

SAMOA MONOBLOCK 300/301/400

EN :Installation and maintenance manual

FR: Manuel d'installation et d'entretien



We reserve to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.

Nous nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans pré avis.

SAMOA FILTER INSTRUCTIONS

SAFETY INSTRUCTIONS. READ CAREFULLY

- All electrical installations should comply with the following standard;

2006/95/CE

EN 60-335-2-41

that refers “to the construction of electrical installations, both in indoor and outdoor swimming pools”, or the equivalent standard in force in each region or country.

- All filtering should follow the 2006/95/CE installation standard that stipulates that all electrical apparatus located at less than 3.5 m. from the pool and freely accessible, should be supplied by a very low voltage of 12 V. All apparatus supplied with 220 V should be located at least 3.5 m. from the swimming pool edge. Ask the manufacturer for permission to make any modifications in one or more elements of the filtering system.
- The electrical installation should be performed by professional staff qualified in electrical installations.
- The height of the sand should not exceed 2/3 of the height of the tank.
- The apparatus must not be on while the pool is being used.
- Do not operate the apparatus 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 install the filter where it could become wet, as it may cause electrocution.
- Do not allow children or adults to lean against or sit on the apparatus.
- If the supply flex of the apparatus is damaged, it should be replaced. Read the instructions carefully to replace it. If in doubt, contact the technical service.

1 PACKAGING COMPONENTS

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

<i>Model</i>	<i>Fig.</i>	<i>No.</i>	<i>Description</i>
SAMOA MONOBLOCK 300 SAMOA MONOBLOCK 301 SAMOA MONOBLOCK 400	1	2	1 TOP selector valve
	1	6	1 Plastic Base
	1	8	1 Hose connection of Ø38 x 750mm
	1	3	1 neck clamp
			1 sand locator
	1	9	2 hose clamps
	1	1	1 Pressure gauge set
	1	5	1 collector
SAMOA MONOBLOCK 300 SAMOA MONOBLOCK 301	1	4	Filter Ø300
SAMOA MONOBLOCK 400	1	4	Filter Ø400
SAMOA MONOBLOCK 300	1	7	Pump 125 W
SAMOA MONOBLOCK 301	1	7	Pump 180 W
SAMOA MONOBLOCK 400	1	7	Pump 230 W

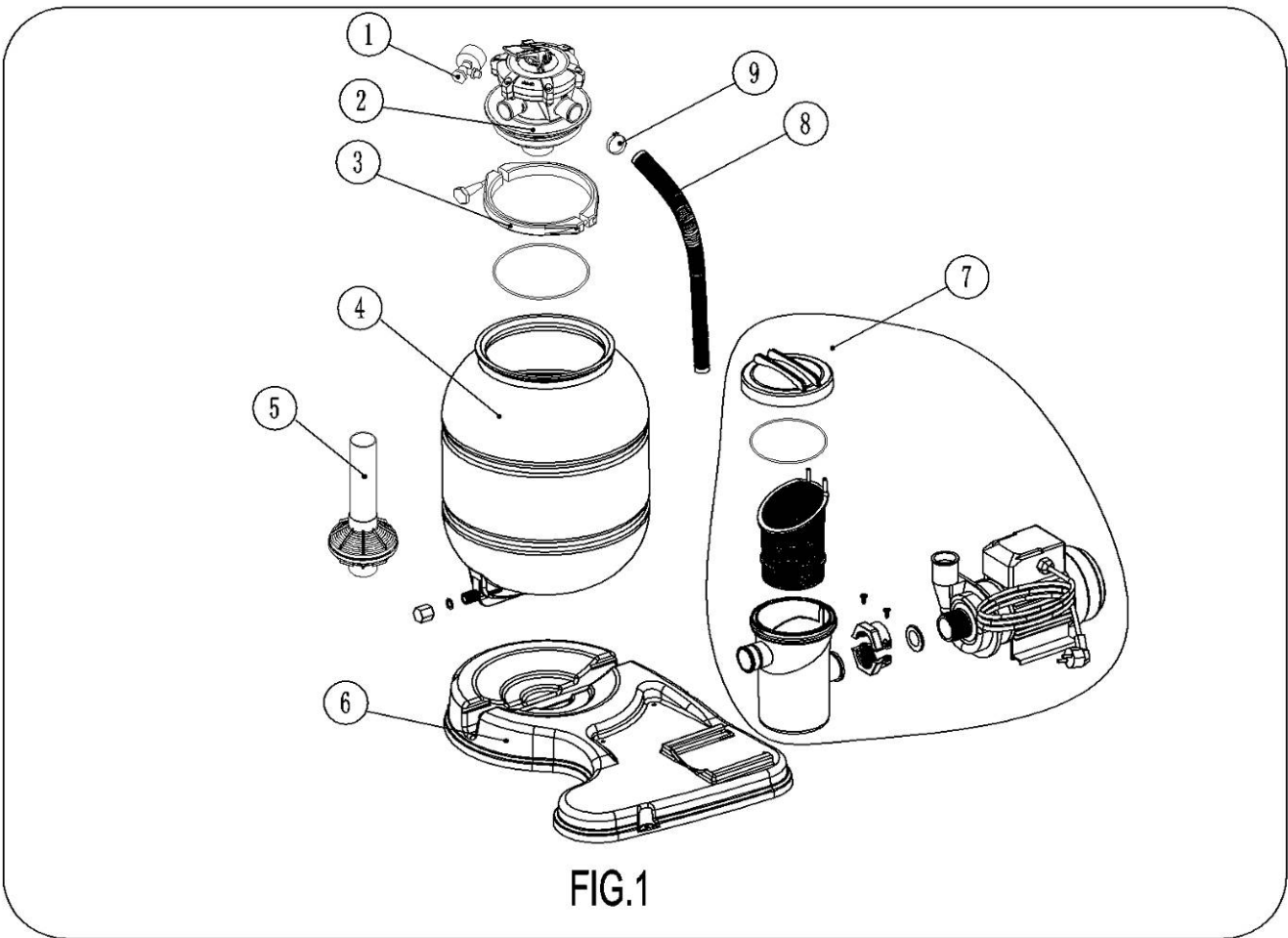


FIG.1

1.1 REQUIREMENTS FOR CORRECT INSTALLATION

This apparatus is easy to install and can be assembled by **ONE ADULT** in about **2 HOURS**, taking care to correctly follow the instructions detailed in this manual.

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

Task	Tool	Alternative tool
Tighten the hose flanges	7mm Stecker screwdriver	Philips screwdriver
Cut the liner	Cutter	Knife

2 BEFORE CONNECTING THE FILTER

2.1 Location

Place the filter on a flat, solid surface at a minimum distance of 3.5 metres from the pool , **Fig. 2** (in accordance with standard 2006/95/CE or the equivalent standard of the region or country) and at the same level as the bottom of the pool to prevent air from entering the cleansing circuit and the filter from becoming unprimed. The filter should be protected from sun and rain, and kept it in an area with sufficient ventilation during operation. Never cover it during operation.

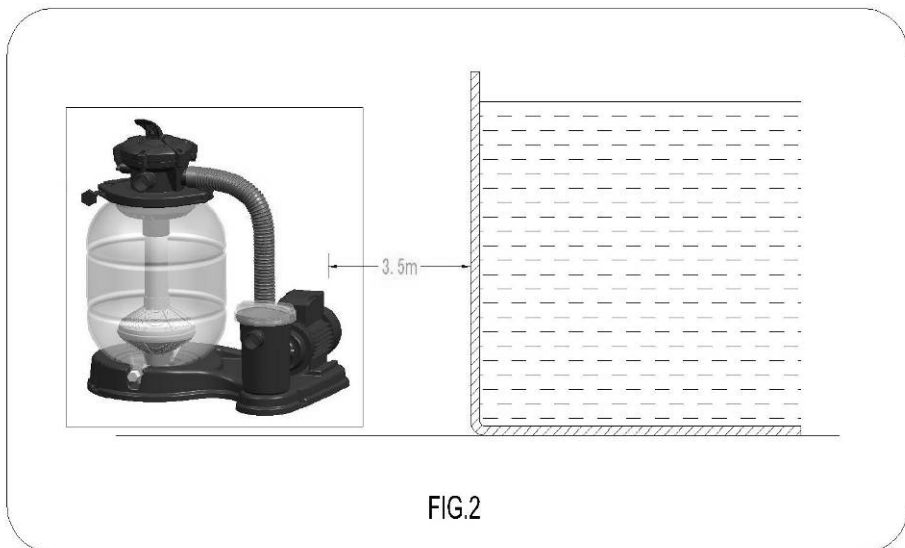


FIG.2

2.2 Assembly

See **Fig.3** , proceed as follows:

- Assemble the filter with the base, see **Fig.4.** , press the base along the direction 1 first and then 2.
 - Assemble the prefilter with the pump, **Fig.5.**
 - Connect the end of the 750 mm. hose to the outlet of the pump (OUT) using a clamp, and the other end to the pin of the selector valve with the name engraved (PUMP),
 - Correctly position the inner collector at the bottom of the filter and place the protective plastic and centring device of the collector, **Fig.6.**
- Cover the opening of the inner collector tube with protective plastic in order to prevent sand from entering the tube.
 - Insert inside the filter sand. The silica sand lasts for an unlimited period of time and should only be replaced in the event of sand loss. Record the sand level for future replacement. Keep the remaining sand in the bag in a dry place. (**Fig.7**)
 - Eliminate the remains of sand from the filter opening and remove the protective plastic.
 - Place the TOP selector valve with its coupling and secure with the plastic band or seal following the diagrams in the instructions.
 - Tighten firmly the screw on the plastic band (**Fig.8**), which joins the valve to the filter.
 - Connect the suction (IN) and discharge hoses to the suction and discharge terminals on the valve (RETURN), tightening them firmly with the clamps (**Fig.9, Fig.10**).
 - Insert the Teflon supplied on the thread of the skimmer terminal and connect the other end of the suction hose. Tighten firmly with a clamp. Repeat the same procedure with the feedback 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 the section 5.3.

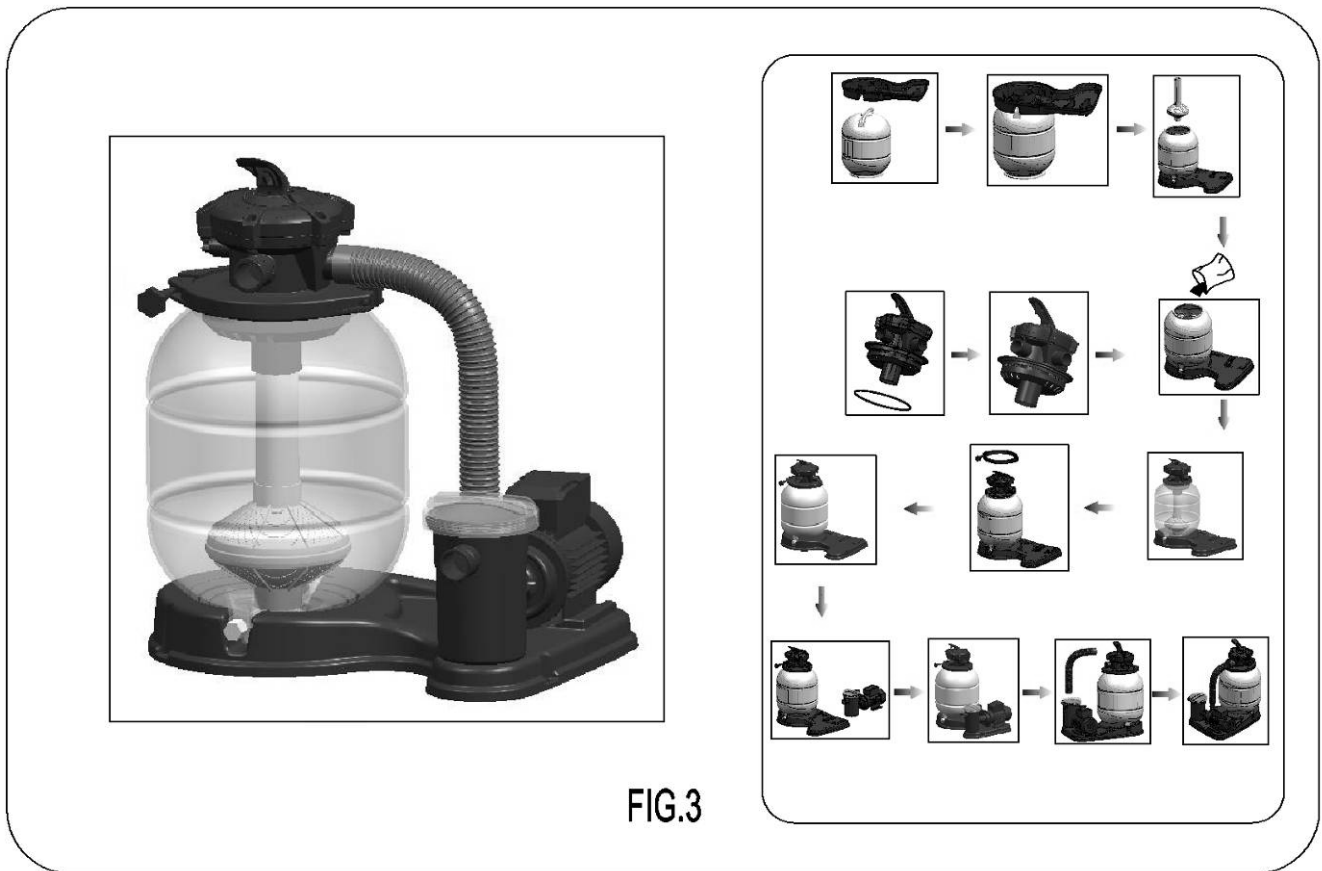


FIG.3



FIG.4



FIG.5

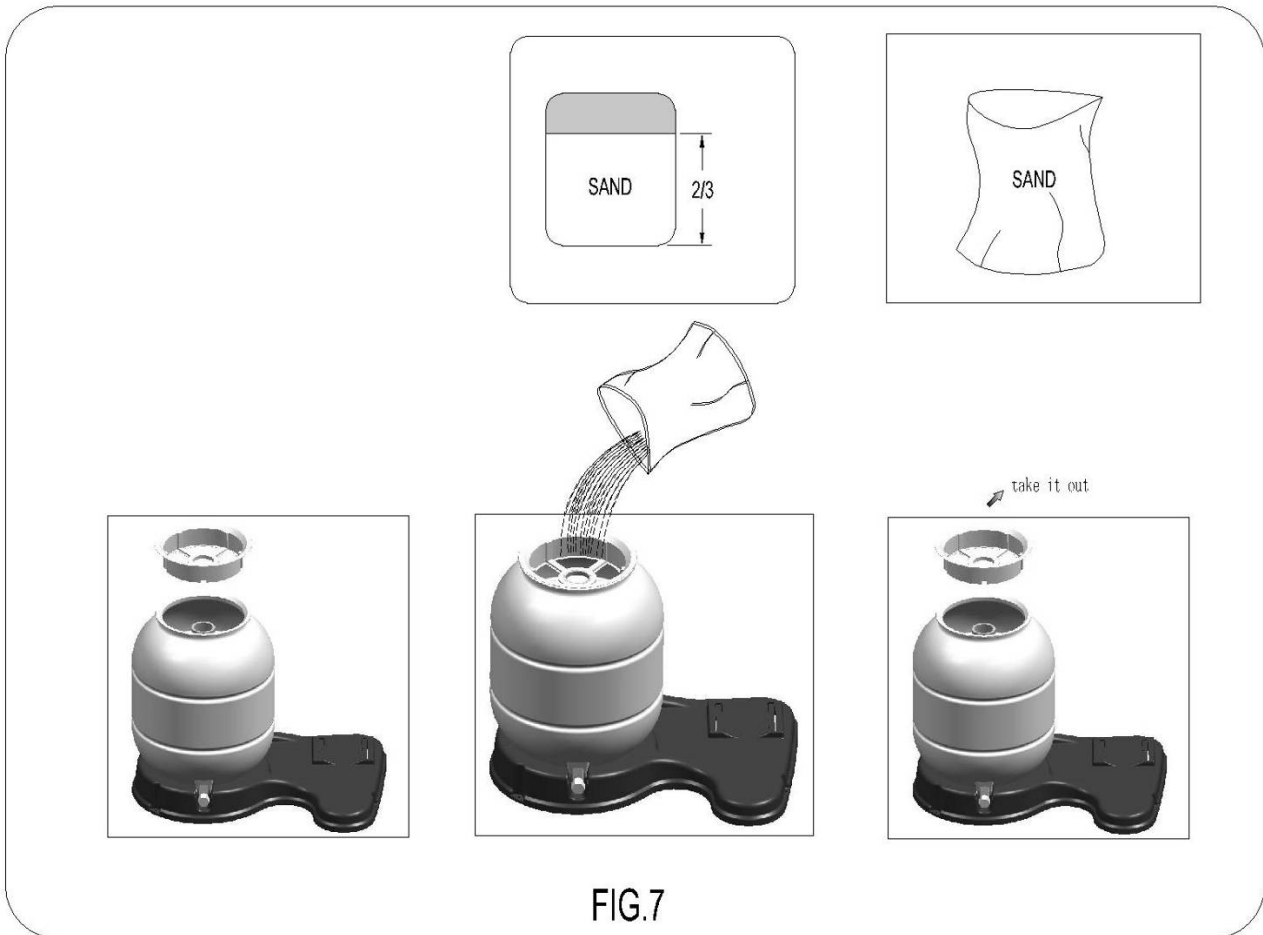
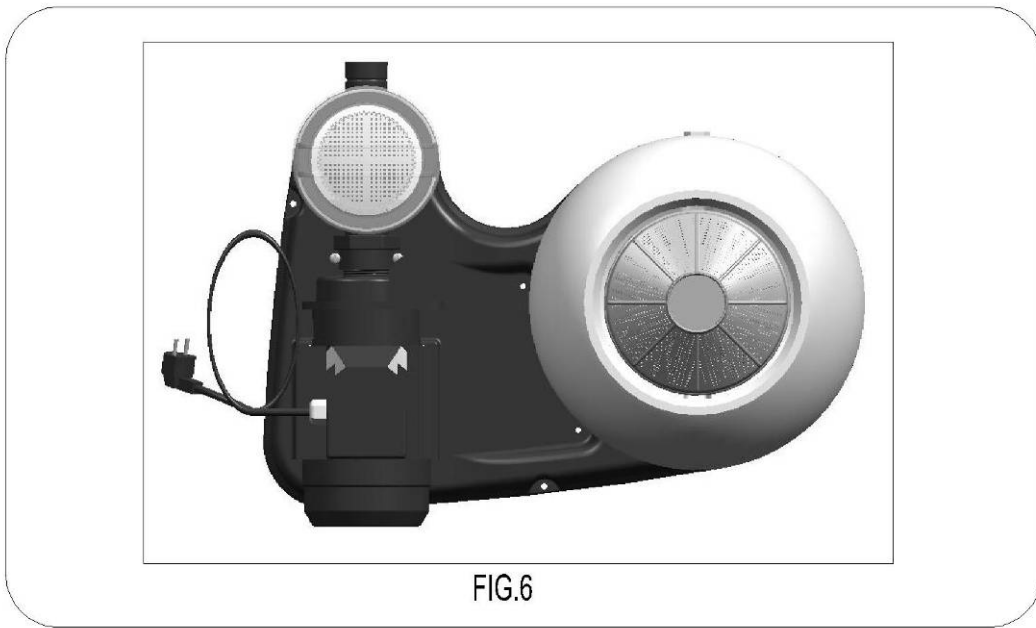




FIG.8

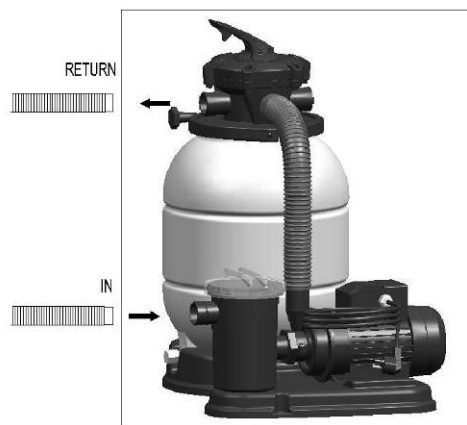


FIG.9

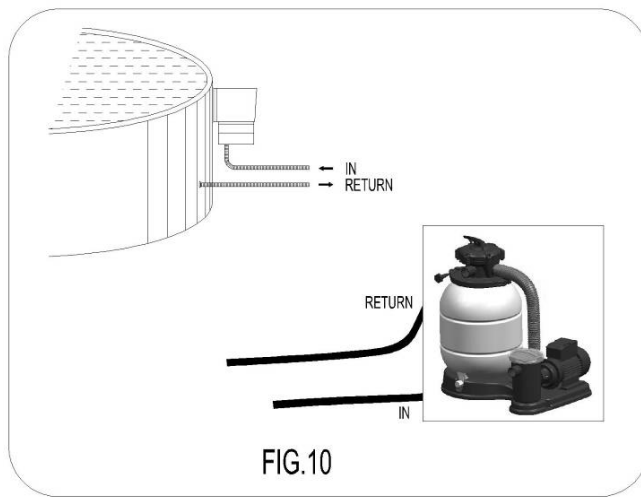


FIG.10

3 ELECTRIC CONNECTION

All electrical installations should comply with the following standard:

2006/95/CE

EN 60-335-2-41

that refers “to the construction of electrical installations, both in indoor and outdoor swimming pools”, or the equivalent standard in force in each region or country.

The pump must be connected to a 220/230 V. alternating current and 50 Hz power point, with earth connection.

WARNINGS: - It is essential that you use a multiple disconnection device with a space of at least 3 mm between surfaces to disconnect the equipment from the electrical current.

- 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
- 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.
- Adjust the value of the thermal relay appropriately depending on the pump current. Use a motor guard with magneto-thermal protection
- Respect the electrical installation and connection conditions. Failure to do so may lead to the pump manufacturer declining all responsibility and rendering the guarantee null and void.
- Special regulations may exist for the installation.
- Unsuitable mains connections involve the risk of electrocution.

4 UPPER SELECTOR VALVE

The upper selector valve is responsible for selecting the 5 different filter functions: backwash, filter, waste, rinse and close.

To change the valve setting, proceed as follows: Fig 11

- Always disconnect the power socket.
- Press firmly on the upper valve control until the front rib is released from its housing and it can turn on its own axis.
- Gently turn the control until the front rib is aligned with the housing for the desired operation.
- Release the control gradually and check that the front rib is fully inserted in the appropriate housing.

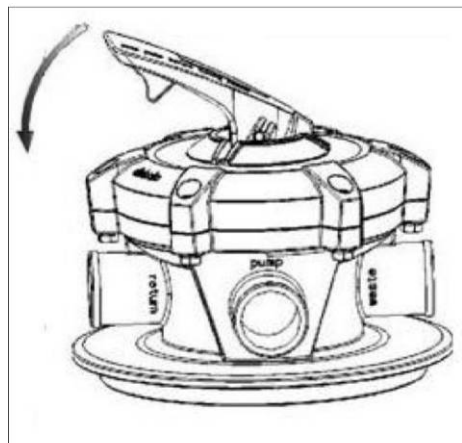
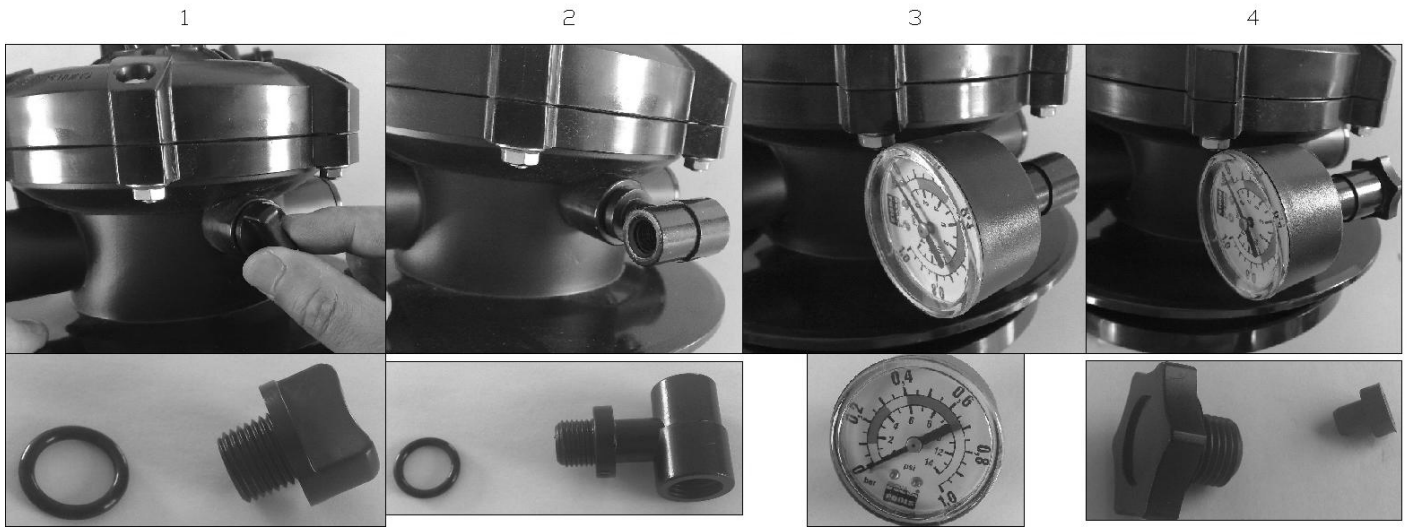


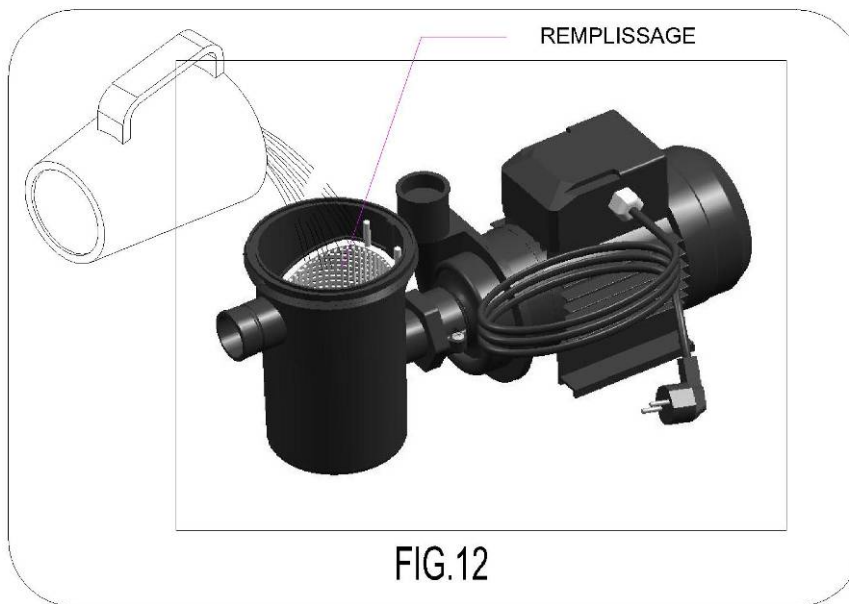
FIG.11

4.1 Assembly the pressure gauge



5 OPERATION

For the pump's good working, you must prime the pump prefilter until water dips into the suction tube **Fig 12**



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, as well as other factors, determine the dirtiness of the water in the pool. Depending on the dirtiness, the silica sand in the filter should be cleaned with greater or less frequency (see section 5.3).

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

THE CHEMICAL PRODUCT SHOULD NEVER BE PLACED IN THE BASKET OR THROUGH THE FILTER, 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 this means that an air chamber has been created inside which causes defective circulation of water. This fact 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?

The filter is unprimed when:

- The water entering the filter sounds like it is falling freely. This fact indicates that an air chamber has been created between the water inlet and the silica sand.
- An excess of air bubbles are released through the feedback nozzle.

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).
- Disconnect the filter from the power point.
- With the valve on the filtration setting, slightly loosen the drain nut which is next to the pressure gauge so that the air which has built up inside the filter will be released. If the drain T has not been set in place, the selector valve can be placed in the drain position (waste), until water without bubbles is released through the drain outlet (waste).
- When you see that only water is released (for 1 to 2 minutes), retighten the nut.
- Connect the filter to the power point and check that the sound of falling water is no longer heard. Otherwise, repeat the operation.

5.2 Filtration

**NEVER HANDLE THE VALVE
WHILE THE MOTOR IS RUNNING**

Before the first filtration operation, perform a backwash of the sand. (Section 5.3)

The valve must be on the filtration setting. 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 the pool in m^3 in comparison to the m^3/h filter flow rate for a water temperature of around $21^\circ C$ and placed at 3.5 m. from the pool. Leave the motor at off for at least 2 h. between each 4 h period of operation.

$$\frac{\text{Volume of the pool in } m^3}{\text{Filter flow in } m^3/hr.} = \text{hours required}$$

Example: SAMOA 400

$$\frac{45 m^3}{6 m^3/h} = 7.5 \text{ hours} \quad \text{2 cycles of 4 hours with an intermediary cycle of 2 hours rest}$$

In the initial filtration treatment it is important to leave the filter off for the time indicated. It is recommended to increase the filtration time the higher the water temperature of the pool.

5.3 Filter wasehd sand

The backwash process cleans the silica sand from inside the filter. This process should be done regularly. For this purpose you should observe several factors which indicate the dirtiness of the sand:

- Decrease in the flow rate of feedback is detected, after checking that the pump is well primed.
- Pressure gauge indicates that there is excess pressure (needle pointing between yellow and red, or on red).

To perform filter backwash, proceed as follow:

- Disconnect the filter from the power outlet. Never move the selector valve when the motor is running.
- Press firmly on the upper valve control until the front rib is released from the housing and can turn on its own axis **Fig 11**.
- Turn the control gently until the front rib is aligned with the housing of the backwash operation **Fig 11**.
- Connect the $\varnothing 38$ mm x 1.5 m hose sleeve to the valve waste outlet and point the other end of the hose to a drain or sewer.
- Start up the filter and operate for approximately 2 min., until impurities are no longer released to the water.
- Stop the filter.
- Place the valve in the rinsing position and connect the filter for a few seconds **Fig 11**.
- Stop the filter, go to the required filter position and remove the hose from the waste position if required **Fig 11**.

Draining the swimming pool

The filter allows you to drain the pool almost completely after the bathing season has ended. To do so, place the upper selector valve on the waste setting **Fig 11**. Before plugging in the filter, connect the $\varnothing 38$ mm x 1.5 m hose to the valve waste outlet and point the other end of the hose towards a drain or sewer. Then, depending on the skimmer model, proceed as follows:

- Remove the inner basket from the skimmer and cover the suction inlet with the plug supplied for this purpose.

- Disconnect the suction hose from the skimmer inlet. Loosen the clamp that secures the hose and hold the hose so that no water leaks and submerge immediately in the pool so that it remains primed.
- Weigh down the end of the hose with a heavy object which cannot damage the liner so that it is forced to sink to the bottom of the pool.
- Start up the pump and drain the pool. Remember that the filter will not fully drain the pool. When a few cm. of water are left and the pump no longer sucks in water, shut it off.
- Once the pump to drain the pool is on, do not stop the process until it is finished, to ensure that it does not become unprimed.
- If you are going to refill the pool with water, first remove the remaining water by hand without damaging the liner.
- If you are going to disassemble the pool, you can fold the liner with the remaining water in the centre.
- Remove the plate in the DREAM POOL model or the tubes in the JET POOL model.
- Unfold the liner in order to drain it fully.
- This operation should not be performed except to disassemble the pool.

THE HOSE SHOULD NOT CONTINUE SUCTIONING THE BOTTOM OF THE POOL LINER. THE PUMP MAY BE SERIOUSLY DAMAGED IF IT OPERATES WITHOUT WATER CIRCULATION. THE LINER MAY ALSO BE DAMAGED BECAUSE OF SUCTION.

6 MAINTENANCE

After the bathing season has ended, the filter should be kept in a dry place where it is protected from inclement weather. For this purpose, 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.

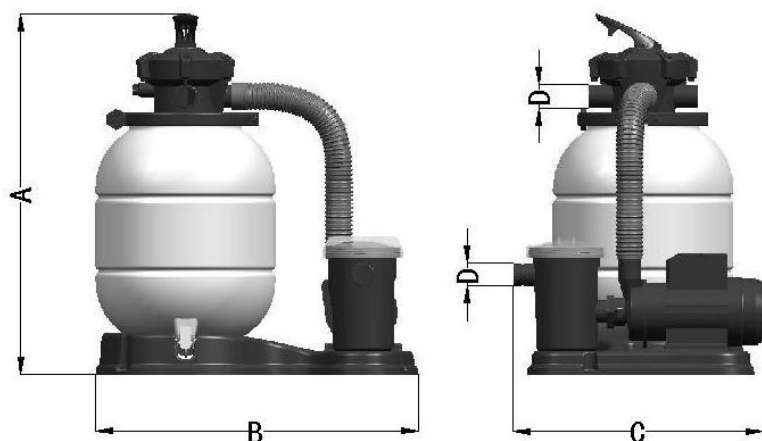
After stoppage for an extended period, it is also recommendable to make sure that the filter is primed before starting up.

Troubleshooting and technical service

This filter and its instructions are designed for domestic use, with no need for professional supervision, except for exceptional cases. Here we shall describe the problems and causes which may arise after years of service of the filter that you can repair yourself. If you cannot solve the problem, contact the pool manufacturer at the telephone indicated in the instructions.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The filter leaks through the hose terminals	Improper connection between the terminals and the hoses.	Place Teflon in the housings. Insert the hose terminals up until the bottom of the housing and tighten the clamps.
After the filter has started up, there is no flow in the feedback nozzle.	The valve is not on the filtration setting.	Disconnect the filter and place the valve on the correct setting.
	The filter is above the level of the unprimed water.	Place the filter in the correct position and prime it.
	The suction cover or the skimmer plug have 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 filter opening.	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 plastic band firmly.
	Plastic band is loose.	
The filter valve leaks through the drain terminal.	Inner coupling damaged due to improper use of chemical product.	Change the top valve cover.
	Valve head broken due to improper use. (overtightening)	Do not put chemical products in the preliminary filtration skimmer basket. Change the valve head. Do not overtighten.
The motor will not start up. There is no noise or vibration.	No current in the electric line.	Check that there is current in the electric line.
The motor does not start up but a buzzing sound can be heard.	Motor damaged	Contact the After-Sales Service of the pool manufacturer.
Water leakage.	Find out where the water is leaking.	Check the hose clamps. If the leak is between the pump and the motor, contact the After-Sales Service of the pool manufacturer.

• TECHNICAL CHARACTERISTICS



	SAMOA 300	SAMOA 301	SAMOA 400
∅ Filter	300 mm	300 mm	400 mm
A	600 mm	600 mm	710 mm
B	540 mm	540 mm	590 mm
C	420 mm	420 mm	420 mm
D	38 mm	38 mm	38 mm
Flow rate	3 m ³ /h.	4 m ³ /h.	6 m ³ /h.
Filtering speed	42 m ³ /m ² /h	56 m ³ /m ² /h	48 m ³ /m ² /h
Potency	125 w	180 w.	250 w.
Voltage	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Sand filling	20 kg	20 kg	40 kg

INDICATIONS DE SÉCURITÉ, LISEZ-LES ATTENTIVEMENT

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

2006/95/CE

EN 60-335-2-41

qui ont 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.

- "Toutes les filtrations suivent la norme d'installation 2006/95/CE stipulant que tout appareil électrique situé à moins de 3,50 m du bassin et librement accessible doit être alimenté en très basse tension 12 V. Tout appareil électrique alimenté en 220 V doit être situé au moins à 3,50 m du bord du bassin. Demander l'avis du fabricant pour toute modification d'un ou plusieurs éléments du système de filtration".
- L'installation électrique doit être faite par des professionnels qualifiés en installations électriques.
- 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 causer une électrocution.
- Interdisez aux enfants et aux adultes de s'appuyer ou de s'asseoir sur l'appareil.
- Il faut remplacer le câble flexible d'alimentation de cet appareil, s'il est abîmé. Lisez attentivement les instructions pour le remplacer. Si vous avez un doute quelconque, veuillez consulter un service technique.

1 L'EMBALLAGE CONTIENT :

Le filtre dont vous venez de faire l'achat est un appareil spécialement conçu et dessiné pour être utilisé dans des piscines surélevées. Vous avez maintenant à votre disposition un équipement d'une conception innovatrice et d'une grande fonctionnalité comprenant, en un seul appareil, 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 ce filtre sont

<i>Modelo</i>	<i>Fig.</i>	<i>Pos.</i>	<i>Denominacion</i>
SAMOA MONOBLOC 300 SAMOA MONOBLOC 301 SAMOA MONOBLOC 400	1	2	1 Vanne TOP
	1	6	1 Base injectée
	1	8	1 Tuyau connexion Ø38 x 750 mm
	1	3	1 Brides
			1 Localisation de sable
	1	9	2 Collier de serrage
	1	1	1 Manometre
	1	5	1 Collectrice
SAMOA MONOBLOC 300 SAMOA MONOBLOC 301	1	4	Filtre Ø300
SAMOA MONOBLOC 400	1	4	Filtre Ø400
SAMOA MONOBLOC 300	1	7	Pompe 125 W
SAMOA MONOBLOC 301	1	7	Pompe 180 W
SAMOA MONOBLOC 400	1	7	Pompe 230 W

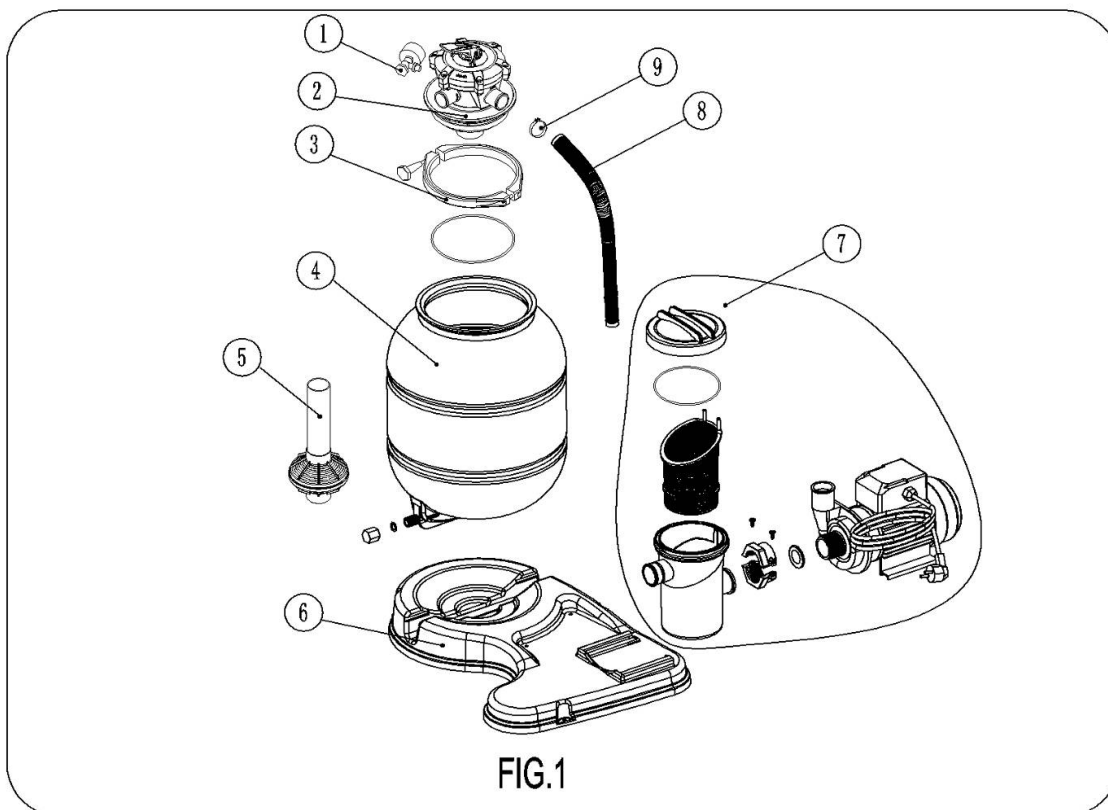


FIG.1

1.1 CONSEILS POUR UNE CORRECTE INSTALLATION

Étant facile à monter, cet appareil peut être monté par une seule personne adulte et dans un temps d'environ **2 HEURES**, les instructions détaillées dans ce manuel devant, à tout instant, être suivies correctement.

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

Fonction	Outil	Outil alternatif
Serrer les colliers des tuyaux	Tournevis stecker 7mm	Tournevis bouche philips
Couper le liner	Cutter	Lame

2 AVANT DE CONNECTER LE FILTRE

2.1 Situation

Placer le filtre sur une surface plane et solide, à une distance d'au moins 3,5 mètres de la piscine (**Fig. 2**) (selon la norme **2006/95/CE** ou analogue en vigueur dans chaque région ou pays) et au même niveau que le fond de la piscine pour éviter que l'air pénètre dans le circuit d'épuration et que le filtre se désamorçe. Il est recommandé de protéger le filtre du soleil et de la pluie et de toujours avoir suffisamment de ventilation pendant le fonctionnement de l'appareil ; ne jamais le recouvrir pendant le fonctionnement.

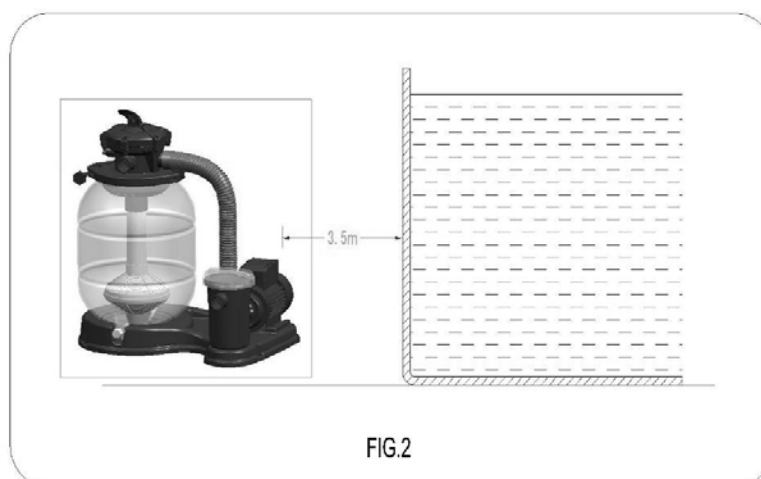


FIG.2

2.2 Montage

Voir Fig.3 , procéder comme suit :

- **Assembler le filtre avec la base, Fig. 4. appuyez sur la base ver la direction 1 ensuite 2.**
- Assemblez le préfiltre avec la pompe Fig.5.
- Connecter l'extrémité du tuyau de 750 mm à la sortie de la pompe (OUT) à l'aide d'une bride. Puis l'autre bout au tenon de la vanne de sélection portant le nom gravé (PUMP), **Fig. 1**
- Loger le collecteur intérieur correctement dans le fond du filtre et poser le plastique protecteur et centreur du collecteur, **Fig. 6.**
- Couvrir l'ouverture de l'intérieur du tube collecteur avec la protection en plastique afin d'éviter le sable d'entrer dans le tube
- Insérer à l'intérieur du filtre à sable. Le sable de silice dure pour une durée illimitée et ne devrait être remplacé en cas de perte de sable. Enregistrer du sable au niveau de remplacement pour l'avenir. Gardez le reste de sable dans le sac au endroit sec. (**Fig. 7**)
- Éliminer les restes de sable de la bouche du filtre et retirer le plastique de protection.
- Placer la vanne de sélection TOP et le joint correspondant et placer la frette selon les dessins figurant sur la feuille que vous trouverez dans le sachet d'accessoires.
- Bien serrer la fermeture (**Fig. 4**) fixant la vanne au filtre .
- Connecter sur les bornes d'aspiration (IN) et d'impulsion (RETURN)de la vanne les tuyaux d'aspiration et d'impulsion en les fixant fortement au moyen des brides (**Fig.9, Fig.10**).
- Garnir la partie filetée de la borne du skimmer avec le Téflon qui vous été remis et 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. Pour ce faire, suivre les instructions données au paragraphe 5.3.



FIG.3

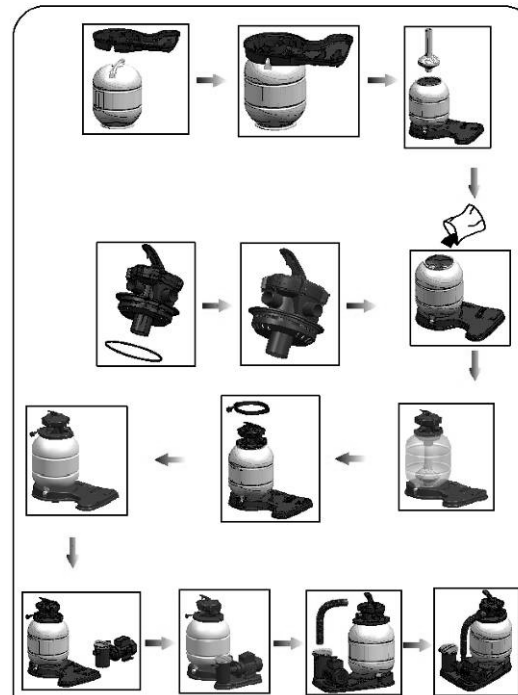




FIG.4



FIG.5



FIG.6

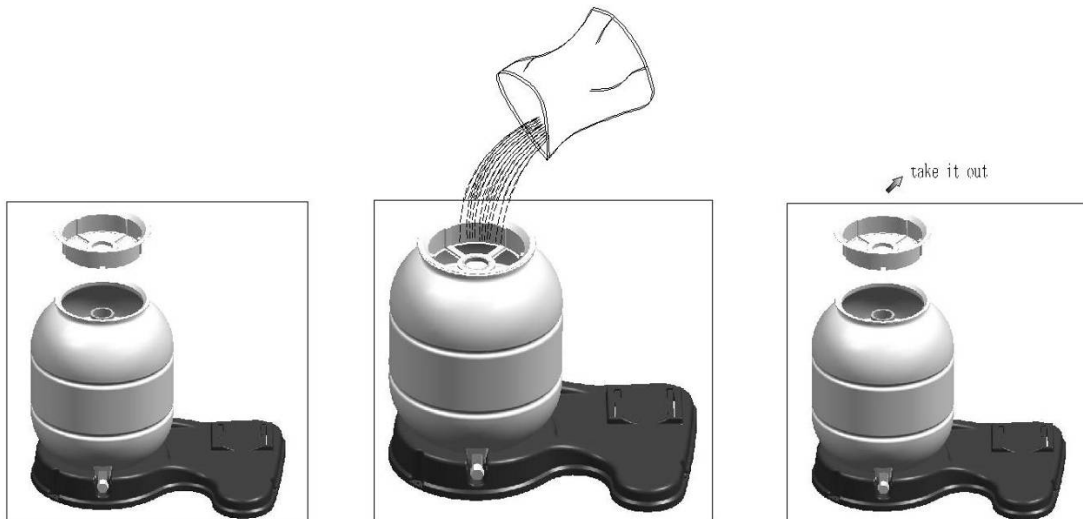
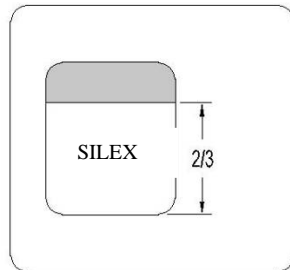


FIG.7



FIG.8

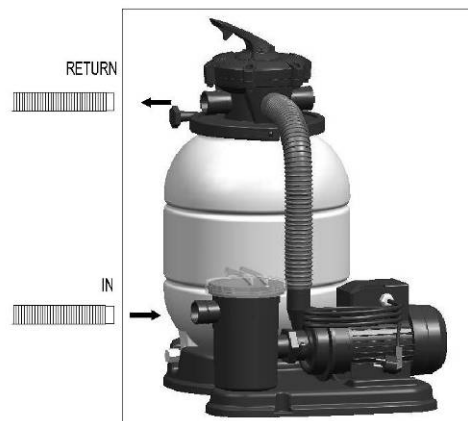
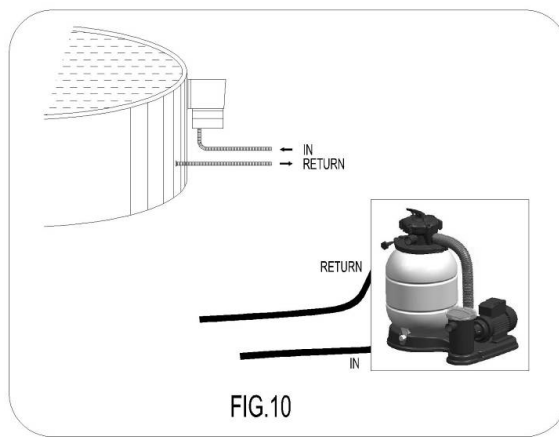


FIG.9



3 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

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

2006/95/CE

EN 60-335-2-41

qui se réfèrent "à la construction des installations électriques, aussi bien dans les piscines couvertes que dans les piscines en plein air", ou les normes analogues en vigueur dans chaque région ou pays.

La pompe doit être branchée sur une prise de courant de 220 - 230 V alterné et 50 Hz, avec prise de terre.

ATTENTION :- Il est essentiel que vous utilisez un dispositif de déconnexion multiple avec un espace d'au moins 3 mm entre les surfaces de débrancher le matériel du courant électrique.

L'installation électrique doit être effectuée par une personne qualifiée dans le travail avec l'équipement électrique. Cet équipement n'est pas conçu pour les personnes ayant une déficience physique, sensorielle ou mentale ou de personnes n'ayant pas d'expérience, sauf sous la supervision ou avec des instructions d'utilisation d'une personne en charge de la sécurité

Ne pas autoriser les enfants ni les adultes de s'asseoir ou s'appuyer sur l'équipement. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la equipment.

Réglez la valeur de la appropriately relais thermique en fonction de la pompe actuelle. Utilisez un moteur contacte avec protection magnéto-thermique

Respecter de l'installation électrique et la connexion conditions. Il est possible de conduire à la pompe baisse fabricant de toute responsabilité et de rendre la garantie nulle et non avenue pour NON-RESPECT.

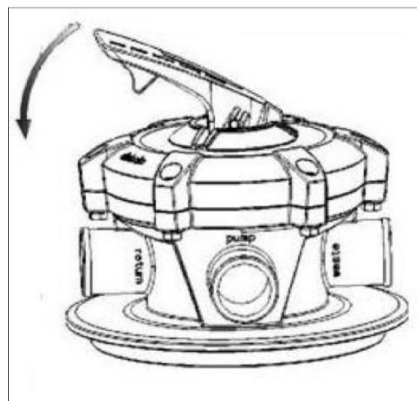
Les règlements spéciaux sont possible d'exister pour l'installation Inappropriées raccordements risque d'électrocution

4 VANNE DE SÉLECTION SUPÉRIEURE

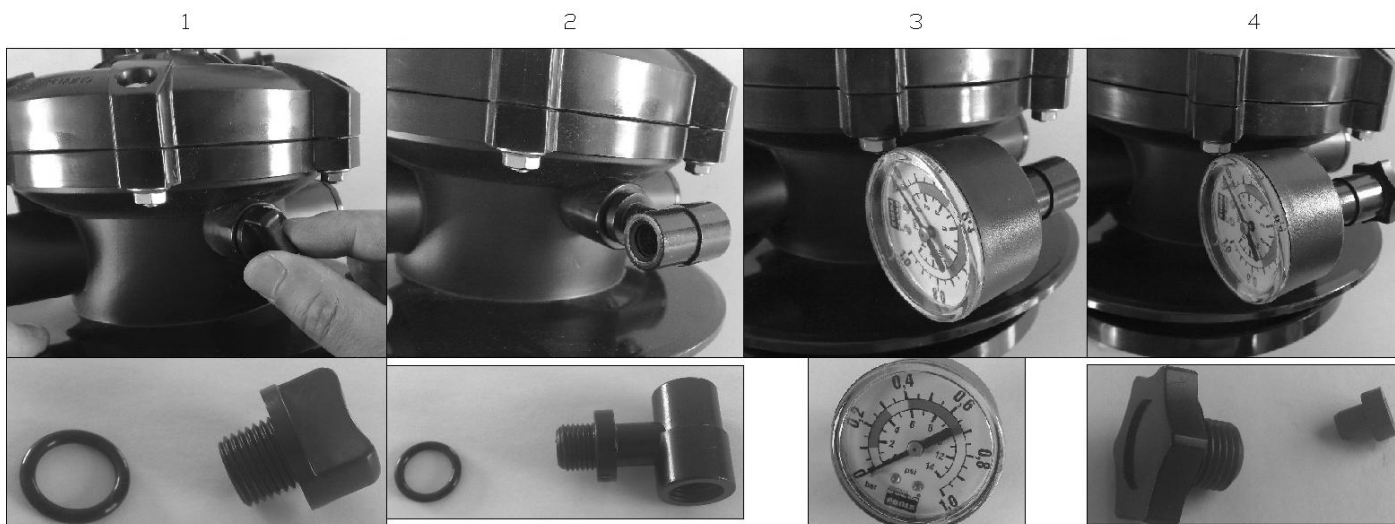
La vanne de sélection supérieure est chargée de sélectionner les 5 fonctions différentes du filtre : lavage du sable (backwash), filtrage (filter), vidange (waste), vidange (waste) et fermeture (closed).

Pour faire changer la position de la vanne, procéder comme suit : Fig 7

- Toujours débrancher la prise.
- Faire pression avec fermeté sur les commandes supérieures de la vanne jusqu'à ce que cesse la résistance du ressort interne, désencaster le nerf avant de son logement, jusqu'à ce qu'il nous permette de le faire tourner sur lui-même.
- Faire tourner doucement la commande jusqu'à ce qu'il soit possible d'aligner le nerf avant avec le logement de l'opération désirée.
- Laisser aller la commande sans brusquer, en vérifiant que le nerf avant est bien encastré dans son logement.



4.1 MONTAGE DU MANOMETRE



5 FONCTIONNEMENT

Pour le bon fonctionnement de la pompe, il faut amorcer la pompe préfiltre plonge dans l'eau jusqu'à ce que l'aspiration tube **FIG 12**

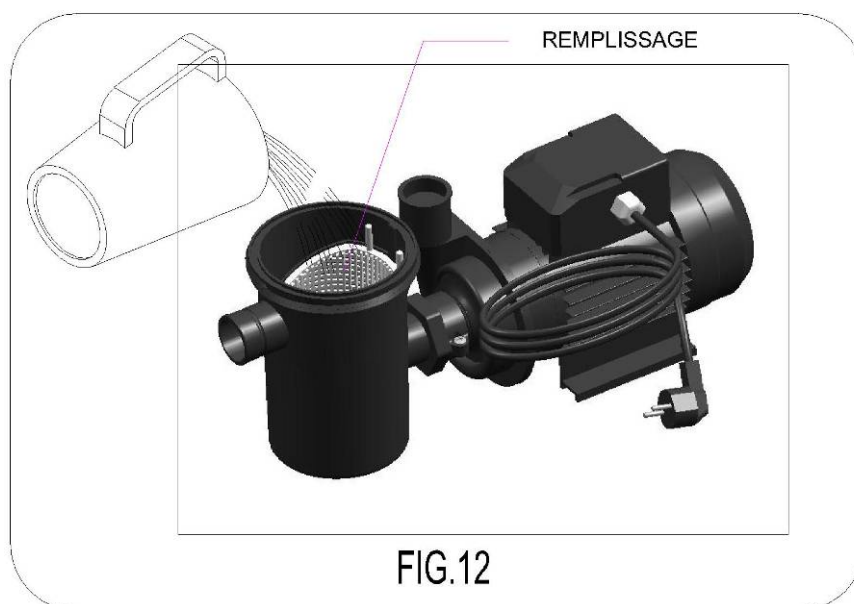


FIG.12

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 et les impuretés en suspension dans l'eau sont retenues par le sable agissant comme élément filtrant. L'environnement de la piscine - arbres, pollen, insectes - ainsi que la fréquence des bains sont, entre autres, les facteurs responsables du degré de saleté de l'eau de la piscine, en fonction desquels il faudra laver 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 MATÉRIAUX DE L'APPAREIL ET EN LIMITER L'EFFICACITÉ

5.1 Amorce du filtre

Le filtre doit toujours être correctement amorcé. Quand il ne l'est pas, cela signifie qu'il s'est produit une entrée d'air à l'intérieur, qui risque de rendre défectueuse la circulation de l'eau, ce qui empêche le sable de silex de la filtrer comme il faut 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 à cause du bas niveau de l'eau dans la piscine.
- A cause 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'entre l'entrée de l'eau et le sable de silice il s'est créé une chambre d'air.
- Si les bulles d'air sortant de la buse de retour sont trop nombreuses.

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 purge se trouvant à côté du manomètre pour faire sortir l'air accumulé à l'intérieur du filtre. Si le T de purge n'est pas posé, la vanne de sélection peut être mise en position de vidange (waste), jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulles par la sortie de vidange (waste).
- Lorsqu'il ne sort plus que de l'eau (au bout d' 1 ou 2 minutes), refermer l'écrou de purge.
- Brancher le filtre à la prise de courant et vérifier qu'on n'entend plus le bruit de chute d'eau. Sinon, il faut répéter l'opération.

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 de l'eau d'environ 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.

$$\frac{\text{Volume piscine en m}^3}{\text{Débit filtre en m}^3/\text{h}} = \text{heures nécessaires}$$

Exemple : SAMOA MONOBLOC 400

$$\frac{45 \text{ m}^3}{6 \text{ m}^3/\text{h}} = 7.5 \text{ heures} \quad \text{2 cycles de 4 heures avec un cycle intermédiaire de 2 heures de repos}$$

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 sable

Le processus de lavage consiste à laver le sable de silice se trouvant à l'intérieur du filtre. 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 (l'aiguille se trouvant entre le jaune et le rouge ou sur le rouge).

Pour le lavage du filtre, procéder comme suit

- 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 jusqu'à ce que cesse la résistance du ressort interne, désencastrez le nerf avant de son logement, jusqu'à ce qu'il nous permette de le faire tourner sur lui-même **Fig 11**.
- Faire tourner doucement la commande jusqu'à ce qu'il soit possible d'aligner le nerf avant avec le logement de l'opération de lavage (backwash) **Fig 11**.
- Connecter le tuyau de ø 38 mm x 1,5 m 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 mn. environ, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'impuretés dans l'eau qui en sort
- Arrêter le filtre.
- Placer la vanne en position de rinçage (risne) et connecter le filtre pendant quelques secondes **Fig 11**.
- Arrêter le filtre, mettre dans la position voulue de filtrage (filter) et retirer le tuyau de la position d'évacuation de l'eau (waste), le cas échéant **Fig 11**.

Vidange de la piscine

Le filtre permet de vidanger presque complètement la piscine une fois terminée la saison des bains. Pour cela, vous devrez mettre la vanne de sélection supérieure en position d'évacuation de l'eau (waste) **Fig 11**, mais sans connecter encore le filtre. Connecter le tuyau de ø 38 mm x 1,5 m à la sortie d'eau (waste) de la vanne et diriger l'autre extrémité du tuyau vers le trop-plein ou vers un égout. Et, selon le modèle de skimmer, procéder de la façon suivante :

- Retirer le panier intérieur du skimmer et boucher l'aspiration avec le bouchon prévu à cet effet.
- Déconnecter le tuyau d'aspiration de la prise du skimmer, en desserrant la bride de fixation. Tenir fermement le tuyau pour qu'il ne perde pas d'eau et le plonger immédiatement dans la piscine pour qu'il ne se désamorçe pas.
- Lester l'extrémité de ce tuyau avec quelque chose de lourd qui ne puisse pas endommager le liner, pour en forcer l'immersion au fond de la piscine.
- Mettre la pompe en marche et vider la piscine. Ne pas oublier que le filtre ne permet pas de vider entièrement la piscine, et lorsqu'il ne restera plus que quelques centimètres d'eau que la pompe ne pourra plus aspirer, il faudra l'éteindre.
- Lorsque la pompe est mise en marche pour vider la piscine, ne pas interrompre le processus avant la fin pour qu'elle ne se désamorçe pas.
- Si la piscine doit être de nouveau remplie d'eau, il faut d'abord retirer à la main l'eau qui reste, sans endommager le liner.
- Si la piscine va être démontée, on peut replier le liner contenant le reste d'eau au centre.
- Retirer la bonde sur le modèle DREAM POOL ou les tubes sur le modèle JET POOL.
- Déplier le liner pour vider complètement la piscine.
- Cette opération ne doit être effectuée que lorsqu'on veut démonter la piscine.

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

6 ENTRETIEN

Une fois terminée la saison des bains, il faut garder le filtre dans un endroit sec et à l'abri des intempéries. C'est pourquoi, une fois réalisé un dernier autolavage pour 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 silice 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. Il est également recommandé de s'assurer que le filtre est bien amorcé avant de le mettre en marche après un arrêt prolongé

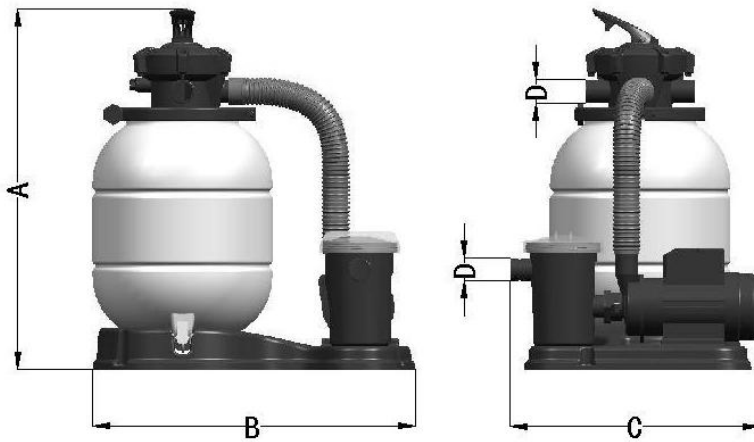
Résolution de pannes et service technique.

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 passage des années et la diminution de la vie utile du filtre, ainsi que les causes de ces problèmes, et la solution à y apporter. Si cela s'avère impossible, mettez-vous en contact avec le fabricant de la piscine. Le numéro de téléphone et les horaires sont indiqués sur les instructions.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le filtre goutte par les bouts des tuyaux	Mauvaise connexion des bouts avec les tuyaux	Mettre du Téflon dans les logements, introduire les extrémités des tuyaux jusqu'au fond de leur logement et bien serrer les brides
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)	Débrancher le filtre et placer la vanne dans la bonne position
	le filtre se trouve au-dessus du niveau de l'eau, désamorcé	Mettre le filtre dans la bonne position et l'amorcer
Fonctionne par intermittence	Les bouchons d'aspiration et du skimmer sont en place	Retirer le couvercle d'aspiration ou celui du skimmer
	Niveau de l'eau trop bas dans le skimmer	Remplir la piscine et amorcer le filtre
Le débit du filtre est faible	Le filtre est désamorcé	Amorcer le filtre
	Le filtre a été sali par l'usage	Effectuer un autolavage
L'eau sort par la buse du filtre	Le filtre est désamorcé	Amorcer le filtre
	La zone de raccord entre la vanne et le filtre est sale	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)	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
	Joint inférieur endommagé par le mauvais usage fait d'un produit chimique	Remplacer le couvercle supérieur de la vanne
Le moteur ne démarre pas. Il n'y a ni bruit ni vibration	Vanne tête cassée à cause d'un usage incorrect (trop serrée)	Ne pas mettre ce produit chimique dans le panier supérieur du skimmer
	Pas de courant sur la ligne électrique	Remplacer la vanne de la tête, et ne pas serrer avec exagération
		Vérifier que le courant arrive bien

Le moteur ne démarre pas mais on entend un bourdonnement	Moteur grillé	Mettez-vous en contact avec le service après-vente du fabricant de la piscine
Perte d'eau	Analyser la cause de la perte d'eau	Vérifier les brides des tuyaux Si l'eau fuit entre la pompe et le moteur, mettez-vous en contact avec le service après-vente du fabricant de la piscine

• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



	SAMOA 300	SAMOA 301	SAMOA 400
Ø Cuerpo filtro	300 mm	300 mm	400 mm
A	600 mm	600 mm	710 mm
B	540 mm	540 mm	590 mm
C	420 mm	420 mm	420 mm
D	38 mm	38 mm	38 mm
Débit	3 m ³ /h.	4 m ³ /h.	6 m ³ /h.
Vitesse de filtrage	42 m ³ /m ² /h	56 m ³ /m ² /h	48 m ³ /m ² /h
Puissance	125 w	180 w.	250 w.
Voltage	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Charge du sable	20 kg	20 kg	40 kg