa superfície plana e sólida e situado a mais de 3,5 metros da piscina. No caso do comprimento das mangueiras não ser suficiente, contacte o seu serviço técnico. No caso de não se fornecerem as mangueiras com o aparelho, devem usar-se mangueiras com um comprimento mínimo de 4,5 metros que permitam a colocação do aparelho de filtração numa superfície plana e sólida e a mais de 3,5 metros da piscina.

Em caso de dúvida durante o processo de instalação, contacte o vendedor do aparelho

MONTAGEM

Uma vez colocado o aparelho, proceda do seguinte modo:

- Fixe a bomba pela base.
- Fixe a bomba pela base com os parafusos e anilhas fornecidos.
- Coloque correctamente o colector interior no fundo do filtro.
- Tape a boca do tubo do colector situado no interior do filtro com um plástico de protecção para evitar a entrada de areia (Fig.4).
- Introduza a areia no interior do filtro: A altura da areia não deve ultrapassar os 2/3 da altura do depósito (Fig. 4).
A areia de sílex tem uma duração ilimitada. Apenas deve ser reposta em caso de perda. Anote a referência do nível de areia de sílex para futuras reposições (Fig. 4).
- Elimine os restos de areia da boca do filtro e retire o plástico de protecção.
- Coloque a válvula seletora com a respectiva junta e coloque o anel ou fecho.
- Aperte com força o parafuso do anel que prende a válvula ao filtro (Fig.3).
- Ligue os terminais de (PUMP) e (RETURN) da válvula seletora às mangueiras correspondentes, prendendo-as muito bem com as braçadeiras (Fig. 5).

NOTA: Verifique se as mangueiras permitem a colocação e fixação do aparelho de filtração numa superfície plana e sólida e a mais de 3,5 metros da piscina.

- Ligue a outra extremidade da mangueira de aspiração ao skimmer apertando bem com uma braçadeira. Repita a mesma operação com o terminal da abertura de retorno e ligue a mangueira de impulsão.
- Uma vez instalado, deveremos efectuar um primeiro ciclo de auto-lavagem do filtro, para o que procederemos do modo descrito no ponto 5.3.

3 LIGAÇÃO ELÉCTRICA

No que se refere à instalação eléctrica dever-se-á seguir a norma:

Directiva Europeia 2006/95/CE de aparelhos de baixa tensão

EN 60335-2-41, segurança em aparelhos electrodomésticos e análogos, requisitos particulares para bombas

Assim como as normas aplicáveis relativas “à construção de instalações eléctricas em locais especiais. Piscinas e fontes” ou a normas análogas, vigentes em cada região ou país.

O aparelho deve ser ligado a uma tomada de corrente alterna (ver dados na chapa de características da bomba) com ligação à terra, protegida com um interruptor diferencial (RCD) com uma corrente de funcionamento residual que não exceda os 30 mA. (Não fornecido. Pode adquirir-se em estabelecimentos de electricidade.)

É imprescindível utilizar um dispositivo de desconexão múltiplo com uma separação mínima de 3 mm entre contactos para deixar o aparelho sem tensão quando não está a ser utilizado (Não fornecido. Pode adquirir-se em estabelecimentos de electricidade.)

4 VÁLVULA SELECTORA SUPERIOR

A- Para válvulas 4 funções: Através da válvula selectora superior do filtro seleccionamos as 4 diferentes funções do filtro: filtração (filter), lavagem(backwash), esvaziamento (waste) e fechado (closed).

B- Para válvulas 5 funções: Através da válvula selectora superior do filtro seleccionamos as 5 diferentes funções do filtro: filtração (filter), lavagem(backwash), Enxaguamento (rinse), esvaziamento (waste) e fechado (closed).

C- Para válvulas 6 funções: Através da válvula selectora superior do filtro seleccionamos as 6 diferentes funções do filtro: filtração (filter), lavagem (backwash), recirculação (recirculate), enxaguamento (rinse), esvaziamento (waste) e fechado (closed).

Para alterar a posição da válvula de 4 funções, deve fazer-se o seguinte: (Fig. 6)

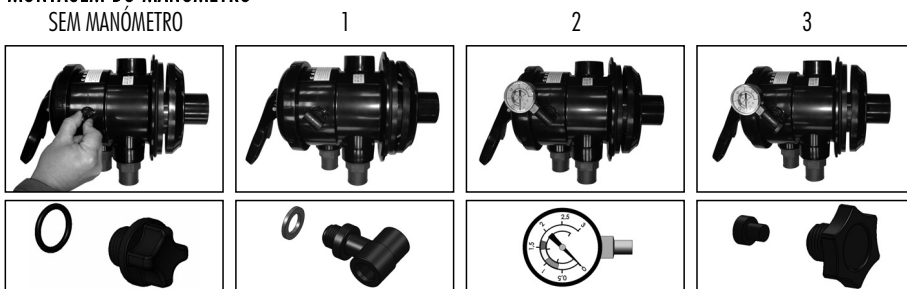
- Desligue o aparelho da tomada.
- Desaperte a manete triangular superior da válvula girando-a até que a tampa se levante do seu alojamento para poder girá-la.
- Gire a tampa até que a operação desejada fique alinhada com a mangueira de retorno e o nervo fique encaixado no seu alojamento.

Aperte novamente a manete, não excessivamente, pois os elementos internos da válvula poderiam ficar danificados

Para alterar a posição da válvula de 5 e 6 funções, deve fazer-se o seguinte: (Fig. 7) (Fig. 8)

- Desligue o aparelho da tomada.
- Pressione firmemente o comando superior da válvula desencaixando o nervo anterior do seu alojamento para poder girá-la.
- Gire suavemente o comando até alinhar o nervo anterior com o alojamento da operação desejada.
- Solte o comando devagar, verificando se o nervo anterior se encontra bem encaixado no seu alojamento.

MONTAGEM DO MANÓMETRO SEM MANÓMETRO



5 FUNCIONAMENTO

O funcionamento deste aparelho baseia-se na capacidade de filtração da areia de sílex presente no seu interior. A água da piscina é impulsionada pela bomba do filtro e forçada a passar através da areia de sílex, ficando retidas as impurezas da água na areia que actua como elemento filtrante. O ambiente, árvores, pólen, insectos e frequência de banhos são, entre outros, factores que determinam a sujidade da água da piscina e, portanto, a frequência de limpeza da areia de sílex do filtro (ver ponto 5.3). Para manter a água da piscina em bom estado deverá utilizar também os produtos químicos recomendados pelo fabricante (cloro, anti-algas, floculante, etc.)

O PRODUTO QUÍMICO NUNCA DEVE SER COLOCADO NA CESTA OU ATRAVÉS DO FILTRO, JÁ QUE ISSO DETERIORARIA OS MATERIAIS DO APARELHO E LIMITARIA A SUA EFICÁCIA.

5.1 PURGA DO FILTRO

É imprescindível que o filtro esteja sempre correctamente purgado. Não estando purgado, significa que no seu interior se formou uma câmara de ar que provoca a circulação defeituosa da água, impedindo a correcta filtração da mesma pela areia de sílex e prejudicando o motor.

O filtro pode acumular ar por vários motivos:

- Pôr em funcionamento um aparelho novo.
- Pôr em funcionamento um aparelho após um longo período sem actividade.
- Após utilizar um limpador de fundos de aspiração.
- Absorção de ar pelo skimmer, devido a um nível baixo na água da piscina.
- Por uma incorrecta utilização do equipamento, da tampa de aspiração ou da tampa do skimmer.

Quando há uma acumulação de ar no filtro?

Detectaremos uma acumulação de ar no filtro quando se:

- Verificar que a água que entra no filtro emite um ruído de queda livre, o que nos indica a formação de uma câmara de ar entre a entrada da água e a areia de sílex.
- Verificar uma saída excessiva de bolhas de ar pela abertura de retorno.
- Verificar que o limpador de fundos (não fornecido) não aspira, estando a areia de sílex limpa após uma lavagem.

Como purgar o filtro?

- Assegure-se de que a mangueira de aspiração esteja ligada ao skimmer e à passagem aberta (sem a tampa).
- Com a válvula na posição de filtragem (FILTER), desapertar ligeiramente a tampa de purga que se encontra junto ao manómetro para deixar sair o ar acumulado dentro do filtro
- Quando observar que sai apenas água (entre 1 e 2 minutos), aperte novamente a porca de purga.

5.2 FILTRAÇÃO

NUNCA MANIPULE A VÁLVULA COM O MOTOR EM FUNCIONAMENTO.

Antes da filtração inicial, realize uma lavagem da areia (ponto 5.3).

A válvula deve estar na posição de filtração (FILTER). A vida útil do filtro pode ser prolongada com períodos de funcionamento contínuos não superiores a 4 h. A necessidade de filtração diária é dada pelo volume de m³ de água da sua piscina em relação aos m³/h do caudal do filtro para uma temperatura da água de 21° C aproximadamente e colocado a 3,5 m da sua piscina. Deixe o motor descansar no mínimo 2 horas entre cada período de funcionamento de 4 horas.

$$\frac{\text{Volume piscina em m}^3}{\text{Caudal filtro em m}^3/\text{h}} = \text{Horas necessárias} \quad \text{Exemplo: } \frac{42 \text{ m}^3}{5,5 \text{ m}^3/\text{h}} = 7,63 \text{ horas}$$

2 ciclos de 4 horas com um ciclo intermédio de 2 horas de descanso

No tratamento inicial de filtração, devem ser respeitados os períodos de descanso indicados. Recomenda-se aumentar o tempo de filtração quanto mais elevada for a temperatura da água da sua piscina.

5.3 LAVAGEM DO FILTRO

Com o processo de auto-lavagem procedemos à limpeza da areia de sílex do interior do filtro, para o que se deve inverter o sentido de circulação da água através da válvula selectora superior. Este processo deve ser realizado regularmente, por isso dever-se-á estar atento aos vários factores que determinam a sujidade da areia:

- Detecção de uma redução do caudal de retorno, uma vez verificado que a bomba está bem purgada.
- Indicação de uma pressão excessiva (> 1.2 bar ou agulha situada entre os sinais amarelo e vermelho, ou sobre o sinal vermelho) no manómetro .

Para a lavagem da areia deveremos proceder do seguinte modo:

Para válvulas 4 funções: (Fig. 6)

- Desligue o aparelho da tomada. Nunca mova a válvula selectora com o motor em funcionamento.
- Desaperte a manete triangular superior da válvula, girando-a até que a tampa se levante do seu alojamento para poder girá-la (Fig. 6). Coloque a válvula na posição de auto-lavagem (backwash), encaixando novamente a tampa no seu alojamento girando a manete, não excessivamente, já que a válvula poderia ficar danificada.
- Ligue a mangueira na saída de esvaziamento (waste) da válvula e dirija a outra extremidade da mangueira para um desaguedouro ou esgoto.
- Faça o filtro funcionar durante 2 min. aproximadamente (até que já não saiam impurezas com a água).
- Pare o filtro e deixe-o descansar durante 2 min. para permitir o assentamento do sílex e evitar que seja expelido para a piscina.
- Coloque a válvula novamente na posição desejada (filtragem ou fechado) e retire a mangueira da saída de esvaziamento.

Para válvulas 5 e 6 funções: (Fig. 7 e Fig. 8)

- Desligue o aparelho da tomada. Nunca mova a válvula selectora com o motor em funcionamento.
- Pressione firmemente o comando superior da válvula desencaixando o nervo anterior do seu alojamento para poder girá-la (Fig. 7).
- Gire suavemente o comando até alinhar o nervo anterior com o alojamento da operação de lavagem (backwash) (Fig. 7).
- Ligue a mangueira na saída de esvaziamento (waste) da válvula e dirija a outra extremidade da mangueira para um desaguedouro ou esgoto.
- Faça o filtro funcionar durante 2 min. aproximadamente, até que já não saiam impurezas com a água. Nos modelos de válvula Fig. 8 se pode observar pelo visor transparente na lateral.
- Pare o aparelho.
- Coloque a válvula na posição de enxaguamento (rinse) e ligue o filtro durante uns segundos (Fig. 7).
- Pare o aparelho, passe à posição desejada de filtragem (filter) (Fig. 7) e retire a mangueira da posição de esvaziamento (waste), se o desejar.

5.4 ESVAZIAMENTO DA PISCINA

O aparelho permite o esvaziamento quase total da piscina, uma vez terminada a temporada de banhos. Para isso, deverá colocar a válvula seletora superior na posição de esvaziamento (waste) (Fig. 6)(Fig. 7), sem ligar o filtro, ligando a mangueira na saída livre da válvula seletora para dirigir a água até ao desagudouro ou esgoto.

EVITE QUE A MANGUEIRA ASPIRE O FUNDO DO LINER DA PISCINA, POIS PODERIA PREJUDICAR SERIAMENTE A BOMBA AO FUNCIONAR SEM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA OU DANIFICAR O LINER POR SUÇÃO.

5.5 LIMPEZA DO FUNDO DA PISCINA

Para qualquer consulta relativa a garantias ou ao serviço pós-venda, contacte o seu vendedor.

Um mangueira com um comprimento superior ao necessário para chegar a todos os pontos da piscina dificulta a operação. Corte o pedaço de mangueira que sobrar. Assegure-se de que os terminais de borracha não perdem a sua estanqueidade.

Purga da mangueira do limpador de fundos:

Introduza com cuidado o limpador de fundos no interior da piscina com a vara e a mangueira ligadas verticalmente, deixando que se encha de água e mantenha o resto da mangueira fora da água. Introduza a mangueira na água devagar, por partes de 50 cm que devem ficar mergulhadas ao mesmo tempo que se encham completamente de água, até que a mangueira fique toda cheia de água e mergulhada. Se a mangueira não estiver totalmente purgada, o limpador de fundos não aspirará e poderemos danificar o dreno fazendo-o trabalhar em vácuo.

5.6 ENXAGUAMENTO PARA VÁLVULAS 5 E 6 FUNÇÕES: (FIG. 7) (FIG. 8)

Após a “LAVAGEM” do filtro e de se colocar a instalação na posição de “FILTRAÇÃO”, durante uns segundos a água aflui à piscina numa cor turva. Para evitar que esta água turva circule na piscina, existe a posição da válvula seletora “ENXAGUAMENTO”.

Actue da seguinte forma: imediatamente após a “LAVAGEM”, pare a bomba, coloque a válvula na posição de “ENXAGUAMENTO” (Fig. 7) e ligue a bomba durante 1 minuto, após o que deve parar a bomba e colocar a válvula em “FILTRAÇÃO”.

5.7 RECIRCULAÇÃO PARA VÁLVULAS 6 FUNÇÕES

Nesta posição, a válvula seletora efectua a passagem da água proveniente da bomba directamente para a piscina, sem passar pelo interior do filtro (Fig. 7).

5.8 FECHADO

Utiliza-se a posição da válvula seletora fechado (CLOSED) para evitar a circulação da água através das mangueiras e do filtro.

6 SUBSTITUIÇÃO DO CABO

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado semelhante com vista a evitar perigos.

7 MANUTENÇÃO

Uma vez terminada a temporada de banhos, dever-se-á guardar o filtro num lugar seco e protegido das intempéries. Por esse motivo e após efectuar uma auto-lavagem final para limpar a areia de sílex, desmonte as mangueiras e esvazie totalmente a água do filtro através da tampa de esvaziamento do depósito.

Uma vez escoada toda a água do filtro, limpe cuidadosamente os resíduos de areia de sílex da rosca antes de colocar novamente a tampa, já que a rosca poderia ficar inutilizada. A tampa de esvaziamento do depósito do filtro apenas deve ser usada nesta operação.

MUITO IMPORTANTE: Antes de colocar o aparelho em funcionamento após um longo período sem actividade, assegure-se de que o filtro está devidamente purgado.

CUIDADOS DA BOMBA

A bomba do aparelho está preparada para funcionar com uma manutenção mínima. Alguns elementos fúngicos ou submetidos a desgaste podem ter uma vida útil inferior ao período de garantia do aparelho.

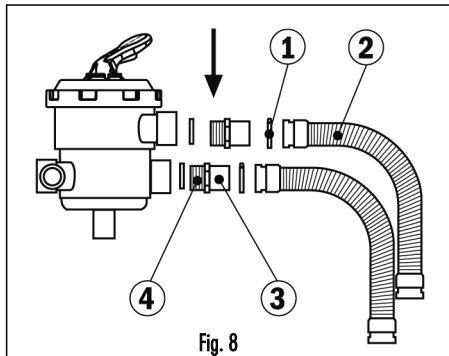
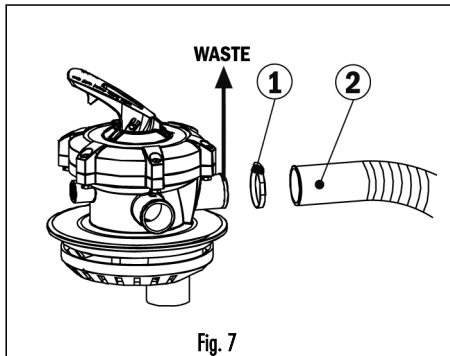
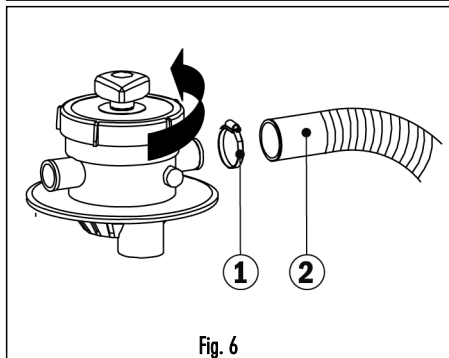
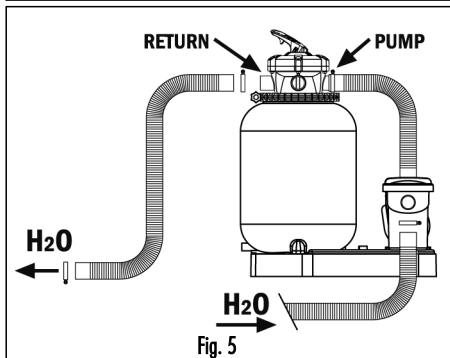
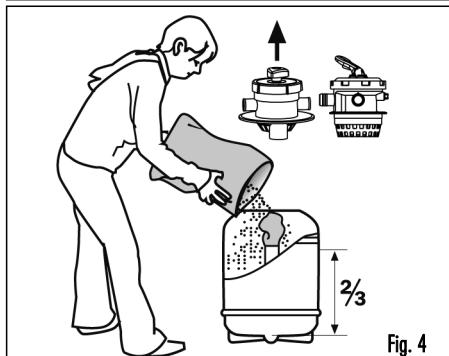
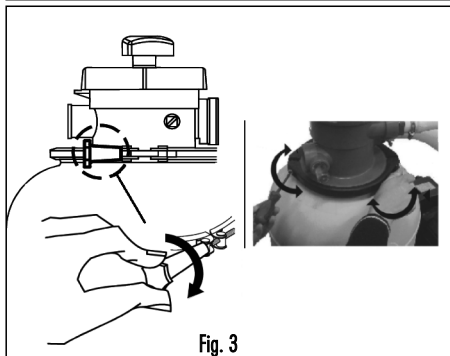
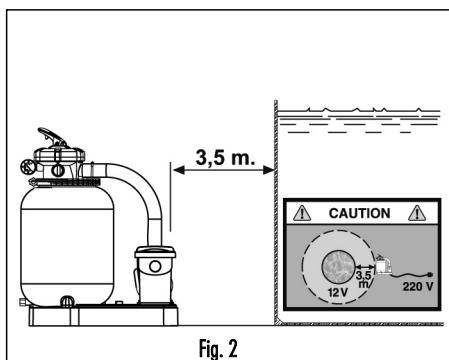
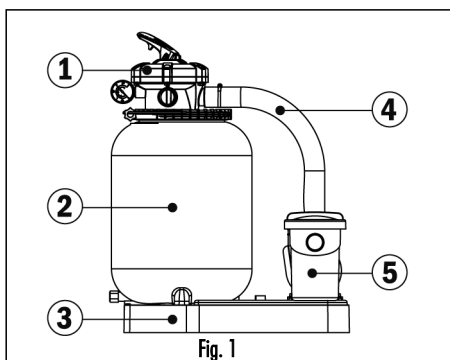
Para qualquer operação de manutenção, contacte o fabricante da piscina ou o serviço técnico.

RESOLUÇÃO DE AVARIAS E SERVIÇO TÉCNICO

Este aparelho e as suas instruções foram especialmente desenhados para uma utilização familiar, sem necessidade de uma intervenção profissional, salvo em casos especiais. Apresentamos abaixo os problemas e as causas que podem surgir com a passagem do tempo de vida útil do filtro e que poderá solucionar. Para qualquer consulta relativa a garantias ou ao serviço pós-venda, contacte o seu vendedor.

Quando tiver de manipular o aparelho ou a válvula, DESLIGUE-O da tomada.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Perda de água.	Analise a causa da perda de água.	Certificar-se de que as braçadeiras e terminais estão correctamente posicionadas e apertadas. Se a fuga de água persistir, contacte o serviço pós-venda do fabricante da piscina.
Uma vez ligado o filtro, não há caudal na abertura de retorno.	A válvula não está na posição de filtração (filter).	Desligue o filtro e coloque a válvula na posição correcta.
	O aparelho está acima do nível da água com ar acumulado.	Coloque o filtro numa posição correcta e purgue-o.
	A tampa de aspiração ou o tampão do skimmer estão colocados.	Retire a tampa de aspiração ou a tampa do skimmer.
Funcionamento intermitente.	Nível da água no skimmer baixo.	Encha a piscina e purgue o filtro.
	O filtro acumula ar.	Proceda à purga do filtro.
O aparelho tem pouco caudal.	Devido ao uso o filtro está sujo.	Efectue uma auto-lavagem.
	O filtro acumula ar.	Proceda à purga do filtro.
Sai água pela boca do aparelho.	A zona de união entre a válvula e o filtro está suja.	Limpe a areia da boca, coloque correctamente a junta na válvula e aperte o anel com força.
	O anel está frouxo.	
A válvula do filtro goteja pelo terminal de esvaziamento (WASTE).	Junta interior danificada pelo uso incorrecto do produto químico.	Substitua a tampa superior da válvula.
	Válvula cabeçote danificada por uso incorrecto (aperto excessivo).	Não coloque o produto químico na cesta pré-filtro do skimmer.
		Substitua a válvula cabeçote, não aperte excessivamente.
O motor não arranca. Não faz nenhum ruído ou vibração.	Falta corrente na linha eléctrica.	Verifique se há corrente na linha eléctrica.
O motor não arranca, mas ouve-se um zumbido.	Falha no motor.	Contacte o seu vendedor.



GUARANTEE CERTIFICATE

1 GENERAL TERMS

- 1.1 In accordance with these provisions, the seller guarantees that the product corresponding to this guarantee ("the Product") is in perfect condition at the time of delivery.
- 1.2 The Guarantee Term for the Product is two (2) years from the time it is delivered to the purchaser.
- 1.3 In the event of any defect in the Product that is notified by the purchaser to the seller during the Guarantee Term, the seller will be obliged to repair or replace the Product, at his own cost and wherever he deems suitable, unless this is impossible or unreasonable.
- 1.4 If it is not possible to repair or replace the Product, the purchaser may ask for a proportional reduction in the price or, if the defect is sufficiently significant, the termination of the sales contract.
- 1.5 The replaced or repaired parts under this guarantee, will not extend the guarantee period of the original Product, but will have a separate guarantee.
- 1.6 In order for this guarantee to come into effect, the purchaser must provide proof of the date of purchase and delivery of the Product.
- 1.7 If, after six months from the delivery of the Product to the purchaser, he notifies a defect in the Product, the purchaser must provide proof of the origin and existence of the alleged defect.
- 1.8 This Guarantee Certificate is issued without prejudice to the rights corresponding to consumers under national regulations.

2 INDIVIDUAL TERMS

- 2.1 This guarantee covers the products referred to in this manual.
- 2.2 This Guarantee Certificate will only be applicable in European Union countries.
- 2.3 For this guarantee to be effective, the purchaser must strictly follow the Manufacturer's instructions included in the documentation provided with the Product, in cases where it is applicable according to the range and model of the Product.
- 2.4 When a time schedule is specified for the replacement, maintenance or cleaning of certain parts or components of the Product, the guarantee will only be valid if this time schedule has been followed.

3 LIMITATIONS

- 3.1 This guarantee will only be applicable to sales made to consumers, understanding by "consumer", a person who purchases the Product for purposes not related to his professional activities.
- 3.2 The normal wear resulting from using the product is not guaranteed. With respect to expendable or consumable parts, components and/or materials, such as batteries, light bulbs, etc. the stipulations in the documentation provided with the Product, will apply.
- 3.3 The guarantee does not cover those cases when the Product; (I) has been handled incorrectly; (II) has been repaired, serviced or handled by non-authorized people or (III) has been repaired or serviced not using original parts.
In cases where the defect of the Product is a result of incorrect installation or start-up, this guarantee will only apply when said installation or start-up is included in the sales contract of the Product and has been conducted by the seller or under his responsibility.

CERTIFICAT DE GARANTIE

1 ASPECTS GÉNÉRAUX

- 1.1 Conformément à ces dispositions, le vendeur garantit que le produit correspondant à cette garantie ("le Produit") ne présente aucun défaut de conformité à la date de sa livraison.
- 1.2 La Période de Garantie pour le Produit est de deux (2) ans et elle sera calculée à partir du moment de sa remise à l'acheteur.
- 1.3 S'il se produisait un défaut de conformité du Produit et si l'acheteur le notifiait au vendeur pendant la Période de Garantie, le vendeur devrait réparer ou remplacer le Produit à ses propres frais à l'endroit qu'il jugerait opportun, à moins que cela soit impossible ou disproportionné.
- 1.4 Lorsque le Produit ne pourra être ni réparé ni remplacé, l'acheteur pourra demander une réduction proportionnelle du prix ou, si le défaut de conformité est suffisamment important, la résolution du contrat de vente.
- 1.5 Les parties remplacées ou réparées en vertu de cette garantie n'élargiront pas le délai de la garantie du Produit original, celles-ci étant cependant couvertes par leur propre garantie.
- 1.6 Pour l'effectivité de la présente garantie, l'acheteur devra justifier la date d'acquisition et de remise du Produit.
- 1.7 Quand plus de six mois se seront écoulés depuis la remise du Produit à l'acheteur et que ce dernier alléguera un défaut de conformité de ce Produit, l'acheteur devra justifier l'origine et l'existence du défaut allégué.
- 1.8 Le présent Certificat de Garantie ne limite pas, ni préjuge les droits correspondant aux consommateurs en vertu des normes nationales de nature impérative.

2 CONDITIONS PARTICULIÈRES

- 2.1 La présente garantie couvre les produits auxquels ce manuel fait référence.
- 2.2 Le présent Certificat de Garantie ne sera applicable que dans les pays de l'Union européenne.
- 2.3 En vue de l'efficacité de cette garantie, l'acheteur devra suivre strictement les indications du Fabricant comprises dans la documentation qui est jointe au Produit, quand celle-ci sera applicable selon la gamme et le modèle du Produit.
- 2.4 Quand un calendrier sera spécifié pour le remplacement, la maintenance ou le nettoyage de certaines pièces ou de certains composants du Produit, la garantie sera valable uniquement lorsque ledit calendrier aura été suivi correctement.

3 LIMITATIONS

- 3.1 La présente garantie ne sera applicable que dans les ventes réalisées aux consommateurs, considérant comme "consommateur", toute personne qui achète le Produit à des fins qui n'entrent pas dans le cadre de son activité professionnelle.
- 3.2 Aucune garantie n'est concédée quant à l'usure normale due à l'utilisation du produit. En ce qui concerne les pièces, composants et/ou matériels fongibles ou consommables comme les piles, les ampoules, etc., il faudra respecter, le cas échéant, ce qui est stipulé dans la documentation qui est jointe au Produit.
- 3.3 La garantie ne couvre pas les cas où le Produit : (I) a fait l'objet d'un traitement incorrect ; (II) a été réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ou (III) a été réparé ou entretenu avec des pièces n'étant pas d'origine.
Quand le défaut de conformité du Produit sera la conséquence d'une installation ou d'une mise en marche incorrectes, la présente garantie répondra uniquement lorsque ladite installation ou ladite mise en marche sera incluse dans le contrat d'achat et de vente du Produit et aura été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

1 ASPECTOS GENERALES

- 1.1 De acuerdo con estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta garantía ("el Producto") no presenta ninguna falta de conformidad en el momento de su entrega.
- 1.2 El Período de Garantía para el Producto es de dos (2) años y se calculará desde el momento de su entrega al comprador.
- 1.3 Si se produjera una falta de conformidad del Producto y el comprador lo notificase al vendedor durante el Período de Garantía, el vendedor deberá reparar o sustituir el Producto a su propio coste en el lugar donde considere oportuno, salvo que ello sea imposible o desproporcionado.
- 1.4 Cuando no se pueda reparar o sustituir el Producto, el comprador podrá solicitar una reducción proporcional del precio o, si la falta de conformidad es suficientemente importante, la resolución del contrato de venta.
- 1.5 Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de la garantía del Producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.
- 1.6 Para la efectividad de la presente garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y entrega del Producto.

- 1.7 Quando hayan transcurrido más de seis meses desde la entrega del Producto al comprador y éste alegue falta de conformidad de aquél, el comprador deberá acreditar el origen y la existencia del defecto alegado.
- 1.8 El presente Certificado de Garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

2 CONDICIONES PARTICULARES

- 2.1 La presente garantía cubre los productos a que hace referencia este manual.
- 2.2 El presente Certificado de Garantía será de aplicación únicamente en los países de la Unión Europea.
- 2.3 Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del Fabricante incluidas en la documentación que acompaña al Producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del Producto.
- 2.4 Cuando se especifique un calendario para la sustitución, mantenimiento o limpieza de ciertas piezas o componentes del Producto, la garantía sólo será válida cuando se haya seguido dicho calendario correctamente.

3 LIMITACIONES

- 3.1 La presente garantía únicamente será de aplicación en aquellas ventas realizadas a consumidores, entendiéndose por “consumidor”, aquella persona que adquiere el Producto con fines que no entran en el ámbito de su actividad profesional.
- 3.2 No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso del producto. En relación con las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles como pilas, bombillas etc., se estará a lo dispuesto en la documentación que acompaña al Producto, en su caso.
- 3.3 La garantía no cubre aquellos casos en que el Producto: (I) haya sido objeto de un trato incorrecto; (II) haya sido reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada o (III) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales.
Cuando la falta de conformidad del Producto sea consecuencia de una incorrecta instalación o puesta en marcha, la presente garantía sólo responderá cuando dicha instalación o puesta en marcha esté incluida en el contrato de compra-venta del Producto y haya sido realizada por el vendedor o bajo su responsabilidad.

CERTIFICATO DI GARANZIA

ASPETTI GENERALI

- 1.1 Ai sensi delle seguenti disposizioni, il venditore garantisce che il prodotto corrispondente a questa garanzia (“il Prodotto”) non presenta alcun difetto di conformità al momento della sua consegna.
- 1.2 Il Periodo di Garanzia per il Prodotto è di due (2) anni a decorrere dal momento della consegna dello stesso all'acquirente.
- 1.3 Nel caso in cui si venisse a produrre un difetto di conformità del Prodotto e l'acquirente lo notificasse al venditore entro il Periodo di Garanzia, il venditore dovrà riparare o sostituire il Prodotto a sue spese nel luogo che consideri opportuno, salvo che ciò risulti impossibile o sproporzionato.
- 1.4 Qualora non fosse possibile riparare o sostituire il Prodotto, l'acquirente potrà richiedere una riduzione proporzionale del prezzo o, nel caso in cui il difetto di conformità fosse sufficientemente importante, lo scioglimento del contratto di vendita.
- 1.5 Le parti sostituite o riparate in virtù della presente garanzia non rappresenteranno un prolungamento della scadenza della garanzia del Prodotto originale, quantunque dispongano di una loro propria garanzia.
- 1.6 Affinché la presente possa essere valida, l'acquirente dovrà attestare la data di acquisto e consegna di del Prodotto.
- 1.7 Una volta trascorsi più di sei mesi dalla consegna del Prodotto all'acquirente, qualora quest'ultimo dichiarasse un difetto di conformità del medesimo, l'acquirente dovrà attestare l'origine e l'esistenza del difetto dichiarato.
- 1.8 Il presente Certificato di Garanzia non limita o preclude i diritti che corrispondano ai consumatori in virtù delle norme nazionali di carattere imperativo.

CONDIZIONI PARTICOLARI

- 2.1 La presente garanzia copre i prodotti ai quali si riferisce questo manuale.
- 2.2 Il presente Certificato di Garanzia avrà vigore unicamente nell'ambito dei paesi dell'Unione Europea.
- 2.3 Per la validità di questa garanzia, l'acquirente dovrà rispettare in maniera rigorosa le indicazioni del Fabricante indicate nella documentazione che viene allegata al Prodotto, quando questa risulti applicabile secondo la gamma e il modello del Prodotto.
- 2.4 Nel caso in cui venga specificato un calendario per la sostituzione, la manutenzione o la pulizia di determinati pezzi o componenti del Prodotto, la garanzia sarà valida solo quando qualora detto calendario sia stato rispettato in maniera corretta.

LIMITAZIONI

- 3.1 La presente garanzia sarà valida unicamente per le vendite realizzate a consumatori, laddove per “consumatori” s'intende quella persona che acquista il Prodotto con scopi che non rientrano nell'ambito della sua attività professionale.
- 3.2 No viene concessa alcuna garanzia nei riguardi del normale consumo per uso del prodotto. In merito ai pezzi, ai componenti e/o ai materiali fusibili o consumabili come pile, lampadine, ecc., ove sussista si applicherà quanto disposto nella documentazione che è allegata al Prodotto.
- 3.3 La garanzia non copre i casi in cui il Prodotto: (I) sia stato oggetto di un uso non corretto; (II) sia stato riparato, manipolato o la manutenzione sia stata effettuata da una persona non autorizzata o (III) sia stato riparato o la manutenzione sia stata effettuata con pezzi non originali.
Qualora il difetto di conformità del Prodotto sia conseguenza di una installazione o messa in marcia non corretta, la presente garanzia risponderà solo nel caso in cui la suddetta installazione o messa in marcia sia compresa nel contratto di compravendita del Prodotto e sia stata realizzata dal venditore o sotto la sua responsabilità.

GARANTIEZERTIFIKAT

1 ALLGEMEINE GESICHTSPUNKTE

- 1.1 In Übereinstimmung mit diesen Verfügungen garantiert der Verkäufer, dass das Produkt dieser Garantie (“das Produkt”) entspricht und dass es im Moment der Übergabe in allen Punkten mit den Anforderungen übereinstimmt.
- 1.2 Der Garantiezeitraum für das Produkt beträgt zwei (2) Jahre und wird ab dem Augenblick der Lieferung an den Käufer gerechnet.
- 1.3 Falls ein Mangel am Produkt auftritt und der Käufer den Verkäufer innerhalb des Garantiezeitraums darüber unterrichtet, muss der Verkäufer das Produkt auf eigene Kosten dort reparieren oder ersetzen, wo es für ihn am günstigsten ist, es sei denn, dies ist unmöglich oder unverhältnismäßig.
- 1.4 Wenn das Produkt weder repariert noch ersetzt werden kann, kann der Käufer einen angemessenen Preisnachlass beantragen, oder, falls es sich um einen größeren Mangel handelt, die Auflösung des Kaufvertrages.
- 1.5 Die Teile, die aufgrund dieser Garantie ersetzt oder repariert werden, verlängern den Garantiezeitraum für das Originalprodukt nicht. Jedoch existiert für diese Teile eine eigene Garantie.
- 1.6 Um die vorliegende Garantie wirksam werden zu lassen, muss der Käufer das Kaufdatum und das Lieferdatum des Produktes belegen.
- 1.7 Nach Ablauf von sechs Monaten ab Lieferung des Produktes an den Käufer muss, im Falle eines Mangels, der Käufer den Ursprung und das Vorhandensein des angegebenen Mangels belegen.
- 1.8 Das vorliegende Garantiezertifikat schränkt die Rechte, die der Verbraucher aufgrund der herrschenden, nationalen Gesetzgebung hat, nicht ein.

2 SONDERBEDINGUNGEN

- 2.1 Die vorliegende Garantie gilt für die Produkte, auf die sich dieses Handbuch bezieht.
- 2.2 Das vorliegende Garantiezertifikat ist nur in den Ländern der Europäischen Gemeinschaft anwendbar.
- 2.3 Diese Garantie gilt nur, wenn der Käufer alle Anweisungen des Herstellers, die in der produktbegleitenden Dokumentation enthalten und für die jeweilige Produktlinie und Modell anwendbar ist, streng einhält.

- 2.4 Wenn ein Zeitplan für den Austausch von Teilen, die Instandhaltung und Reinigung bestimmter Teile oder Produktkomponenten aufgestellt wurde, gilt die Garantie nur dann, wenn dieser Zeitplan korrekt eingehalten wurde.

3 EINSCHRÄNKUNGEN

- 3.1 Die vorliegende Garantie ist nur auf Verkäufe an Verbraucher anwendbar. "Verbraucher" sind alle Personen, die dieses Produkt zu privaten Zwecken erwerben.
 3.2 Es wird keine Garantie für die normale Abnutzung durch den Gebrauch des Produktes gewährt. Informationen über Teile, Komponenten und/oder verschleißbare Materialien oder Verbrauchsgüter oder Batterien, Glühlampen etc. finden Sie in der Dokumentation, die das jeweilige Produkt begleitet.
 3.3 In folgenden Fällen gilt die Garantie nicht: (I) Das Produkt wurde nicht korrekt benutzt; (II) das Produkt wurde von nicht autorisierten Personen repariert, instandgehalten oder besiedelt oder (III) das Produkt wurde mit nicht originalen Ersatzteilen repariert oder instandgehalten.
 Wenn der Mangel auf eine falsche Installation oder Inbetriebnahme zurückzuführen ist, gilt die vorliegende Garantie nur, wenn diese Installation oder Inbetriebnahme in den Kaufvertrag des Produktes eingeschlossen war, und von dem Verkäufer oder auf dessen Verantwortung durchgeführt wurde.

GARANTIECERTIFICAAT

1 ALGEMENE ASPECTEN

- 1.1 In overeenkomst met de voortliggende bepalingen wordt door de verkoper gegarandeerd dat het produkt verkocht onder deze garantie ("het Produkt") geen enkel defect vertoont op het moment van levering.
 1.2 De Garantieperiode voor het Produkt bedraagt twee (2) jaar en is geldig vanaf het moment dat het Produkt aan de koper geleverd wordt.
 1.3 Indien er zich een defect aan het Produkt zou voordoen en de koper dit zou mededelen aan de verkoper gedurende de geldige Garantieperiode, dan zal de verkoper het Produkt repareren of laten repareren op zijn eigen kosten alwaar de verkoper dit geschikt zou achten, behalve in het geval dat dit onmogelijk of buitensporig zou zijn.
 1.4 Indien het Produkt niet gerepareerd of vervangen kan worden, dan kan de koper na verhouding prijsreductie aanvragen, of, indien het defect belangrijk genoeg is, de ontbinding van het verkoopcontract aanvragen.
 1.5 Die delen van het Produkt die onder deze Garantie vervangen of gerepareerd zijn, kunnen de duur van de Garantieperiode voor het oorspronkelijke Produkt niet verlengen, maar zullen beschikken over een eigen garantie.
 1.6 Voor de toepassing van deze garantie moet de koper de aankoopdatum en de levering van het Produkt kunnen aantonen.
 1.7 Indien er meer dan zes maanden verlopen zijn sinds de levering van het Produkt aan de koper, en deze plotseling ongeeft dat het Produkt niet aan de eisen voldoet, dan zal de koper de oorsprong en het bestaan van de volgens hem bestaande defecten moeten kunnen aantonen.
 1.8 Dit Garantiecertificaat beperkt of veroordeelt niet bij voorbaat de rechten die de gebruikers hebben en die gebaseerd zijn op nationale normen.

2 BIJZONDERE VOORWAARDEN

- 2.1 Deze garantie dekt de produkten waarnaar deze handleiding verwijst.
 2.2 Het huidige Garantiecertificaat is slechts van toepassing in landen van de Europese Unie.
 2.3 Voor de toepassing van deze garantie en in geval deze garantie van toepassing is al naar gelang de serie en het model van het Produkt, moet de koper de aanwijzingen van de Fabrikant in de documenten die bij het Produkt bijgesloten zijn, strikt opvolgen.
 2.4 Indien er een tijdsperiode vastgesteld wordt voor de vervanging, het onderhoud of het reinigen van verschillende delen of onderdelen van het Produkt, dan is de garantie alleen geldig in geval deze tijdsperiode strikt aangehouden is.

3 BEPERKINGEN

- 3.1 De huidige garantie is uitsluitend geldig bij verkoop aan gebruikers, waarbij onder "gebruiker" verstaan wordt een persoon die het Produkt aanschaf met een doel dat niet binnen het gebied van zijn professionele activiteiten valt.
 3.2 Er bestaat geen garantie in verband met normale slijtage bij gebruik van het Produkt. Wat betreft de delen, componenten en/of vervangbare of verbruiksmaterialen zoals batterijen, gloeilampen, enz. zal men zich moeten richten naar hetgeen in de documenten staat die het Produkt vergezellen.
 3.3 De garantie dekt niet de gevallen waarbij het Produkt (i) onderhevig is geweest aan ongepast gebruik, (ii) gerepareerd, onderhouden of gemanipuleerd is door een persoon die daarvoor geen toestemming heeft, of (iii) gerepareerd of onderhouden is met niet oorspronkelijke onderdelen. Indien het defect van het Produkt het gevolg is van een incorrecte installering of ingebruikneming, dan is deze garantie slechts van toepassing indien de installering of ingebruikneming in kwestie in het contract van koop en verkoop van het produkt opgenomen is en door de verkoper of onder diens verantwoording uitgevoerd is.

CERTIFICADO DE GARANTIA

1 CONDIÇÕES GERAIS

- 1.1 De acordo com estas disposições, o vendedor garante que, no momento da entrega, o produto correspondente a esta garantia ("o Produto") não apresenta nenhum tipo de falta de conformidade.
 1.2 O Período de Garantia para o Produto é de dois (2) anos, contados a partir da data de entrega ao comprador.
 1.3 Se, durante o período de garantia, o comprador notificar ao vendedor alguma falta de conformidade do Produto, o vendedor deverá reparar ou substituir o Produto por sua conta no lugar onde considerar conveniente, salvo que isso seja impossível ou desmesurado.
 1.4 Quando não for possível reparar ou substituir o Produto, o comprador poderá solicitar uma redução proporcional do preço ou, se a falta de conformidade for o suficientemente grave, a rescisão do contrato de venda.
 1.5 As partes substituídas ou reparadas em virtude desta garantia não ampliarão o período de garantia do Produto original, mas disporão da sua própria garantia.
 1.6 Para que a presente garantia tenha efeito, o comprador deverá apresentar o comprovante da data de compra e de entrega do Produto.
 1.7 Se o comprador alegar uma falta de conformidade do Produto, passados mais de seis meses da data de entrega do mesmo, deverá demonstrar a origem e a existência do defeito alegado.
 1.8 O presente Certificado de Garantia não limita nem afecta os direitos dos consumidores derivados das normas nacionais de carácter imperativo.

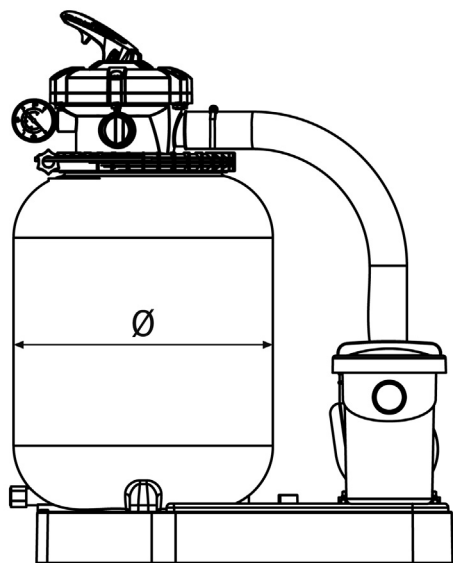
2 CONDIÇÕES PARTICULARES

- 2.1 A presente garantia cobre os produtos descritos neste manual.
 2.2 O presente Certificado de Garantia só será válido nos países da União Europeia.
 2.3 Para a eficácia desta garantia, o comprador deverá seguir rigorosamente as indicações do Fabricante contidas na documentação fornecida com o Produto, quando a mesma for aplicável em função da gama e do modelo do Produto.
 2.4 No caso de se estabelecer um calendário para a substituição, manutenção ou limpeza de determinadas peças ou componentes do Produto, a garantia só será válida se o citado calendário tiver sido cumprido rigorosamente.

3 LIMITAÇÕES

- 3.1 A presente garantia só será válida para as vendas realizadas a consumidores, entendendo-se por "consumidor" a pessoa que comprar o Produto com fins não abrangidos no âmbito da sua actividade profissional.
 3.2 A garantia não cobre o desgaste normal derivado do uso do produto. Em relação às peças, componentes e/ou materiais fungíveis ou consumíveis como pilhas, lâmpadas, etc., terá efeito o disposto na documentação fornecida com o Produto, em cada caso.
 3.3 Esta garantia não abrange as seguintes situações: (I) Se o Produto tiver sido objecto de um uso incorrecto; (II) tiver sido reparado, sofrido manutenção ou manipulado por pessoas não autorizadas ou (III) tiver sido reparado ou as suas peças substituídas por peças não originais.
 Quando a falta de conformidade do Produto for consequência de uma instalação ou colocação em funcionamento incorrecta, a presente garantia só será válida se a referida instalação ou colocação em funcionamento estiver incluída no contrato de compra-venda do Produto e tiver sido realizada pelo vendedor ou sob sua responsabilidade.

TECHNICAL CHARACTERISTICS
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DATI TECNICI
TECHNISCHE ANGABEN
TECHNISCHE GEGEVENS
CARACTERISTICAS TECNICAS



Ø Filter / Ø Filtre / Ø Filtro / Ø Filtro / Ø Sandfilter / Ø Sandfilter / Ø Filtro	Ø 300	Ø 380	Ø 400	Ø 430	Ø 480	Ø 500	Ø 560	Ø 600
Sand filling / Charge du sable/ Carga de arena / Carico di sabbia /Sandladung / Zandlading / Carga de areia	± 25 Kg	± 40 Kg	± 50 Kg	± 70 Kg	± 85 Kg	± 100 Kg	± 135 Kg	± 150 Kg
Grain size / Granulométrie / Granulometria / Granulometria / Körnung / Korrelgrootmeting / Granulometria	0,4 - 0,8 mm.							

Cod. MONO-0008 / Rev. 02

- We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.
- Nous nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caracteristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans préavis.
- Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
- Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessun preavviso.
- Wir behalten uns das Recht vor, die merkmale unserer Produkte und den inhalt dieser beschreibung ohne vorherige unkündigung ganz oder teilweise zu ändern.
- Wij behouden ons het recht voor geheel of gedeeltelijk de kenmerken van onze artikelen of de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaand bericht te wijzigen.
- Reservamo-nos no direito de alterar, total ou parcialmente características dos nossos artigos ou o conteudo deste documento sem aviso prévio.