

Français

English

Español

Italiano

Deutsch

Nederland

## FILTRE À SABLE OPTI TOP



### MANUEL D'INSTALLATION & D'UTILISATION

À lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure

**! À LIRE ATTENTIVEMENT !**

**Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.  
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.**

En cas de perte du manuel, veuillez-vous référer au site : [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement du filtre en toute sécurité.

**Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

**L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié** conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

**Après avoir déballé le filtre, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.**

Avant de raccorder le filtre, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

**En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement, l'alimentation électrique de votre local technique doit être coupée** et aucune tentative de réparation de pannes sur la cuve ne doit être entreprise. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales.

Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité du filtre.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement du filtre, il est important de veiller à ce qu'il soit régulièrement entretenu conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où le filtre est vendu ou cédé, veuillez toujours à ce que toute la documentation technique soit transmise avec le matériel au nouveau propriétaire.

Ce filtre est exclusivement conçu pour traiter une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

**Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabricant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.**



## Table des matières

Colisage.....	3
Consignes de sécurité.....	4
Principe de fonctionnement.....	5
Installation.....	6
Mise en service.....	8
Rappel des différentes fonctions de la vanne 6 voies.....	9
Conseils pratiques.....	10
Nettoyage extérieur du filtre.....	10
Hivernage.....	10
Dépannage et maintenance .....	11
Vues éclatées et listes des pièces de rechange.....	12
Garantie.....	14

## Colisage

Votre filtre OPTI TOP est composé de 1 carton comprenant la cuve et ses accessoires ainsi que 2 sachets comprenant les accessoires de raccordement pour la vanne multivoies et divers autres composants dont voici la liste:

<b>FILTRE</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Cuve	1	1	1
Corps de Vanne 6 voies sur cuve	1	1	1
Etiquette positions vanne multivoies (anglais, français, allemand, espagnol)	1	1	1
Kit collier de serrage	1	1	1
Joint et bouchon de purge sur le corps de vanne	1	1	1
Crépines	1	1	1

<b>SACHET 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Joint Torique	1	1	1
Manuel multilangue	1	1	1
Obturbateur plastique tube central	1	1	1

<b>SACHET 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Union Fileté 1"1/2 - D.50mm à coller	2	2	2
Voyant Union Fileté 1"1/2 - D.50mm à coller	1	1	1
Manomètre	1	1	1

## Consignes de sécurité

L'installation et la maintenance des parties électriques en amont doivent être réalisées par un électricien professionnel. Sans quoi il y aurait des risques d'électrocution, de blessures graves, de dommages matériels et même des conséquences pouvant mettre la vie en danger.

Avant chaque entretien ou opération, assurez-vous que toutes les machines, en particulier la pompe de circulation, sont hors tension afin que le filtre ne soit plus sous pression :



**Ne jamais manipuler la vanne 6 voies si la pompe fonctionne !**  
**Ne jamais dévisser la collerette du couvercle si la pompe fonctionne !**

Nettoyez régulièrement le préfiltre de pompe afin de vous assurer que la circulation d'eau se fasse bien et sans surpression.

Dans des conditions de basses températures, en particulier quand l'hivernage actif ne peut plus être réalisé (demandez conseil à votre revendeur), il est fortement recommandé de mettre la vanne 6 voies en position **HIVER** et de vidanger l'eau contenu dans le filtre par le boiuchon de vidange située en bas de cuve.

Ne pas faire fonctionner sans eau et ne pas raccorder directement le filtre au réseau d'alimentation en eau, car, la pression de certain réseau de distribution peut être supérieure à la pression maximale de travail du filtre.

Vérifiez l'adéquation de vos équipements entre eux, notamment les débits et pressions de travail ainsi que les dimensionnements prévus pour le volume d'eau à traiter.

Afin de garantir la transparence et l'intégrité des plastiques, ne pas nettoyer le filtre et en particulier le couvercle transparent avec des produits dégradant les plastiques (détergeant, dissolvant...).

Faire attention de ne pas casser les différentes pièces plastiques ! Il n'est pas nécessaire de serrer en excès les vis/écrous. Ne pas utiliser du ruban PTFE ou téflon sur les pas de vis du manomètre.

Veillez à toujours maintenir un taux de désinfectant juste nécessaire ainsi qu'un pH au voisinage de 7,2.

La personne responsable de l'installation doit lire attentivement ce manuel. Si une opération incorrecte ou erronée se produit, veuillez contacter le revendeur agréé le plus proche ou le service de support technique.

En cas de pièce endommagée, veuillez accorder la priorité à l'achat d'une pièce de rechange auprès du fabricant ou d'un revendeur agréé.



**LE NON-RESPECT DES CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES MATÉRIELS, UN CHOC ÉLECTRIQUE, DES COMPLICATIONS, D'AUTRES BLESSURES GRAVES OU LE DÉCÈS.**

**ATTENTION** - Afin d'éviter tout risque de blessure, n'autorisez pas les enfants à utiliser cet appareil.

**ATTENTION** - Un usage intensif de la piscine ainsi que des températures élevées peuvent nécessiter des temps de filtration importants (voir 24h/24) afin de maintenir un niveau de propreté et de qualité d'eau satisfaisant.

## Principe de fonctionnement

Le filtre de votre piscine est l'élément principale de votre local technique vous permettant d'avoir une eau propre et limpide, ensuite s'ajoutent les éléments de traitement chimique.

Pour cela, le filtre doit contenir une charge filtrante qui peut être du sable ou du verre. Cette charge filtrante permet l'élimination mécanique de tous les déchets, de taille supérieure à la finesse de filtration du média utilisé, en suspension dans l'eau introduits par la nature ou par les nageurs.

Lorsque la vanne 6 voies se trouve, en position **FILTRATION** : l'eau de la piscine est aspirée à travers le système de canalisations et entraînée vers la partie supérieure du filtre grâce à la vanne 6 voies.

L'eau traverse le filtre et les impuretés en suspension sont bloquées mécaniquement par le média filtrant. Ensuite, l'eau filtrée quitte la partie inférieure du filtre via les crépines puis via la vanne 6 voies et est refoulée vers la piscine par le système de canalisations.

L'accumulation des déchets retenus dans le filtre altère le débit et augmente la pression. Il est alors nécessaire de procéder au nettoyage du filtre.

Procédez au lavage du filtre à minima 1 fois par semaine ou lorsque la pression a augmenté de 30% par rapport à la pression initiale quand le filtre est propre, soit généralement quand le manomètre indique une pression supérieure à 1,3 bars.

Pour cela, éteindre la pompe de circulation, placez la vanne 6 voies sur la position **LAVAGE**, relancez la pompe, le débit d'eau est alors inversé dans le filtre afin de circuler dans le média filtrant de la partie inférieure du filtre vers la partie supérieure, afin de décoller l'accumulation des déchets du média filtrant pour les rejeter via la vanne 6 voies dans la canalisation d'évacuation (**attention, si présente, la vanne sur la canalisation d'évacuation doit être ouverte**).

Contrôlez la propreté de l'eau à travers le tube transparent situé sur la vanne 6 voies, en direction de l'égoût. Lorsque celui-ci redevient transparent, les impuretés ont été évacuées du filtre.

Eteignez à nouveau la pompe puis placez la vanne 6 voies sur la position **RINÇAGE** puis relancez la pompe de 30s à 60s.

Puis éteignez encore une fois la pompe, mettez à nouveau la vanne 6 voies en position **FILTRATION** puis relancez une dernière fois la pompe pour reprendre la filtration normale.

Afin d'avoir une qualité d'eau optimale, il est important que le temps de filtration soit suffisamment long, une bonne estimation est :

$$\text{Temps de Filtration} = T^{\circ} \text{ eau} / 2$$

Mais si la température de l'eau est supérieure à 26°C, rajouter du temps de filtration peut s'avérer nécessaire, jusqu'à atteindre une filtration continue (24h/24) au-delà de 30°C.

**Attention :** Toujours mettre la pompe hors tension avant de manipuler la vanne 6 voies. Pour ne pas endommager le joint de la vanne multivoies, appuyez toujours sur la poignée avant de la tourner et tournez-la toujours dans le sens horaire des aiguilles d'une montre.

# Installation

## Préambule

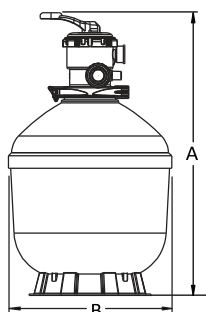
Avant de commencer l’installation, veuillez à bien vérifier l’adéquation de vos équipements entre eux (débits et pression de travail) ainsi que les dimensionnements prévus pour le volume d’eau à traiter.

Ces filtres sont prévus pour un usage jusqu’à 2.8 bars.

Le média filtrant (sable ou verre) n’est pas fourni. Demandez conseil à votre revendeur. Utilisez un sable ou un verre dédié à la filtration de piscine. Nous recommandons d’utiliser un média filtrant pour 1/3 avec une granulométrie d’environ 2mm à 4mm et pour 2/3 avec une granulométrie d’environ 0,5mm A 0,7mm. A renouveler de préférence tous les 5 ans.

Modèle	Hauteur A (mm)	Diamètre B (mm)	Raccords Vanne	Sable nécessaire (kg)	Verre nécessaire (kg)	Débit maxi (m³/h)	Volume piscine (m³)*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Approximation basé sur un temps de filtration d’environ 6h



Seuls des outils simples (tournevis et clés), ainsi que de la colle pour tuyaux PVC, sont nécessaires pour installer et entretenir le filtre.

**Le filtre doit être installé sur une surface de béton plane ou un sol très ferme équivalent.**

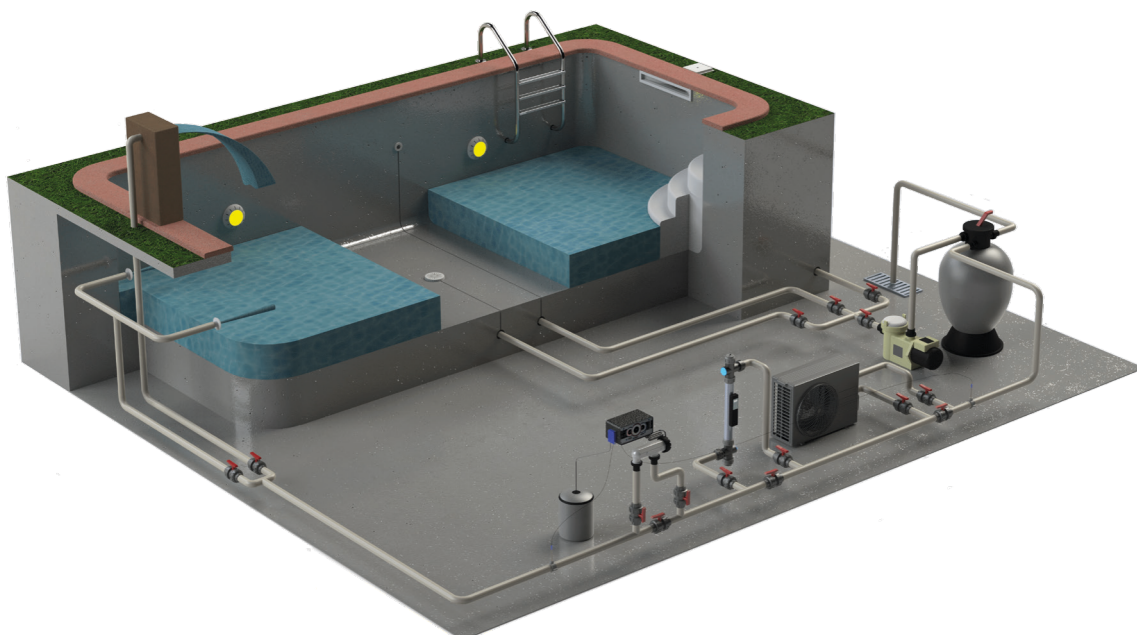
**Positionnez le filtre afin que les raccords, la vanne multivoies et la vidange soient accessibles pour l'utilisation et l'entretien.**

**Idéalement le filtre doit être installé au plus près de la piscine dans le local technique et de préférence à 50cm au-dessous du niveau d'eau.**

**Prévoyez un conduit d'évacuation des eaux sales de mêmes dimensions que les autres tuyaux utilisés dans le local technique.**



**Toujours utiliser des tuyaux PVC piscine de bon diamètre.**



## Etapes d'installation



### Remplissage du filtre :

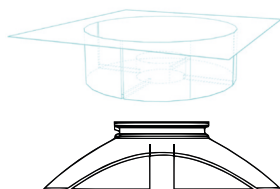
Le média filtrant (sable ou verre) n'est pas fourni. Demandez conseil à votre revendeur. Utilisez un sable ou un verre dédié à la filtration de piscine. Nous recommandons d'utiliser un média filtrant pour 1/3 avec une granulométrie d'environ 2mm à 4mm et pour 2/3 avec une granulométrie d'environ 0,5mm A 0,7mm.

A renouveler de préférence tous les 5 ans.

#### 1. Le chargement du média filtrant se fait par l'ouverture supérieure du filtre :

- Desserrez le collier de bride et retirez la vanne 6 voies (si elle est déjà installée).
- Obstruez le tuyau interne avec l'obturateur plastique fournie en le posant sur la collerette du filtre à sable.
- Remplissez la cuve du filtre avec un tiers d'eau afin de protéger le collecteur et les crépines lors du remplissage.
- Versez soigneusement la quantité et la qualité de média filtrant appropriée. La surface du média doit être nivelée et doit se situer à peu près au milieu de la cuve du filtre et au plus, au début du rétrécissement vers le haut de la cuve en respectant la quantité de média filtrant comme indiqué précédemment dans le tableau.
- Retirez la protection du tuyau interne.

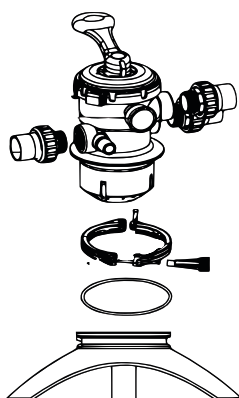
#### 2. Vérifiez qu'il n'y ait pas de résidus de média sur l'emplacement du couvercle.



### Assemblage de la vanne et montage sur le filtre :

- Graissez le joint torique de la vanne 6 voies et placez-le par le dessous de la vanne afin qu'il se plaque bien sous son dessous.
- Insérez la vanne 6 voies dans le col du réservoir, en veillant à ce que le tuyau central s'insère parfaitement dans le trou situé en dessous de la vanne.
- Assurez-vous d'aligner soigneusement la vanne avec le col du filtre à sable puis de bien plaquer la vanne 6 voies sur la collerette du filtre.
- Placez le kit de serrage autour de la vanne et de la collerette, en les prenant en «sandwich» et serrez les raccords, juste assez pour permettre la rotation de la vanne sur le réservoir pour la position finale.
- Positionnez le joint torique sur le manomètre puis vissez-le dans le trou taraudé du corps de la vanne. Ne pas trop serrer.
- Présentez le joint torique devant le tube appelé «témoin de turbidité», puis positionnez l'ensemble devant le trou et serrez (sans excès) sur la vanne.

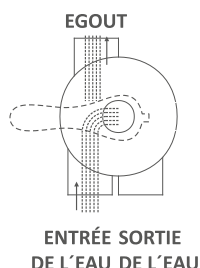
**L'étanchéité est réalisée par des joints toriques. Ne pas utiliser de ruban PTFE.**





## Mise en service

### LAVAGE



1. Vérifiez que la pompe de filtration ne soit pas alimentée électriquement. Au besoin, éteignez-la au coffret de commande.

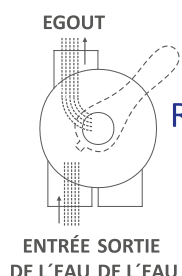
2. Appuyez sur la poignée de la vanne 6 voies et la tourner sur la position **LAVAGE**. Vérifiez s'il y a lieu que la vanne installée sur la canalisation d'évacuation soit en position ouverte, le cas échéant, l'ouvrir.

Pour ne pas endommager le joint de la vanne multivoies, appuyez toujours sur la poignée avant de la tourner et tournez-la toujours dans le sens horaire des aiguilles d'une montre.

3. Amorcez et démarrez la pompe en vous reportant aux instructions du fabricant.

4. Laissez la cuve du filtre se remplir d'eau. Laissez la vis de purge d'air partiellement ouverte. Lorsque l'eau s'écoule par cette purge d'air, refermez-la.

Lorsque l'eau s'écoule par la canalisation d'évacuation, laissez fonctionner la pompe pendant au moins 60s. Ce lavage initial est recommandé pour éliminer les impuretés ou les particules fines du média filtrant. Contrôlez la propreté de l'eau par le tube transparent, situé à l'égout.

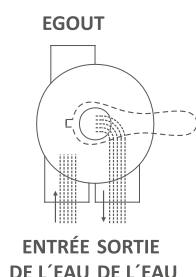


### RINÇAGE

5. Mettez la pompe hors tension et tournez la vanne sur la position **RINÇAGE**.

6. Démarrez à nouveau la pompe et la faire fonctionner de 30s à 60s ou jusqu'à ce que les impuretés soient évacuées. **Contrôlez la propreté de l'eau dans le tube transparent.**

### FILTRATION



7. Mettez la pompe hors tension et tournez la vanne sur la position **FILTRATION**.

8. Démarrez la pompe.

**Le filtre fonctionne maintenant en mode Filtration normale, et filtre l'eau de la piscine.**

9. Réglez les vannes d'aspiration et de refoulement de la piscine afin d'obtenir le flux souhaité. Vérifiez l'absence de fuite sur l'installation. Corrigez le cas échéant.

10. Notez la valeur initiale affichée sur le manomètre lorsque le filtre est propre (elle varie d'une piscine à une autre en fonction de la pompe et du circuit hydraulique). L'accumulation de déchets dans le filtre entraîne une augmentation de la pression et réduit le flux d'eau.

**Lorsque le manomètre indique une augmentation de 30% de la pression initiale, effectuez un lavage du filtre pour cela faire entièrement la démarche ci-dessus.**



## Rappel des différentes fonctions de la vanne 6 voies

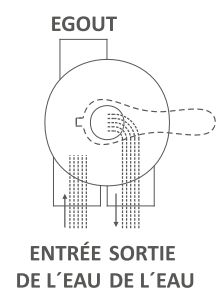


Pour ne pas endommager le joint de la vanne multivoies, appuyez toujours sur la poignée avant de la tourner et tournez-la toujours dans le sens horaire des aiguilles d'une montre.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine
HIVERNAGE	Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

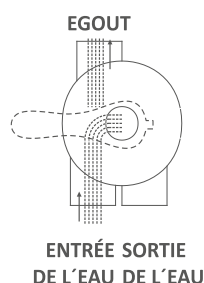
### 1. FILTRATION

Filtration normale



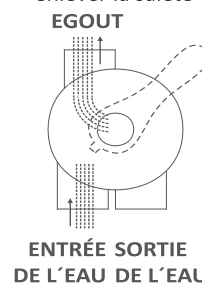
### 2. LAVAGE

Rétrolavage du filtre en inversant le flux



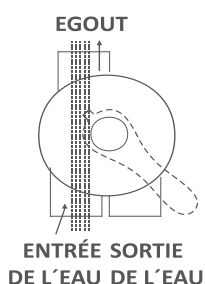
### 3. RINCAGE

Après lavage pour enlever la saleté



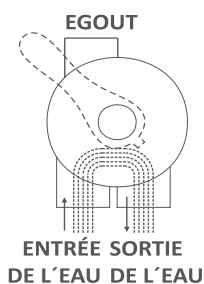
### 4. EGOUT

Dévie le flux vers l'égout sans passer par le filtre



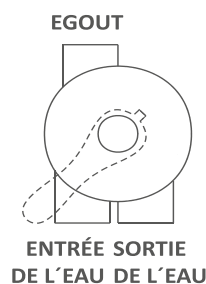
### 5. CIRCULATION

Rétrolavage du filtre en inversant le flux



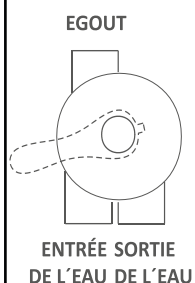
### 6. FERMÉ

Empêche le mouvement de l'eau



### 7. HIVERNAGE

Position de la vanne relevée entre LAVAGE et FERMÉ



## Conseils pratiques

Le filtre de votre piscine est l'élément principal de votre local technique vous permettant d'avoir une eau propre et limpide. Ensuite s'ajoutent les éléments de traitement chimique.

Pour cela, le filtre doit contenir une charge filtrante qui peut être du sable ou du verre. Cette charge filtrante permet l'élimination mécanique de tous les déchets, de taille supérieure à la finesse de filtration du média utilisé, en suspension dans l'eau introduits par la nature ou par l'homme.

Et aussi afin d'avoir une qualité d'eau optimale, il est important que le temps de filtration soit suffisamment long, une bonne estimation est :

$$\text{Temps de Filtration} = T^{\circ} \text{ eau} / 2$$

Mais si la température de l'eau est supérieure à 26°C, rajoutez du temps de filtration peut s'avérer nécessaire, jusqu'à atteindre une filtration continue (24h/24) au-delà de 30°C.

Pensez à laver régulièrement votre media filtrant (voir § mise en service).

Pensez à maintenir votre pH au voisinage de 7,2.

Pensez à désinfecter correctement votre piscine.

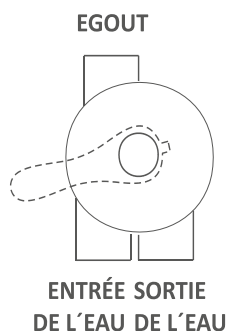
Si l'un de ces paramètres, temps de filtration (trop court), traitement chimique et/ou pH non maîtriser provoquera une altération de la qualité de votre eau de baignade.

## Nettoyage extérieur du filtre

Il convient de nettoyer régulièrement l'enveloppe extérieur du filtre de la poussière qui pourrait s'y déposer, en particulier le couvercle transparent permettant de voir son bon fonctionnement. Pour cela, il convient de ne pas utiliser de dissolvant ou détergeant pouvant dégrader l'aspect des plastiques (brillance, opacité...).

## Hivernage

Si les températures hivernales le permettent (température eau >5°C), procéder à un hivernage actif de votre piscine, en laissant tourner votre pompe et donc votre filtre pendant les heures froides.



En revanche, lorsque l'hivernage actif n'est plus possible (lors de fortes températures froides température de l'eau < 5°C, demander conseil à votre revendeur) alors :

- Effectuez un lavage et rinçage complet du media filtrant
- Videz l'eau du filtre (vis de vidange sur le bas de la cuve)
- Laisser le couvercle ouvert pour ventiler l'intérieur du filtre pendant la période d'hivernage
- Mettre la poignée de la vanne 6 voies en position HIVER, entre la position LAVAGE et FERMÉ

Pour mettre à nouveau en fonction, refaire les opérations de mise en services vues précédemment au paragraphe "Mise en service".

## Dépannage et maintenance



Avant toutes interventions, pour éviter tout accident, il faut absolument mettre hors tension la pompe de circulation et faire descendre la pression du filtre grâce à la vis de purge d'air.

Pour ne pas endommager le joint de la vanne multivoies, appuyer toujours sur la poignée avant de la tourner et tourner la toujours dans le sens horaire.

### Pannes les plus fréquentes :

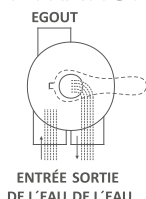
- Le filtre a un débit faible.
- Il y a un manque d'aspiration.
- La pression est élevée sur le manomètre.
  - Vérifiez que le panier de préfiltre de la pompe et des skimmers ne sont pas bouchés et nettoyer les.
  - Vérifiez que les canalisations ne soient pas bouchées et nettoyer les.
  - En cas de pompe triphasé, vérifier si la pompe ne tourne pas à l'envers et le cas échéant changer le sens.
- Le manomètre oscille violemment.
  - Vérifiez s'il n'y a pas de prise d'air au niveau de la pompe, le cas échéant, supprimer les.
  - Vérifiez que les vannes d'aspirations (skimmers et bonde de fond) soient suffisamment ouvertes, les ouvrir
- Il y a du sable dans la piscine.
  - Vérifiez l'état des crépines

Lors de ces interventions, vous pouvez être amené à vérifier et nettoyer l'intérieur et graisser le joint étoile de la vanne 6 voies.

Pour cela, vous devez procéder au démontage, nettoyage puis remontage de celle-ci.

### Démontage de la vanne :

#### FILTRATION



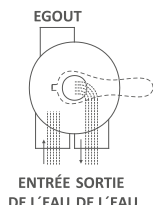
1. Eteignez la pompe de circulation.
2. Fermez les vannes d'aspiration et de refoulement
3. Tournez la vanne en position **FILTRATION**
4. Retirez les vis
5. Soulevez le couvercle et retirez la poignée. (Schéma)



Vérifier et nettoyer l'intérieur et graisser le joint étoile de la vanne 6 voies au moins une fois par an avant chaque redémarrage de saison.

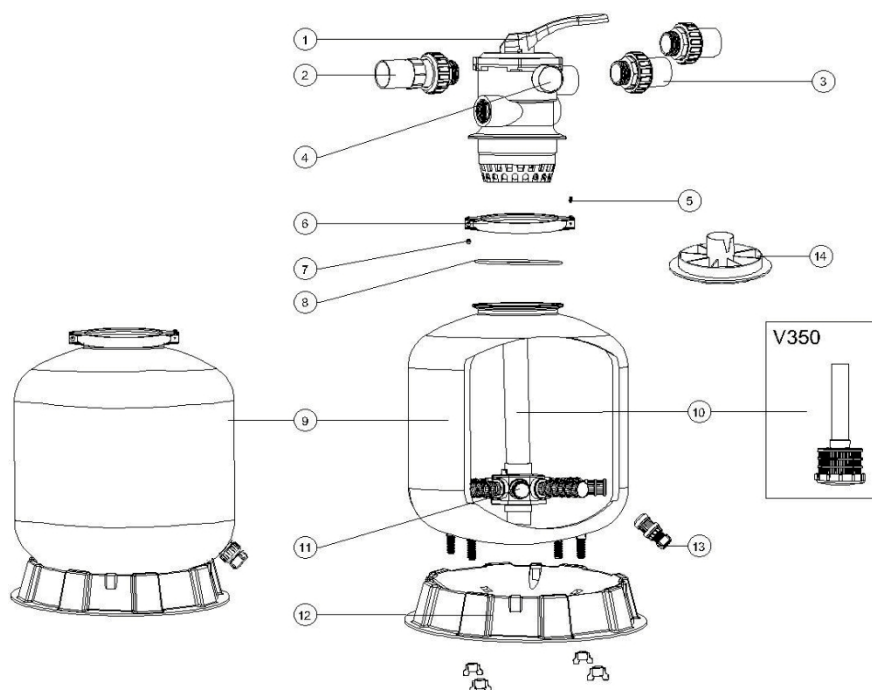
### Montage de la vanne :

#### FILTRATION



1. Positionnez la poignée (Schéma) en position FILTRATION
2. Alignez le couvercle avec le corps de la vanne
3. Placez et graissez le joint
4. Vissez à nouveaux les vis du couvercle en quinconce. Ne pas trop serrer.

## Vue éclatée et pièces détachées du filtre

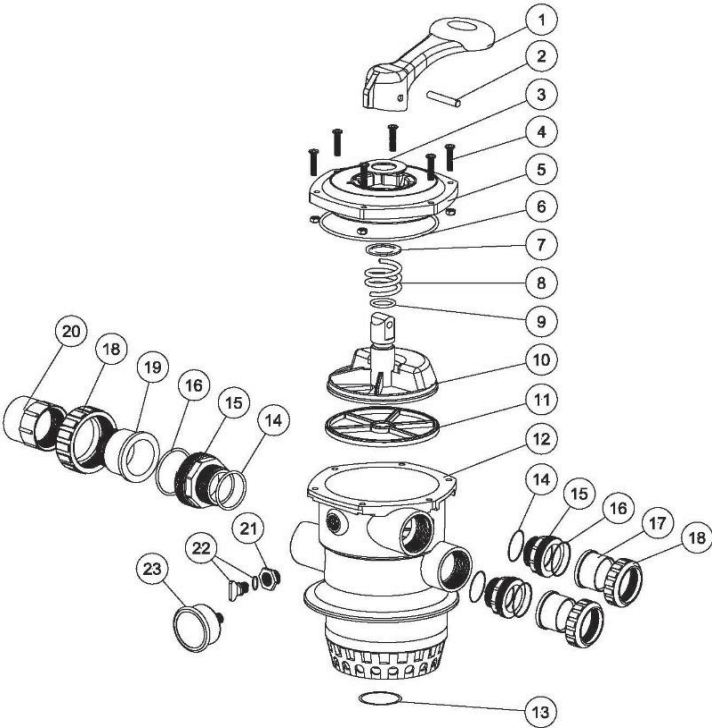


N°	Code	Description	Qté
1	88280105	Corps de vanne 6 voies Top 1"1/2 ( Vanne Seule) (Noire)	1
1	88280150	Vanne 6 voies Top 1"1/2 avec raccords unions (3) et manomètre	1
2	89280101	Union 1"1/2 Avec Voyant, joint torique (Noir)	1
3	E190102	Union fileté 1"1/2 (2 pièces) (Noir) (impérial et métrique), avec joint torique	2
4	06021013	Manomètre avec joint	1
4	01111048	Connecteur pour manomètre/bouchon	1
5	03011095	Vis	2
6	01271010	Collier du filtre	2
7	03021035	Ecrou M6	2
5+6+7	E010001	Kit collier avec vis et écrou (Noir)	1
8	02011134	Joint torique	1
9	89014023	Cuve du filtre avec base pour PF-OPT400T	1
9	89014024	Cuve du filtre avec base pour PF-OPT500T	1
9	89014025	Cuve du filtre avec base pour PF-OPT650T	1
10	89011604	Diffuseur + Tube central PF-OPT400T	1
10	89011605	Diffuseur + Tube central PF-OPT500T	1
10	89011606	Diffuseur + Tube central PF-OPT650T	1
11	01172007	Crépines (115mm) pour PF-OPT400T	8
11	01172008	Crépines (126mm) pour PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Base de filtre pour PF-OPT500T	1
12	01111062	Base de filtre pour PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Bouchon de vidange	1
14	01015006	Obturbateur tube central pour 1"1/2	1



## Vues éclatées et pièces détachées vannes

Vanne 1"1/2



N°	Description	Qté
1	Poignée	1
2	Insert poignée	1
3	Rondelle poignée	1
4	Vis M6 x 25 avec écrou pour couvercle vanne 6 voies	6
5	Couvercle vanne 6 voies 1"1/2	1
6	Joint vanne 6 voies 1"1/2	1
7	Rondelle pour ressort	1
8	Ressort	1
9	Joint torique pour boisseau de vanne	2
10	Boisseau 1"1/2	1
11	Joint étoile	1
12	Corps de vanne avec diffuseur	1
13	Joint torique pour diffuseur	1
14	Joint torique pour raccords 1"1/2	3
15	Embout raccord fileté pour vanne 1"1/2	3
16	Joint torique pour raccord 1"1/2 (d53x3)	3
17	Raccord union 1"1/2 (Imperial/Metric)	2
18	Ecrou union 1"1/2	3
19	Raccord pour union 1"1/2 avec Voyant (Court)	1
20	Raccord pour union 1"1/2 avec Voyant	1
21	Connecteur pour manomètre/bouchon	1
22	Bouchon de purge avec joint torique	1
23	Manomètre avec joint	1

## Garantie

La société Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication du filtre Poolex OPTI TOP pendant une période de **cinq ( 5 ) ans** pour la cuve et de **deux (2) ans** pour les autres pièces **hors pièces d'usures (joints et crépines)**.

La date d'entrée en vigueur de la garantie est la date de première facturation et sur présentation de la facture d'achat.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou d'un cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Les réparations prises en charge pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de remplacement non autorisé. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

## OPTI TOP SAND FILTER



## INSTALLATION & OPERATION MANUAL

Please read carefully and retain for future reference

**! PLEASE READ CAREFULLY!**

**These installation instructions are an integral part of the product.  
They must be given to the installer and retained by the user.**

If you lose your manual, please refer to [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

The indications and warnings contained in this manual must be read carefully and understood, as they provide important information on the safe handling and operation of the filter.

**Keep this manual in an accessible place for future reference.**

**Installation must be carried out by a qualified professional in accordance with** current regulations and the manufacturer's instructions. Incorrect installation may result in physical injury to persons or animals, as well as mechanical damage for which the manufacturer cannot be held responsible under any circumstances.

**After unpacking the filter, please check the contents for any damage.**

Before connecting the filter, check that the data given in this manual are compatible with actual installation conditions and do not exceed the maximum permissible limits for the product in question.

**In the event of a fault and/or malfunction, the power supply to your machine room must be cut off**, and no attempt must be made to repair faults on the tank. Repair work may only be carried out by an authorized service center using original spare parts.

Failure to comply with the above may adversely affect the safe operation of the filter.

To ensure that the filter remains efficient and in good working order, it is important to ensure that it is regularly maintained in accordance with the instructions supplied.

If the filter is sold or transferred, always ensure that all technical documentation is passed on to the new owner.

This filter is designed exclusively to treat swimming pools. All other uses must be considered inappropriate, incorrect or even dangerous.

**All contractual or extra-contractual liability of the manufacturer/distributor shall be considered null and void for damage caused by installation or operating errors, or by failure to comply with the instructions in this manual or with the installation standards in force for the equipment described in this document.**

## Table of contents

Packaging.....	3
Safety instructions .....	4
Operating principle .....	5
Installation.....	6
Commissioning.....	8
Overview of 6-way valve functions .....	9
Practical tips.....	10
External filter cleaning.....	10
Wintering.....	10
Troubleshooting and maintenance .....	11
Exploded views and spare parts lists .....	12
Warranty.....	14

## Packaging

Your OPTI TOP filter comes in 1 box containing the tank and its accessories, plus 2 bags containing the connection accessories for the multiway valve and various other components, as listed below:

<b>FILTER</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Tank	1	1	1
6-way valve body on tank	1	1	1
Multiway valve position label (English, French, German, Spanish)	1	1	1
Clamp kit	1	1	1
Gasket and bleed plug on valve body	1	1	1
Strainers	1	1	1

<b>SACHET 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
O-ring seal	1	1	1
Multilingual manual	1	1	1
Plastic center tube plug	1	1	1

<b>SACHET 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Union Threaded 1"1/2 - D.50mm for gluing	2	2	2
Threaded Union sight glass 1"1/2 - D.50mm to glue on	1	1	1
Pressure gauge	1	1	1



## Safety instructions

Installation and maintenance of upstream electrical parts must be carried out by a professional electrician. Otherwise, there is a risk of electrocution, serious injury, property damage and even life-threatening consequences.

Before any maintenance or operation, make sure that all machines, especially the circulation pump, are de-energized so that the filter is no longer under pressure:



**Never operate the 6-way valve while the pump is running!**  
**Never unscrew the cover collar while the pump is running!**

Clean the pump pre-filter regularly to ensure that the water circulates smoothly and without overpressure.

In low-temperature conditions, particularly when active winterizing is no longer possible (ask your dealer for advice), we strongly recommend that you set the 6-way valve to **WINTER** position and drain the water contained in the filter through the drain plug at the bottom of the tank.

Do not operate without water, and do not connect the filter directly to the water supply network, as the pressure of some distribution networks may exceed the maximum working pressure of the filter.

Check that your equipment is compatible with each other, in particular the flow rates and working pressures, as well as the sizing for the volume of water to be treated.

To guarantee the transparency and integrity of the plastics, do not clean the filter, and in particular the transparent cover, with products that degrade plastics (detergents, solvents, etc.).

Be careful not to break any plastic parts! It is not necessary to overtighten screws/nuts. Do not use PTFE or Teflon tape on pressure gauge threads.

Always maintain the right level of disinfectant and a pH of around 7.2.

The person responsible for installation must read this manual carefully. If any incorrect or erroneous operation occurs, please contact your nearest authorized dealer or technical support service.

In the event of a damaged part, please give priority to the purchase of a replacement part from the manufacturer or an authorized dealer.



**FAILURE TO HEED THESE WARNINGS MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, ELECTRIC SHOCK, COMPLICATIONS, OTHER SERIOUS INJURY OR DEATH.**

**WARNING - To avoid risk of injury, do not allow children to use this appliance.**

**WARNING - Intensive use of the pool and high temperatures may require long filtration times (up to 24 hours a day) to maintain a satisfactory level of cleanliness and water quality.**

## Operating principle

Your pool filter is the main component of your technical room, ensuring clean, clear water, followed by the chemical treatment elements.

To achieve this, the filter must contain a filter media, which may be sand or glass. This filter media enables the mechanical elimination of all waste, larger than the filtration fineness of the media used, suspended in the water and introduced by nature or by swimmers.

When the 6-way valve is in the **FILTRATION** position, the pool water is drawn through the pipe system to the top of the filter via the 6-way valve.

The water passes through the filter, and suspended impurities are mechanically blocked by the filter media. The filtered water then leaves the lower part of the filter via the strainers and 6-way valve, and is returned to the pool via the piping system.

The accumulation of waste retained in the filter alters flow and increases pressure. It is then necessary to clean the filter.

Wash the filter at least once a week or when the pressure has increased by 30% compared to the initial pressure when the filter is clean, i.e. generally when the pressure gauge indicates a pressure of over 1.3 bar.

To do this, switch off the circulation pump, set the 6-way valve to the **WASH** position, restart the pump, and the water flow is reversed in the filter to circulate through the filter medium from the lower part of the filter to the upper part, in order to loosen the build-up of waste from the filter medium and discharge it via the 6-way valve into the discharge pipe (**note: if present, the valve on the discharge pipe must be open**).

Check the cleanliness of the water through the transparent tube located on the 6-way valve, in the direction of the drain. When the tube becomes transparent again, impurities have been removed from the filter.

Switch the pump off again, then set the 6-way valve to the **RINSE** position and restart the pump for 30s to 60s. Then switch the pump off again, set the 6-way valve back to **FILTRATION** position and restart the pump one last time to resume normal filtration.

For optimum water quality, it is important that the filtration time is sufficiently long, a good estimate is :

$$\text{Filtration time} = \text{Water T}^\circ / 2$$

But if the water temperature exceeds 26°C, additional filtration time may be necessary, until continuous filtration (24/24) is achieved above 30°C.

**Caution:** Always switch off the pump before handling the 6-way valve. To avoid damaging the seal on the multi-way valve, always press down on the handle before turning it, and always turn it clockwise.

## Installation

### Preamble

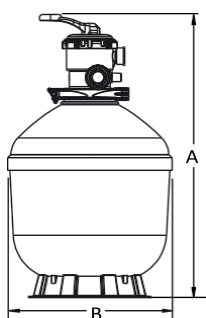
Before starting installation, be sure to check that your equipment is compatible with each other (flow rates and working pressure), and that it is sized correctly for the volume of water to be treated.

These filters are designed for use up to 2.8 bar.

Filter media (sand or glass) is not supplied. Ask your dealer for advice. Use sand or glass dedicated to pool filtration. We recommend using filter media 1/3 with a particle size of approx. 2mm to 4mm and 2/3 with a particle size of approx. 0.5mm to 0.7mm. Renew every 5 years.

Model	Height A (mm)	Diameter B (mm)	Valve fittings	Sand required (kg)	Glass required (kg)	Max. flow (m <sup>3</sup> /h)	Volume swimming pool (m <sup>3</sup> )*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Approximation based on a filtration time of approximately 6 hours.



Only simple tools (screwdrivers and wrenches) and PVC pipe adhesive are required to install and maintain the filter.

**The filter must be installed on a flat concrete surface or equivalent very firm ground.**

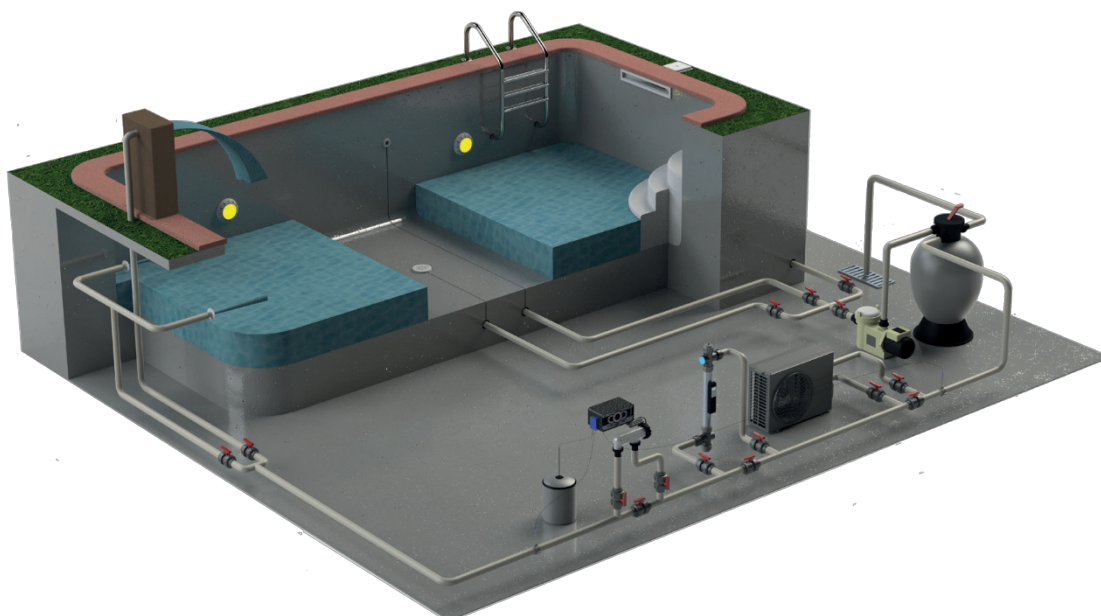
**Position the filter so that the connections, multiway valve and drain are accessible for operation and maintenance.**

**Ideally, the filter should be installed as close as possible to the pool in the equipment room, preferably 50cm below the water level.**

**Provide a wastewater pipe of the same dimensions as the other pipes used in the equipment room.**



**Always use PVC swimming pool pipes with the correct diameter.**



## Installation steps



### Filling the filter :

Filter media (sand or glass) is not supplied. Ask your dealer for advice. Use sand or glass dedicated to pool filtration. We recommend using filter media 1/3 with a particle size of approx. 2mm to 4mm and 2/3 with a particle size of approx. 0.5mm to 0.7mm.

Best renewed every 5 years.

#### 1. The filter media is loaded through the top opening of the filter:

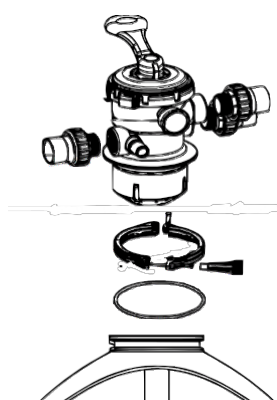
- a) Loosen the flange clamp and remove the 6-way valve (if already installed).
- b) Block the internal pipe with the plastic plug supplied, placing it on the sand filter flange.
- d) Fill the filter tank with one-third water to protect the collector and strainers during filling.
- e) Carefully pour in the correct quantity and quality of filter media. The surface of the media should be level and at about the center of the filter bowl, and at the most, at the beginning of the taper towards the top of the bowl, respecting the quantity of filter media as indicated in the table above.
- f) Remove the protective cover from the inner tube.

#### 2. Check that there is no media residue on the cover.

### Valve assembly and filter mounting :

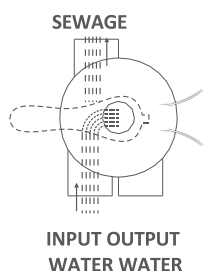
1. Grease the 6-way valve O-ring and place it on the underside of the valve so that it sits snugly underneath.
2. Insert the 6-way valve into the neck of the tank, making sure that the center pipe fits perfectly into the hole below the valve.
3. Be sure to align the valve carefully with the neck of the sand filter, then press the 6-way valve firmly against the filter flange.
4. Place the clamping kit around the valve and flange, taking them into "sand-wich" and tighten the fittings, just enough to allow the valve to rotate on the tank to the final position.
5. Position the O-ring on the pressure gauge and screw it into the threaded hole in the valve body. Do not overtighten.
6. Place the O-ring in front of the "turbidity indicator" tube, then position the assembly in front of the hole and tighten (but do not overtighten) the valve.

**O-rings are used for sealing. Do not use PTFE tape.**



## Commissioning

### WASHING



1. Check that the filter pump is not powered. If necessary, switch it off at the control panel.

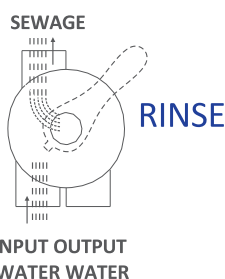
2. Press the handle on the 6-way valve and turn it to the **WASH** position. **If necessary, check that the valve installed on the drain pipe is in the open position, and open it if necessary.**

**To avoid damaging the multiway valve seal, always press the handle before turning it, and always turn it clockwise.**

3. Prime and start the pump according to the manufacturer's instructions.

4. Allow filter tank to fill with water. Leave the air vent screw partially open. When water flows through the air vent, close it again.

When the water flows out of the drain, let the pump run for at least 60s. This initial washing is recommended to remove impurities or fine particles from the filter media. Check the cleanliness of the water through the transparent tube at the drain.

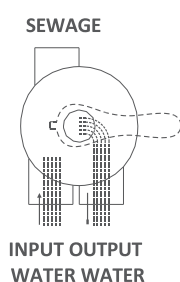


5. Switch off the pump and turn the valve to the **RINSE** position.

6. Start the pump again and run for 30s to 60s, or until all impurities have been removed. **Check that the water in the transparent tube is clean.**

7. Switch off the pump and turn the valve to the **FILTRATION** position.

### FILTRATION



8. Start the pump.

**The filter now operates in normal filtration mode, filtering the pool water.**

9. Adjust the pool's suction and discharge valves to obtain the desired flow. Check the system for leaks. Correct if necessary.

10. Note the initial value displayed on the pressure gauge when the filter is clean (it varies from pool to pool, depending on the pump and the water circuit). Accumulation of waste in the filter increases pressure and reduces water flow.

**When the pressure gauge indicates a 30% increase in initial pressure, perform a filter flush. To do this, follow the same procedure as above.**



## Overview of 6-way valve functions

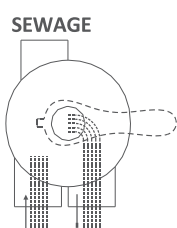


To avoid damaging the multiway valve seal, always press the handle before turning it, and always turn it clockwise.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ HIVERNAGE	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

### 1. FILTRATION

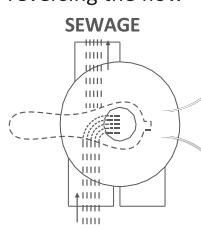
Normal filtration



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 2. WASHING

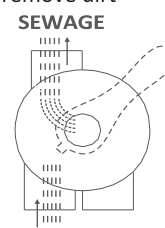
Backwash the filter by reversing the flow



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 3. RINSE

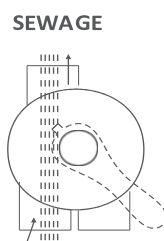
After washing to remove dirt



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 4. SEWER

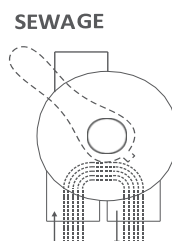
Diverts flow to the sewer without passing through the filter



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 5. TRAFFIC

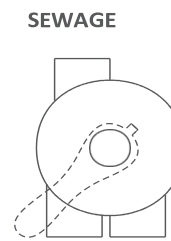
Backwash the filter by reversing the flow



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 6. CLOSED

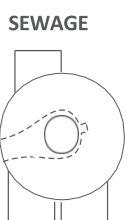
Prevents water movement



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

### 7. WINTERING

Valve position read between WASH and CLOSE



INPUT OUTPUT  
WATER WATER

## Practical advice

Your pool filter is the main component of your equipment room, ensuring clean, clear water. Next come the chemical treatment elements.

To achieve this, the filter must contain a filter media, which may be sand or glass. This filter media enables the mechanical elimination of all waste, larger than the filtration fineness of the media used, suspended in the water and introduced by nature or man.

And to ensure optimum water quality, it's important that the filtration time is long enough. A good estimate is :

$$\text{Filtration time} = \text{Water T}^\circ / 2$$

But if the water temperature is above 26°C, additional filtration time may be necessary, up to continuous filtration (24/24) above 30°C.

Remember to wash your filter media regularly (see section on commissioning).

Remember to maintain your pH at around 7.2.

Remember to disinfect your pool properly.

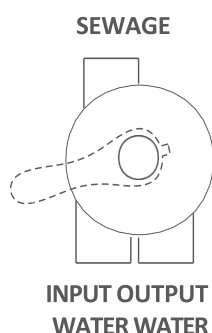
If any of these parameters - filtration time (too short), chemical treatment and/or pH - are not controlled, the quality of your bathing water will deteriorate.

## External cleaning of filter

The filter's outer casing should be regularly cleaned of any dust that may have settled on it, particularly the transparent cover which allows you to see that it is working properly. Do not use solvents or detergents that could damage the appearance of plastics (gloss, opacity, etc.).

## Wintering

If winter temperatures allow (water temperature >5°C), actively winterize your pool, leaving your pump and filter running during the coldest hours.



On the other hand, when active wintering is no longer possible (during very cold weather, water temperature < 5°C, ask your dealer for advice) then :

- Thoroughly wash and rinse the filter media
- Drain water from filter (drain screw on bottom of tank)
- Leave the lid open to ventilate the inside of the filter during the wintering period.
- Set 6-way valve handle to WINTER position, between WASH and CLOSED.

To restart, repeat the commissioning operations described above in the "Commissioning" paragraph.

## Troubleshooting and maintenance



To avoid any accidents, it is essential to de-energize the circulation pump and reduce the filter pressure using the air bleed screw.

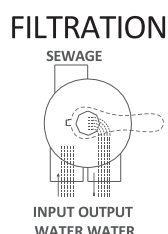
To avoid damaging the multiway valve seal, always press down on the handle before turning it, and always turn it clockwise.

### Most frequent faults :

- The filter has a low flow rate.
- There's a lack of aspiration.
- The pressure on the gauge is high.
  - Check that the pump and skimmer pre-filter baskets are not clogged and clean them.
  - Check that the pipes are not blocked and clean them.
  - In the case of a three-phase pump, check that the pump is not running backwards and, if necessary, change the direction.
- The pressure gauge oscillates violently.
  - Check the pump for air intakes and remove them if necessary.
  - Check that the suction valves (skimmers and bottom drain) are sufficiently open.
- There's sand in the pool.
  - Check strainer condition

During these operations, you may need to check and clean the inside and grease the star seal of the 6-way valve. To do this, you need to disassemble, clean and reassemble it.

### Dismantling the valve :

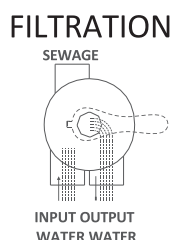


1. Switch off circulation pump.
2. Close suction and discharge valves
3. Turn valve to **FILTRATION** position
4. Remove screws
5. Lift the cover and remove the handle. (Diagram)



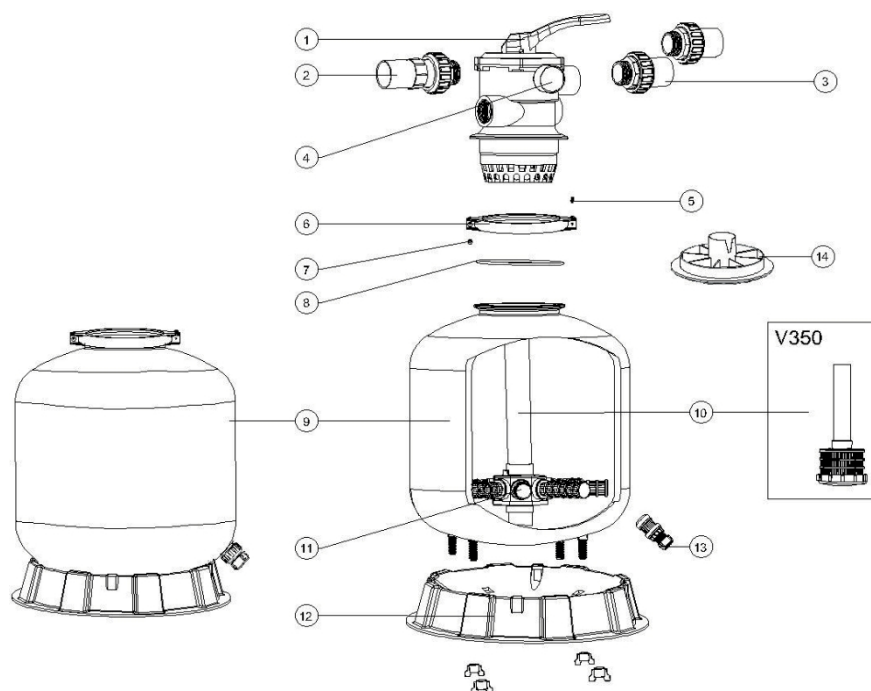
Check and clean the inside and grease the star seal of the 6-way valve at least once a year before each new season.

### Valve assembly :



1. Position handle (Diagram) in FILTRATION position
2. Align the cover with the valve body
3. Position and grease the gasket
4. Re-tighten the cover screws in a staggered pattern. Do not overtighten.

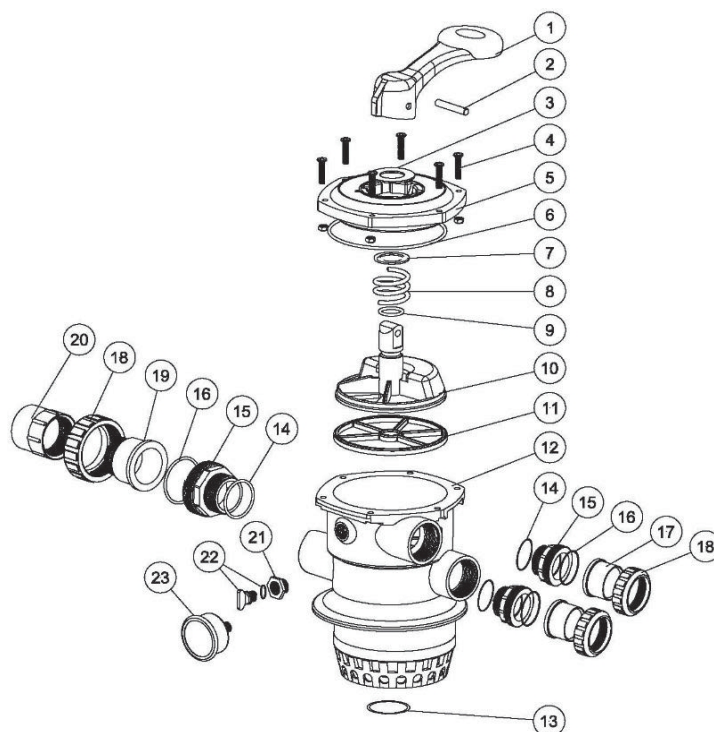
## Exploded view and filter parts



NO.	Code	Description	Qty
1	88280105	6-way valve body Top 1"1/2 (Valve Only) (Black)	1
1	88280150	Top 1"1/2 6-way valve with union connections (3) and pressure gauge	1
2	89280101	Union 1"1/2 With sight glass, O-ring (Black)	1
3	E190102	Threaded union 1"1/2 (2 pieces) (Black) (imperial and metric), with O-ring	2
4	06021013	Pressure gauge with gasket	1
4	01111048	Connector for pressure gauge/cap	1
5	03011095	Screws	2
6	01271010	Filter collar	2
7	03021035	M6 nut	2
5+6+7	E010001	Collar kit with screw and nut (Black)	1
8	02011134	O-ring seal	1
9	89014023	Filter pan with base for PF-OPT400T	1
9	89014024	Filter pan with base for PF-OPT500T	1
9	89014025	Filter pan with base for PF-OPT650T	1
10	89011604	Diffuser + Center tube PF-OPT400T	1
10	89011605	Diffuser + Center tube PF-OPT500T	1
10	89011606	Diffuser + Center tube PF-OPT650T	1
11	01172007	Strainers (115mm) for PF-OPT400T	8
11	01172008	Strainers (126mm) for PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Filter base for PF-OPT500T	1
12	01111062	Filter base for PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Drain plug	1
14	01015006	Center tube plug for 1"1/2	1

## Exploded views and spare parts for valves

### 1"1/2 valve



NO.	Description	Qty
1	Handle	1
2	Handle insert	1
3	Handle washer	1
4	M6 x 25 screw with nut for 6-way valve cover	6
5	1"1/2 6-way valve cover	1
6	1"1/2 6-way valve gasket	1
7	Spring washer	1
8	Spring	1
9	O-ring for valve ball	2
10	Ball 1"1/2	1
11	Star seal	1
12	Valve body with diffuser	1
13	O-ring for diffuser	1
14	O-ring for 1"1/2 connections	3
15	Threaded end fitting for 1"1/2 valve	3
16	O-ring for 1"1/2 connection (d53x3)	3
17	1"1/2 union (Imperial/Metric)	2
18	1"1/2 union nut	3
19	1"1/2 union fitting with sight glass (short)	1
20	1"1/2 union fitting with sight glass	1
21	Connector for pressure gauge/cap	1
22	Drain plug with O-ring	1
23	Pressure gauge with gasket	1

## Warranty

Poolstar warrants to the original owner that the Poolex OPTI TOP Filter will be free from defects in materials and workmanship for a period of **five ( 5 ) years** for the tank and **two (2) years** for all other parts **except wear parts (gaskets and strainers)**.

The warranty takes effect on the date of first invoicing and on presentation of the purchase invoice.

The warranty does not apply in the following cases:

- Malfunctions or damage resulting from improper installation, operation or repair.
- Malfunction or damage caused by an unsuitable chemical environment in the pool.
- Malfunctions or damage resulting from conditions unsuitable for the intended use of the device.
- Damage caused by negligence, accident or force majeure.
- Malfunctions or damage caused by the use of unauthorized accessories.

Repairs carried out during the warranty period must be approved by an authorized technician before they are carried out. The warranty is void if the unit is repaired by a person not authorized by Poolstar.

Warranty parts will be replaced or repaired at Poolstar's discretion. Defective parts must be returned to our workshop within the warranty period to be covered. The warranty does not cover the cost of labor or unauthorized replacement. The return of the defective part is not covered by the warranty.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

## FILTRO DE ARENA OPTI TOP



### MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

Léalo atentamente y consérvelo para futuras consultas



## ¡! ¡LEA ATENTAMENTE!

**Estas instrucciones de instalación forman parte integrante del producto.  
Deben entregarse al instalador y ser conservados por el usuario.**

Si pierde el manual, consulte el sitio web: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

Las instrucciones y advertencias contenidas en este manual deben leerse atentamente y comprenderse, ya que proporcionan información importante sobre el manejo y funcionamiento seguros del filtro.

**Guarde este manual en un lugar accesible para futuras consultas.**

**La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado de acuerdo con la normativa vigente y las instrucciones del fabricante.** Una instalación incorrecta puede provocar lesiones físicas a personas o animales, así como daños mecánicos de los que el fabricante no se hace responsable en ningún caso.

**Después de desembalar el filtro, compruebe si el contenido presenta daños.**

Antes de conectar el filtro, compruebe que los datos indicados en este manual son compatibles con las condiciones reales de instalación y no superan los límites máximos autorizados para el producto en cuestión.

**En caso de avería y/o funcionamiento defectuoso, debe cortarse la alimentación eléctrica de su sala técnica y no debe intentarse reparar las averías del depósito.** Las reparaciones sólo deben ser efectuadas por un servicio de asistencia técnica autorizado y con piezas de recambio originales.

El incumplimiento de las cláusulas anteriores puede afectar negativamente al funcionamiento seguro del filtro. Para garantizar la eficacia y el buen funcionamiento del filtro, es importante realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con las instrucciones suministradas.

En caso de venta o traspaso del filtro, asegúrese siempre de que toda la documentación técnica se entrega junto con el equipo al nuevo propietario.

Este filtro está diseñado exclusivamente para el tratamiento de piscinas. Cualquier otro uso debe considerarse inadecuado, incorrecto o incluso peligroso.

**Se considerará nula cualquier responsabilidad contractual o extracontractual del fabricante/distribuidor por daños causados por errores de instalación o funcionamiento, o por incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en este manual o de las normas de instalación vigentes para el equipo objeto de este documento.**

## Índice

Embalaje .....	3
Instrucciones de seguridad .....	4
Cómo funciona .....	5
Instalación .....	6
Puesta en servicio .....	8
Recordatorio de las diferentes funciones de la válvula de 6 vías .....	9
Consejos prácticos .....	10
Limpieza exterior del filtro .....	10
Invernada .....	10
Solución de problemas y mantenimiento .....	11
Despieces y listas de piezas de recambio .....	12
Garantía .....	14

## Embalaje

Su filtro OPTI TOP se entrega en 1 caja que contiene el depósito y sus accesorios, más 2 bolsas que contienen los accesorios de conexión para la válvula multivía y otros componentes diversos, que se enumeran a continuación:

<b>FILTRO</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Depósito	1	1	1
Cuerpo de la válvula de 6 vías en el depósito	1	1	1
Etiqueta de posición de la válvula multivía (inglés, francés, alemán, español)	1	1	1
Kit de abrazaderas	1	1	1
Junta y tapón de purga en el cuerpo de la válvula	1	1	1
Coladores	1	1	1

<b>SACHET 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Junta tórica	1	1	1
Manual multilingüe	1	1	1
Tapón central de plástico	1	1	1

<b>SACHET 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Unión roscada 1"1/2 - D.50mm para pegar	2	2	2
Mirilla de unión roscada 1"1/2 - D.50mm para pegar	1	1	1
Manómetro	1	1	1

## Instrucciones de seguridad

La instalación y el mantenimiento de las piezas eléctricas situadas aguas arriba deben ser realizados por un electricista profesional. De lo contrario, existe riesgo de electrocución, lesiones graves, daños materiales e incluso consecuencias mortales.

Antes de cualquier operación de mantenimiento, asegúrese de que todas las máquinas, en particular la bomba de circulación, estén desconectadas para que el filtro ya no esté bajo presión:



**No accione nunca la válvula de 6 vías con la bomba en marcha.**  
**No desenrosque nunca el collarín de la tapa con la bomba en marcha.**

Limpie regularmente el prefiltro de la bomba para que el agua circule correctamente y sin exceso de presión.

En condiciones de bajas temperaturas, especialmente cuando ya no es posible el invierno activo (pida consejo a su distribuidor), le recomendamos encarecidamente que coloque la válvula de 6 vías en posición **INVIERNO** y vacíe el agua contenida en el filtro a través del tapón de vaciado situado en la parte inferior del depósito.

No opere sin agua y no conecte el filtro directamente a la red de suministro de agua, ya que la presión de algunas redes de distribución puede ser superior a la presión máxima de trabajo del filtro.

Compruebe que sus equipos son compatibles entre sí, en particular los caudales y las presiones de trabajo, así como las dimensiones previstas para el volumen de agua a tratar.

Para garantizar la transparencia y la integridad de los plásticos, no limpie el filtro, y en particular la tapa transparente, con productos que degraden los plásticos (detergentes, disolventes, etc.).

Tenga cuidado de no romper las distintas piezas de plástico. No es necesario apretar demasiado los tornillos/tuercas. No utilice PTFE ni cinta de teflón en las roscas del manómetro.

Mantenga siempre el nivel adecuado de desinfectante y un pH en torno a 7,2.

La persona responsable de la instalación debe leer atentamente este manual. En caso de funcionamiento incorrecto o erróneo, póngase en contacto con el distribuidor autorizado o el servicio de asistencia técnica más cercanos.

En caso de pieza dañada, dé prioridad a la compra de una pieza de recambio al fabricante o a un distribuidor autorizado.



**EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS ADVERTENCIAS PUEDE PROVOCAR DAÑOS MATERIALES, DESCARGAS ELÉCTRICAS, COMPLICACIONES, OTRAS LESIONES GRAVES O LA MUERTE.**

**PRECAUCIÓN** - Para evitar cualquier riesgo de lesión, no permita que los niños utilicen este aparato.

**ADVERTENCIA** - El uso intensivo de la piscina y las altas temperaturas pueden requerir largos tiempos de filtración (incluso 24 horas al día) para mantener un nivel satisfactorio de limpieza y calidad del agua.

## Principio de funcionamiento

El filtro de su piscina es el componente principal de su sala técnica, ya que garantiza que el agua esté limpia y clara, seguido de los elementos de tratamiento químico.

Para conseguirlo, el filtro debe contener un medio filtrante, que puede ser arena o vidrio. Esta carga filtrante elimina mecánicamente todos los residuos, de tamaño superior a la finura de filtración del medio utilizado, suspendidos en el agua e introducidos por la naturaleza o por los bañistas.

Cuando la válvula de 6 vías está en la posición **FILTRACIÓN**: el agua de la piscina es aspirada a través del sistema de tuberías y arrastrada hacia la parte superior del filtro por la válvula de 6 vías.

El agua pasa por el filtro y las impurezas en suspensión son bloqueadas mecánicamente por el medio filtrante. A continuación, el agua filtrada sale por la parte inferior del filtro a través de los filtros y la válvula de 6 vías y se devuelve a la piscina a través del sistema de tuberías.

La acumulación de residuos retenidos en el filtro altera el caudal y aumenta la presión. Entonces es necesario limpiar el filtro.

Lave el filtro al menos una vez a la semana o cuando la presión haya aumentado un 30% respecto a la presión inicial con el filtro limpio, es decir, generalmente cuando el manómetro indique una presión superior a 1,3 bares.

Para ello, apague la bomba de circulación, coloque la válvula de 6 vías en la posición **LAVADO** y vuelva a poner en marcha la bomba. A continuación, el flujo de agua se invierte en el filtro para que circule por el medio filtrante desde la parte inferior del filtro hasta la parte superior, eliminando la acumulación de residuos del medio filtrante y descargándola a través de la válvula de 6 vías en el desagüe (**nota: si existe, la válvula del desagüe debe estar abierta**).

Compruebe la limpieza del agua a través del tubo transparente situado en la válvula de 6 vías, en dirección al desagüe. Cuando el tubo vuelva a ser transparente, se habrán eliminado las impurezas del filtro.

Vuelva a apagar la bomba y, a continuación, coloque la válvula de 6 vías en la posición de **ENJUAGUE** y vuelva a poner en marcha la bomba durante 30 a 60 segundos.

A continuación, apague de nuevo la bomba, vuelva a colocar la válvula de 6 vías en la posición **FILTRACIÓN** y reinicie la bomba por última vez para reanudar la filtración normal.

Para garantizar una calidad óptima del agua, es importante que el tiempo de filtración sea lo suficientemente largo, una buena estimación es :

$$\text{Tiempo de filtración} = T^{\circ} \text{ del agua} / 2$$

Pero si la temperatura del agua es superior a 26°C, puede ser necesario un tiempo de filtración adicional, hasta conseguir una filtración continua (24 horas al día) por encima de 30°C.

**Advertencia:** Desconecte siempre la bomba antes de manipular la válvula de 6 vías para evitar dañarla. La junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta hacia abajo antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

## Instalación

### Preámbulo

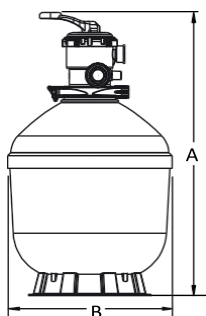
Antes de iniciar la instalación, compruebe que sus equipos son compatibles entre sí (caudales y presión de trabajo) y que están dimensionados para el volumen de agua a tratar.

Estos filtros están diseñados para utilizarse hasta 2,8 bares.

No se suministra material filtrante (arena o vidrio). Pida consejo a su distribuidor. Utilice arena o vidrio dedicados a la filtración de piscinas. Recomendamos utilizar un medio filtrante 1/3 con una granulometría de aproximadamente 2 mm a 4 mm y 2/3 con una granulometría de aproximadamente 0,5 mm a 0,7 mm. Es preferible renovarlo cada 5 años.

Modelo	Altura A (mm)	Diámetro B (mm)	Valvulería	Arena necesaria (kg)	Vidrio necesario (kg)	Caudal máximo (m³/h)	Volumen piscina (m³)*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Aproximación basada en un tiempo de filtración de aproximadamente 6 horas.



Para instalar y mantener el filtro sólo se necesitan herramientas sencillas (destornilladores y llaves inglesas) y adhesivo para tubos de PVC.

**El filtro debe instalarse sobre una superficie plana de hormigón o un suelo equivalente muy firme.**

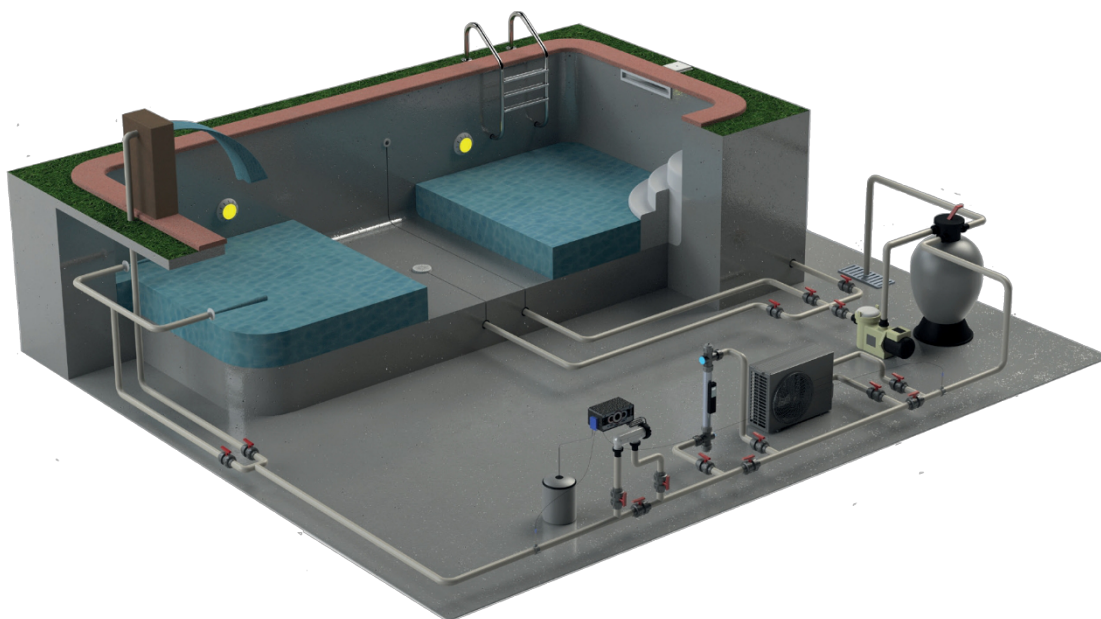
**Coloque el filtro de forma que las conexiones, la válvula multivía y el desagüe sean accesibles para su uso y mantenimiento.**

**Lo ideal es instalar el filtro lo más cerca posible de la piscina, en la sala de equipos, preferiblemente 50 cm por debajo del nivel del agua.**

**Prever una tubería de evacuación de aguas residuales de las mismas dimensiones que las demás tuberías utilizadas en la sala de equipos.**



**Utilice siempre tubos de PVC para piscinas del diámetro correcto.**

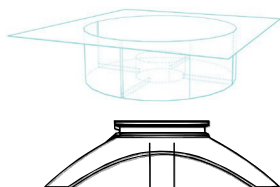


## Pasos de la instalación



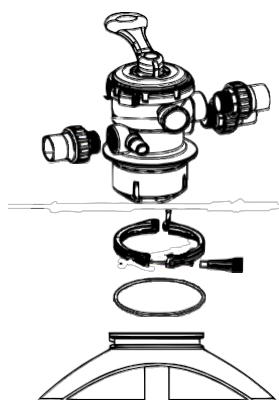
### Llenado del filtro :

No se suministra material filtrante (arena o vidrio). Pida consejo a su distribuidor. Utilice arena o vidrio específicos para la filtración de piscinas. Recomendamos utilizar medios filtrantes 1/3 con una granulometría de aproximadamente 2 mm a 4 mm y 2/3 con una granulometría de aproximadamente 0,5 mm a 0,7 mm. Debe renovarse preferiblemente cada 5 años.



1. El medio filtrante se carga a través de la abertura superior del filtro:
  - a) Afloje el collarín de la brida y retire la válvula de 6 vías (si ya está instalada).
  - b) Bloquee el tubo interior con el tapón de plástico suministrado colocándolo en la brida del filtro de arena.
  - d) Llene el depósito del filtro con un tercio de agua para proteger el colector y los filtros durante el llenado.
  - e) Vierta cuidadosamente la cantidad y calidad correctas de medio filtrante. La superficie del medio filtrante debe estar nivelada y debe encontrarse aproximadamente en el centro del tanque del filtro y, como máximo, al principio del estrechamiento hacia la parte superior del tankm, respetando la cantidad de medio filtrante indicada en la tabla anterior.
  - f) Retire la protección del tubo interior.
2. Compruebe que no haya residuos de material en la cubierta.

### Montaje de la válvula e instalación en el filtro :



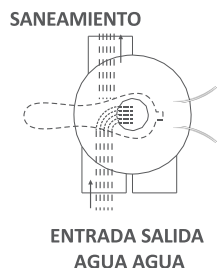
1. Engrase la junta tórica de la válvula de 6 vías y colóquela en la parte inferior de la válvula de forma que quede bien ajustada debajo.
2. Introduzca la válvula de 6 vías en el cuello del depósito, asegurándose de que el tubo central encaja perfectamente en el orificio situado debajo de la válvula.
3. Asegúrese de alinear cuidadosamente la válvula con el cuello del filtro de arena y, a continuación, presione firmemente la válvula de 6 vías contra la brida del filtro.
4. Coloque el juego de abrazaderas alrededor de la válvula y la brida, sujetándolas en forma de "llave de arena" y apriete los racores lo justo para permitir que la válvula gire sobre el depósito hasta su posición final.
5. Coloque la junta tórica en el manómetro y enrósquelo en el orificio roscado del cuerpo de la válvula. No apriete demasiado.
6. Coloque la junta tórica delante del tubo "indicador de turbidez", a continuación coloque el conjunto delante del orificio y apriete (pero no en exceso) la válvula.

**Para el sellado se utilizan juntas tóricas. No utilice cinta de PTFE.**



## Puesta en servicio

### LAVADO



1. Compruebe que la bomba de filtración no recibe alimentación eléctrica. Si es necesario, apáguela en el panel de control.

2. Presione la manivela de la válvula de 6 vías y gírela hasta la posición **LAVAR**. Si es necesario, compruebe que la válvula instalada en el tubo de desagüe está en posición abierta; ábrala si es necesario.

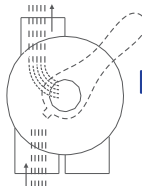
Para evitar dañar la junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

3. Ceba y ponga en marcha la bomba de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

4. Deje que el depósito del filtro se llene de agua. Deje el tornillo de purga de aire parcialmente abierto. **Cuando salga** agua por el **respiradero**, vuelva a cerrarlo.

Cuando el agua salga por el desagüe, deje la bomba en funcionamiento durante al menos 60s. Este lavado inicial es recomendable para eliminar cualquier impureza o partícula fina del medio filtrante. Compruebe la limpieza del agua a través del tubo transparente del desagüe.

SANEAMIENTO



### ENJUAGUE

ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

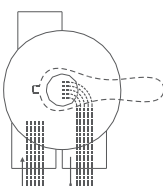
5. Apague la bomba y gire la válvula a la posición de **ENJUAGUE**.

6. Vuelve a poner en marcha la bomba y hazla funcionar entre 30 y 60 segundos o hasta que se hayan eliminado las impurezas. **Comprueba que el agua del tubo transparente esté limpia.**

7. Apague la bomba y gire la válvula a la posición **FILTRACIÓN**.

### FILTRACIÓN

SANEAMIENTO



ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

8. Arranca la bomba.

**El filtro funciona ahora en modo de filtración normal, filtrando el agua de la piscina.**

9. Ajuste las válvulas de entrada y salida de la piscina para obtener el caudal deseado. Compruebe si hay fugas en la instalación. Corríjalas si es necesario.

10. Observe el valor inicial que aparece en el manómetro cuando el filtro está limpio (varía de una piscina a otra en función de la bomba y del circuito de agua). La acumulación de residuos en el filtro provoca un aumento de la presión y reduce el caudal de agua.

**Cuando el manómetro indique un aumento del 30% de la presión inicial, lave el filtro. Para ello, siga el mismo procedimiento anterior.**





## Recordatorio de las diferentes funciones de la válvula de 6 vías



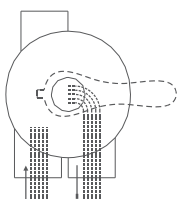
Para evitar dañar la junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ HIVERNAGE	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

### 1. FILTRACIÓN

Filtración normal

**SANEAMIENTO**

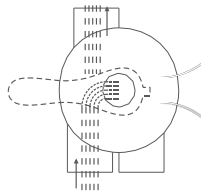


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 2. LAVADO

Retrolavado del filtro  
invirtiendo el flujo

**SANEAMIENTO**

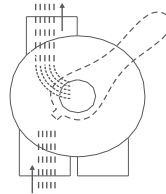


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 3. ENJUAGUE

Después del lavado para  
eliminar la suciedad

**SANEAMIENTO**

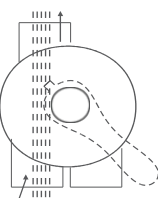


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 4. ALCANTARILLADO

Desvía el caudal al  
alcantarillado sin pasar por el filtro

**SANEAMIENTO**

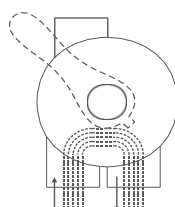


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 5. TRÁFICO

Retrolavado del filtro invirtiendo el flujo

**SANEAMIENTO**

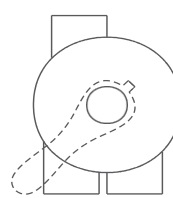


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 6. CERRADO

Evita el movimiento del  
agua

**SANEAMIENTO**

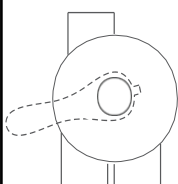


ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

### 7. INVIERNO

Posición de la válvula leída  
entre LAVADO y CERRADO

**SANEAMIENTO**



ENTRADA SALIDA  
AGUA AGUA

## Consejos prácticos

El filtro de su piscina es el elemento principal de su caseta de piscina, ya que garantiza que el agua esté limpia y clara. A continuación vienen los elementos de tratamiento químico.

Para conseguirlo, el filtro debe contener un medio filtrante, que puede ser arena o vidrio. Este medio filtrante elimina mecánicamente todos los residuos, de tamaño superior a la finura de filtración del medio utilizado, suspendidos en el agua e introducidos por la naturaleza o el hombre.

Y para garantizar una calidad óptima del agua, es importante que el tiempo de filtración sea suficiente: una buena estimación es :

$$\text{Tiempo de filtración} = T^{\circ} \text{ del agua} / 2$$

Pero si la temperatura del agua es superior a 26°C, puede ser necesario un tiempo de filtración adicional, hasta conseguir una filtración continua (24 horas al día) por encima de 30°C.

No olvide lavar el material filtrante con regularidad (consulte la sección sobre puesta en marcha). Recuerde mantener el pH en torno a 7,2.  
Recuerde desinfectar correctamente su piscina.

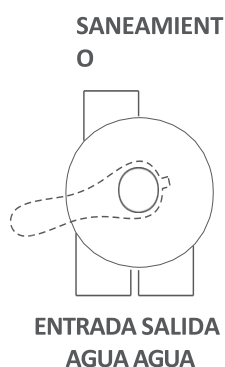
Si alguno de estos parámetros -tiempo de filtración (demasiado corto), tratamiento químico y/o pH- no se mantiene bajo control, la calidad del agua de baño se deteriorará.

## Limpieza externa del filtro

La carcasa exterior del filtro debe limpiarse regularmente del polvo que pueda depositarse en ella, especialmente la tapa transparente que permite ver su correcto funcionamiento. No utilice disolventes ni detergentes que puedan dañar el aspecto de los plásticos (brillo, opacidad, etc.).

## Invernada

Si las temperaturas invernales lo permiten (temperatura del agua >5 °C), hibernar activamente la piscina, dejando la bomba y el filtro en funcionamiento durante las horas frías.



Por otro lado, cuando ya no sea posible el invernaje activo (con tiempo muy frío, temperatura del agua < 5°C, pida consejo a su distribuidor), entonces :

- Lavar y enjuagar bien el medio filtrante
- Vacíe el agua del filtro (tornillo de vaciado en la parte inferior del depósito)
- Deje la tapa abierta para ventilar el interior del filtro durante el periodo de invernaje.
- Coloque la maneta de la válvula de 6 vías en INVIERNO, entre las posiciones LAVADO y CERRADO.

Para reiniciar, repita las operaciones de puesta en servicio descritas en el apartado "Puesta en servicio".

## Solución de problemas y mantenimiento



Antes de realizar cualquier trabajo, para evitar accidentes, debe desconectarse la bomba de circulación y reducirse la presión del filtro mediante el tornillo de purga de aire.

Para evitar dañar la junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

### Fallos más frecuentes:

-El filtro tiene un caudal bajo.

-Hay una falta de aspiración.

-La presión en el manómetro es alta.

- Compruebe que la cesta del prefiltro de la bomba y los skimmers no estén obstruidos y límpielos.
- Compruebe que las tuberías no estén obstruidas y límpialas.
- En el caso de una bomba trifásica, compruebe que la bomba no gira hacia atrás y, si es necesario, cambie la dirección.

-El manómetro oscila violentamente.

- Compruebe que no hay tomas de aire en la bomba y, si es necesario, retírelas.
- Compruebe que las válvulas de aspiración (skimmers y desagüe de fondo) están suficientemente abiertas.

-Hay arena en la piscina.

-Comprobar el estado de los filtros

Durante estas operaciones, puede ser necesario comprobar y limpiar el interior y engrasar la junta en estrella de la válvula de 6 vías.

Para ello, hay que desmontarlo, limpiarlo y volver a montarlo.

### Desmontaje de la válvula :

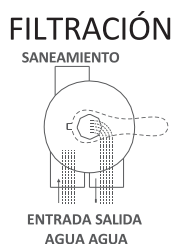


1. Desconecte la bomba de circulación.
2. Cerrar las válvulas de aspiración y descarga
3. Gire la válvula a la posición **FILTRACIÓN**
4. Quitar los tornillos
5. Levante la tapa y retire el asa. (Diagrama)



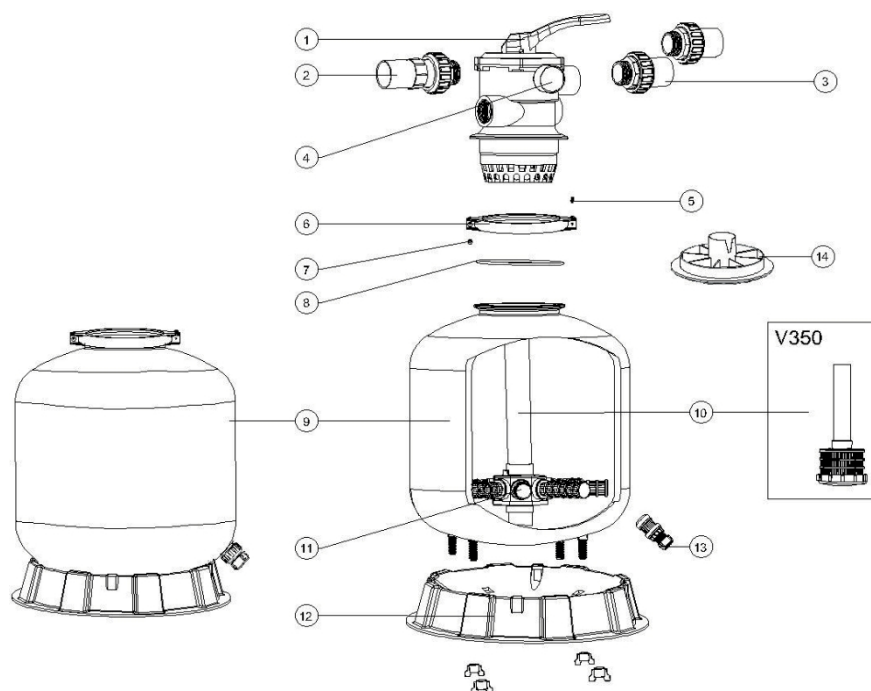
Compruebe y limpie el interior y engrase la junta en estrella de la válvula de 6 vías al menos una vez al año antes de cada nueva temporada.

### Conjunto de válvulas :



1. Coloque la empuñadura (Esquema) en la posición FILTRACIÓN
2. Alinear la tapa con el cuerpo de la válvula
3. Montar y engrasar la junta
4. Vuelva a apretar los tornillos de la tapa de forma escalonada. No los apriete en exceso.

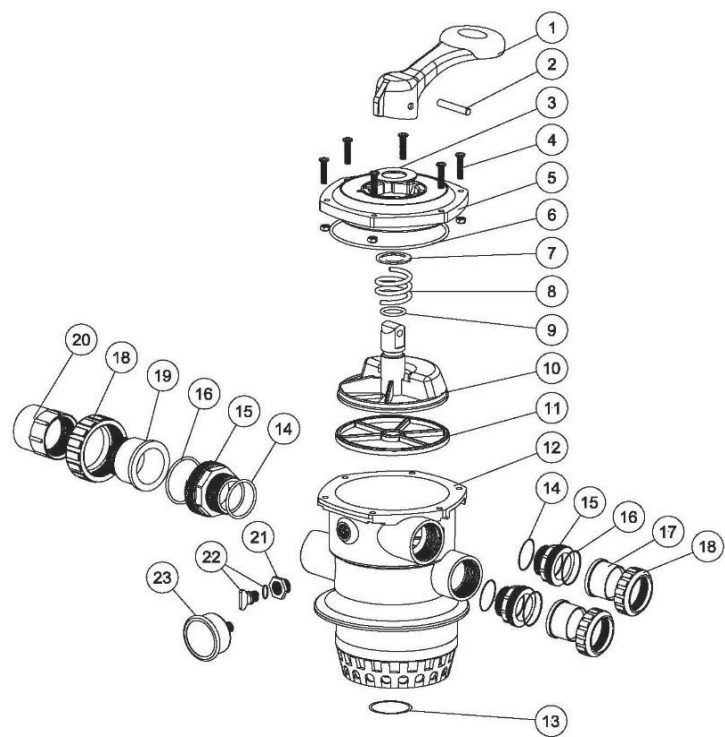
## Despiece y piezas del filtro



NO.	Código	Descripción	Cantidad
1	88280105	Cuerpo de válvula de 6 vías Top 1"1/2 (Sólo válvula) (Negro)	1
1	88280150	Válvula superior de 6 vías 1"1/2 con conexiones de unión (3) y manómetro	1
2	89280101	Racor 1"1/2 Con mirilla, junta tórica (Negro)	1
3	E190102	Unión roscada 1"1/2 ( 2 piezas) (negra) (imperial y métrica), con junta tórica	2
4	06021013	Manómetro con junta	1
4	01111048	Conector para manómetro/tapa	1
5	03011095	Tornillos	2
6	01271010	Cuello filtrante	2
7	03021035	Tuerca M6	2
5+6+7	E010001	Kit de collarín con tornillo y tuerca (negro)	1
8	02011134	Junta tórica	1
9	89014023	Carcasa de filtro con base para PF-OPT400T	1
9	89014024	Carcasa de filtro con base para PF-OPT500T	1
9	89014025	Carcasa de filtro con base para PF-OPT650T	1
10	89011604	Difusor + Tubo central PF-OPT400T	1
10	89011605	Difusor + tubo central PF-OPT500T	1
10	89011606	Difusor + Tubo central PF-OPT650T	1
11	01172007	Filtros (115 mm) para PF-OPT400T	8
11	01172008	Filtros (126 mm) para PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Base de filtro para PF-OPT500T	1
12	01111062	Base de filtro para PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Tapón de vaciado	1
14	01015006	Tapón de tubo central para 1"1/2	1

Despieces y recambios de válvulas

Válvula 1"1/2



NO.	Descripción	Cantidad
1	Mango	1
2	Empuñadura	1
3	Arandela del asa	1
4	Tornillo M6 x 25 con tuerca para tapa de válvula de 6 vías	6
5	1"1/2 Tapa de válvula de 6 vías	1
6	Junta de válvula de 6 vías 1"1/2	1
7	Arandela elástica	1
8	Primavera	1
9	Junta tórica para bola de válvula	2
10	Bola de 1 1/2	1
11	Sello de estrella	1
12	Cuerpo de válvula con difusor	1
13	Junta tórica para difusor	1
14	Junta tórica para conexiones 1"1/2	3
15	Racor roscado para válvula de 1"1/2	3
16	Junta tórica para conexión 1"1/2 (d53x3)	3
17	Unión 1"1/2 (Imperial/Métrica)	2
18	Tuerca de unión 1"1/2	3
19	Racor para unión de 1"1/2 con mirilla (corto)	1
20	Racor de unión 1"1/2 con mirilla	1
21	Conector para manómetro/tapa	1
22	Tapón de vaciado con junta tórica	1
23	Manómetro con junta	1

## Garantía

Poolstar garantiza al propietario original contra los defectos de material y de fabricación del filtro Poolex OPTI TOP durante un periodo de **cinco (5) años** para el depósito y **de dos (2) años** para las demás piezas, **excluyendo las piezas de desgaste (juntas y filtros)**.

La garantía entra en vigor en la fecha de la primera factura y previa presentación de la factura de compra.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Mal funcionamiento o daños resultantes de una instalación, utilización o reparación que no se ajuste a las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños causados por un entorno químico inadecuado en la piscina.
- Averías o daños derivados de condiciones inadecuadas para el uso previsto del aparato.
- Daños causados por negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Averías o daños causados por el uso de accesorios no autorizados.

Las reparaciones efectuadas durante el periodo de garantía deben ser aprobadas antes de ser realizadas y confiadas a un técnico autorizado. La garantía caducará si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas en garantía serán reemplazadas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben ser devueltas a nuestra fábrica dentro del período de garantía para ser cubiertas. La garantía no cubre los gastos de mano de obra o de sustitución no autorizada. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

## FILTRO A SABBIA OPTI TOP



### MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

Leggere attentamente e conservare per riferimento futuro



## **! LEGGERE ATTENTAMENTE!**

**Le presenti istruzioni di installazione sono parte integrante del prodotto.  
Devono essere consegnati all'installatore e conservati dall'utente.**

In caso di smarrimento del manuale, consultare il sito web: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr).

Le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale devono essere lette attentamente e comprese, in quanto forniscono informazioni importanti per l'utilizzo e il funzionamento sicuro del filtro.

**Conservare questo manuale in un luogo accessibile per future consultazioni.**

**L'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato in conformità alle** normative vigenti e alle istruzioni del produttore. Un'installazione non corretta può causare danni fisici a persone o animali, nonché danni meccanici per i quali il produttore non può essere ritenuto responsabile in alcun caso.

**Dopo aver disimballato il filtro, verificare che il contenuto non sia danneggiato.**

Prima di collegare il filtro, verificare che i dati riportati nel presente manuale siano compatibili con le reali condizioni di installazione e non superino i limiti massimi autorizzati per il prodotto in questione.

**In caso di guasto e/o malfunzionamento, l'alimentazione del locale tecnico deve essere interrotta** e non si deve tentare di riparare i guasti sul serbatoio. Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando ricambi originali.

La mancata osservanza delle clausole di cui sopra può compromettere il funzionamento sicuro del filtro.

Affinché il filtro rimanga efficiente e in buone condizioni di funzionamento, è importante che sia sottoposto a regolare manutenzione secondo le istruzioni fornite.

In caso di vendita o trasferimento del filtro, assicurarsi sempre che tutta la documentazione tecnica venga trasmessa con l'apparecchiatura al nuovo proprietario.

Questo filtro è stato progettato esclusivamente per il trattamento delle piscine. Tutti gli altri usi devono essere considerati inadeguati, scorretti o addirittura pericolosi.

**Qualsiasi responsabilità contrattuale o extracontrattuale del produttore/distributore è da considerarsi nulla per i danni causati da errori di installazione o di funzionamento, o dalla mancata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale o delle norme di installazione in vigore per l'apparecchiatura oggetto del presente documento.**

## Indice dei contenuti

Imballaggio .....	3
Istruzioni di sicurezza .....	4
Come funziona .....	5
Installazione .....	6
Messa in servizio .....	8
Promemoria delle diverse funzioni della valvola a 6 vie.....	9
Consigli pratici.....	10
Pulizia della parte esterna del filtro.....	10
Svernamento .....	10
Risoluzione dei problemi e manutenzione.....	11
Viste esplose ed elenchi di parti di ricambio .....	12
Garanzia.....	14

## Imballaggio

Il filtro OPTI TOP viene fornito in una scatola contenente il serbatoio e i suoi accessori, oltre a 2 sacchetti contenenti gli accessori di collegamento per la valvola multivia e vari altri componenti, elencati di seguito:

<b>FILTRO</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Serbatoio	1	1	1
Corpo valvola a 6 vie sul serbatoio	1	1	1
Etichetta di posizione della valvola a più vie (inglese, francese, tedesco, spagnolo)	1	1	1
Kit di morsetti	1	1	1
Guarnizione e tappo di spurgo sul corpo valvola	1	1	1
Filtri	1	1	1

<b>SACRO 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
O-ring di tenuta	1	1	1
Manuale multilingue	1	1	1
Tappo del tubo centrale in plastica	1	1	1

<b>SACRO 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Raccordo filettato da 1"1/2 - D.50mm per l'incollaggio	2	2	2
Spia di Unione filettata 1"1/2 - D.50mm da attaccare	1	1	1
Manometro	1	1	1

## Istruzioni di sicurezza

L'installazione e la manutenzione delle parti elettriche a monte devono essere eseguite da un elettricista professionista. In caso contrario, sussiste il rischio di folgorazione, lesioni gravi, danni materiali e persino conseguenze letali.

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione o operazione, assicurarsi che tutte le macchine, in particolare la pompa di circolazione, siano spente in modo che il filtro non sia più sotto pressione:



**Non azionare mai la valvola a 6 vie mentre la pompa è in funzione!**  
**Non svitare mai il collare di copertura quando la pompa è in funzione!**

Pulire regolarmente il prefiltro della pompa per garantire che l'acqua circoli correttamente e senza eccessiva pressione.

In condizioni di bassa temperatura, in particolare quando non è più possibile svernare attivamente (chiedere consiglio al proprio rivenditore), si consiglia vivamente di impostare la valvola a 6 vie in posizione **WINTER** e di scaricare l'acqua contenuta nel filtro attraverso il tappo di scarico sul fondo del serbatoio.

Non operare in assenza di acqua e non collegare il filtro direttamente alla rete idrica, poiché la pressione di alcune reti di distribuzione può essere superiore alla pressione massima di esercizio del filtro.

Verificare la compatibilità delle apparecchiature, in particolare le portate e le pressioni di esercizio, nonché le dimensioni previste per il volume d'acqua da trattare.

Per garantire la trasparenza e l'integrità delle plastiche, non pulire il filtro, e in particolare il coperchio trasparente, con prodotti che degradano le plastiche (detergenti, solventi, ecc.).

Fare attenzione a non rompere le varie parti in plastica! Non è necessario serrare eccessivamente le viti/dadi. Non utilizzare PTFE o nastro di teflon sulle filettature del manometro.

Mantenere sempre il giusto livello di disinfettante e un pH di circa 7,2.

La persona responsabile dell'installazione deve leggere attentamente il presente manuale. In caso di operazioni errate o sbagliate, contattare il rivenditore autorizzato o il servizio di assistenza tecnica più vicino.

In caso di danneggiamento di un componente, si prega di dare priorità all'acquisto di un pezzo di ricambio presso il produttore o un rivenditore autorizzato.



**LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE AVVERTENZE PUÒ CAUSARE DANNI MATERIALI, SCOSSE ELETTRICHE, COMPLICAZIONI, ALTRE LESIONI GRAVI O MORTE.**

**ATTENZIONE** - Per evitare il rischio di lesioni, non permettere ai bambini di utilizzare questo apparecchio.

**AVVERTENZA** - L'uso intensivo della piscina e le temperature elevate possono richiedere lunghi tempi di filtrazione (anche 24 ore al giorno) per mantenere un livello soddisfacente di pulizia e qualità dell'acqua.

## Principio di funzionamento

Il filtro della piscina è il componente principale del locale tecnico, che garantisce la pulizia e la limpidezza dell'acqua, seguito dagli elementi di trattamento chimico.

Per ottenere questo risultato, il filtro deve contenere un materiale filtrante, che può essere sabbia o vetro. Questo carico filtrante elimina meccanicamente tutti i rifiuti, di dimensioni superiori alla finezza di filtrazione del mezzo utilizzato, sospesi nell'acqua e introdotti dalla natura o dai bagnanti.

Quando la valvola a 6 vie è in posizione **FILTRAZIONE**: l'acqua della piscina viene aspirata attraverso il sistema di tubature e portata in cima al filtro dalla valvola a 6 vie.

L'acqua passa attraverso il filtro e le impurità in sospensione vengono bloccate meccanicamente dal materiale filtrante. L'acqua filtrata esce quindi dalla parte inferiore del filtro attraverso i filtri e la valvola a 6 vie e viene restituita alla piscina attraverso il sistema di tubature.

L'accumulo di residui trattenuti nel filtro altera la portata e aumenta la pressione. È quindi necessario pulire il filtro.

Lavare il filtro almeno una volta alla settimana o quando la pressione è aumentata del 30% rispetto alla pressione iniziale quando il filtro è pulito, cioè generalmente quando il manometro indica una pressione superiore a 1,3 bar.

A questo scopo, spegnere la pompa di circolazione, posizionare la valvola a 6 vie in posizione **WASH** e riavviare la pompa. Il flusso dell'acqua viene quindi invertito nel filtro in modo che circoli attraverso il mezzo filtrante dalla parte inferiore del filtro alla parte superiore, rimuovendo l'accumulo di rifiuti dal mezzo filtrante e scaricandolo attraverso la valvola a 6 vie nello scarico (**nota: se presente, la valvola sullo scarico deve essere aperta**).

Controllare la pulizia dell'acqua attraverso il tubo trasparente situato sulla valvola a 6 vie, in direzione dello scarico. Quando il tubo diventa di nuovo trasparente, le impurità sono state eliminate dal filtro.

Spegnere nuovamente la pompa, quindi spostare la valvola a 6 vie in posizione **RINSE** e riavviare la pompa per 30-60 secondi.

Quindi spegnere nuovamente la pompa, riportare la valvola a 6 vie in posizione **FILTRAZIONE** e riavviare la pompa un'ultima volta per riprendere il normale filtraggio.

Per garantire una qualità ottimale dell'acqua, è importante che il tempo di filtrazione sia sufficientemente lungo; una buona stima è :

$$\text{Tempo di filtrazione} = T^{\circ} \text{ dell'acqua} / 2$$

Tuttavia, se la temperatura dell'acqua supera i 26°C, può essere necessario un tempo di filtrazione aggiuntivo, fino a raggiungere una filtrazione continua (24 ore su 24) al di sopra dei 30°C.

**Attenzione:**     **Spegnere sempre la pompa prima di maneggiare la valvola a 6 vie Per evitare di danneggiare la guarnizione della valvola a più vie, premere sempre sulla maniglia prima di girarla e ruotarla sempre in senso orario.**

## Installazione

### Preambolo

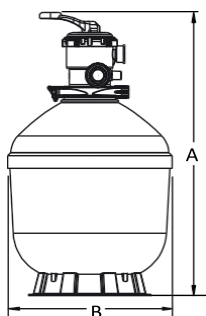
Prima di iniziare l'installazione, verificare che le apparecchiature siano compatibili tra loro (portata e pressione di esercizio) e che siano dimensionate per il volume d'acqua da trattare.

Questi filtri sono progettati per essere utilizzati fino a 2,8 bar.

Il materiale filtrante (sabbia o vetro) non è in dotazione. Chiedere consiglio al rivenditore. Utilizzare sabbia o vetro dedicati alla filtrazione delle piscine. Si consiglia di utilizzare un materiale filtrante per 1/3 con una granulometria compresa tra 2 e 4 mm e per 2/3 con una granulometria compresa tra 0,5 e 0,7 mm. Questo materiale deve essere rinnovato preferibilmente ogni 5 anni.

Modello	Altezza A (mm)	Diametro B (mm)	Raccordi per valvole	Sabbia necessaria (kg)	Vetro richiesto (kg)	Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	Volume piscina (m <sup>3</sup> )*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Approssimazione basata su un tempo di filtrazione di circa 6 ore.



Per l'installazione e la manutenzione del filtro sono necessari solo semplici strumenti (cacciaviti e chiavi) e colla per tubi in PVC.

**Il filtro deve essere installato su una superficie piana di cemento o su un terreno equivalente molto solido.**

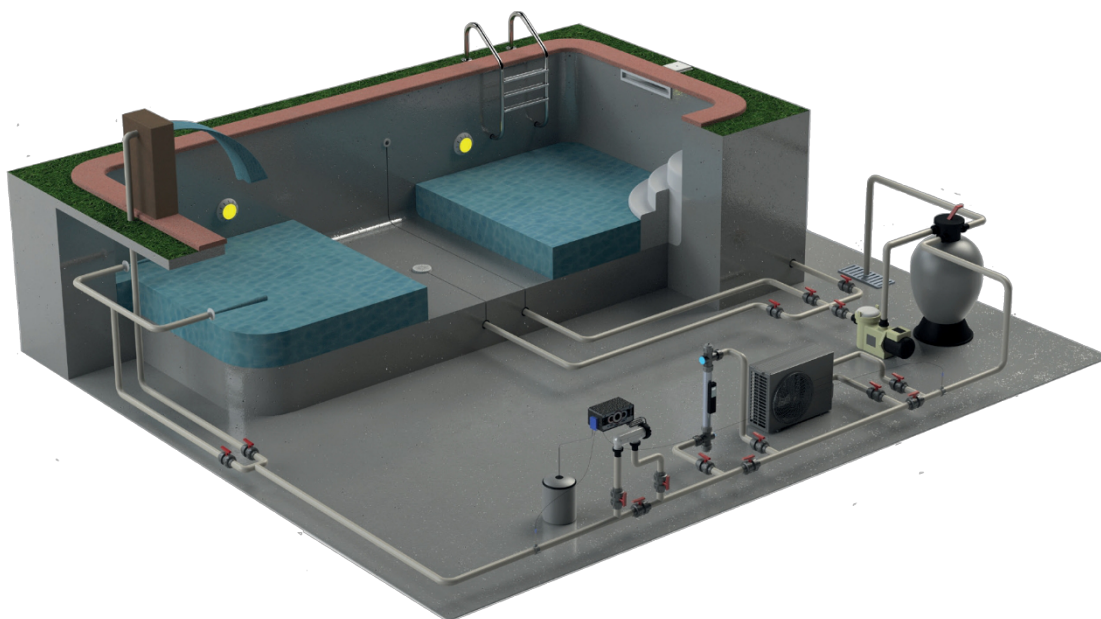
**Posizionare il filtro in modo che i collegamenti, la valvola multidirezionale e lo scarico siano accessibili per l'uso e la manutenzione.**

**L'ideale è installare il filtro il più vicino possibile alla piscina, nel locale delle attrezzature, preferibilmente a 50 cm sotto il livello dell'acqua.**

**Prevedere un tubo di scarico delle acque reflue delle stesse dimensioni delle altre tubazioni utilizzate nel locale apparecchiature.**



**Utilizzare sempre tubi per piscine in PVC del diametro corretto.**



## Fasi di installazione



### Riempimento del filtro :

Il materiale filtrante (sabbia o vetro) non è in dotazione. Chiedere consiglio al rivenditore. Utilizzare sabbia o vetro dedicati alla filtrazione delle piscine. Si consiglia di utilizzare un materiale filtrante per 1/3 con una granulometria compresa tra 2 e 4 mm e per 2/3 con una granulometria compresa tra 0,5 e 0,7 mm. Dovrebbe essere rinnovato preferibilmente ogni 5 anni.

#### 1. Il materiale filtrante viene caricato attraverso l'apertura superiore del filtro:

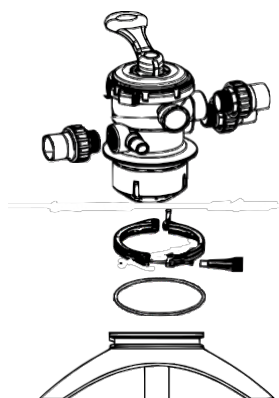
- a) Allentare il collare della flangia e rimuovere la valvola a 6 vie (se già installata).
- b) Bloccare il tubo interno con il tappo di plastica in dotazione, posizionandolo sulla flangia del filtro a sabbia.
- d) Riempire il serbatoio del filtro con un terzo di acqua per proteggere il collettore e i filtri durante il riempimento.
- e) Versare con cura la giusta quantità e qualità di materiale filtrante. La superficie del materiale deve essere piana e deve trovarsi all'incirca al centro del serbatoio e, al massimo, all'inizio del restringimento verso la parte superiore del serbatoio, rispettando la quantità di materiale filtrante indicata nella tabella precedente.
- f) Rimuovere la protezione dal tubo interno.

#### 2. Verificare che non vi siano residui di supporti sul coperchio.

### Assemblaggio della valvola e montaggio al filtro :

1. Ingrassare l'O-ring della valvola a 6 vie e posizionarlo sul lato inferiore della valvola in modo che sia ben saldo sotto di essa.
2. Inserire la valvola a 6 vie nel collo del serbatoio, assicurandosi che il tubo centrale si inserisca perfettamente nel foro sotto la valvola.
3. Assicurarsi di allineare accuratamente la valvola con il collo del filtro a sabbia e quindi premere con forza la valvola a 6 vie contro la flangia del filtro.
4. Posizionare il kit di serraggio intorno alla valvola e alla flangia, afferrandole a "sandwich" e stringere i raccordi quanto basta per consentire alla valvola di ruotare sul serbatoio fino alla posizione finale.
5. Posizionare l'O-ring sul manometro e avvitare nel foro filettato del corpo valvola. Non serrare eccessivamente.
6. Posizionare l'O-ring davanti al tubo "indicatore di torbidità", quindi posizionare il gruppo davanti al foro e serrare (senza stringere troppo) la valvola.

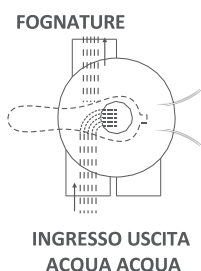
**Per la tenuta si utilizzano O-ring. Non utilizzare nastri in PTFE.**





## Messa in servizio

## LAVAGGIO



1. Verificare che la pompa di filtrazione non sia alimentata da corrente elettrica. Se necessario, spegnerla dal pannello di controllo.

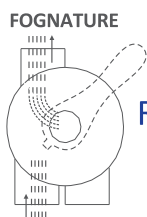
2. Premere la maniglia della valvola a 6 vie e ruotarla in posizione **WASH**. **Se necessario, verificare che la valvola installata sul tubo di scarico sia in posizione aperta; se necessario, aprirla.**

**Per evitare di danneggiare la guarnizione della valvola a più vie, premere sempre sulla maniglia prima di girarla e ruotarla sempre in senso orario.**

3. Adescare e avviare la pompa secondo le istruzioni del produttore.

4. Lasciare che il serbatoio del filtro si riempia d'acqua. Lasciare parzialmente aperta la vite di sfiato. Quando l'acqua fuoriesce dallo **sfiato**, richiuderlo.

Quando l'acqua esce dallo scarico, lasciare la pompa in funzione per almeno 60 secondi. Questo lavaggio iniziale è consigliato per rimuovere eventuali impurità o particelle fini dal materiale filtrante. Controllare la pulizia dell'acqua attraverso il tubo trasparente nello scarico.



## RISCIACQUO

5. Spegner la pompa e portare la valvola in posizione **RINSE**.

6. Avviare nuovamente la pompa e farla funzionare per 30-60 minuti o fino a quando le impurità non sono state eliminate. **Controllare che l'acqua nel tubo trasparente sia pulita.**

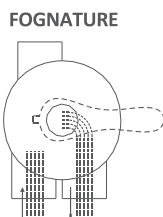
7. Spegner la pompa e portare la valvola in posizione **FILTRAZIONE**.

INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

## FILTRAZIONE

8. Avviare la pompa.

**Il filtro funziona ora in modalità di filtraggio normale, filtrando l'acqua della piscina.**



INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

9. Regolare le valvole di ingresso e di uscita della piscina per ottenere il flusso desiderato. Controllare che l'installazione non presenti perdite. Correggere se necessario.

10. Osservare il valore iniziale visualizzato sul manometro quando il filtro è pulito (varia da una piscina all'altra a seconda della pompa e del circuito dell'acqua). L'accumulo di residui nel filtro provoca un aumento della pressione e riduce il flusso dell'acqua.

**Quando il manometro indica un aumento del 30% della pressione iniziale, lavare il filtro. Per farlo, seguire la stessa procedura descritta sopra.**



## Richiamo delle diverse funzioni della valvola a 6 vie



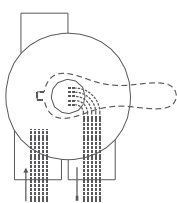
Per evitare di danneggiare la guarnizione della valvola a più vie, premere sempre sulla maniglia prima di girarla e ruotarla sempre in senso orario.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ HIVERNAGE	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

### 1. FILTRAZIONE

Filtrazione normale

FOGNATURE

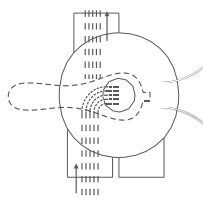


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 2. LAVAGGIO

Controlavaggio del filtro mediante inversione del flusso

FOGNATURE

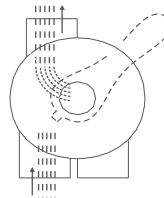


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 3. RISCIAQUO

Dopo il lavaggio per rimuovere lo sporco

FOGNATURE

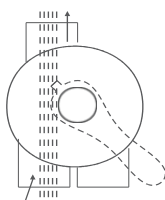


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 4. FOGNA

Devia il flusso verso la fognatura senza passare per il filtro

FOGNA TURE

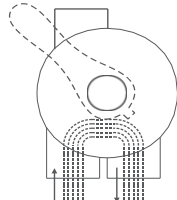


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 5. TRAFFICO

Controlavaggio del filtro mediante inversione del flusso

FOGNA TURE

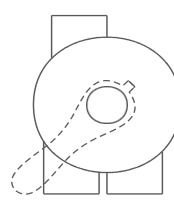


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 6. CHIUSO

Impedisce il movimento dell'acqua

FOGNA TURE

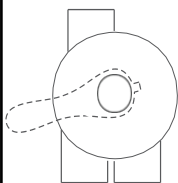


INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

### 7. INVERNO

Posizione della valvola letta tra LAVATO e CHIUSO

FOGNATURE



INGRESSO USCITA  
ACQUA ACQUA

## Consigli pratici

Il filtro della piscina è l'elemento principale della casa della piscina e garantisce che l'acqua sia pulita e limpida. Seguono gli elementi di trattamento chimico.

Per ottenere questo risultato, il filtro deve contenere un mezzo filtrante, che può essere sabbia o vetro. Questo mezzo filtrante elimina meccanicamente tutti i rifiuti, di dimensioni superiori alla finezza di filtrazione del mezzo utilizzato, sospesi nell'acqua e introdotti dalla natura o dall'uomo.

Per garantire una qualità ottimale dell'acqua, è importante che il tempo di filtrazione sia sufficientemente lungo: una buona stima è :

$$\text{Tempo di filtrazione} = T^{\circ} \text{ dell'acqua} / 2$$

Tuttavia, se la temperatura dell'acqua supera i 26°C, può essere necessario un tempo di filtrazione aggiuntivo, fino a raggiungere una filtrazione continua (24 ore al giorno) al di sopra dei 30°C.

Ricordate di lavare regolarmente i materiali filtranti (vedi sezione sulla messa in funzione). Ricordarsi di mantenere il pH a circa 7,2.  
Ricordate di disinfettare correttamente la piscina.

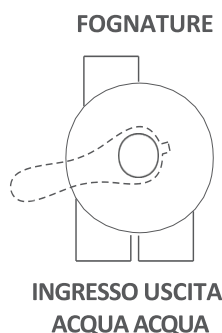
Se uno di questi parametri - tempo di filtrazione (troppo breve), trattamento chimico e/o pH - non viene tenuto sotto controllo, la qualità dell'acqua di balneazione si deteriora.

## Pulizia esterna del filtro

L'involucro esterno del filtro deve essere regolarmente pulito dalla polvere che vi si deposita, in particolare il coperchio trasparente che consente di vedere il corretto funzionamento. Non utilizzare solventi o detergenti che potrebbero danneggiare l'aspetto delle plastiche (lucentezza, opacità, ecc.).

## Svernamento

Se le temperature invernali lo consentono (temperatura dell'acqua >5°C), svernare attivamente la piscina, lasciando in funzione la pompa e il filtro durante le ore fredde.



D'altra parte, quando lo svernamento attivo non è più possibile (in caso di clima molto freddo, temperatura dell'acqua < 5°C, chiedere consiglio al rivenditore), allora :

- Lavare e sciacquare accuratamente il materiale filtrante
- Scaricare l'acqua dal filtro (vite di scarico sul fondo del serbatoio).
- Lasciare il coperchio aperto per ventilare l'interno del filtro durante il periodo di svernamento.
- Posizionare la maniglia della valvola a 6 vie su INVERNO, tra le posizioni LAVAGGIO e CHIUSURA.

Per riavviare, ripetere le operazioni di messa in servizio descritte nella sezione "Messa in servizio".

## Risoluzione dei problemi emanutenzione



Prima di effettuare qualsiasi intervento, per evitare incidenti, è necessario spegnere la pompa di circolazione e ridurre la pressione del filtro mediante la vite di sfiato. Per evitare di danneggiare la guarnizione della valvola a più vie, premere sempre sulla maniglia prima di girarla e ruotarla sempre in senso orario.

### I guasti più frequenti:

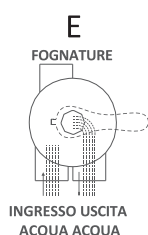
- Il filtro ha una portata ridotta.
- Manca l'aspirazione.
- La pressione sul manometro è elevata.
  - Controllare che il cestello del prefiltro della pompa e gli schiumatoi non siano ostruiti e pulirli.
  - Controllare che i tubi non siano ostruiti e pulirli.
  - Nel caso di una pompa trifase, verificare che la pompa non ruoti al contrario e, se necessario, cambiare il senso di rotazione.
- Il manometro oscilla violentemente.
  - Verificare che non vi siano prese d'aria sulla pompa e, se necessario, rimuoverle.
  - Controllare che le valvole di aspirazione (skimmer e scarico di fondo) siano sufficientemente aperte.
- C'è sabbia nella piscina.
- Controllare le condizioni dei filtri

Durante queste operazioni, potrebbe essere necessario controllare e pulire l'interno e ingrassare la guarnizione a stella della valvola a 6 vie.

A tal fine, è necessario smontare, pulire e quindi rimontare il dispositivo.

### Smontaggio della valvola :

#### FILTRAZION



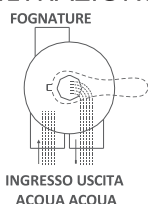
1. Spegner la pompa di circolazione.
2. Chiudere le valvole di aspirazione e scarico
3. Ruotare la valvola in posizione **FILTRAZIONE**
4. Rimuovere le viti
5. Sollevare il coperchio e rimuovere la maniglia. (Schema)



**Controllare e pulire l'interno e ingrassare la guarnizione a stella della valvola a 6 vie almeno una volta all'anno prima di ogni nuova stagione.**

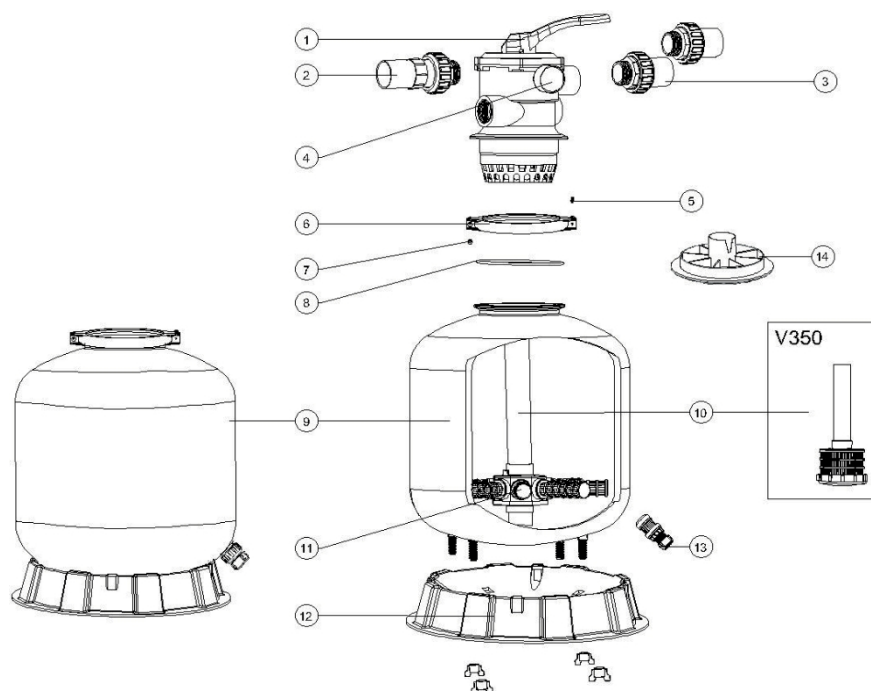
### Gruppo valvola :

#### FILTRAZIONE



1. Posizionare la maniglia (Schema) nella posizione FILTRAZIONE
2. Allineare il coperchio al corpo valvola
3. Montare e ingrassare la guarnizione
4. Serrare nuovamente le viti del coperchio in modo sfalsato. Non serrare eccessivamente.

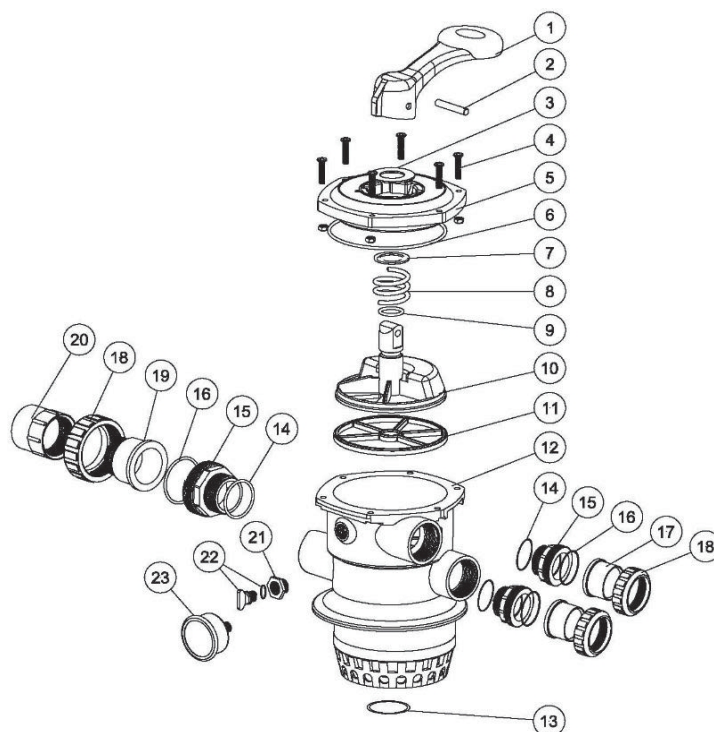
## Vista esplosa e parti del filtro



NO.	Codice	Descrizione	Quantità
1	88280105	Corpo valvola a 6 vie Top 1"1/2 (solo valvola) (nero)	1
1	88280150	Valvola superiore 1"1/2 a 6 vie con raccordi (3) e manometro	1
2	89280101	Raccordo 1"1/2 Con vetro spia, O-ring (nero)	1
3	E190102	Raccordo filettato 1"1/2 (2 pezzi) (nero) (imperiale e metrico), con O-ring	2
4	06021013	Manometro con guarnizione	1
4	01111048	Connettore per manometro/cappuccio	1
5	03011095	Viti	2
6	01271010	Collare del filtro	2
7	03021035	Dado M6	2
5+6+7	E010001	Kit collare con viti e dado (nero)	1
8	02011134	O-ring di tenuta	1
9	89014023	Custodia per filtro con base per PF-OPT400T	1
9	89014024	Alloggiamento del filtro con base per PF-OPT500T	1
9	89014025	Alloggiamento del filtro con base per PF-OPT650T	1
10	89011604	Diffusore + tubo centrale PF-OPT400T	1
10	89011605	Diffusore + tubo centrale PF-OPT500T	1
10	89011606	Diffusore + tubo centrale PF-OPT650T	1
11	01172007	Filtri (115 mm) per PF-OPT400T	8
11	01172008	Filtri (126 mm) per PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Base filtrante per PF-OPT500T	1
12	01111062	Base del filtro per PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Tappo di scarico	1
14	01015006	Tappo centrale per tubo da 1"1/2	1

## Esplosi e parti di ricambio delle valvole

Valvola da 1"1/2



NO.	Descrizione	Quantità
1	Maniglia	1
2	Inserto per maniglia	1
3	Rondella della maniglia	1
4	Vite M6 x 25 con dado per coperchio valvola a 6 vie	6
5	1"1/2 Coperchio valvola a 6 vie	1
6	1"1/2 Guarnizione valvola a 6 vie	1
7	Rondella elastica	1
8	Primavera	1
9	O-ring per la sfera della valvola	2
10	Palla da 1 1/2".	1
11	Sigillo a stella	1
12	Corpo valvola con diffusore	1
13	O-ring per il diffusore	1
14	O-ring per attacchi da 1"1/2	3
15	Raccordo terminale filettato per valvola 1"1/2	3
16	O-ring per attacco 1"1/2 (d53x3)	3
17	Raccordo da 1"1/2 (imperiale/metrico)	2
18	Dado per raccordo da 1"1/2	3
19	Raccordo per raccordo da 1"1/2 con indicatore di passaggio (corto)	1
20	Raccordo 1"1/2 con vetro spia	1
21	Connettore per manometro/cappuccio	1
22	Tappo di scarico con O-ring	1
23	Manometro con guarnizione	1



## Garanzia

Poolstar garantisce il proprietario originale contro i difetti di materiale e di fabbricazione del filtro Poolex OPTI TOP per un periodo di **cinque (5) anni** per il serbatoio e di **due (2) anni** per le altre parti, **escluse le parti soggette a usura (guarnizioni e filtri)**.

La garanzia entra in vigore alla data della prima fattura e alla presentazione della fattura di acquisto.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Malf funzionamento o danno derivante da installazione, uso o riparazione non conformi alle istruzioni di sicurezza.
- Malf funzionamento o danni causati da un ambiente chimico inadeguato nella piscina.
- Malf funzionamenti o danni derivanti da condizioni non idonee all'uso previsto dell'apparecchio.
- Danni causati da negligenza, incidente o forza maggiore.
- Malf funzionamenti o danni causati dall' uso di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite e affidate a un tecnico autorizzato. La garanzia decade se l'apparecchio viene riparato da una persona non autorizzata da Poolstar.

Le parti in garanzia saranno sostituite o riparate a discrezione di Poolstar. Le parti difettose devono essere restituite alla nostra fabbrica entro il periodo di garanzia per essere coperte. La garanzia non copre il costo della manodopera o della sostituzione non autorizzata. La restituzione del pezzo difettoso non è coperta dalla garanzia.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

## OPTI TOP SANDFILTER



### INSTALLATIONS- & BEDIENUNGSANLEITUNG

Bitte sorgfältig lesen und zur späteren Einsichtnahme aufbewahren

## **! BITTE AUFMERKSAM LESEN!**

**Diese Installationsanleitung ist ein integraler Bestandteil des Produkts.  
Sie müssen dem Installateur ausgehändigt und vom Nutzer aufbewahrt werden.**

Falls Sie das Handbuch verlieren sollten, verweisen Sie bitte auf folgende Website: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

Die Hinweise und Warnungen in dieser Anleitung sollten aufmerksam gelesen und verstanden werden, da sie wichtige Informationen zur sicheren Handhabung und zum Betrieb des Filters enthalten.

**Bewahren Sie diese Anleitung an einem zugänglichen Ort auf, damit Sie sie später leichter konsultieren können.**

**Die Installation muss von einer qualifizierten Fachkraft in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und den Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden.** Ein Installationsfehler kann zu körperlichen Verletzungen von Personen oder Tieren sowie zu mechanischen Schäden führen, für die der Hersteller unter keinen Umständen haftbar gemacht werden kann.

**Nach dem Auspacken des Filters überprüfen Sie bitte den Inhalt, um eventuelle Schäden zu melden.**

Bevor Sie den Filter anschließen, vergewissern Sie sich, dass die in diesem Handbuch angegebenen Daten mit den tatsächlichen Installationsbedingungen übereinstimmen und die für das jeweilige Produkt zulässigen Höchstgrenzen nicht überschreiten.

**Im Falle eines Defekts und/oder einer Fehlfunktion muss die Stromzufuhr zu Ihrem Technikraum unterbrochen werden,** und es dürfen keine Versuche unternommen werden, Störungen am Behälter zu beheben. Reparaturarbeiten dürfen nur von einem autorisierten technischen Kundendienst unter Verwendung von Originalersatzteilen durchgeführt werden.

Die Nichtbeachtung der oben genannten Klauseln kann einen negativen Einfluss auf den sicheren Betrieb des Filters haben.

Um die Wirksamkeit und Funktionstüchtigkeit des Filters zu gewährleisten, ist es wichtig, dass er regelmäßig gemäß den mitgelieferten Anweisungen gewartet wird.

Falls der Filter verkauft oder weitergegeben wird, achten Sie immer darauf, dass die gesamte technische Dokumentation zusammen mit dem Gerät an den neuen Besitzer weitergegeben wird.

Dieser Filter ist ausschließlich zur Aufbereitung eines Schwimmbeckens bestimmt. Alle anderen Verwendungszwecke sollten als unangemessen, falsch oder sogar gefährlich angesehen werden.

**Alle vertraglichen und außervertraglichen Haftungen des Herstellers/Vertriebspartners sind nichtig für Schäden, die durch Installations- oder Betriebsfehler oder durch die Nichteinhaltung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen oder der geltenden Installationsstandards für das hier behandelte Gerät verursacht wurden.**

## Inhaltsverzeichnis

Packung .....	3
Sicherheitshinweise .....	4
Funktionsprinzip .....	5
Installation .....	6
Inbetriebnahme .....	8
Erinnerung an die verschiedenen Funktionen des 6-Wege-Ventils. ....	9
Praktische Tipps .....	10
Äußere Reinigung des Filters .....	10
Überwinterung .....	10
Fehlerbehebung und Wartung .....	11
Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten .....	12
Garantie .....	14

## Packen

Ihr OPTI TOP-Filter besteht aus 1 Karton mit dem Behälter und Zubehör sowie 2 Beuteln mit dem Anschlusszubehör für das Mehrwegeventil und verschiedenen anderen Komponenten, die hier aufgelistet sind:

<b>FILTER</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Tank	1	1	1
Gehäuse von 6-Wege-Ventil auf Tank	1	1	1
Etikett Positionen Mehrwegeventil (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch)	1	1	1
Schellen-Set	1	1	1
Dichtung und Entlüftungsstopfen am Ventilgehäuse	1	1	1
Saugkörbe	1	1	1

<b>SACHET 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
O-Ring	1	1	1
Mehrsprachiges Handbuch	1	1	1
Plastikverschluss Mittelrohr	1	1	1

<b>SACHET 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Gewindeanschluss 1"1/2 - D.50mm zum Kleben	2	2	2
Schauglas Union Gewinde 1"1/2 - D.50mm zum Aufkleben	1	1	1
Manometer	1	1	1

## Sicherheitshinweise

Die Installation und Wartung der vorgeschalteten elektrischen Teile muss von einer professionellen Elektrofachkraft durchgeführt werden. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags, schwerer Verletzungen, von Sachschäden und sogar lebensbedrohlichen Folgen.

Vergewissern Sie sich vor jeder Wartung, dass alle Maschinen, insbesondere die Umwälzpumpe, ausgeschaltet sind, damit der Filter nicht unter Druck steht:



**Manipulieren Sie niemals das 6-Wege-Ventil, wenn die Pumpe läuft!**  
**Schrauben Sie niemals den Deckelkragen ab, wenn die Pumpe läuft!**

Reinigen Sie den Pumpenvorfilter regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Wasser gut zirkuliert und kein Überdruck entsteht.

Bei niedrigen Temperaturen, insbesondere wenn eine aktive Überwinterung nicht mehr möglich ist (fragen Sie Ihren Händler), wird dringend empfohlen, das 6-Wege-Ventil auf **WINTER** zu stellen und das Wasser im Filter durch die Ablassdose am Boden des Behälters abzulassen.

Betreiben Sie den Filter nicht ohne Wasser und schließen Sie ihn nicht direkt an das Wasserversorgungsnetz an, da der Druck eines bestimmten Versorgungsnetzes höher sein kann als der maximale Arbeitsdruck des Filters.

Überprüfen Sie die Eignung Ihrer Geräte untereinander, insbesondere die Durchflussmengen und Arbeitsdrücke sowie die vorgesehene Dimensionierung für das zu behandelnde Wasservolumen.

Um die Transparenz und Unversehrtheit der Kunststoffe zu gewährleisten, solltest du den Filter und insbesondere den durchsichtigen Deckel nicht mit kunststoffabbauenden Mitteln (Reinigungsmittel, Nagellackentferner ...) reinigen.

Achten Sie darauf, dass die einzelnen Plastikteile nicht zerbrechen! Es ist nicht notwendig, die Schrauben/Muttern übermäßig festzuziehen. Verwenden Sie kein PTFE- oder Teflonband auf den Gewinden des Manometers.

Achten Sie stets auf einen gerade noch notwendigen Anteil an Desinfektionsmittel und einen pH-Wert um 7,2.

Die für die Installation verantwortliche Person sollte diese Anleitung sorgfältig lesen. Falls es zu einer falschen oder fehlerhaften Bedienung kommt, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Händler oder den technischen Support.

Im Falle eines beschädigten Teils sollten Sie dem Kauf eines Ersatzteils vom Hersteller oder einem autorisierten Händler Vorrang einräumen.



**DIE NICHTBEACHTUNG DIESER WARNUNGEN KANN ZU SACHSCHÄDEN, EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG, KOMPLIKATIONEN, ANDEREN SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD FÜHREN.**

**ACHTUNG** - Um Verletzungen zu vermeiden, dürfen Kinder dieses Gerät nicht benutzen.

**ACHTUNG** - Eine intensive Nutzung des Pools sowie hohe Temperaturen können lange Filterzeiten (siehe 24 Stunden am Tag) erfordern, um eine zufriedenstellende Sauberkeit und Wasserqualität aufrechtzuerhalten.

## Funktionsprinzip

Der Filter Ihres Schwimmbeckens ist das wichtigste Element in Ihrem Technikraum, das für sauberes und klares Wasser sorgt, danach kommen die Elemente für die chemische Behandlung.

Dazu muss der Filter eine Filterfüllung enthalten, die aus Sand oder Glas bestehen kann. Diese Filterfüllung ermöglicht die mechanische Entfernung aller Abfälle, die größer sind als die Filterfeinheit des verwendeten Mediums, die im Wasser schweben und von der Natur oder von Schwimmern eingebracht werden.

Wenn sich das 6-Wege-Ventil in der Position **FILTERN befindet**, wird das Wasser aus dem Pool durch das Rohrleitungssystem gesaugt und durch das 6-Wege-Ventil in den oberen Teil des Filters geleitet.

Das Wasser fließt durch den Filter und die schwebenden Verunreinigungen werden mechanisch durch das Filtermedium blockiert. Anschließend verlässt das gefilterte Wasser den unteren Teil des Filters über die Saugkörbe und dann über das 6-Wege-Ventil und wird über das Rohrleitungssystem in den Pool gedrückt.

Die Ansammlung von Abfallstoffen im Filter beeinträchtigt den Durchfluss und erhöht den Druck. Der Filter muss dann gereinigt werden.

Führen Sie die Filterreinigung mindestens 1 Mal pro Woche durch oder wenn der Druck um 30% gegenüber dem ursprünglichen Druck gestiegen ist, wenn der Filter sauber ist, d.h. normalerweise, wenn das Manometer einen Druck von mehr als 1,3 bar anzeigt.

Schalten Sie dazu die Umwälzpumpe aus, stellen Sie das 6-Wege-Ventil auf die Position **WASCHEN**, starten Sie die Pumpe erneut, der Wasserfluss im Filter wird nun umgekehrt, um durch das Filtermedium vom unteren Teil des Filters zum oberen Teil zu zirkulieren, um die Ansammlung von Abfallstoffen vom Filtermedium zu lösen und über das 6-Wege-Ventil in den Abfluss zu leiten (**Achtung, falls vorhanden, muss das Ventil am Abfluss geöffnet sein**).

Prüfe die Sauberkeit des Wassers durch das durchsichtige Rohr am 6-Wege-Ventil in Richtung Abwasserkanal. Wenn dieses wieder durchsichtig wird, sind die Verunreinigungen aus dem Filter gespült worden.

Schalten Sie die Pumpe wieder aus, stellen Sie dann das 6-Wege-Ventil auf die Position **SPÜLEN** und starten Sie die Pumpe erneut für 30s bis 60s.

Schalten Sie dann die Pumpe noch einmal aus, stellen Sie das 6-Wege-Ventil erneut auf **FILTERN** und starten Sie dann ein letztes Mal die Pumpe, um die normale Filterung wieder aufzunehmen.

Um eine optimale Wasserqualität zu erreichen, ist es wichtig, dass die Filterzeit ausreichend lang ist, eine gute Schätzung ist :

$$\text{Filtrationszeit} = \text{Wassertemperatur} / 2$$

Bei einer Wassertemperatur von über 26 °C kann es jedoch notwendig sein, die Filterzeit zu verlängern, bis eine kontinuierliche Filterung (24 Stunden am Tag) über 30 °C erreicht ist.

**Achtung:** Schalten Sie die Pumpe immer aus, bevor Sie das 6-Wege-Ventil umdrehen. Die Dichtung des Mehrwegeventils nicht zu beschädigen, drücken Sie vor dem Drehen immer auf den Griff und drehen Sie ihn immer im Uhrzeigersinn.



## Installation

### Präambel

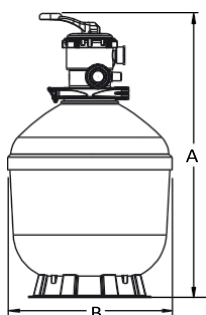
Bevor Sie mit der Installation beginnen, achten Sie darauf, dass Sie die Eignung Ihrer Geräte untereinander (Durchflussmengen und Arbeitsdruck) sowie die vorgesehene Dimensionierung für das zu behandelnde Wasservolumen genau überprüfen.

Diese Filter sind für den Gebrauch bis zu einem Druck von 2,8 bar vorgesehen.

Das Filtermedium (Sand oder Glas) ist nicht im Lieferumfang enthalten. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten. Verwenden Sie einen Sand oder ein Glas, das speziell für die Filterung von Schwimmbecken bestimmt ist. Wir empfehlen, 1/3 des Filtermediums mit einer Korngröße von ca. 2 mm bis 4 mm und 2/3 mit einer Korngröße von ca. 0,5 mm bis 0,7 mm zu verwenden. Am besten alle 5 Jahre erneuern.

Modell	Höhe A (mm)	Durchmesser B (mm)	Anschlüsse Ventil	Sand erforderlich (kg)	Benötigtes Glas (kg)	Maximale Fördermenge (m³/h)	Volumen Pool (m³)*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Näherung basierend auf einer Filterzeit von ca. 6 Stunden



Für die Installation und Wartung des Filters sind nur einfache Werkzeuge (Schraubenzieher und Schraubenschlüssel) sowie Klebstoff für PVC-Rohre erforderlich.

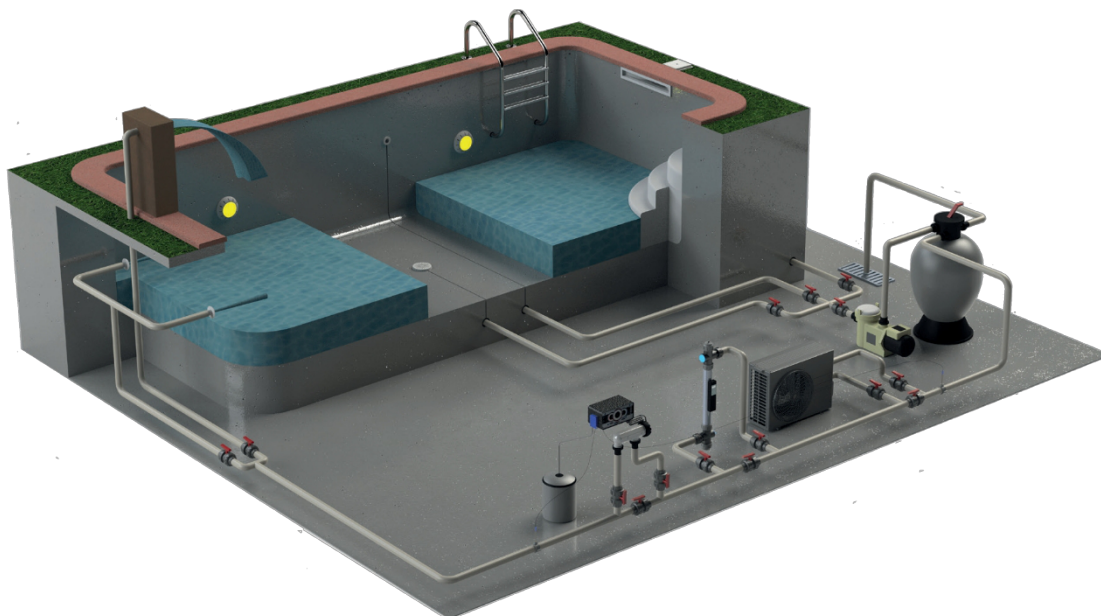
**Der Filter sollte auf einer ebenen Betonfläche oder einem gleichwertigen sehr festen Boden installiert werden.**

**Positionieren Sie den Filter so, dass die Anschlüsse, das Mehrwegeventil und der Abfluss für den Betrieb und die Wartung zugänglich sind.**

**Idealerweise sollte der Filter so nah wie möglich am Pool im Technikraum und vorzugsweise 50 cm unterhalb des Wasserspiegels installiert werden. Planen Sie einen Schmutzwasserabflusskanal mit denselben Abmessungen wie die anderen im Technikraum verwendeten Rohre.**



**Verwenden Sie immer Schwimmbad-PVC-Rohre mit dem richtigen Durchmesser.**





## Schritte zur Installation



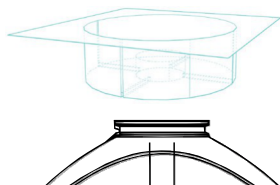
### Filter auffüllen :

Das Filtermedium (Sand oder Glas) ist nicht im Lieferumfang enthalten. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten. Verwenden Sie einen Sand oder ein Glas, das speziell für die Filterung von Schwimmbecken bestimmt ist. Wir empfehlen, Filtermedien zu 1/3 mit einer Körnung von ca. 2 mm bis 4 mm und zu 2/3 mit einer Körnung von ca. 0,5 mm A 0,7 mm zu verwenden. Am besten alle fünf Jahre erneuern.

#### 1. Das Filtermedium wird durch die obere Öffnung des Filters eingefüllt :

- Lösen Sie die Flanschschelle und nehmen Sie das 6-Wege-Ventil ab (falls es bereits installiert ist).
- Verstopfen Sie das Innenrohr mit dem mitgelieferten Plastikstopfen, indem Sie ihn auf den Kragen des Sandfilters legen.
- Füllen Sie den Filterbehälter zu einem Drittel mit Wasser, um den Sammler und die Siebe beim Befüllen zu schützen.
- Füllen Sie sorgfältig die richtige Menge und Qualität des Filtermediums ein. Die Oberfläche des Mediums muss nivelliert sein und sollte etwa in der Mitte des Filterbehälters liegen, höchstens jedoch am Anfang der Verengung nach oben.
- Entfernen Sie den Schutz des Innenrohrs.

#### 2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Werbeträgerrückstände an der Stelle befinden, an der sich der Deckel befindet.

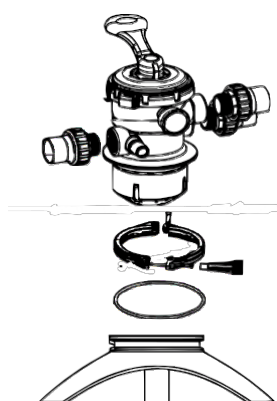


### Zusammenbau des Ventils und Montage auf dem Filter :

- Fetten Sie den O-Ring des 6-Wege-Ventils ein und legen Sie ihn von der Unterseite des Ventils her ein, sodass er sich unter der Unterseite des Ventils abstützt.
- Setzen Sie das 6-Wege-Ventil in den Hals des Reservoirs ein. Achten Sie darauf, dass das Mittelrohr genau in das Loch unter dem Ventil passt.
- Achten Sie darauf, dass Sie das Ventil sorgfältig mit dem Hals des Sandfilters ausrichten und dann das 6-Wege-Ventil fest an den Filterflansch drücken.
- Legen Sie den Spannsatz um das Ventil und den Flansch, fassen Sie sie in "Sandwich" und ziehen Sie die Verschraubungen fest, gerade so, dass sich das Ventil auf dem Behälter in die Endposition drehen kann.
- Positionieren Sie den O-Ring auf dem Manometer und schrauben Sie ihn dann in die Gewindebohrung des Ventilkörpers. Ziehen Sie ihn nicht zu fest an.
- Halten Sie den O-Ring vor das als "Trübungsanzeiger" bezeichnete Röhrchen, positionieren Sie das Ganze vor dem Loch und ziehen Sie es (nicht zu fest) auf dem Ventil fest.

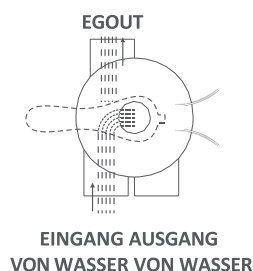


**Die Abdichtung erfolgt durch O-Ringe. Verwenden Sie kein PTFE-Band.**



## Inbetriebnahme

### WASCHEN



1. Stellen Sie sicher, dass die Filterpumpe nicht mit Strom versorgt wird. Schalten Sie sie notfalls am Schaltkasten aus.

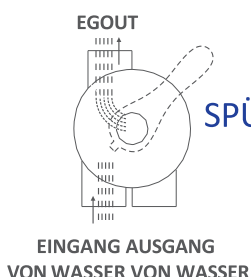
2. Drücken Sie auf den Griff des 6-Wege-Ventils und drehen Sie ihn auf die Position **WASCHEN**. Überprüfen Sie, ob das Ventil in der Abflussleitung offen ist, und öffnen Sie es gegebenenfalls.

Um die Dichtung des Mehrwegeventils nicht zu beschädigen, drücken Sie den Griff vor dem Drehen immer nach unten und drehen Sie ihn immer im Uhrzeigersinn.

3. Starten und starten Sie die Pumpe gemäß den Anweisungen des Herstellers.

4. Lassen Sie den Filterbehälter mit Wasser füllen. Lassen Sie die Entlüftungsschraube teilweise geöffnet. Schließen Sie die Entlüftungsschraube wieder, wenn das Wasser durch die **Entlüftungsschraube** fließt.

Wenn das Wasser durch den Abfluss fließt, lassen Sie die Pumpe mindestens 60s lang laufen. Diese anfängliche Spülung wird empfohlen, um Verunreinigungen oder feine Partikel aus dem Filtermedium zu entfernen. Kontrollieren Sie die Sauberkeit des Wassers durch das durchsichtige Rohr, das sich im Abfluss befindet.

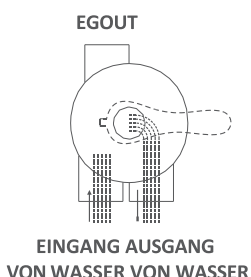


### SPÜLEN

5. Schalten Sie die Pumpe aus und drehen Sie das Ventil auf die Position **SPÜLEN**.

6. Starte die Pumpe erneut und lasse sie 30s bis 60s laufen oder bis die Verunreinigungen weggespült sind. **Kontrollieren Sie, ob das Wasser im durchsichtigen Schlauch sauber ist.**

### FILTRATION



7. Schalten Sie die Pumpe aus und drehen Sie das Ventil auf die Position **FILTERN**.

8. Starten Sie die Pumpe.

**Der Filter arbeitet nun im normalen Filtermodus und filtert das Wasser im Pool.**

9. Stellen Sie die Ansaug- und Auslassventile des Schwimmbeckens so ein, dass die gewünschte Strömung erreicht wird. Überprüfen Sie die Anlage auf Undichtigkeiten. Korrigieren Sie diese gegebenenfalls.

10. Beachten Sie den Anfangswert, der auf dem Manometer angezeigt wird, wenn der Filter sauber ist (er variiert von Pool zu Pool je nach Pumpe und Wasserkreislauf). Wenn sich Abfall im Filter ansammelt, steigt der Druck und der Wasserdurchfluss wird verringert.

**Wenn das Manometer einen Anstieg von 30% des ursprünglichen Drucks anzeigt, führen Sie eine Filterspülung durch, um die oben genannten Schritte vollständig durchzuführen.**



# Erinnerung an die verschiedenen Funktionen des 6-Wege-Ventils



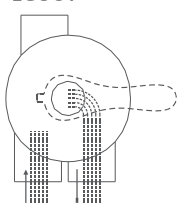
Um die Dichtung des Mehrwegeventils nicht zu beschädigen, drücken Sie den Griff vor dem Drehen immer nach unten und drehen Sie ihn immer im Uhrzeigersinn.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ HIVERNAGE	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

## 1. FILTERUNG

Normale Filtration

EGOUT

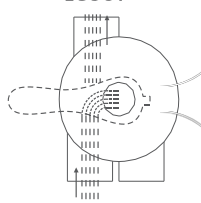


EINGANG AUSGANG  
VON WASSER VON WASSER

## 2. WASCHEN

Rückspülung des Filters durch Umkehrung des Flusses

EGOUT

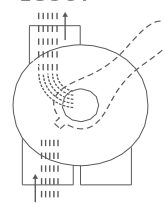


EINGANG AUSGANG  
VON WASSER VON WASSER

## 3. SPÜLEN

Nach dem Waschen, um den Schmutz zu entfernen

EGOUT

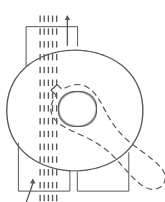


EINGANG AUSGANG  
VON WASSER VON WASSER

## 4. EGOUT

Leitet den Fluss in den Abfluss um, ohne durch den Filter zu gehen

EGOUT

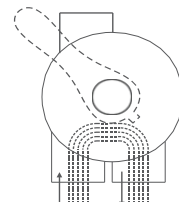


EINGANG  
AUSGANG  
VON WASSER VON  
WASSER

## 5. VERKEHR

Rückspülung des Filters durch Umkehrung des Flusses

EGOUT

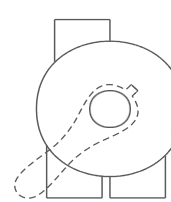


EINGANG  
AUSGANG  
VON WASSER VON  
WASSER

## 6. GESCHLOSSEN

Verhindert die Bewegung des Wassers

EGOUT

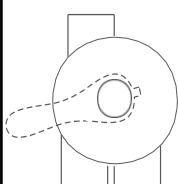


EINGANG  
AUSGANG  
VON WASSER VON  
WASSER

## 7. WINTERN

Position des angehobenen Ventils zwischen WASCHEN und ZU

EGOUT



EINGANG AUSGANG  
VON WASSER VON WASSER

## Praktische Tipps

Der Filter Ihres Schwimmbeckens ist das Hauptelement in Ihrem Technikraum, das Ihnen sauberes und klares Wasser ermöglicht. Danach kommen die Elemente für die chemische Behandlung hinzu.

Dazu muss der Filter eine Filterfüllung enthalten, die aus Sand oder Glas bestehen kann. Diese Filterfüllung ermöglicht die mechanische Entfernung aller im Wasser schwebenden Abfälle, die größer sind als die Filterfeinheit des verwendeten Mediums und die von der Natur oder vom Menschen eingebracht wurden.

Und auch um eine optimale Wasserqualität zu haben, ist es wichtig, dass die Filterzeit lang genug ist, eine gute Schätzung ist :

### **Filtrationszeit = Wassertemperatur / 2**

Bei Wassertemperaturen über 26 °C kann es jedoch notwendig sein, die Filterzeit zu verlängern, bis eine kontinuierliche Filtration (24 Stunden am Tag) über 30 °C erreicht ist.

Denken Sie daran, Ihr Filtermedium regelmäßig zu waschen (siehe § Inbetriebnahme). Achten Sie darauf, dass der pH-Wert in der Nähe von 7,2 bleibt.

Denken Sie daran, Ihren Pool richtig zu desinfizieren.

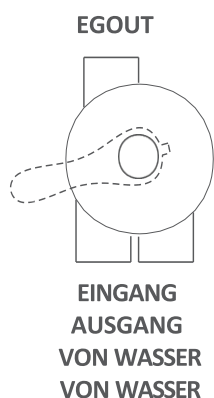
Wenn einer dieser Parameter, Filterzeit (zu kurz), chemische Behandlung und/oder pH-Wert nicht beherrscht werden, führt dies zu einer Beeinträchtigung der Qualität Ihres Badewassers.

## Äußere Reinigung des Filters

Die Außenhülle des Filters sollte regelmäßig von Staub gereinigt werden, insbesondere die durchsichtige Abdeckung, durch die man die korrekte Funktion des Filters sehen kann. Dazu sollten Sie keine Lösungs- oder Reinigungsmittel verwenden, die das Aussehen des Kunststoffs (Glanz, Opazität ...) beeinträchtigen könnten.

## Überwintern

Wenn die Wintertemperaturen es zulassen (Wassertemperatur >5°C), nehmen Sie eine aktive Einwinterung Ihres Pools vor, indem Sie Ihre Pumpe und damit auch den Filter während der kalten Stunden laufen lassen.



Wenn jedoch eine aktive Überwinterung nicht mehr möglich ist (bei sehr kalten Temperaturen Wassertemperatur < 5°C, fragen Sie Ihren Händler um Rat), dann :

- Führen Sie eine gründliche Wäsche und Spülung des Filtermediums durch.
- Lassen Sie das Wasser aus dem Filter ab (Ablassschraube an der Unterseite des Behälters).
- Lassen Sie den Deckel offen, um das Innere des Filters während der Überwinterung zu belüften.
- Bringen Sie den Griff des 6-Wege-Ventils in die WINTER-Position zwischen der Position WASCHEN und GESCHLOSSEN.

Um das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen, wiederholen Sie die zuvor im Abschnitt "Inbetriebnahme" beschriebenen Schritte.

## Fehlerbehebung und Wartung



Um Unfälle zu vermeiden, müssen Sie vor allen Eingriffen unbedingt die Umwälzpumpe ausschalten und den Druck im Filter mithilfe der Entlüftungsschraube absenken.

Um die Dichtung des Mehrwegeventils nicht zu beschädigen, drücken Sie vor dem Drehen immer auf den Griff und drehen Sie ihn immer im Uhrzeigersinn.

### Häufigste Pannen :

- Der Filter hat einen geringen Durchfluss.
- Es fehlt an Sogwirkung.
- Der Druck auf dem Manometer ist hoch.
  - Überprüfen Sie den Vorfilterkorb der Pumpe und der Skimmer auf Verstopfungen und reinigen Sie diese.
  - Überprüfe, ob die Abflüsse nicht verstopft sind und reinige sie.
  - Bei einer Dreiphasenpumpe prüfen, ob die Pumpe nicht rückwärts läuft und ggf. die Richtung ändern.
- Das Manometer schwankt heftig.
  - Prüfen Sie, ob es an der Pumpe Lufteinschlüsse gibt, entfernen Sie diese gegebenenfalls.
  - Überprüfen Sie, ob die Ansaugventile (Skimmer und Bodenspund) ausreichend geöffnet sind, öffnen Sie sie
- Im Pool befindet sich Sand.
  - Überprüfen Sie den Zustand der Saugkörbe

Bei diesen Eingriffen müssen Sie möglicherweise das Innere überprüfen und reinigen und den Sternring des 6-Wege-Ventils fetten.

Dazu müssen Sie diese auseinandernehmen, reinigen und wieder zusammenbauen.

### Demontage des Ventils :

#### FILTRATION



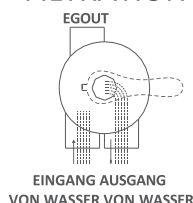
1. Schalten Sie die Umwälzpumpe aus.
2. Schließen Sie die Ansaug- und Auslassventile
3. Drehen Sie das Ventil auf die Position **FILTERN**
4. Entfernen Sie die Schrauben
5. Heben Sie den Deckel an und entfernen Sie den Griff. (Schema)



**Überprüfen und reinigen Sie das Innere und fetten Sie die Sterndichtung des 6-Wege-Ventils mindestens einmal im Jahr vor jedem Neustart der Saison.**

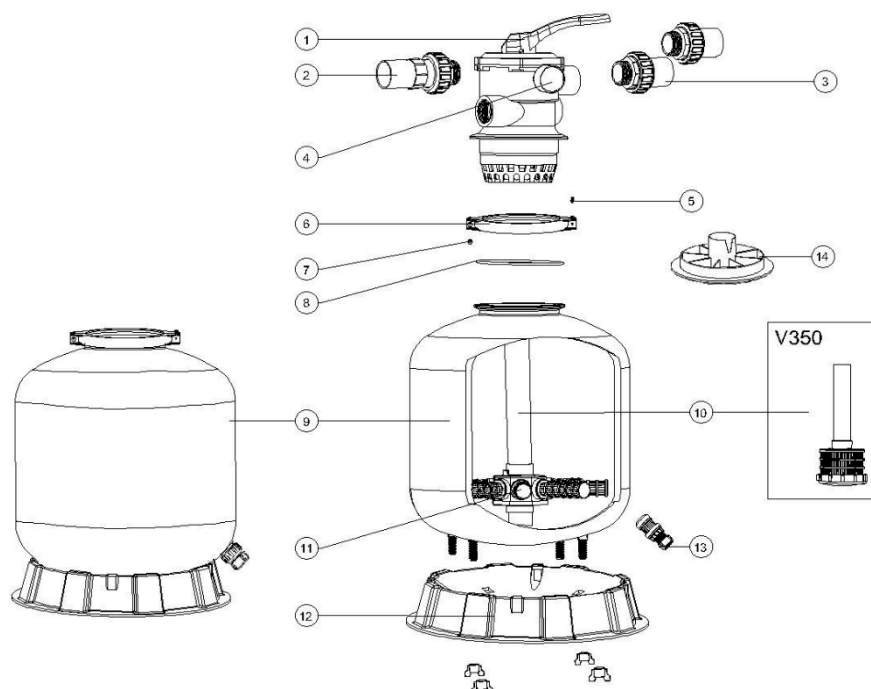
### Montage des Ventils :

#### FILTRATION



1. Positionieren Sie den Griff (Schema) in der Position FILTERN.
2. Richten Sie den Deckel mit dem Ventilkörper aus
3. Platzieren und fetten Sie die Dichtung
4. Drehen Sie die Schrauben des Deckels versetzt wieder ein. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

# Explosionszeichnung und Ersatzteile des Filters

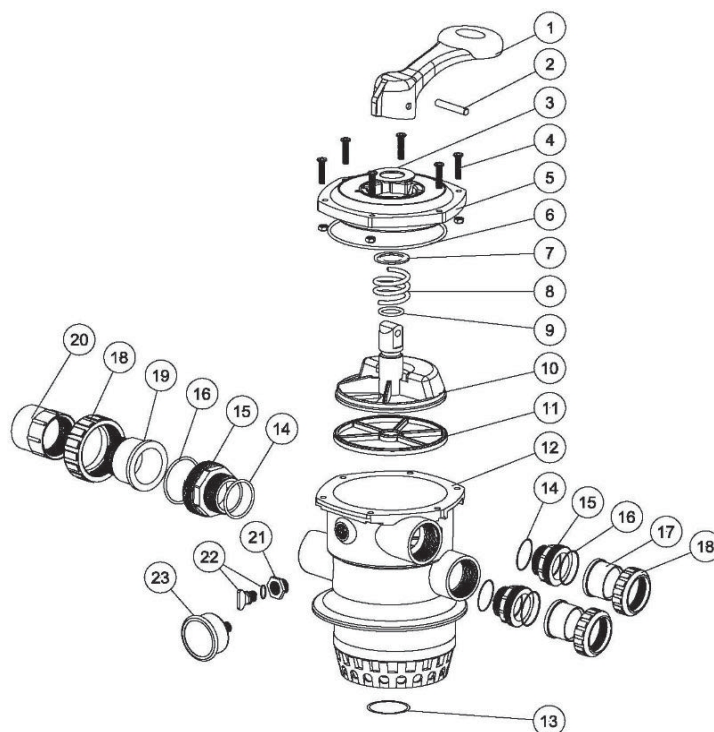


Nº	Code	Beschreibung	Anzahl
1	88280105	6-Wege-Ventilgehäuse Top 1"1/2 ( Nur-Ventil) (Schwarz)	1
1	88280150	6-Wege-Ventil Top 1"1/2 mit Unionsanschlüssen (3) und Manometer	1
2	89280101	Union 1"1/2 Mit Schauglas, O-Ring (Schwarz)	1
3	E190102	Gewindeverschraubung 1"1/2 ( 2 Stück) (Schwarz) (imperial und metrisch), mit O-Ring	2
4	06021013	Manometer mit Dichtung	1
4	01111048	Anschluss für Manometer/Verschluss	1
5	03011095	Schraube	2
6	01271010	Filterschelle	2
7	03021035	Mutter M6	2
5+6+7	E010001	Schellen-Set mit Schraube und Mutter (Schwarz)	1
8	02011134	O-Ring	1
9	89014023	Filterbehälter mit Basis für PF-OPT400T	1
9	89014024	Filterbehälter mit Basis für PF-OPT500T	1
9	89014025	Filterbehälter mit Basis für PF-OPT650T	1
10	89011604	Diffusor + Zentralrohr PF-OPT400T	1
10	89011605	Diffusor + Zentralrohr PF-OPT500T	1
10	89011606	Diffusor + Zentralrohr PF-OPT650T	1
11	01172007	Saugkörbe (115mm) für PF-OPT400T	8
11	01172008	Saugkörbe (126mm) für PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Filterbasis für PF-OPT500T	1
12	01111062	Filterbasis für PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Abflusstopfen	1
14	01015006	Obturator Mittelrohr für 1"1/2	1



## Explosionszeichnungen und Ersatzteile Ventile

### Ventil 1 1/2



Nº	Beschreibung	Anzahl
1	Griff	1
2	Griffeinsatz	1
3	Unterlegscheibe Griff	1
4	Schraube M6 x 25 mit Mutter für 6-Wege-Ventildeckel	6
5	Deckel 6-Wege-Ventil 1"1/2	1
6	Dichtung 6-Wege-Ventil 1"1/2	1
7	Unterlegscheibe für Feder	1
8	Feder	1
9	O-Ring für Ventilküken	2
10	Küken 1"1/2	1
11	Sterndichtung	1
12	Ventilkörper mit Diffusor	1
13	O-Ring für Diffusor	1
14	O-Ring für 1"1/2-Anschlüsse	3
15	Endstück Gewindeanschluss für 1"1/2-Ventil	3
16	O-Ring für 1"1/2 Anschluss (d53x3)	3
17	Verschraubung 1"1/2 (Imperial/Metric)	2
18	Vereinigungsmutter 1"1/2	3
19	Anschluss für Union 1"1/2 mit Schauglas (Kurz)	1
20	Anschluss für Union 1"1/2 mit Schauglas	1
21	Anschluss für Manometer/Verschluss	1
22	Entlüftungsstopfen mit O-Ring	1
23	Manometer mit Dichtung	1



## Garantie

Die Firma Poolstar gewährt dem ursprünglichen Besitzer eine Garantie auf Material- und Herstellungsfehler des Poolex OPTI TOP Filters für einen Zeitraum von **fünf ( 5 ) Jahren für den Behälter und zwei (2) Jahren für andere Teile außer Verschleißteile (Dichtungen und Siebe).**

Das Datum des Inkrafttretens der Garantie ist das Datum der ersten Rechnungsstellung und bei Vorlage der Kaufrechnung.

Die Garantie gilt nicht in den folgenden Fällen:

- Fehlfunktionen oder Schäden, die auf eine nicht den Sicherheitshinweisen entsprechende Installation, Verwendung oder Reparatur zurückzuführen sind.
- Fehlfunktionen oder Schäden, die auf ein ungeeignetes chemisches Milieu im Pool zurückzuführen sind.
- Fehlfunktionen oder Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts entstehen.
- Schäden, die durch Fahrlässigkeit, Unfall oder höhere Gewalt entstanden sind.
- Fehlfunktionen oder Schäden, die durch die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör entstehen.

Reparaturen, die innerhalb der Garantiezeit übernommen werden, müssen vor ihrer Durchführung genehmigt und von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden. Die Garantie erlischt, wenn das Gerät von einer nicht von der Firma Poolstar autorisierten Person repariert wird.

Garantierte Teile werden nach dem Ermessen von Poolstar ersetzt oder repariert. Defekte Teile müssen innerhalb der Garantiezeit an unsere Werkstätten zurückgesandt werden, damit sie bearbeitet werden können. Die Garantie deckt keine Arbeitskosten oder Kosten für nicht autorisierten Ersatz ab. Die Rücksendung des defekten Teils wird nicht von der Garantie übernommen.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

## OPTI TOP ZANDFILTER



### INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lees aandachtig en bewaar voor toekomstig gebruik

**! AANDACHTIG LEZEN!**

**Deze installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het product.  
Ze moeten aan de installateur worden gegeven en door de gebruiker worden bewaard.**

Als je de handleiding kwijt bent, raadpleeg dan de website: [www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)

De instructies en waarschuwingen in deze handleiding moeten zorgvuldig worden gelezen en begrepen, omdat ze belangrijke informatie geven over de veilige bediening en bediening van het filter.

**Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats voor toekomstig gebruik.**

**De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman in overeenstemming met de geldende voorschriften en de instructies van de fabrikant.** Onjuiste installatie kan leiden tot lichamelijk letsel bij mensen of dieren, evenals mechanische schade waarvoor de fabrikant in geen geval aansprakelijk kan worden gesteld.

**Controleer na het uitpakken van het filter de inhoud op beschadigingen.**

Voordat u het filter aansluit, moet u controleren of de gegevens in deze handleiding compatibel zijn met de werkelijke installatieomstandigheden en de maximaal toegestane limieten voor het product in kwestie niet overschrijden.

**In geval van een storing en/of defect moet de stroomtoevoer naar uw technische ruimte worden onderbroken** en mag niet worden geprobeerd om storingen aan de tank te verhelpen.

Reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende technische hulpdienst met originele reserveonderdelen.

Als de bovenstaande clausules niet worden nageleefd, kan dit de veilige werking van het filter nadelig beïnvloeden.

Om ervoor te zorgen dat het filter efficiënt en in goede staat blijft, is het belangrijk om het regelmatig te onderhouden volgens de meegeleverde instructies.

Als het filter wordt verkocht of overgedragen, zorg er dan altijd voor dat alle technische documentatie samen met de apparatuur wordt overgedragen aan de nieuwe eigenaar.

Deze filter is uitsluitend ontworpen voor de behandeling van zwembaden. Elk ander gebruik moet als ongeschikt, onjuist of zelfs gevaarlijk worden beschouwd.

**Elke contractuele of buitencontractuele aansprakelijkheid van de fabrikant/distributeur wordt als nietig beschouwd voor schade veroorzaakt door fouten bij de installatie of het gebruik, of door het niet naleven van de instructies in deze handleiding of van de installatienormen die gelden voor de apparatuur die het voorwerp uitmaakt van dit document.**

## Inhoudsopgave

Verpakking.....	3
Veiligheidsinstructies .....	4
Hoe het werkt .....	5
Installatie.....	6
Inbedrijfstelling .....	8
Herinnering aan de verschillende functies van de 6-wegklep .....	9
Praktisch advies .....	10
De buitenkant van het filter reinigen .....	10
Overwintering.....	10
Probleemoplossing en onderhoud.....	11
Exploded views en onderdelenlijsten .....	12
Garantie.....	14

## Verpakking

Uw OPTI TOP filter wordt geleverd in 1 doos met daarin het reservoir en de bijbehorende accessoires, plus 2 zakken met aansluitaccessoires voor de meerwegklep en verschillende andere onderdelen, zoals hieronder opgesomd:

<b>FILTER</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
Tank	1	1	1
6-weg klephuis op tank	1	1	1
Positie-etiket meerwegklep (Engels, Frans, Duits, Spaans)	1	1	1
Klem kit	1	1	1
Pakking en ontluichtingsplug op het klephuis	1	1	1
Zeefjes	1	1	1

<b>SACHET 1</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
O-ring afdichting	1	1	1
Meertalige handleiding	1	1	1
Plastic centrale buisplug	1	1	1

<b>SACHET 2</b>	<b>PF-OPT400T</b>	<b>PF-OPT500T</b>	<b>PF-OPT650T</b>
1"1/2 Schroefdraadverbinding - D.50mm om te lijmen	2	2	2
Unie kijkglas met schroefdraad 1"1/2 - D.50mm om op te plakken	1	1	1
Manometer	1	1	1

## Veiligheidsinstructies

De installatie en het onderhoud van de stroomopwaartse elektrische onderdelen moeten worden uitgevoerd door een professionele elektricien. Anders bestaat er gevaar voor elektrocutie, ernstig letsel, materiële schade en zelfs levensgevaarlijke gevolgen.

Zorg ervoor dat alle machines, en in het bijzonder de circulatiepomp, zijn uitgeschakeld voordat u onderhoud uitvoert of werkzaamheden uitvoert, zodat het filter niet meer onder druk staat:



**Bedien de 6-wegklep nooit terwijl de pomp draait!**  
**Schroef de dekselkraag nooit los als de pomp draait!**

Reinig het voorfilter van de pomp regelmatig om ervoor te zorgen dat het water goed en zonder overdruk circuleert.

Bij lage temperaturen, vooral wanneer actief overwinteren niet meer mogelijk is (vraag uw dealer om advies), raden we u sterk aan de 6-wegklep in de stand **WINTER te zetten** en het water in het filter af te tappen via de aftapplug onder in de tank.

Gebruik het filter niet zonder water en sluit het niet rechtstreeks aan op het waterleidingnet, aangezien de druk van sommige distributienetwerken hoger kan zijn dan de maximale werkdruk van het filter.

Controleer of uw apparatuur compatibel is met elkaar, in het bijzonder de stroomsnelheden en werkdrukken, en de geplande afmetingen voor het volume water dat moet worden behandeld.

Om de transparantie en integriteit van de kunststoffen te garanderen, mag je het filter, en in het bijzonder het transparante deksel, niet reinigen met producten die kunststoffen afbreken (detergenten, oplosmiddelen, enz.).

Let op dat je geen plastic onderdelen breekt! Het is niet nodig om de schroeven/moeren te strak aan te draaien. Gebruik geen PTFE of Teflon tape op de schroefdraad van de manometer.

Zorg altijd voor het juiste niveau desinfectans en een pH-waarde van ongeveer 7,2.

De persoon die verantwoordelijk is voor de installatie moet deze handleiding zorgvuldig lezen. Neem bij onjuiste of foutieve bediening contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde dealer of technische ondersteuning.

Als een onderdeel beschadigd is, koop dan bij voorkeur een vervangend onderdeel bij de fabrikant of een erkende dealer.



**HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DEZE WAARSCHUWINGEN KAN MATERIËLE SCHADE, ELEKTRISCHE SCHOKKEN, COMPLICATIES, ANDER ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD TOT GEVOLG HEBBEN.**

**LET OP** - Laat dit apparaat niet gebruiken door kinderen om elk risico op letsel te voorkomen.

**WAARSCHUWING** - Intensief gebruik van het zwembad en hoge temperaturen kunnen lange filtratietijden vereisen (zelfs 24 uur per dag) om een bevredigend niveau van reinheid en waterkwaliteit te handhaven.

## Werkingsprincipe

Je zwembadfilter is het belangrijkste onderdeel van je technische ruimte en zorgt ervoor dat je water schoon en helder is, gevolgd door de chemische behandelingselementen.

Om dit te bereiken moet de filter een filtermedium bevatten, dat zand of glas kan zijn. Deze filterlading verwijdert mechanisch al het afval dat groter is dan de filterfijnheid van het gebruikte medium en dat in het water zweeft en door de natuur of door zwemmers wordt ingebracht.

Wanneer de 6-wegklep in de stand **FILTRATIE staat**: wordt het zwembadwater door het buizensysteem aangezogen en door de 6-wegklep naar de bovenkant van de filter getrokken.

Het water gaat door de filter en zwevende onzuiverheden worden mechanisch tegengehouden door het filtermedium. Het gefilterde water verlaat vervolgens het onderste deel van de filter via de filters en de 6-wegklep en wordt via het buizensysteem teruggevoerd naar het zwembad.

De ophoping van afval in het filter verandert de stroomsnelheid en verhoogt de druk. Het filter moet dan worden gereinigd.

Was het filter ten minste eenmaal per week of wanneer de druk met 30% is toegenomen ten opzichte van de begindruk wanneer het filter schoon is, d.w.z. over het algemeen wanneer de drukmeter een druk van meer dan 1,3 bar aangeeft.

Om dit te doen, schakelt u de circulatiepomp uit, zet u de 6-wegklep in de **WASH-stand** en start u de pomp opnieuw. De waterstroom wordt dan omgekeerd in het filter, zodat het door het filtermedium circuleert van het onderste deel van het filter naar het bovenste deel, waarbij de ophoping van afval uit het filtermedium wordt verwijderd en via de 6-wegklep wordt afgevoerd naar de afvoer (**let op: indien aanwezig, moet de klep op de afvoer open staan**).

Controleer de zuiverheid van het water door het doorzichtige buisje dat zich op de 6-wegklep bevindt, in de richting van de afvoer. Als het buisje weer doorzichtig wordt, zijn de onzuiverheden uit het filter verwijderd. Schakel de pomp weer uit, zet dan de 6-wegklep in de stand **RINSE** en start de pomp opnieuw gedurende 30 tot 60 seconden.

Schakel vervolgens de pomp weer uit, zet de 6-wegklep weer in de stand **FILTRATION** en start de pomp nog een laatste keer om de normale filtratie te hervatten.

Voor een optimale waterkwaliteit is het belangrijk dat de filtratietijd lang genoeg is, een goede schatting is :

$$\text{Filtratietijd} = \text{Water } T^{\circ} / 2$$

Maar als de watertemperatuur hoger is dan 26°C, kan extra filtratietijd nodig zijn, totdat continue filtratie (24 uur per dag) wordt bereikt boven 30°C.

**Waarschuwing:** Schakel de pomp altijd uit voordat u de 6-wegklep hanteert Om beschadiging vande afdichting van de meerwegklep te voorkomende hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.



## Installatie

### Preambule

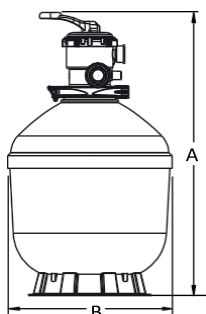
Voordat je met de installatie begint, moet je controleren of je apparatuur compatibel is met elkaar (debiet en werkdruk) en of de afmetingen geschikt zijn voor de hoeveelheid water die behandeld moet worden.

Deze filters zijn ontworpen voor gebruik tot 2,8 bar.

Filtermedia (zand of glas) worden niet meegeleverd. Vraag uw dealer om advies. Gebruik zand of glas speciaal voor zwembadfiltratie. We raden aan een filtermedium 1/3 met een korrelgrootte van ongeveer 2mm tot 4mm en 2/3 met een korrelgrootte van ongeveer 0,5mm tot 0,7mm te gebruiken. Dit moet bij voorkeur om de 5 jaar worden vernieuwd.

Model	Hoogte A (mm)	Diameter B (mm)	Ventiel fittingen	Zand nodig (kg)	Glas nodig (kg)	Maximale doorstroming (m <sup>3</sup> /u)	Volume zwembad (m <sup>3</sup> )*
PF-OPT400T	814	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500T	845	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650T	950	627	1"1/2	145	115	15.30	90

\* Benadering gebaseerd op een filtratietijd van ongeveer 6 uur.



Er is alleen eenvoudig gereedschap (schroevendraaiers en steeksleutels) en PVC-pijpleim nodig om het filter te installeren en te onderhouden.

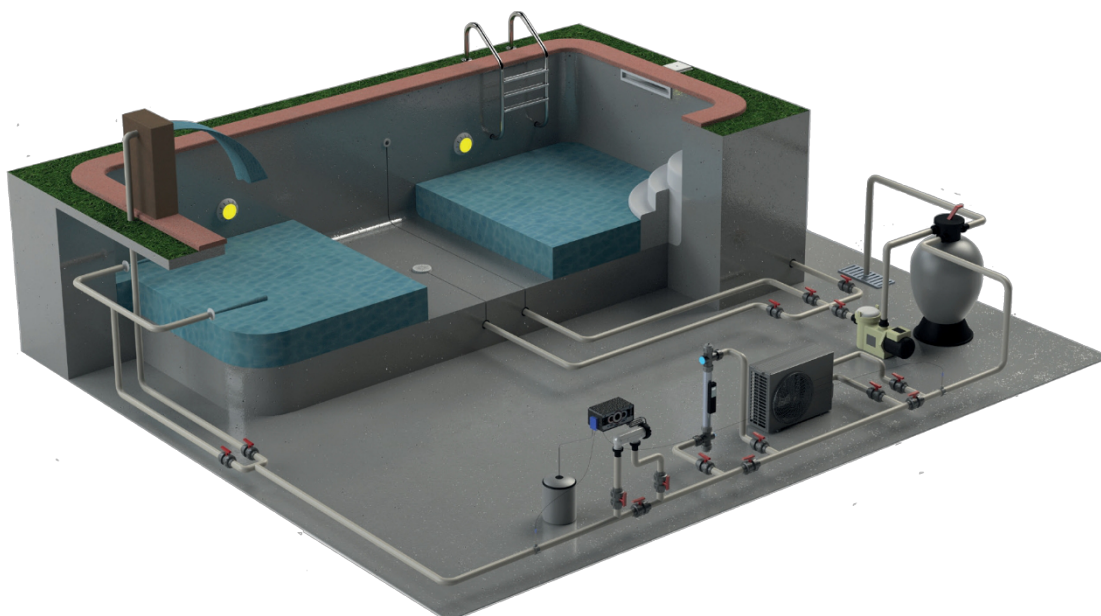
**Het filter moet worden geïnstalleerd op een vlakke betonnen ondergrond of een gelijkwaardige zeer stevige ondergrond.**

**Plaats het filter zo dat de aansluitingen, de meerwegklep en de afvoer toegankelijk zijn voor gebruik en onderhoud.**



**In het ideale geval wordt de filter zo dicht mogelijk bij het zwembad in de technische ruimte geïnstalleerd, bij voorkeur 50 cm onder het waterniveau. Zorg voor een afvoerpijp voor afvalwater met dezelfde afmetingen als de andere pijpen in de technische ruimte.**

**Gebruik altijd PVC zwembadbuizen met de juiste diameter.**





## Installatiestappen



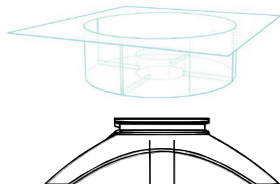
### Filter vullen :

Filtermedia (zand of glas) worden niet meegeleverd. Vraag uw dealer om advies. Gebruik zand of glas speciaal voor zwembadfiltratie. We raden aan een filtermedium 1/3 met een korrelgrootte van ongeveer 2mm tot 4mm en 2/3 met een korrelgrootte van ongeveer 0,5mm tot 0,7mm te gebruiken.

Moet bij voorkeur elke 5 jaar worden vernieuwd.

#### 1. Het filtermedium wordt geladen via de bovenste opening van het filter:

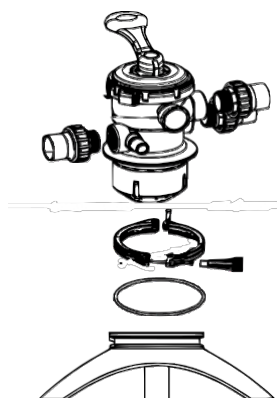
- a) Draai de flenskraag los en verwijder de 6-wegklep (indien reeds geïnstalleerd).
- b) Blokkeer de binnenbuis met de meegeleverde plastic plug door deze op de flens van het zandfilter te plaatsen.
- d) Vul het filterreservoir met een derde water om de collector en filters te beschermen tijdens het vullen.
- e) Giet er voorzichtig de juiste hoeveelheid en kwaliteit filtermedium in. Het oppervlak van het filtermedium moet vlak zijn en zich ongeveer in het midden van de filtertank bevinden en maximaal aan het begin van de versmalling naar de bovenkant van de tank, waarbij de hoeveelheid filtermedium zoals aangegeven in de bovenstaande tabel in acht moet worden genomen.
- f) Verwijder de bescherming van de binnenpijp.



#### 2. Controleer of er geen mediaresten op het deksel zitten.

### De klep in elkaar zetten en op het filter monteren :

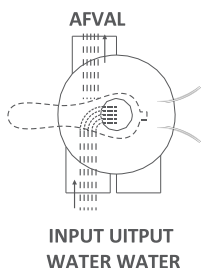
1. Vet de O-ring op de 6-wegklep in en plaats deze aan de onderkant van de klep zodat hij er goed onder zit.
2. Plaats de 6-wegklep in de hals van de tank en zorg ervoor dat de centrale pijp perfect in het gat onder de klep past.
3. Zorg ervoor dat je de klep zorgvuldig uitlijnt met de hals van het zandfilter en druk de 6-wegklep stevig tegen de filterflens.
4. Plaats de klemset rond de klep en de flens, waarbij u ze in een "zandbak" vastpakt, en draai de fittingen net genoeg vast om de klep op de tank naar zijn uiteindelijke positie te laten draaien.
5. Plaats de O-ring op de manometer en schroef deze in het gat met schroefdraad in de klepbehuizing. Niet te vast aandraaien.
6. Plaats de O-ring voor het buisje van de "troebelheidsindicator", plaats het geheel dan voor het gat en draai het ventiel vast (maar niet te vast).



**Voor de afdichting worden o-ringen gebruikt. Gebruik geen PTFE-tape.**

## Inbedrijfstelling

### WASSEN



1. Controleer of de filterpomp geen stroom krijgt. Schakel hem zo nodig uit op het bedieningspaneel.

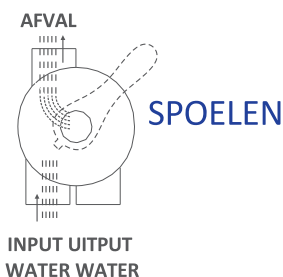
2. Druk op de hendel van de 6-wegklep en draai deze naar de **WASH-stand**. **Controleer indien nodig of de klep die op de afvoerleiding is geïnstalleerd in de open stand staat; open deze indien nodig.**

**Om beschadiging van de afdichting van de meerwegklep te voorkomen, moet u de hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.**

3. Vul de pomp en start deze volgens de instructies van de fabrikant.

4. Laat het filterreservoir zich vullen met water. Laat de ontluchtingsschroef gedeeltelijk open. Wanneer het water uit de **ontluchter** loopt, sluit je deze weer.

Wanneer het water uit de afvoer loopt, laat u de pomp minstens 60 seconden draaien. Deze eerste spoeling wordt aanbevolen om eventuele onzuiverheden of fijne deeltjes van het filtermedium te verwijderen. Controleer de zuiverheid van het water via de transparante buis in de afvoer.



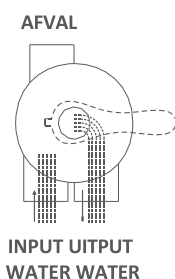
### SPOELEN

5. Schakel de pomp uit en draai de klep naar de stand **SPOELEN**.

6. Start de pomp opnieuw en laat hem 30 tot 60 seconden draaien of tot de onzuiverheden verwijderd zijn. **Controleer of het water in de transparante buis schoon is.**

7. Schakel de pomp uit en draai de klep naar de stand **FILTRATION**.

### FILTRATIE



8. Start de pomp.

**Het filter werkt nu in de normale filtratiemodus en filtert het zwembadwater.**

9. Stel de inlaat- en uitlaatkleppen van het zwembad af om het gewenste debiet te verkrijgen. Controleer de installatie op lekken. Corrigeer indien nodig.

10. Let op de beginwaarde die op de manometer wordt weergegeven als het filter schoon is (deze varieert van zwembad tot zwembad, afhankelijk van de pomp en het watercircuit). De ophoping van afval in de filter leidt tot een drukverhoging en vermindert de waterstroom.

**Wanneer de manometer een stijging van 30% aangeeft ten opzichte van de begindruk, moet u het filter wassen zoals hierboven beschreven.**



## Herinnering aan de verschillende functies van de 6-wegklep

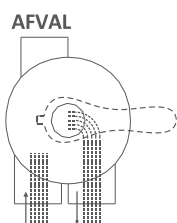


Om beschadiging van de afdichting van de meerwegklep te voorkomen, moet u de hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.

POSITIONS	FONCTIONS
FILTRATION	Permet de filtrer l'eau de la piscine (position normale)
LAVAGE	Permet de nettoyer le filtre en inversant le flux dans le filtre
RINCAGE	Permet d'évacuer les dernières impuretés après le lavage
EGOUT	Permet d'évacuer directement l'eau pour, par exemple, baisser le niveau d'eau
CIRCULATION	Permet de faire circuler l'eau directement sans passer par le filtre (BY PASS)
FERMÉ	Permet de fermer tous les flux depuis et vers la piscine
HIVERNAGE	Permet à l'air de rentrer dans le filtre, vanne relevée entre la position LAVAGE et FERMÉ

### 1. FILTRATIE

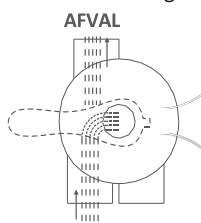
Normale filtratie



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 2. WASSEN

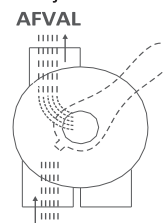
Het filter terugspoelen door de stroming om te keren



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 3. SPOELEN

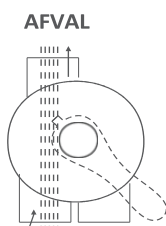
Na het wassen om vuil te verwijderen



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 4. SEWER

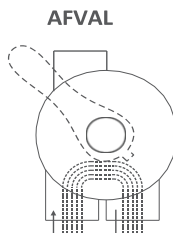
Leid de stroom om naar het riool zonder door het filter te gaan



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 5. VERKEER

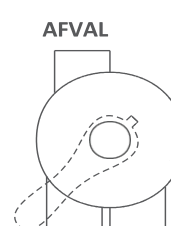
Het filter terugspoelen door de stroming om te keren



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 6. GESLOTEN

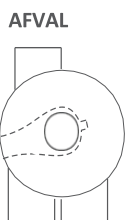
Voorkomt waterverplaatsing



INPUT UITPUT  
WATER WATER

### 7. WINTEREN

Klepstand afgelezen tussen WAS en GESLOTEN



INPUT UITPUT  
WATER WATER

## Praktisch advies

Je zwembadfilter is het belangrijkste element in je zwembadhuis en zorgt ervoor dat je water schoon en helder is. Daarna komen de elementen voor chemische behandeling.

Om dit te bereiken moet de filter een filtermedium bevatten, dat zand of glas kan zijn. Dit filtermedium verwijdt mechanisch alle afval dat groter is dan de filterfijnheid van het gebruikte medium en dat in het water zweeft en door de natuur of de mens wordt ingebracht.

En voor een optimale waterkwaliteit is het belangrijk dat de filtratietijd lang genoeg is - een goede schatting is :

$$\text{Filtratietijd} = \text{Water T}^\circ / 2$$

Maar als de watertemperatuur hoger is dan 26°C, kan extra filtratietijd nodig zijn, totdat continue filtratie (24 uur per dag) wordt bereikt boven 30°C.

Vergeet niet om je filtermedia regelmatig te wassen (zie hoofdstuk over ingebruikname). Houd de pH-waarde op ongeveer 7,2.

Vergeet niet om je zwembad goed te desinfecteren.

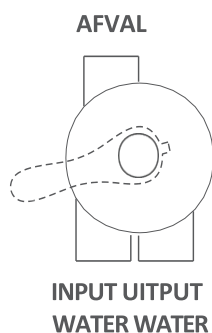
Als een van deze parameters - filtratietijd (te kort), chemische behandeling en/of pH - niet onder controle wordt gehouden, gaat de kwaliteit van je zwembadwater achteruit.

## Externe reiniging van het filter

De buitenste behuizing van het filter moet regelmatig worden gereinigd van stof dat zich erop kan afzetten, met name het doorzichtige deksel waarmee je kunt zien of het goed werkt. Gebruik geen oplosmiddelen of schoonmaakmiddelen die het uiterlijk van de kunststoffen kunnen aantasten (glans, opaciteit, enz.).

## Overwintering

Als de wintertemperaturen het toelaten (watertemperatuur >5°C), maak je je zwembad actief winterklaar door je pomp en filter te laten draaien tijdens de koude uren.



Aan de andere kant, als actief overwinteren niet meer mogelijk is (bij zeer koud weer, watertemperatuur < 5°C, vraag uw dealer om advies) dan :

- Was en spoel de filtermedia grondig
- Laat het water uit het filter lopen (aftapschroef onder in de tank)
- Laat het deksel open om de binnenkant van het filter te ventileren tijdens de winterperiode.
- Zet de hendel van de 6-wegklep op WINTER, tussen de standen WAS en GESLOTEN.

Om opnieuw op te starten, herhaalt u de inbedrijfstelling zoals beschreven in het hoofdstuk "Inbedrijfstelling".

## Probleemoplossing en onderhoud



Voordat er werkzaamheden worden uitgevoerd, moet de circulatiepomp worden uitgeschakeld en moet de filterdruk worden verlaagd met de ontluchtingsschroef om ongelukken te voorkomen.

Om beschadiging van de afdichting van de meerwegklep te voorkomen, moet u de hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.

### Meest voorkomende fouten:

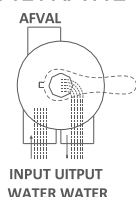
- Het filter heeft een lage stroomsnelheid.
- Er is een gebrek aan aspiratie.
- De druk op de meter is hoog.
  - Controleer of de voorfilterkorf van de pomp en de afschuimers niet verstopt zijn en maak ze schoon.
  - Controleer of de leidingen niet verstopt zijn en maak ze schoon.
  - Controleer bij een driefasenpomp of de pomp niet achteruit draait en verander indien nodig de draairichting.
- De manometer schommelt hevig.
  - Controleer of er geen luchtinlaten bij de pomp zijn en verwijder deze indien nodig.
  - Controleer of de afzuigkleppen (skimmers en bodemafvoer) voldoende open staan.
- Er ligt zand in het zwembad.
  - Controleer de toestand van de filters

Tijdens deze werkzaamheden kan het nodig zijn om de binnenkant te controleren en schoon te maken en de sterddichting van de 6-wegklep in te vetten.

Om dit te doen, moet je het uit elkaar halen, schoonmaken en weer in elkaar zetten.

### De klep demonteren :

#### FILTRATIE



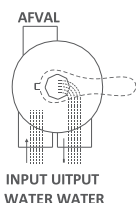
1. Schakel de circulatiepomp uit.
2. Sluit de zuig- en perskleppen
3. Draai de klep naar de stand **FILTRATION**
4. Verwijder de schroeven
5. Til het deksel op en verwijder de hendel. (Diagram)



**Controleer en reinig de binnenkant en vet de sterafdichting van de 6-wegklep minstens eenmaal per jaar vóór elk nieuw seizoen.**

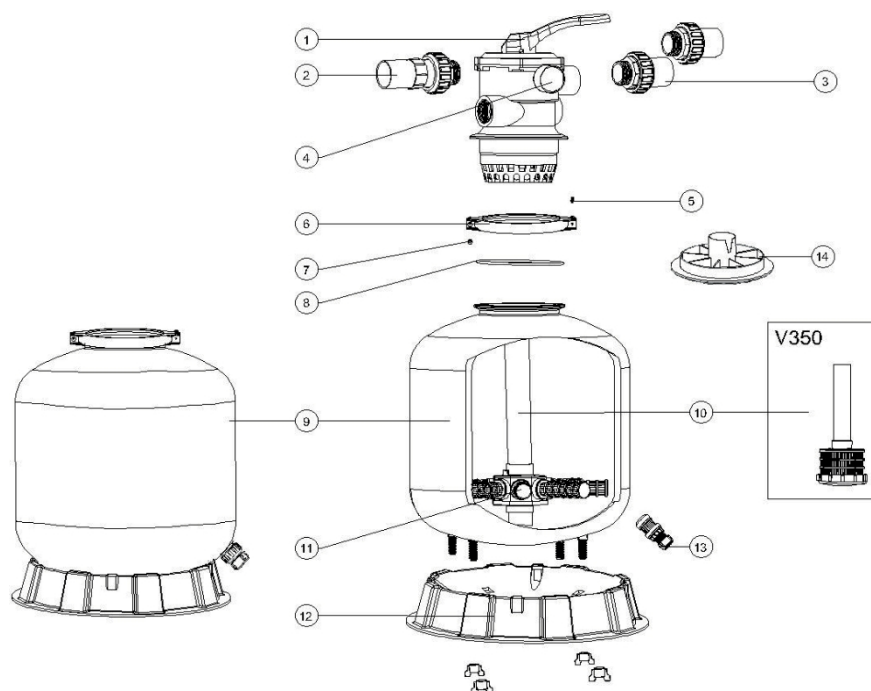
### Klepasssemblage :

#### FILTRATIE



1. Zet de hendel (diagram) in de stand FILTRATION.
2. Lijn het deksel uit met het klephuis
3. Afdichting aanbrengen en invetten
4. Draai de dekselschroeven in een gespreid patroon aan. Niet te vast aandraaien.

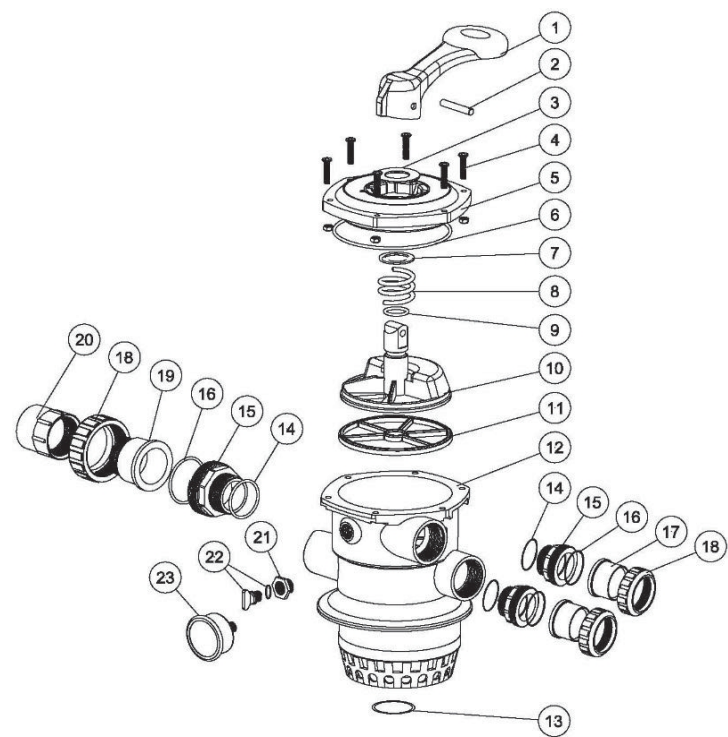
## Exploded view en filteronderdelen



NEE.	Code	Beschrijving	Qty
1	88280105	Top 1"1/2 6-weg klephuis (alleen klep) (zwart)	1
1	88280150	Bovenste 1"1/2 6-wegklep met wartelaansluitingen (3) en manometer	1
2	89280101	Unie 1"1/2 Met kijkglas, O-ring (zwart)	1
3	E190102	Schroefdraadverbinding 1"1/2 (2 stuks) (zwart) (imperiaal en metrisch), met O-ring	2
4	06021013	Manometer met afdichting	1
4	01111048	Aansluiting voor manometer/dop	1
5	03011095	Schroeven	2
6	01271010	Filterkraag	2
7	03021035	M6 moer	2
5+6+7	E010001	Kraagset met schroef en moer (Zwart)	1
8	02011134	O-ring afdichting	1
9	89014023	Filterbehuizing met basis voor PF-OPT400T	1
9	89014024	Filterbehuizing met voet voor PF-OPT500T	1
9	89014025	Filterbehuizing met voet voor PF-OPT650T	1
10	89011604	Rooster + centrale buis PF-OPT400T	1
10	89011605	Rooster + centrale buis PF-OPT500T	1
10	89011606	Rooster + centrale buis PF-OPT650T	1
11	01172007	Zeefjes (115mm) voor PF-OPT400T	8
11	01172008	Zeefjes (126 mm) voor PF-OPT500T/ PF-OPT650T	8
12	01111059	Filtervoet voor PF-OPT500T	1
12	01111062	Filtervoet voor PF-OPT500T/PF-OPT650T	1
13	89011601	Aftapplug	1
14	01015006	Centrale buisplug voor 1"1/2	1

Exploded views en reserveonderdelen voor kleppen

1 1/2 ventiel



NEE.	Beschrijving	Qty
1	Handgreep	1
2	Handvat	1
3	Handvatring	1
4	M6 x 25 schroef met moer voor 6-weg kleppendeksel	6
5	1"1/2 6-weg kleppendeksel	1
6	1"1/2 6-weg klepafdichting	1
7	Veerring	1
8	Lente	1
9	O-ring voor klepkogel	2
10	1 1/2" bal	1
11	Sterzegel	1
12	Afsluiterhuis met diffuser	1
13	O-ring voor rooster	1
14	O-ring voor 1"1/2 aansluitingen	3
15	Eindfitting met schroefdraad voor 1"1/2 ventiel	3
16	O-ring voor 1"1/2 aansluiting (d53x3)	3
17	1"1/2-aansluiting (Imperial/Metric)	2
18	1"1/2 wartelmoer	3
19	Fitting voor 1"1/2 aansluiting met kijkglas (kort)	1
20	1"1/2-fitting met kijkglas	1
21	Aansluiting voor manometer/dop	1
22	Aftapplug met O-ring	1
23	Manometer met afdichting	1



## Garantie

Poolstar garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten in het Poollex OPTI TOP filter voor een periode van **vijf ( 5 ) jaar** voor de tank en **twee (2) jaar** voor de andere onderdelen, **met uitzondering van slijtageonderdelen (afdichtingen en zeven)**.

De garantie treedt in werking op de datum van de eerste factuur en op vertoon van de aankoopfactuur.

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- Storingen of schade als gevolg van installatie, gebruik of reparatie die niet voldoet aan de veiligheidsvoorschriften.
- Storingen of schade veroorzaakt door een ongeschikte chemische omgeving in het zwembad.
- Storingen of schade als gevolg van omstandigheden die ongeschikt zijn voor het beoogde gebruik van het apparaat.
- Schade veroorzaakt door nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten worden goedgekeurd voordat ze worden uitgevoerd en moeten worden toevertrouwd aan een geautoriseerde technicus. De garantie vervalt als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is geautoriseerd.

Onderdelen onder garantie worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze fabriek worden geretourneerd om gedekt te worden. De garantie dekt geen arbeidskosten of ongeautoriseerde vervanging. Het retourneren van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Madame, Monsieur,

**Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :**

**<https://assistance.poolstar.fr/>**

Nous vous remercions de votre confiance  
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté  
du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.