

Français

English

Español

Italiano

Deutsch

Nederland

FILTRE À SABLE OPTI SIDE



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

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 SIDE est composé de 2 cartons, 1 pour la cuve et ses accessoires et 1 pour la vanne et ses accessoires dont voici la liste des composants :

Le carton cuve contient :

FILTRE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Cuve	1	1	1	1
Couvercle du filtre	1	1	1	1
Bride de serrage du couvercle prémonté	1	1	1	1
Crépines	1	1	1	1

1 SACHET DANS LE CARTON	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Bouchon de purge	1	1	1	1
Manuel multilingue	1	1	1	1
Joint torique du couvercle	1	1	1	1

Le carton vanne contient :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Corps de vanne multivoies	1	1	1	1
Joint Torique	2	2	2	2
Union Fileté 1"1/2 - D.50mm à coller	2	2	2	2
Union Fileté 1"1/2 - D.50mm à coller, sortie "EGOUT"avec tube transparent	1	1	1	1
Tube coudé	1	1	1	1
Raccord fileté vanne	1	1	1	1
Etiquette positions vanne multivoies (anglais, français, allemand et espagnol)	1	1	1	1
Manuel multilingue	1	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.**

Nettoyer 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 (demander 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 la vis 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.

Vérifier 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

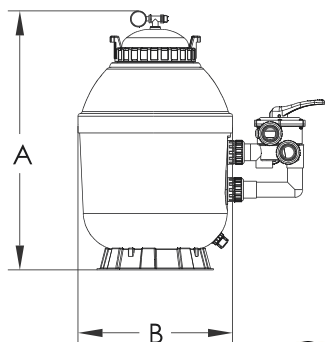
Avant de commencer l'installation, veuillez à bien vérifier l'adéquation de vos équipements entre eux (débits et pression de travail) ainsi que les dimensionnements prévus pour le volume d'eau à traiter.

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 à 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-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

* 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.

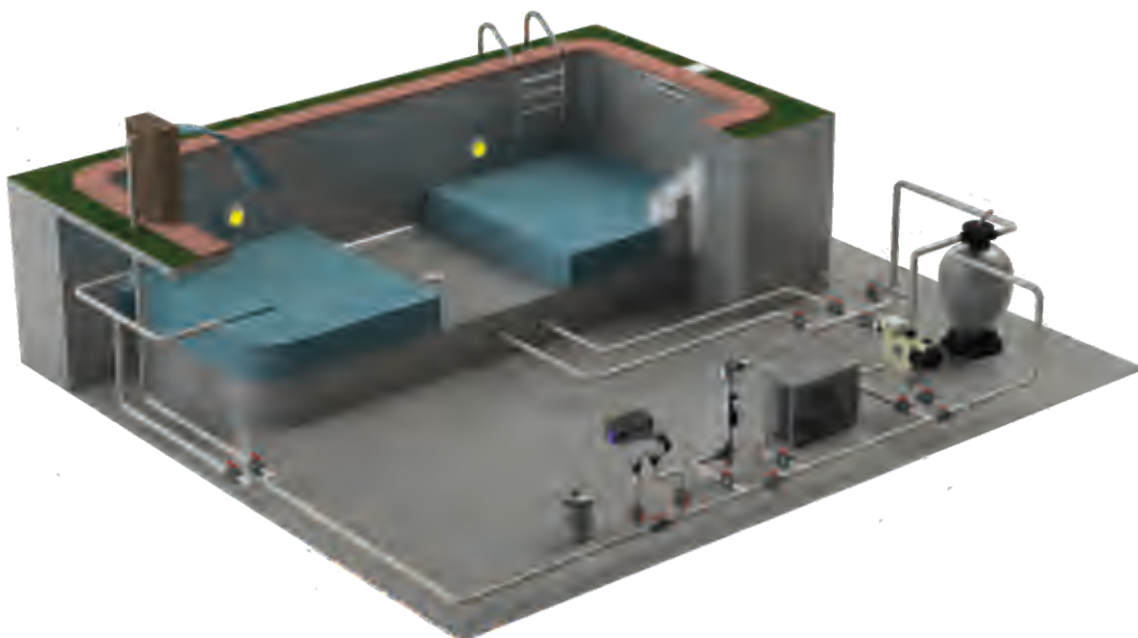
Positionnez le filtre afin que les raccords, la vanne multivoies et la vidange soient accessibles pour l'utilisation et l'entretien.

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.

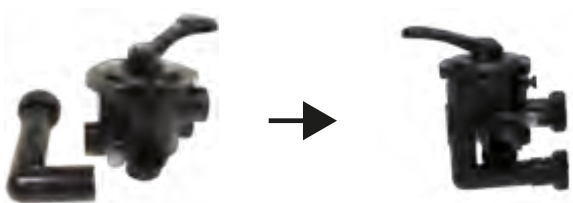


Toujours utiliser des tuyaux PVC piscine de bon diamètre.



Etapes d'installation

Assemblage de la vanne



Assemblage sur le filtre



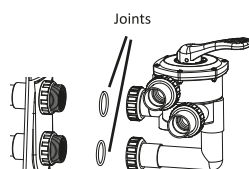
Assemblage du filtre et de ses composants :



1. Utilisez de la colle pour raccord PVC afin de coller le raccord union à l'extrémité du tube coudé inférieur de la vanne 6 voies.
2. Placez l'écrou du raccord union sur le tube coudé avant de réaliser le collage.
3. Placez et graissez le joint torique sur la traversée de paroi inférieure du filtre et y placer le tube coudé. Serrer l'écrou du raccord union à la main.
4. Placez les raccords union sur les orifices d'entrée, de sortie et d'évacuation de la vanne multivoies.



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



Intérieur
Cuve filtre

5. Placez le joint torique sur la traversée de paroi supérieure du filtre. Coller le tube coudé dans l'orifice inférieur de la vanne 6 voies en la positionnant sur le filtre. Serrez à la main l'écrou dur accord union sur la traversée de paroi supérieure.
6. Coller les canalisations d'entrée, de sortie et d'évacuation sur les raccords union de la vanne 6 voies.

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 :



- a) Desserrez la collerette du couvercle et retirez ce dernier.
- b) Vérifiez l'intégrité, le positionnement et le serrage des crépines en partie basse du filtre.
- c) Recouvrir le diffuseur.
- d) Remplissez la cuve du filtre avec un tiers d'eau afin de protéger le collecteur et les crépines lors du remplissage.
- e) 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.
- f) Enlevez la protection du diffuseur.

2. Vérifiez qu'il n'y ait pas de résidus de média sur l'emplacement du couvercle. Placez le joint torique sur le couvercle puis positionnez le couvercle sur le filtre. Serrez la collerette du couvercle. Vissez le té de purge sur le couvercle et le manomètre sur le té de purge.

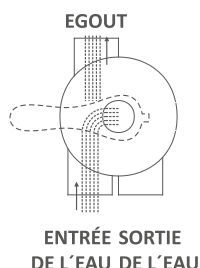


Le té de purge et le manomètre sont équipés de joints toriques. **Ne pas utiliser de ruban de PTFE (TEFLON).**

3. Avant la mise en service, assurez-vous du serrage de tous les raccords vissés.

Mise en service

LAVAGE



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

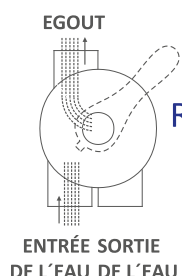
2. Appuyez sur la poignée de la vanne 6 voies et la tourner sur la position **LAVAGE**. Vérifiez s'il y a lieu que la vanne installée sur la canalisation d'évacuation soit en position ouverte, le cas échéant, l'ouvrir.

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.

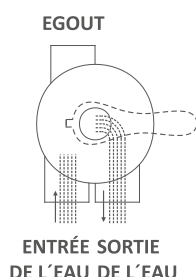


RINÇAGE

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

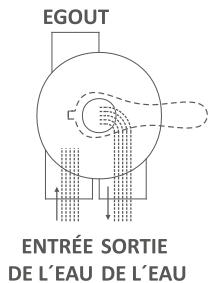


Pour ne pas endommager le joint de la vanne multivoies, appuyez toujours sur la poignée avant de la tourner et tournez-la toujours dans le sens horaire des aiguilles d’une montre.

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

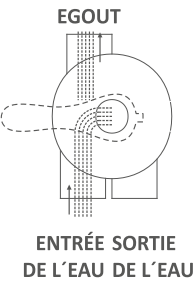
1. FILTRATION

Filtration normale



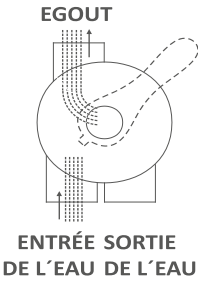
2. LAVAGE

Rétrolavage du filtre en inversant le flux



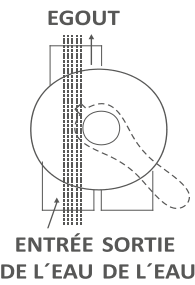
3. RINCAGE

Après lavage pour enlever la saleté



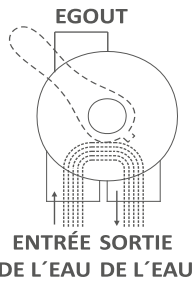
4. EGOUT

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



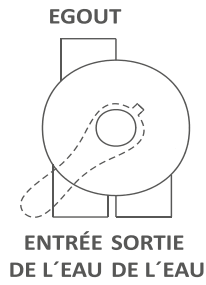
5. CIRCULATION

Rétrolavage du filtre en inversant le flux



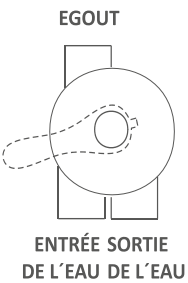
6. FERMÉ

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.

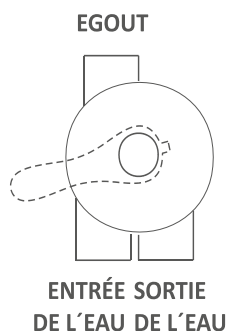
Si l'un de ces paramètres, temps de filtration (trop court), traitement chimique et/ou pH non maîtriser provoquera une altération de la qualité de votre eau de baignade.

Nettoyage extérieur du filtre

Il convient de nettoyer régulièrement l'enveloppe extérieure 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 :

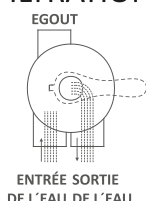
- Le filtre a un débit faible.
- Il y a un manque d'aspiration.
- La pression est élevée sur le manomètre.
 - Vérifiez que le panier de préfiltre de la pompe et des skimmers ne sont pas bouchés et nettoyer les.
 - Vérifiez que les canalisations ne soient pas bouchées et nettoyer les.
 - En cas de pompe 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



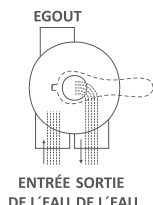
1. Eteignez la pompe de circulation.
2. Fermez les vannes d'aspiration et de refoulement
3. Tournez la vanne en position **FILTRATION**
4. Retirez les vis
5. Soulevez le couvercle et retirez la poignée. (Schéma)



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.

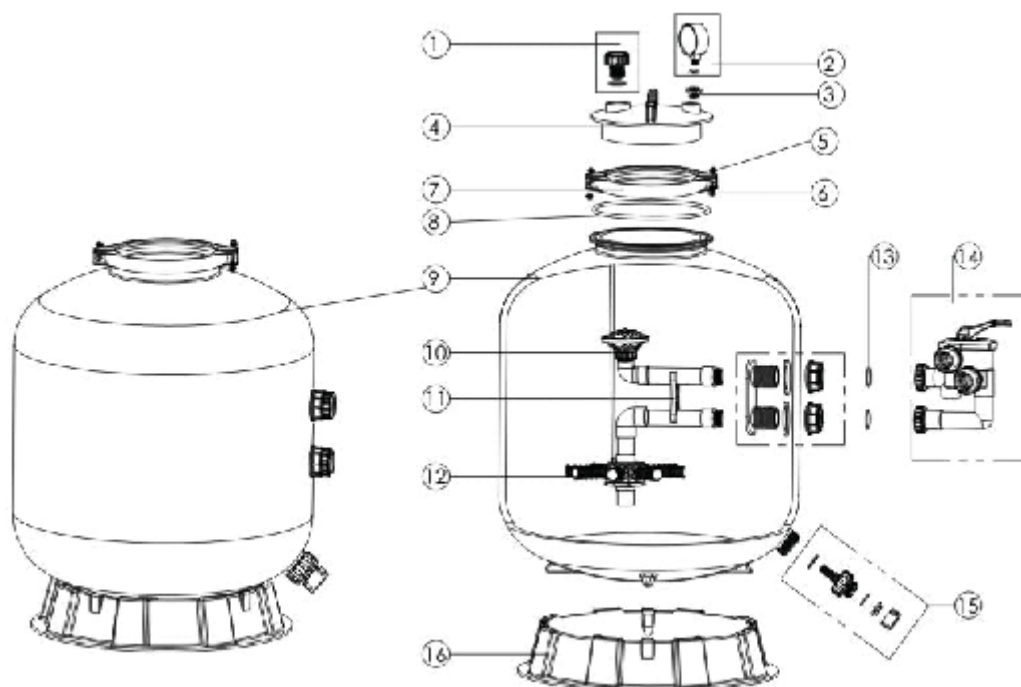
Montage de la vanne :

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.

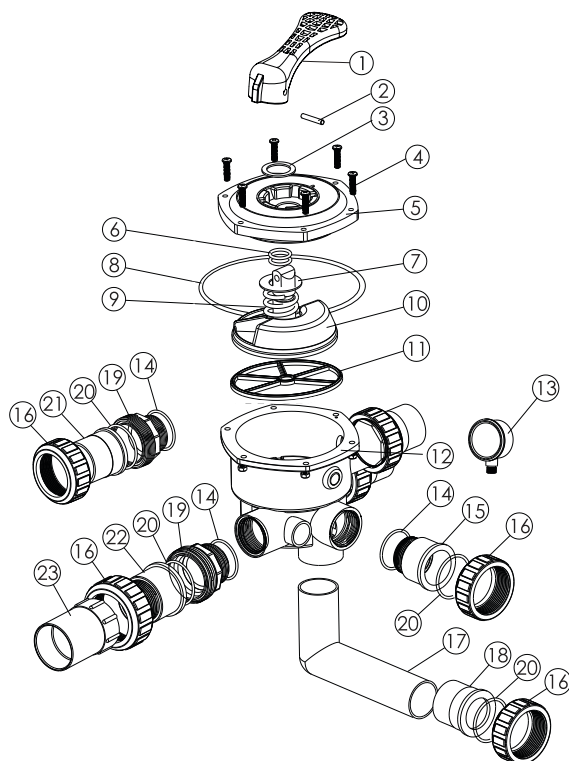
Vue éclatée et pièces détachées du filtre



N°	Code	Description	Qté
1	89010701	Bouchon de purge avec joint torique	1
2	06021009	Manomètre avec joint	1
3	01111048	Connecteur pour manomètre/bouchon	1
4	01201022	Couvercle (transparent)	1
5	03021035	Écrou M6	2
6	03011095	Vis	2
7	01271010	Collier du filtre	2
5+6+7	E010001	Kit collier avec vis et écrou	1
8	02011134	Joint torique du couvercle	1
9	89010712	Cuve de filtre pour PF-OPT400S	1
9	89010713	Cuve de filtre pour PF-OPT500S	1
9	89010714	Cuve de filtre pour PF-OPT650S	1
9	89010715	Cuve de filtre pour PF-OPT700S	1
10	89010708	Diffuseur interne PF-OPT400S	1
10	89010709	Diffuseur interne PF-OPT500S	1
10	89010710	Diffuseur interne PF-OPT650S	1
10	89010711	Diffuseur interne PF-OPT700S	1
11	4110000636	Ecarteur tubes internes 1"1/2	1
12	01172007	Crépines (115mm)	8
12	01172008	Crépines (126mm)	8
13	111002364	Joint torique vanne/filtre 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	Vanne 6 voies 1"1/2 SIDE (Noire) (Vanne seule)	1
14	88280811	Vanne 6 voies 1"1/2 SIDE avec raccords, kit raccord union 1"1/2 (x3) et manomètre	1
15	89011601	Kit bouchon de vidange	1
16	01111059	Base de filtre pour PF-OPT400S	1
16	01111062	Base de filtre pour PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Vues éclatées et pièces détachées vannes

Vanne 1"1/2



Nº	Description	Qté
1	Poignée de vanne	1
2	Insert poignée	1
3	Rondelle poignée	1
4	Vis et écrou M6x30	6
5	Couvercle vanne 6 voies 1"1/2 (Noir)	1
6	Joint boisseau de vanne	2
7	Rondelle boisseau	1
8	Joint torique de couvercle	1
9	Ressort	1
10	Boisseau de vanne 1"1/2	1
11	Joint étoile	1
12	Corps de vanne inférieur (Noir)	1
13	Manomètre avec joint	1
14	Joint torique	4
15	Embout fileté union pour vanne 1"1/2 (Noir)	1
16	Ecrou union 1"1/2 (Noir)	5
17	Tube coudé noir 1"1/2	1
18	Adaptateur union 1"1/2	1
19	Raccord union 1"1/2(Noir)	3
20	Joint union 1"1/5	5
21	Raccord à coller union 1"1/2	3
22	Union 1"1/2 avec voyant (court)	1
23	Union 1"1/2 avec support de voyant	1

Garantie

La société Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication du filtre Poolex OPTI SIDE 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 SIDE SAND FILTER



INSTALLATION & USER MANUAL

Please read carefully and keep for future reference

! PLEASE READ CAREFULLY!

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

If you lose the manual, please refer to the website: www.poolex.fr

The instructions 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 people 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 is compatible with the actual installation conditions and does not exceed the maximum authorised limits for the product in question.

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

Failure to comply with the above clauses 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 the technical documentation is passed on with the equipment to the new owner.

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

Any contractual or non-contractual liability of the manufacturer/distributor shall be deemed null and void for damage caused by errors in installation or operation, or by failure to comply with the instructions provided in this manual or with the installation standards in force for the equipment which is the subject of this document.

Table of contents

Packaging.....	3
Safety instructions	4
How it works	5
Installation.....	6
Commissioning.....	8
Reminder of the different functions of the 6-way valve	9
Practical advice	10
Cleaning the outside of the filter.....	10
Wintering	10
Troubleshooting and maintenance	11
Exploded views and spare parts lists	12
Guarantee	14

Packing

Your OPTI SIDE filter is made up of 2 boxes, 1 for the tank and its accessories and 1 for the valve and its accessories, the components of which are listed below:

Carton contains :

FILTER	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Tank	1	1	1	1
Filter cover	1	1	1	1
Pre-assembled cover clamp	1	1	1	1
Strainers	1	1	1	1

1 BAG IN THE BOX	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Drain plug	1	1	1	1
Multilingual manual	1	1	1	1
Cover O-ring	1	1	1	1

The vanity box contains :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Multiway valve body	1	1	1	1
O-ring seal	2	2	2	2
1"1/2 Threaded Union - D.50mm for gluing	2	2	2	2
Threaded union 1"1/2 - D.50mm to be glued, "DRAIN" outlet with transparent tube	1	1	1	1
Angled tube	1	1	1	1
Threaded valve connection	1	1	1	1
Multiway valve position label (English, French, German and Spanish)	1	1	1	1
Multilingual manual	1	1	1	1

Safety instructions

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

Before any maintenance or operation, make sure that all the machines, in particular the circulation pump, are switched off 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 properly and without excess pressure.

In low-temperature conditions, particularly when active wintering 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 from the filter using the drain screw 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 be higher than 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 planned dimensions for the volume of water to be treated.

To ensure 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.).

Take care not to break the various plastic parts, it is not necessary to overtighten the screws/nuts, do not use PTFE or Teflon tape on the manometer threads.

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

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



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

CAUTION - To avoid any 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 (even 24 hours a day) to maintain a satisfactory level of cleanliness and water quality.

Principle of operation

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

To achieve this, the filter must contain a filter media, which may be sand or glass. This filtering load mechanically eliminates 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 sucked through the pipe system and drawn to the top of the filter by 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 the 6-way valve, and is returned to the pool via the pipe system.

The accumulation of waste retained in the filter alters the flow rate and increases the 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 with the initial pressure when the filter is clean, i.e. generally when the pressure gauge indicates a pressure of over 1.3 bars.

To do this, switch off the circulation pump, set the 6-way valve to the **WASH** position and restart the pump. The flow of water is then reversed in the filter so that it circulates through the filter medium from the lower part of the filter to the upper part, removing the build-up of waste from the filter medium and discharging it via the 6-way valve into the drain (**note: if present, the valve on the drain 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, the impurities have been removed from the filter.

Switch the pump off again, then move the 6-way valve to the **RINSE** position and restart the pump for 30s to 60s.

Then switch the pump off again, move the 6-way valve back to the **FILTRATION** position and restart the pump one last time to resume normal filtration.

To ensure optimum water quality, it is 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 required, until continuous filtration (24 hours a day) is achieved above 30°C.

Warning: 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

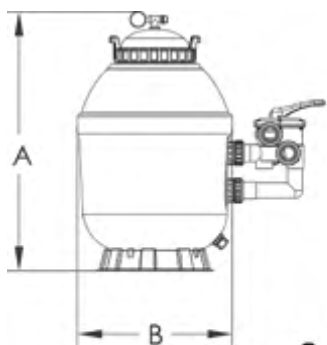
Before starting installation, check that your equipment is compatible with each other (flow rates and working pressure) and that it is sized for the volume of water to be treated.

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 swimming pool filtration. We recommend using a filter media 1/3 with a particle size of approximately 2mm to 4mm and 2/3 with a particle size of approximately 0.5mm to 0.7mm. This should preferably be renewed every 5 years.

Model	Height A (mm)	Diameter B (mm)	Valve fittings	Sand required (kg)	Glass required (kg)	Maximum flow (m ³ /h)	Volume pool (m ³)*
PF-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

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



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

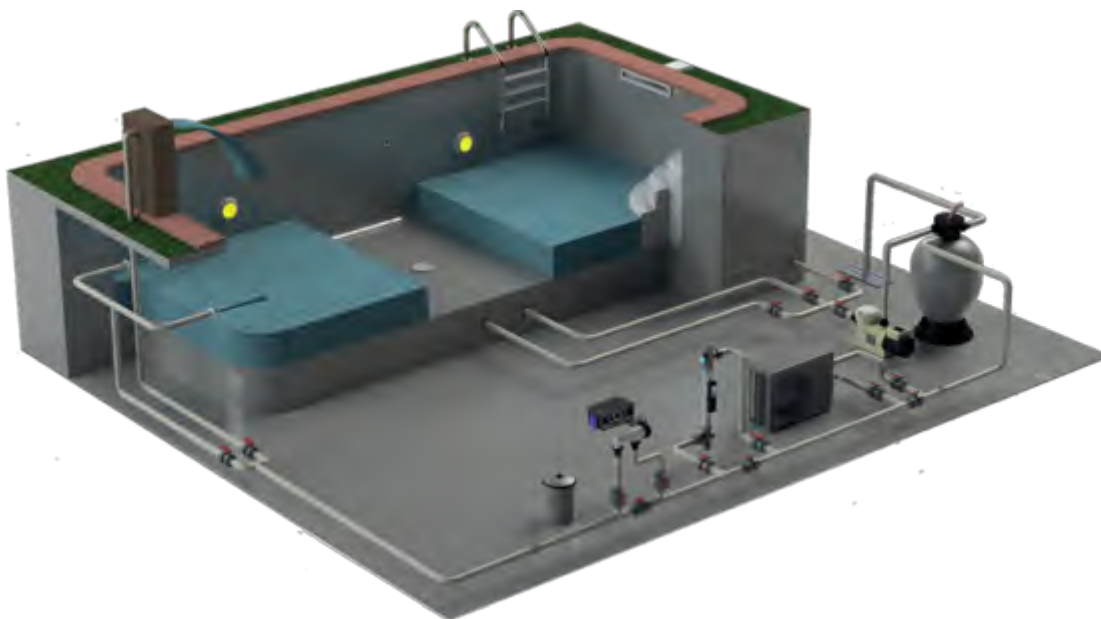
The filter must be installed on a flat concrete surface or equivalent very firm ground.

Position the filter so that the connections, multiway valve and drain are accessible for use 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 waste water drain pipe of the same dimensions as the other pipes used in the equipment room.

Always use PVC swimming pool pipes of the correct diameter.



Installation steps

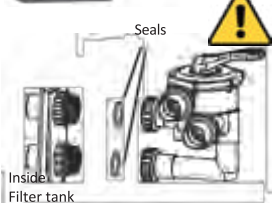
Valve



assemblyAssembly on the filter



Assembling the filter and its components :



1. Use PVC fitting adhesive to bond the union to the end of the 6-way valve's lower elbow tube.
2. Place the union nut on the elbow tube before gluing.
3. Place and grease the O-ring on the bottom wall feedthrough of the filter and fit the elbow tube. Tighten the union nut by hand.
4. Place the unions on the inlet, outlet and drain ports of the multiway valve.

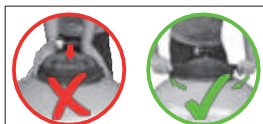
O-rings are used for sealing. Do not use PTFE tape.

5. Place the O-ring on the top wall feedthrough of the filter. Glue the elbow tube in the lower hole of the 6-way valve, positioning it on the filter. Hand-tighten the union nut on the top wall bushing.
6. Glue the inlet, outlet and drain pipes to the union fittings on the 6-way valve.

Filling the filter :

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

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



- a) Loosen the collar on the cover and remove it.
- b) Check the integrity, positioning and tightness of the strainers at the bottom of the filter.
- c) Cover the diffuser.
- 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 approximately in the middle of the filter tank.
- f) Remove the diffuser cover.

2. Check that there is no media residue on the cover. Place the O-ring on the cover and then position the cover on the filter. Tighten the collar on the cover. Screw the purge tee onto the cover and the pressure gauge onto the purge tee.

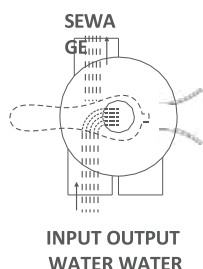


The purge tee and pressure gauge are fitted with O-rings. **Do not use PTFE (TEFLON) tape.**

3. Before commissioning, check that all screw connections are tight.

Commissioning service

WASHING



1. Check that the filtration pump is not supplied with electricity. If necessary, switch it off at the control panel.

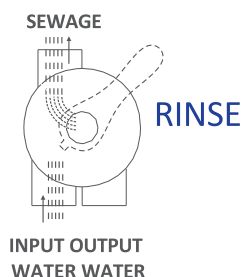
2. Press the handle on the 6-way valve and turn it to the **WASH** position. **If necessary, check that the valve installed on the drain pipe is in the open position; open it if necessary.**

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

3. Prime and start the pump in accordance with the manufacturer's instructions.

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

When the water runs out of the drain, leave the pump running for at least 60s. This initial wash is recommended to remove any impurities or fine particles from the filter media. Check the cleanliness of the water through the transparent tube in the drain.

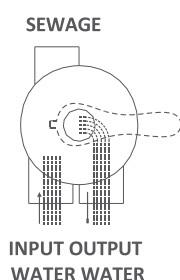


5. Switch off the pump and turn the valve to the **RINSE** position.

6. Start the pump again and run it for 30s to 60s or until the 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 inlet and outlet valves to obtain the desired flow. Check the installation for leaks. Correct if necessary.

10. Note the initial value displayed on the pressure gauge when the filter is clean (it varies from one pool to another depending on the pump and the water circuit). The accumulation of waste in the filter leads to an increase in pressure and reduces the flow of water.

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

Reminder of the different functions of the 6 way valve

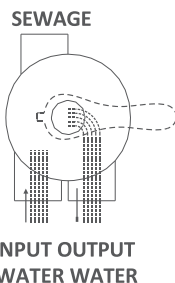


To avoid damaging the seal on the multi-way valve, always press down on the handle before turning it and always turn it clockwise.

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

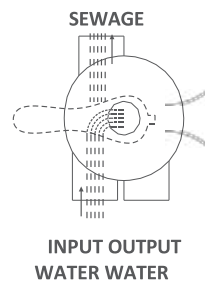
1. FILTRATION

Normal filtration



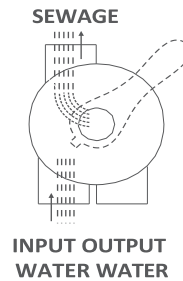
2. WASHING

Backwashing the filter by reversing the flow



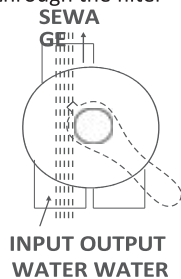
3. RINSE

After washing to remove dirt



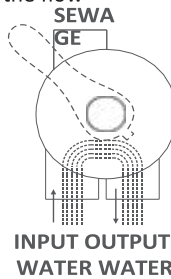
4. SEWER

Diverts the flow to the sewer without passing through the filter



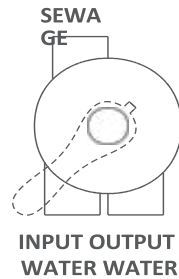
5. TRAFFIC

Backwashing the filter by reversing the flow



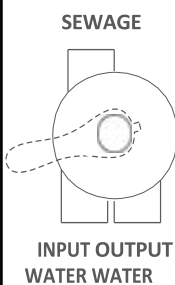
6. CLOSED

Prevents water movement



7. WINTERING

Valve position read between WASH and CLOSED



Practical advice

Your pool filter is the main element in your pool house, ensuring that your water is clean and clear. Next come the chemical treatment elements.

To achieve this, the filter must contain a filter media, which may be sand or glass. This filter medium mechanically eliminates 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 required, until continuous filtration (24 hours a day) is achieved 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.

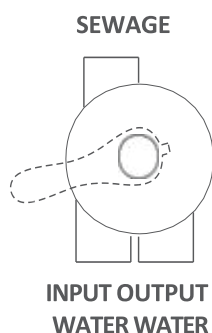
If any of these parameters - filtration time (too short), chemical treatment and/or pH - are not kept under control, the quality of your bathing water will deteriorate.

External cleaning of the filter

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

Wintering

If winter temperatures allow (water temperature >5°C), actively winterise your pool, leaving your pump and filter running during the cold 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 :

- Wash and rinse the filter media thoroughly
- Drain the water from the filter (drain screw at the bottom of the tank)
- Leave the cover open to ventilate the inside of the filter during the wintering period.
- Set the 6-way valve handle to WINTER, between the WASH and CLOSED positions.

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

Troubleshooting and maintenance



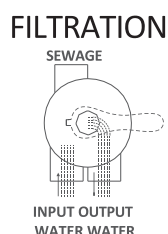
Before any work is carried out, to avoid any accidents, the circulation pump must be switched off and the filter pressure reduced using the air bleed screw.
To avoid damaging the seal on the multi-way valve, always press down on the handle before turning it and always turn it clockwise.

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 pre-filter basket and skimmers are not blocked 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 rotating backwards and, if necessary, change the direction.
- The pressure gauge oscillates violently.
 - Check that there are no air intakes at the pump and, if necessary, remove them.
 - Check that the suction valves (skimmers and bottom drain) are sufficiently open.
- There's sand in the pool.
 - Check the condition of the strainers

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 dismantle, clean and then reassemble it.

Dismantling the valve :

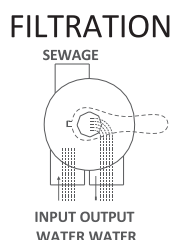


1. Switch off the circulation pump.
2. Close the suction and discharge valves
3. Turn the valve to the **FILTRATION** position
4. Remove the screws
5. Lift the cover and remove the handle. (Diagram)



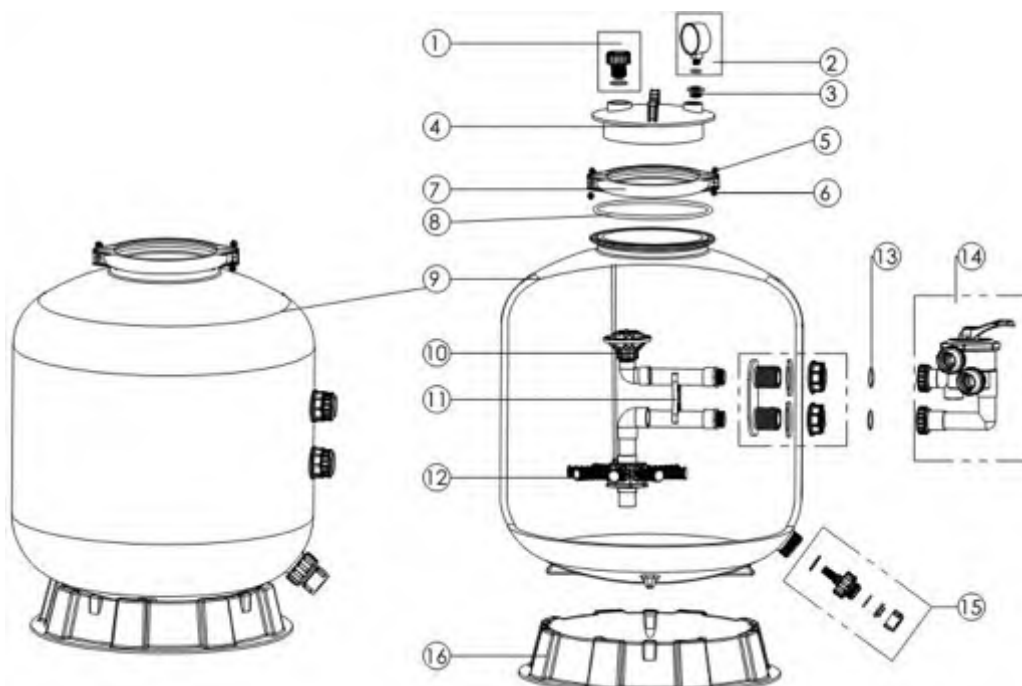
Check and clean the inside and grease the star seal of the 6-way valve at least once a year before each new season.

Valve assembly :



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

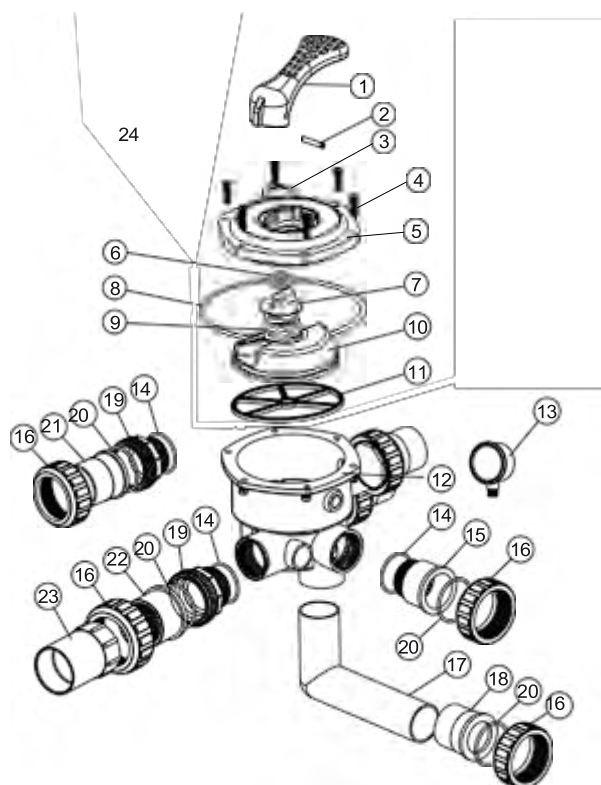
Exploded view and filter parts



NO.	Code	Description	Qty
1	89010701	Drain plug with O-ring	1
2	06021009	Pressure gauge with seal	1
3	01111048	Connector for pressure gauge/cap	1
4	01201022	Lid (transparent)	1
5	03021035	M6 nut	2
6	03011095	Screws	2
7	01271010	Filter collar	2
5+6+7	E010001	Clamp kit with screw and nut	1
8	02011134	Cover O-ring	1
9	89010712	Filter bowl for PF-OPT400S	1
9	89010713	Filter bowl for PF-OPT500S	1
9	89010714	Filter bowl for PF-OPT650S	1
9	89010715	Filter bowl for PF-OPT700S	1
10	89010708	Internal diffuser PF-OPT400S	1
10	89010709	Internal diffuser PF-OPT500S	1
10	89010710	Internal diffuser PF-OPT650S	1
10	89010711	Internal diffuser PF-OPT700S	1
11	4110000636	1"1/2 internal tube spacer	1
12	01172007	Strainers (115mm)	8
12	01172008	Strainers (126mm)	8
13	111002364	O-ring valve/filter 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	6-way valve 1"1/2 SIDE (Black) (Valve only)	1
14	88280811	1"1/2 SIDE 6-way valve with connections, 1"1/2 union kit (x3) and pressure gauge	1
15	89011601	Drain plug kit	1
16	01111059	Filter base for PF-OPT400S	1
16	01111062	Filter base for PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Exploded views and valve spare parts

1"1/2 valve



NO.	Description	Qty
1	Valve handle	1
2	Handle insert	1
3	Handle washer	1
4	Screw and nut M6x30	6
5	1"1/2 6-way valve cover (Black)	1
6	Valve ball seal	2
7	Cup washer	1
8	Cover O-ring	1
9	Spring	1
10	1"1/2 valve ball	1
11	Star seal	1
12	Lower valve body (Black)	1
13	Pressure gauge with seal	1
14	O-ring seal	4
15	Threaded union for 1"1/2 valve (Black)	1
16	1"1/2 union nut (Black)	5
17	Black elbow tube 1"1/2	1
18	1"1/2 union adaptor	1
19	1"1/2 union (black)	3
20	1"1/5 union	5
21	1"1/2" bonded union	3
22	Union 1"1/2 with sight glass (short)	1
23	1"1/2 union with sight glass support	1

Guarantee

Poolstar guarantees the original owner against material and manufacturing defects in the Poollex OPTI SIDE filter for a period of **five (5) years** for the tank and **two (2) years** for the other parts, **excluding wearing parts (seals and strainers)**.

The guarantee comes into effect on the date of the first invoice and on presentation of the purchase invoice.

The guarantee does not apply in the following cases:

- Malfunction or damage resulting from installation, use or repair that does not comply with the safety instructions.
- Malfunction or damage caused by an unsuitable chemical environment in the pool.
- Malfunctions or damage resulting from conditions that are unsuitable for the intended use of the appliance.
- Damage caused by negligence, accident or force majeure.
- Malfunctions or damage caused by the use of unauthorised accessories.

Repairs carried out during the warranty period must be approved before they are carried out and entrusted to an authorised technician. The warranty will lapse if the appliance is repaired by a person not authorised by Poolstar.

Warranty parts will be replaced or repaired at Poolstar's discretion. Defective parts must be returned to our factory within the warranty period to be covered. The warranty does not cover the cost of labour or unauthorised 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 SIDE



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

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
Despiece y lista de piezas de recambio	12
Garantía	14

Embalaje

Su filtro OPTI SIDE se compone de 2 cajas, 1 para el depósito y sus accesorios y 1 para la válvula y sus accesorios, cuyos componentes se enumeran a continuación:

La caja contiene :

FILTRO	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Depósito	1	1	1	1
Tapa del filtro	1	1	1	1
Abrazadera de tapa premontada	1	1	1	1
Coladores	1	1	1	1

1 BOLSA EN LA CAJA	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Tapón de vaciado	1	1	1	1
Manual multilingüe	1	1	1	1
Junta tórica de la tapa	1	1	1	1

El neceser contiene :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Cuerpo de válvula multivía	1	1	1	1
Junta tórica	2	2	2	2
Unión roscada 1"1/2 - D.50mm para pegar	2	2	2	2
Unión roscada 1"1/2 - D.50mm para pegar, salida "DRAIN" con tubo transparente	1	1	1	1
Tubo acodado	1	1	1	1
Conexión de válvula roscada	1	1	1	1
Etiqueta de posición de la válvula multivía (inglés, francés, alemán y español)	1	1	1	1
Manual multilingüe	1	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 invernaje activo (pida consejo a su distribuidor), le recomendamos encarecidamente que coloque la válvula de 6 vías en posición **INVIERNO** y vacíe el agua del filtro mediante el tornillo 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 antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

Instalación

Preámbulo

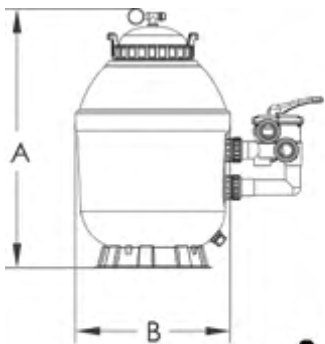
Antes de iniciar la instalación, compruebe que sus equipos son compatibles entre sí (caudales y presión de trabajo) y que están dimensionados para el volumen de agua a tratar.

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 d e 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-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

* 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.

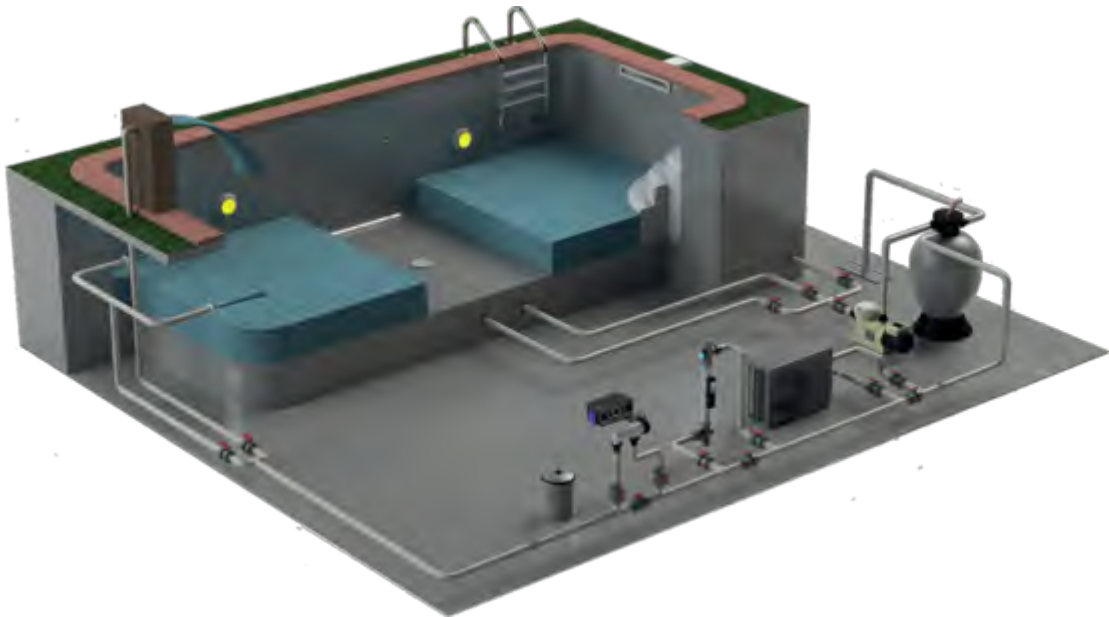
El filtro debe instalarse sobre una superficie plana de hormigón o un suelo equivalente muy firme.

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

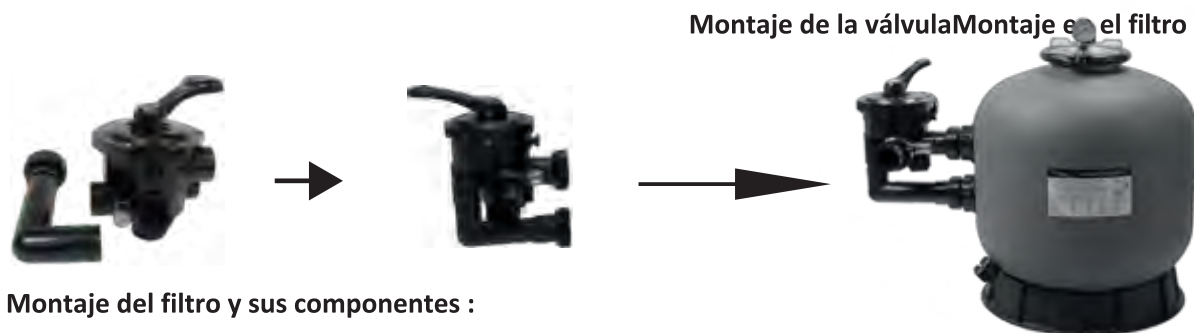
Lo ideal es instalar el filtro lo más cerca posible de la piscina, en la sala de equipos, preferiblemente 50 cm por debajo del nivel del agua.

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



Montaje del filtro y sus componentes :

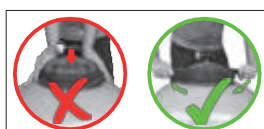


1. Utilice adhesivo para racores de PVC para pegar la unión al extremo del tubo del codo inferior de la válvula de 6 vías.
2. Coloque la tuerca de unión en el tubo acodado antes de pegarlo.
3. Coloque y engrase la junta tórica en el pasamuros de la pared inferior del filtro y monte el tubo acodado. Apriete a mano la tuerca de unión.
4. Coloque los racores en los orificios de entrada, salida y vaciado de la válvula multivía.
Para el sellado se utilizan juntas tóricas. No utilice cinta de PTFE.
5. Coloque la junta tórica en el pasamuros de la pared superior del filtro. Pegar el tubo acodado en el orificio inferior de la válvula de 6 vías, colocándolo sobre el filtro. Apriete a mano la tuerca de unión en el pasamuros de la pared superior.
6. Pega los tubos de entrada, salida y desagüe a los racores de unión de la válvula de 6 vías.

Llenado del filtro :

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.

1. El medio filtrante se carga a través de la abertura superior del filtro :



- a) Afloje el collar de la tapa y retírela.
- b) Compruebe la integridad, la posición y la estanqueidad de los filtros de malla situados en la parte inferior del filtro.
- c) Cubrir el difusor.
- d) Llene el depósito del filtro con un tercio de agua para proteger el colector y los filtros durante el llenado.
- e) Vierta con cuidado la cantidad y calidad correctas de medio filtrante. La superficie del medio filtrante debe estar nivelada y aproximadamente en el centro del depósito del filtro.
- f) Retire la cubierta del difusor.

2. Compruebe que no quedan restos de material en la tapa. Coloque la junta tórica en la tapa y, a continuación, coloque la tapa en el filtro. Apriete el collarín de la tapa. Enrosque la T de purga en la tapa y el manómetro en la T de purga.

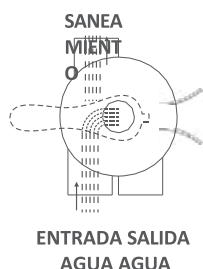


La T de purga y el manómetro están provistos de juntas tóricas. **No utilice cinta de PTFE (TEFLON).**

3. Antes de la puesta en servicio, compruebe que todas las uniones atornilladas estén bien apretadas.

Puesta en marcha del 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 de **LAVADO**. Si es necesario, compruebe que la válvula instalada en el tubo de desagüe está en posición abierta; ábrala si es necesario.

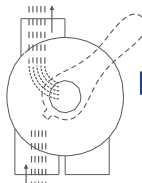
Para evitar dañar la junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

3. Cebe 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

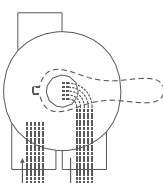
ENTRADA SALIDA
AGUA AGUA

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.**

FILTRACIÓN

SANEAMIENTO



ENTRADA SALIDA
AGUA AGUA

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

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 como se ha descrito anteriormente.



Recordatorio de las diferentes funciones de la válvula de 6 vías

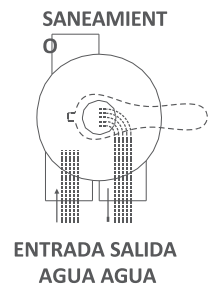


Para evitar dañar la junta de la válvula multivía, presione siempre la maneta antes de girarla y gírela siempre en el sentido de las agujas del reloj.

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

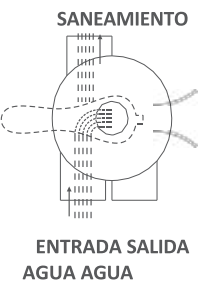
1. FILTRACIÓN

Filtración normal



2. LAVADO

Retrolavado del filtro
invirtiendo el flujo



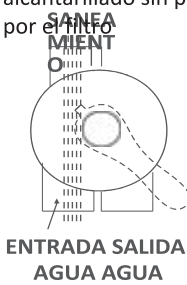
3. ENJUAGUE

Después del
lavado para
eliminar la
suciedad



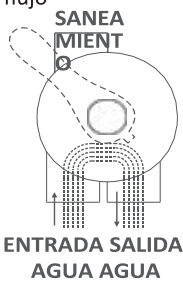
4. ALCANTARILLADO

Desvía el caudal al
alcantarillado sin pasar
por el filtro



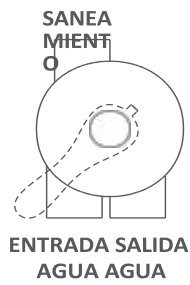
5. TRÁFICO

Retrolavado del
filtro invirtiendo el
flujo



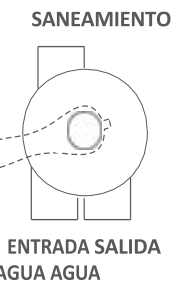
6. CERRADO

Evita el movimiento del
agua



7. INVIERNO

Posición de la válvula leída
entre LAVADO y CERRADO



Consejos prácticos

El filtro de su piscina es el elemento principal de la casa de su 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 medio filtrante con regularidad (consulte la sección sobre puesta en marcha). Recuerde mantener el pH en torno a 7,2.
Recuerde desinfectar correctamente su piscina.

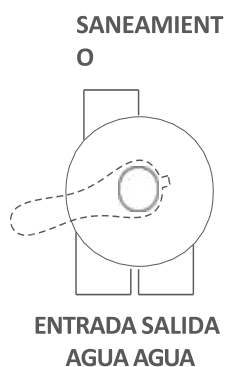
Si alguno de estos parámetros -tiempo de filtración (demasiado corto), tratamiento químico y/o pH- no se mantiene bajo control, la calidad del agua de baño se deteriorará.

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 no 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.

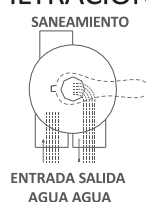
-Comprobar el estado de los filtros

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 :

FILTRACIÓN



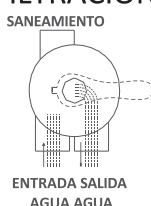
1. Desconecte la bomba de circulación.
2. Cerrar las válvulas de aspiración y descarga
3. Gire la válvula a la posición **FILTRACIÓN**
4. Quitar los tornillos
5. Levante la tapa y retire el asa. (Diagrama)



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.

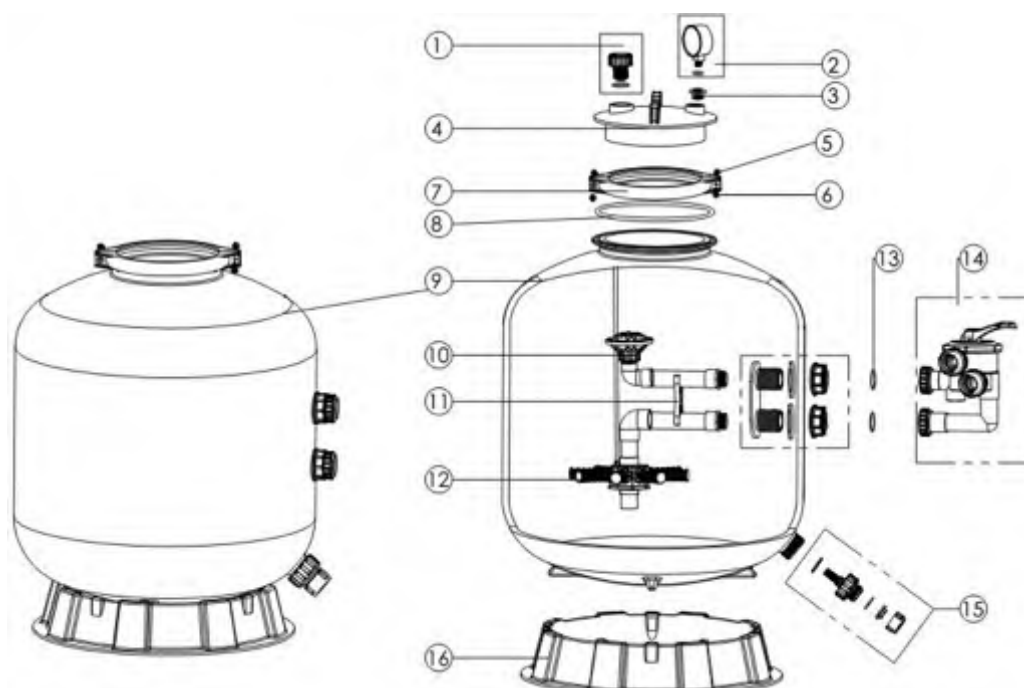
Conjunto de válvulas :

FILTRACIÓN



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.

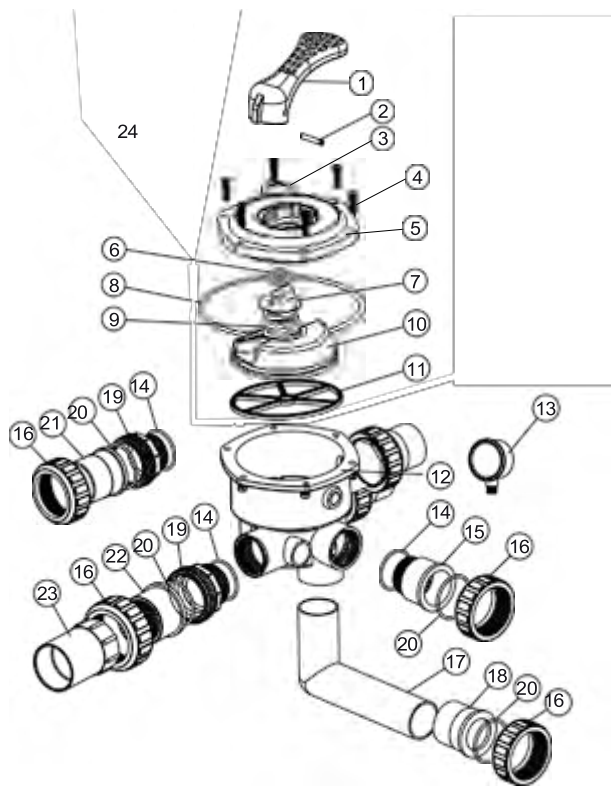
Despiece y piezas del filtro



NO.	Código	Descripción	Cantidad
1	89010701	Tapón de vaciado con junta tórica	1
2	06021009	Manómetro con junta	1
3	01111048	Conector para manómetro/tapa	1
4	01201022	Tapa (transparente)	1
5	03021035	Tuerca M6	2
6	03011095	Tornillos	2
7	01271010	Cuello filtrante	2
5+6+7	E010001	Kit de abrazadera con tornillo y tuerca	1
8	02011134	Junta tórica de la tapa	1
9	89010712	Cubeta de filtro para PF-OPT400S	1
9	89010713	Cubeta de filtro para PF-OPT500S	1
9	89010714	Tazón de filtro para PF-OPT650S	1
9	89010715	Cubeta de filtro para PF-OPT700S	1
10	89010708	Difusor interno PF-OPT400S	1
10	89010709	Difusor interno PF-OPT500S	1
10	89010710	Difusor interno PF-OPT650S	1
10	89010711	Difusor interno PF-OPT700S	1
11	4110000636	1"1/2 separador de tubo interior	1
12	01172007	Coladores (115 mm)	8
12	01172008	Coladores (126 mm)	8
13	111002364	Junta tórica válvula/filtro 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	Válvula de 6 vías 1"1/2 LADO (Negro) (Sólo válvula)	1
14	88280811	Válvula de 6 vías 1"1/2 SIDE con conexiones, kit de racores 1"1/2 (x3) y manómetro	1
15	89011601	Kit de tapón de drenaje	1
16	01111059	Base de filtro para PF-OPT400S	1
16	01111062	Base de filtro para PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Despieces y recambios de válvulas

Válvula 1"1/2



NO.	Descripción	Cantidad
1	Mando de la válvula	1
2	Empuñadura	1
3	Arandela del asa	1
4	Tornillo y tuerca M6x30	6
5	Tapa de válvula de 6 vías 1"1/2 (Negra)	1
6	Junta de la bola de la válvula	2
7	Lavavasos	1
8	Junta tórica de la tapa	1
9	Primavera	1
10	Válvula de bola 1"1/2	1
11	Sello de estrella	1
12	Cuerpo inferior de la válvula (Negro)	1
13	Manómetro con junta	1
14	Junta tórica	4
15	Unión roscada para válvula de 1"1/2 (Negro)	1
16	Tuerca de unión 1"1/2 (Negra)	5
17	Tubo codo negro 1"1/2	1
18	Adaptador de unión 1"1/2	1
19	Unión 1"1/2 (negra)	3
20	Unión 1"1/5	5
21	Unión de 1"1/2	3
22	Unión 1"1/2 con mirilla (corta)	1
23	Unión 1"1/2 con soporte de mirilla	1

Garantía

Poolstar garantiza al propietario original contra los defectos de material y de fabricación del filtro Poolex OPTI SIDE 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 SIDE



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.

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 SIDE è composto da 2 scatole, 1 per il serbatoio e i suoi accessori e 1 per la valvola e i suoi accessori, i cui componenti sono elencati di seguito:

La confezione contiene :

FILTRO	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Serbatoio	1	1	1	1
Coperchio del filtro	1	1	1	1
Morsetto di copertura preassemblato	1	1	1	1
Filtri	1	1	1	1

1 SACCHETTO NELLA CONFEZIONE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Tappo di scarico	1	1	1	1
Manuale multilingue	1	1	1	1
O-ring del coperchio	1	1	1	1

Il vanity box contiene :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Corpo valvola a più vie	1	1	1	1
O-ring di tenuta	2	2	2	2
Raccordo filettato da 1"1/2 - D.50mm per l'incollaggio	2	2	2	2
Raccordo filettato 1"1/2 - D.50mm da incollare, uscita "DRAIN" con tubo trasparente	1	1	1	1
Tubo angolato	1	1	1	1
Attacco valvola filettato	1	1	1	1
Etichetta di posizione della valvola a più vie (inglese, francese, tedesco e spagnolo)	1	1	1	1
Manuale multilingue	1	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 mentre 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 dal filtro utilizzando la vite 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 di

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 reimpressa nella 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 a quella iniziale a filtro 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 al giorno) 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

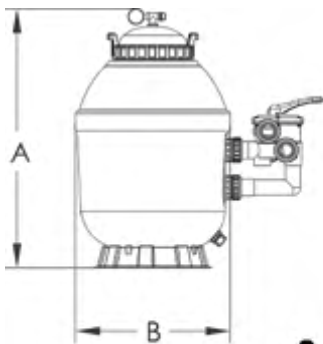
Prima di iniziare l'installazione, verificare che le apparecchiature siano compatibili tra loro (portata e pressione di esercizio) e che siano dimensionate per il volume d'acqua da trattare.

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 (m³/h)	Volume piscina (m³) *
PF-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

* 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.

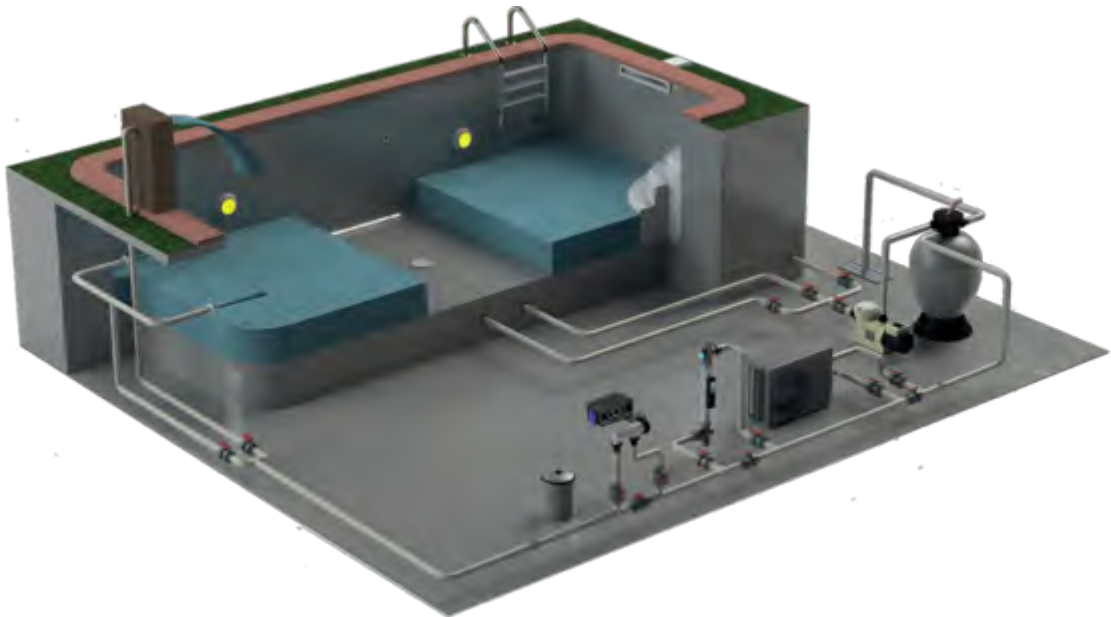
Il filtro deve essere installato su una superficie piana di cemento o su un terreno equivalente molto solido.

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

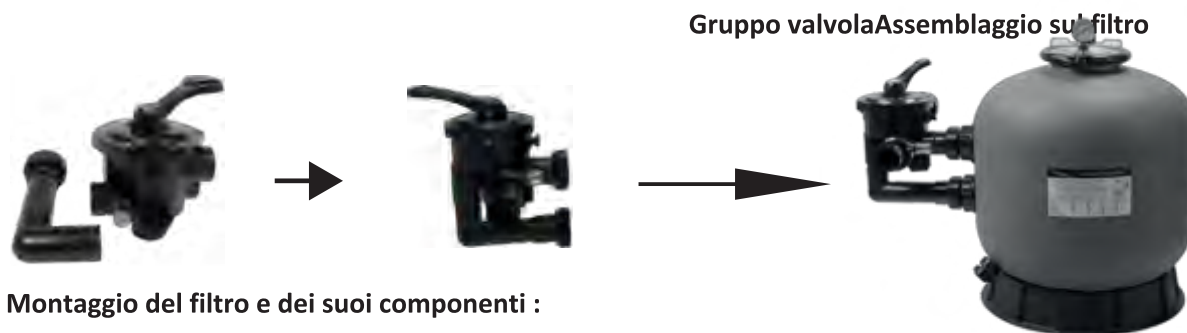
L'ideale è installare il filtro il più vicino possibile alla piscina, nel locale delle attrezzature, preferibilmente a 50 cm sotto il livello dell'acqua.

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



Montaggio del filtro e dei suoi componenti :



1. Utilizzare l'adesivo per raccordi in PVC per incollare il raccordo all'estremità del tubo a gomito inferiore della valvola a 6 vie.
2. Posizionare il dado di raccordo sul tubo a gomito prima di incollarlo.
3. Posizionare e ingrassare l'O-ring sul passante della parete inferiore del filtro e montare il tubo a gomito. Serrare il dado di raccordo a mano.
4. Posizionare i raccordi sulle porte di ingresso, uscita e scarico della valvola multivia.

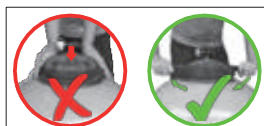
Per la tenuta si utilizzano O-ring. Non utilizzare nastri in PTFE.

5. Posizionare l'O-ring sulla parete superiore del filtro. Incollare il tubo a gomito nel foro inferiore della valvola a 6 vie, posizionandolo sul filtro. Serrare a mano il dado di raccordo sulla boccola della parete superiore.
6. Incollare i tubi di ingresso, uscita e scarico ai raccordi della valvola a 6 vie.

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. Questo materiale deve essere rinnovato preferibilmente ogni 5 anni.

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



- a) Allentare il collare del coperchio e rimuoverlo.
- b) Controllare l'integrità, il posizionamento e la tenuta dei filtri sul fondo del filtro.
- c) Coprire il diffusore.
- 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 approssimativamente al centro del serbatoio del filtro.
- f) Rimuovere il coperchio del diffusore.

2. Controllare che non vi siano residui di materiale sul coperchio. Posizionare l'O-ring sul coperchio e quindi posizionare il coperchio sul filtro. Serrare il collare sul coperchio. Avvitare il raccordo di spurgo sul coperchio e il manometro sul raccordo di spurgo.

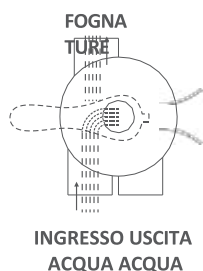


Il raccordo a T di spurgo e il manometro sono dotati di O-ring. **Non utilizzare nastro in PTFE (TEFLON).**

3. Prima della messa in funzione, verificare il serraggio di tutti i collegamenti a vite.

Messa in funzione del servizio

LAVAGGIO



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

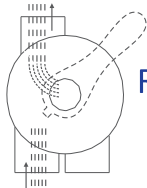
2. Premere la maniglia della valvola a 6 vie e ruotarla in posizione **WASH**. **Se necessario, verificare che la valvola installata sul tubo di scarico sia in posizione aperta; se necessario, aprirla.**

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 la vite di sfiato parzialmente aperta. Quando l'acqua fuoriesce dallo **s f i a t o**, 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.

FOGNA TURE



RISCIACQUO

5. Spegnerla 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. Spegnerla la pompa e portare la valvola in posizione **FILTRAZIONE**.

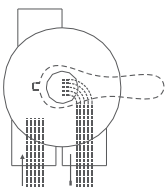
INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

FILTRAZIONE

8. Avviare la pompa.

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

FOGNA TURE



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.

Promemoria delle diverse funzioni della valvola a 6 vie

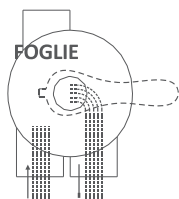


Per evitare di danneggiare la guarnizione della valvola a più vie, premere sempre sulla maniglia prima di girarla e ruotarla sempre in senso orario.

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

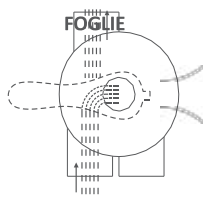
Filtrazione normale



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

2. LAVAGGIO

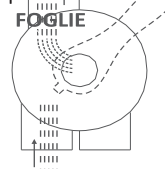
Controlavaggio del filtro mediante inversione del flusso



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

3. RISCIAQUO

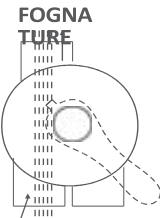
Dopo il lavaggio per rimuovere lo sporco



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

4. FOGNA

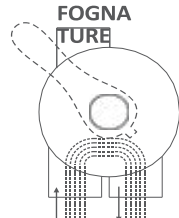
Devia il flusso verso la fognatura senza passare per il filtro



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

5. TRAFFICO

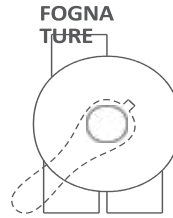
Controlavaggio del filtro mediante inversione del flusso



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

6. CHIUSO

Impedisce il movimento dell'acqua

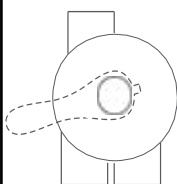


INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

7. INVERNO

Posizione della valvola letta tra LAVATO e CHIUSO

FOGNATURE



INGRESSO USCITA
ACQUA ACQUA

Consigli pratici

Il filtro della piscina è il componente 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 supplementare, fino a raggiungere una filtrazione continua (24 ore su 24) al di sopra dei 30°C.

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

Ricordate di disinfettare correttamente la piscina.

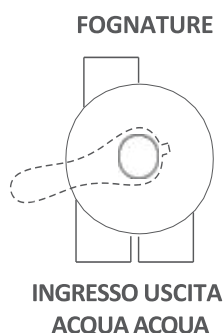
Se uno di questi parametri - tempo di filtrazione (troppo breve), trattamento chimico e/o pH - non viene tenuto sotto controllo, la qualità dell'acqua di balneazione si deteriora.

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 detersivi 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 e manutenzione



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:

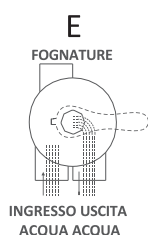
- Il filtro ha una portata ridotta.
- Manca l'aspirazione.
- La pressione sul manometro è elevata.
 - Controllare che il cestello del prefiltro della pompa e gli schiumatoi non siano ostruiti e pulirli.
 - Controllare che i tubi non siano ostruiti e pulirli.
 - Nel caso di una pompa trifase, verificare 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



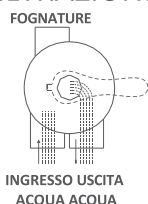
1. Spegner la pompa di circolazione.
2. Chiudere le valvole di aspirazione e scarico
3. Ruotare la valvola in posizione **FILTRAZIONE**
4. Rimuovere le viti
5. Sollevare il coperchio e rimuovere la maniglia. (Schema)



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.

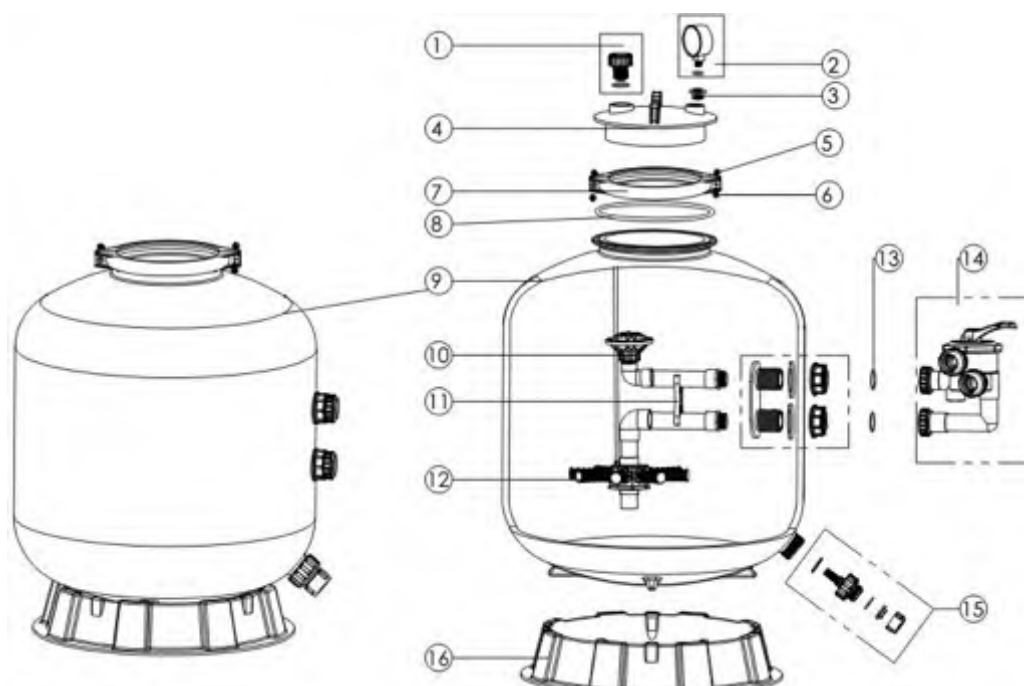
Gruppo valvola :

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.

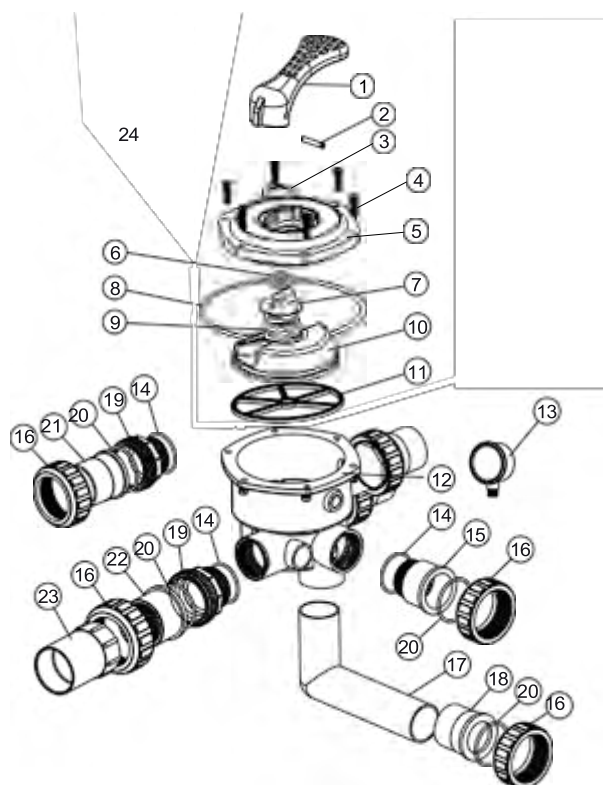
Vista esplosa e parti del filtro



NO.	Codice	Descrizione	Quantità
1	89010701	Tappo di scarico con O-ring	1
2	06021009	Manometro con guarnizione	1
3	01111048	Connettore per manometro/cappuccio	1
4	01201022	Coperchio (trasparente)	1
5	03021035	Dado M6	2
6	03011095	Viti	2
7	01271010	Collare del filtro	2
5+6+7	E010001	Kit di morsetti con vite e dado	1
8	02011134	O-ring del coperchio	1
9	89010712	Vaschetta del filtro per PF-OPT400S	1
9	89010713	Vaschetta del filtro per PF-OPT500S	1
9	89010714	Vaschetta del filtro per PF-OPT650S	1
9	89010715	Vaschetta del filtro per PF-OPT700S	1
10	89010708	Diffusore interno PF-OPT400S	1
10	89010709	Diffusore interno PF-OPT500S	1
10	89010710	Diffusore interno PF-OPT650S	1
10	89010711	Diffusore interno PF-OPT700S	1
11	4110000636	Distanziale tubo interno da 1"1/2	1
12	01172007	Filtri (115 mm)	8
12	01172008	Filtri (126 mm)	8
13	111002364	O-ring valvola/filtro 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	Valvola a 6 vie 1"1/2 LATO (nero) (solo valvola)	1
14	88280811	Valvola a 6 vie 1"1/2 SIDE con connessioni, kit raccordi 1"1/2 (x3) e manometro	1
15	89011601	Kit tappi di scarico	1
16	01111059	Base filtrante per PF-OPT400S	1
16	01111062	Base filtro per PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Esplosi e parti di ricambio delle valvole

Valvola da 1"1/2



NO.	Descrizione	Quantità
1	Maniglia della valvola	1
2	Inserto per maniglia	1
3	Rondella della maniglia	1
4	Vite e dado M6x30	6
5	1"1/2 Coperchio valvola a 6 vie (nero)	1
6	Guarnizione della sfera della valvola	2
7	Rondella a tazza	1
8	O-ring del coperchio	1
9	Primavera	1
10	Valvola a sfera da 1"1/2	1
11	Sigillo a stella	1
12	Corpo valvola inferiore (nero)	1
13	Manometro con guarnizione	1
14	O-ring di tenuta	4
15	Raccordo filettato per valvola 1"1/2 (nero)	1
16	Dado per raccordo da 1"1/2 (nero)	5
17	Tubo a gomito nero 1"1/2	1
18	Adattatore per raccordo 1"1/2	1
19	Raccordo da 1"1/2 (nero)	3
20	1"1/5 unione	5
21	Raccordo da 1"1/2	3
22	Raccordo 1"1/2 con indicatore (corto)	1
23	Raccordo da 1"1/2 con supporto per vetro spia	1

Garanzia

Poolstar garantisce il proprietario originale contro i difetti di materiale e di fabbricazione del filtro Poolex OPTI SIDE 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 SIDE 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

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 dieses Handbuch an einem zugänglichen Ort auf, um zukünftige
Konsultationen zu erleichtern.**

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 SIDE-Filter besteht aus zwei Kartons, einem für den Behälter und seine Zubehörteile und einem für das Ventil und seine Zubehörteile, deren Bestandteile wie folgt aufgelistet sind:

Der Tankkarton enthält :

FILTER	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Tank	1	1	1	1
Filterdeckel	1	1	1	1
Klemmflansch des vormontierten Deckels	1	1	1	1
Saugkörbe	1	1	1	1

1 BEUTEL IN DER SCHACHTEL	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Entlüftungsstopfen	1	1	1	1
Mehrsprachiges Handbuch	1	1	1	1
O-Ring des Deckels	1	1	1	1

Der Ventilkarton enthält :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Mehrwegeventilkörper	1	1	1	1
O-Ring	2	2	2	2
Gewindeanschluss 1"1/2 - D.50mm zum Kleben	2	2	2	2
Gewindeanschluss 1"1/2 - D.50mm zum Kleben, Ausgang "EGOUT "mit transparentem Rohr	1	1	1	1
Abgewinkeltes Rohr	1	1	1	1
Gewindeanschluss Ventil	1	1	1	1
Etikett Positionen Mehrwegeventil (Englisch, Französisch, Deutsch und Spanisch)	1	1	1	1
Mehrsprachiges Handbuch	1	1	1	1

Hinweise zu Sicherheit

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 um Rat), wird dringend empfohlen, das 6-Wege-Ventil auf **WINTER** zu stellen und das im Filter enthaltene Wasser über die Ablassschraube 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 Produkten reinigen, die Kunststoffe abbauen (Reinigungsmittel, Nagellackentferner ...).

Achte darauf, dass die verschiedenen Plastikteile nicht zerbrechen. Es ist nicht notwendig, die Schrauben/Muttern übermäßig festzuziehen, verwende kein PTFE- oder Teflonband an 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.

Prinzip von Funktionsweise

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**: Das Wasser aus dem Pool wird 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 vom Filtermedium blockiert. Anschließend verlässt das gefilterte Wasser den unteren Teil des Filters über die Saugkörbe und dann über das 6-Wege-Ventil und wird durch 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**).

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

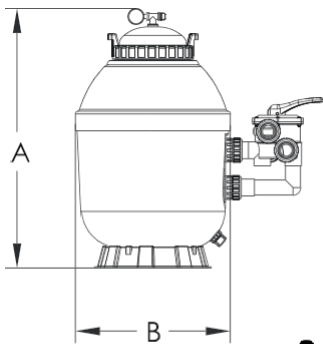
Installation

Präambel

Bevor Sie mit der Installation beginnen, sollten Sie die Eignung Ihrer Geräte untereinander (Durchflussmenge und Arbeitsdruck) sowie die Dimensionierung für das zu behandelnde Wasservolumen 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-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

* Näherung basierend auf einer Filterzeit von ca. 6 Stunden

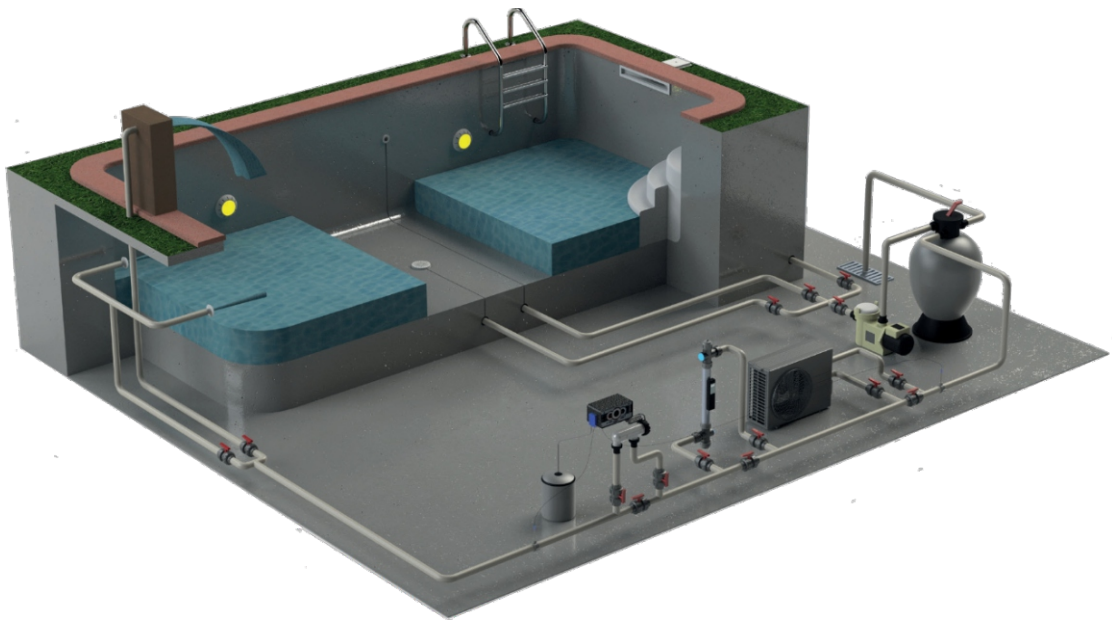


Für die Installation und Wartung des Filters sind nur einfache Werkzeuge (Schraubenzieher und Schraubenschlüssel) sowie Klebstoff für PVC-Rohre erforderlich.



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.

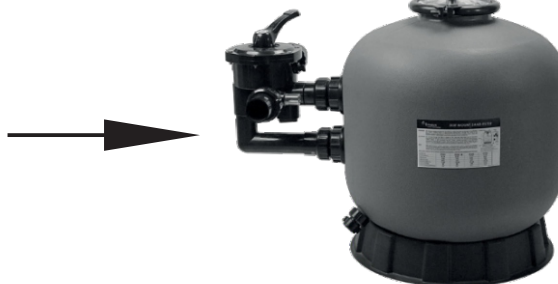


Schritte zur Installation

Zusammenbau des



VentilsZusammenbau auf dem Filter



Zusammenbau des Filters und seiner Bestandteile :

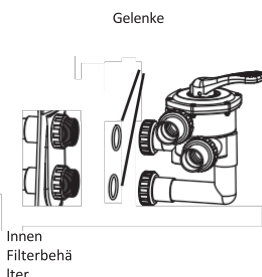


1. Verwenden Sie Klebstoff für PVC-Fittings, um die Verschraubung an das Ende des unteren Winkelrohrs des 6-Wege-Ventils zu kleben.
2. Setzen Sie die Mutter der Rohrverschraubung auf das gebogene Rohr, bevor Sie die Klebung vornehmen.
3. Setzen Sie den O-Ring auf die untere Wanddurchführung des Filters und fetten Sie ihn ein, und setzen Sie das gebogene Rohr darauf. Ziehen Sie die Mutter der Überwurfverschraubung handfest an.
4. Setzen Sie die Überwurfmutter auf die Ein-, Aus- und Ablassöffnungen des Mehrwegeventils.

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

5. Setzen Sie den O-Ring auf die obere Wanddurchführung des Filters. Kleben Sie das Winkelrohr in die untere Öffnung des 6-Wege-Ventils, indem Sie es auf dem Filter positionieren. Ziehen Sie die Überwurfmutter an der oberen Wanddurchführung handfest an.

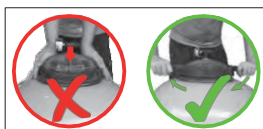
6. Kleben Sie die Ein-, Aus- und Abflussleitungen an die Überwurfmutter des 6-Wege-Ventils.



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, 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.

1. Das Einlegen des Filtermediums erfolgt durch die obere Öffnung des Filters.



- a) Lösen Sie den Bund des Deckels und nehmen Sie den Deckel ab.
- b) Überprüfen Sie die Filtersiebe im unteren Teil des Filters auf Unversehrtheit, Positionierung und festen Sitz.
- c) Decken Sie den Diffusor ab.
- d) Füllen Sie den Filterbehälter zu einem Drittel mit Wasser, um den Sammler und die Siebe beim Befüllen zu schützen.
- e) Füllen Sie sorgfältig die richtige Menge und Qualität des Filtermediums ein. Die Oberfläche des Mediums muss nivelliert sein und sollte sich etwa in der Mitte des Filterbehälters befinden.
- f) Entfernen Sie den Schutz des Diffusors.

2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Medienrückstände an der Stelle des Deckels befinden. Setzen Sie den O-Ring auf den Deckel und positionieren Sie dann den Deckel auf dem Filter. Ziehen Sie die Manschette des Deckels fest. Schrauben Sie das Entlüftungs-T-Stück auf den Deckel und das Manometer auf das Entlüftungs-T-Stück.

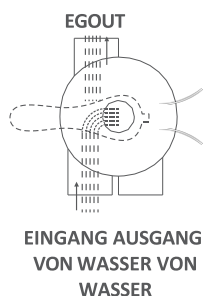


Das Entlüftungs-T-Stück und das Manometer sind mit O-Ringen ausgestattet. **Verwenden Sie kein PTFE-Band (TEFLON).**

3. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass alle Schraubverbindungen fest angezogen sind.

Einrichten Dienst

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.

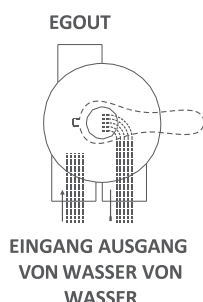


SPÜLEN

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

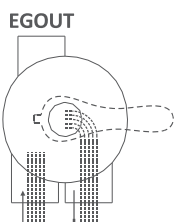


Um die Dichtung des Mehrwegeventils nicht zu beschädigen, drücken Sie den Griff vor dem Drehen immer nach unten und drehen Sie ihn immer im Uhrzeigersinn.

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

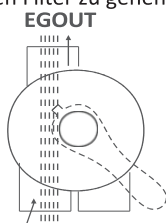
Normale Filtration



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

4. EGOUT

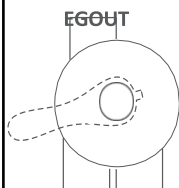
Leitet den Fluss in den Abfluss um, ohne durch den Filter zu gehen



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

7. WINTERN

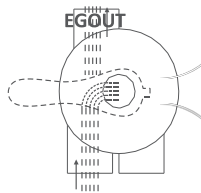
Position des angehobenen Ventils zwischen WASCHEN und ZU



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

2. WASCHEN

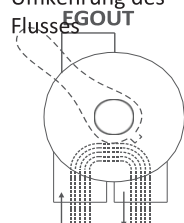
Rückspülung des Filters durch Umkehrung des Flusses



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

5. VERKEHR

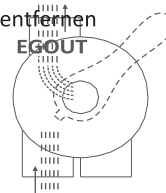
Rückspülung des Filters durch Umkehrung des Flusses



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

3. SPÜLEN

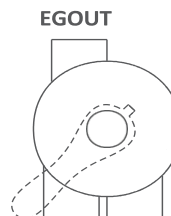
Nach dem Waschen, um den Schmutz zu entfernen



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

6. GESCHLOSSEN

Verhindert die Bewegung des Wassers



EINGANG
AUSGANG
VON WASSER VON
WASSER

Tipps 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 :

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

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.

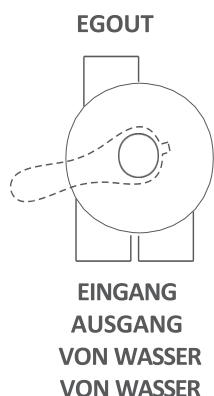
Wenn einer dieser Parameter, Filterzeit (zu kurz), chemische Behandlung und/oder pH-Wert nicht beherrscht werden, führt dies zu einer Beeinträchtigung der Qualität Ihres Badewassers.

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-Stellung 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



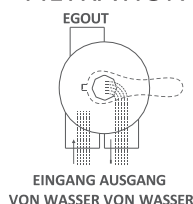
1. Schalten Sie die Umwälzpumpe aus.
2. Schließen Sie die Ansaug- und Auslassventile
3. Drehen Sie das Ventil in die Position **FILTERN**
4. Entfernen Sie die Schrauben
5. Heben Sie den Deckel an und entfernen Sie den Griff. (Schema)



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

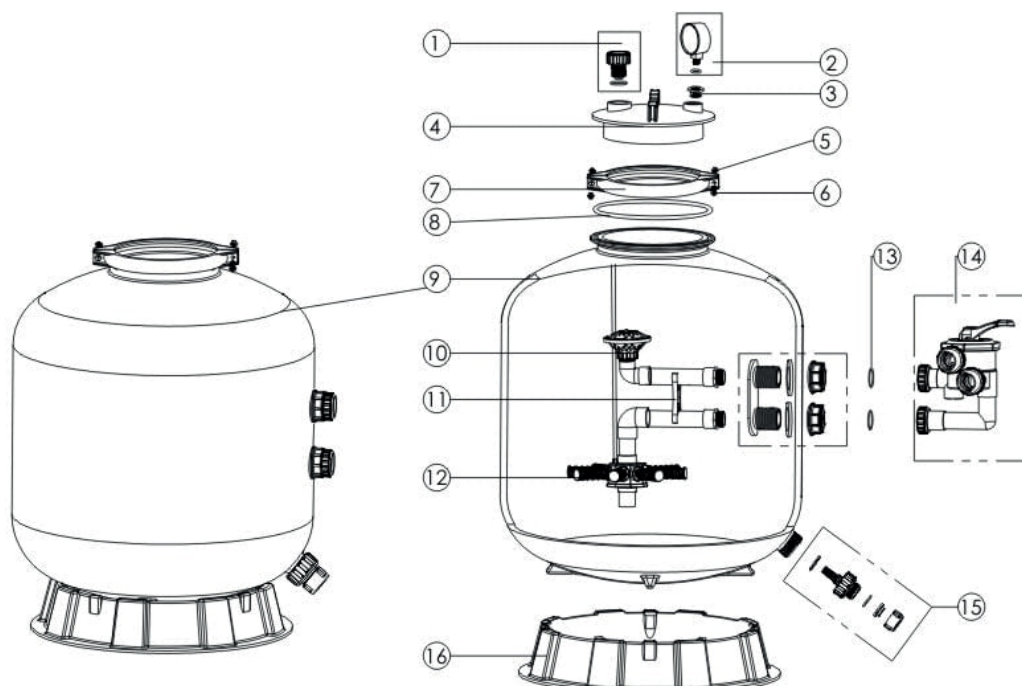
Montage des Ventils :

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.

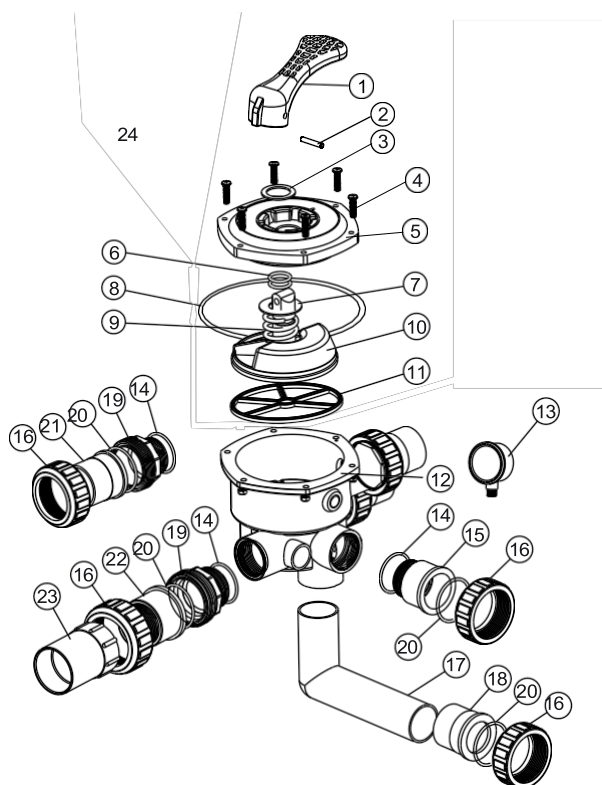
Explosionszeichnung und Ersatzteile des Filters



Nº	Code	Beschreibung	Anzahl
1	89010701	Entlüftungsstopfen mit O-Ring	1
2	06021009	Manometer mit Dichtung	1
3	01111048	Anschluss für Manometer/Verschluss	1
4	01201022	Deckel (durchsichtig)	1
5	03021035	Mutter M6	2
6	03011095	Schraube	2
7	01271010	Filterschelle	2
5+6+7	E010001	Schellen-Set mit Schraube und Mutter	1
8	02011134	O-Ring des Deckels	1
9	89010712	Filterbehälter für PF-OPT400S	1
9	89010713	Filterbehälter für PF-OPT500S	1
9	89010714	Filterbehälter für PF-OPT650S	1
9	89010715	Filterbehälter für PF-OPT700S	1
10	89010708	Interner Diffusor PF-OPT400S	1
10	89010709	Interner Diffusor PF-OPT500S	1
10	89010710	Interner Diffusor PF-OPT650S	1
10	89010711	Interner Diffusor PF-OPT700S	1
11	4110000636	Abstandhalter Innenrohre 1"1/2	1
12	01172007	Saugkörbe (115mm)	8
12	01172008	Saugkörbe (126mm)	8
13	111002364	O-Ring Ventil/Filter 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	6-Wege-Ventil 1"1/2 SIDE (Schwarz) (Nur-Ventil)	1
14	88280811	6-Wege-Ventil 1"1/2 SIDE mit Anschlüssen, 1"1/2-Verbindungssatz (x3) und Manometer	1
15	89011601	Kit Ablassschraube	1
16	01111059	Filterbasis für PF-OPT400S	1
16	01111062	Filterbasis für PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Explosionszeichnungen und Ersatzteile Ventile

Ventil 1"1/2



Nº	Beschreibung	Anzahl
1	Ventilgriff	1
2	Griffeinsatz	1
3	Unterlegscheibe Griff	1
4	Schraube und Mutter M6x30	6
5	Abdeckung 6-Wege-Ventil 1"1/2 (Schwarz)	1
6	Dichtung Ventilküken	2
7	Topfunterlegscheibe	1
8	O-Ring des Deckels	1
9	Feder	1
10	Ventilküken 1"1/2	1
11	Sterndichtung	1
12	Unterer Ventilkörper (Schwarz)	1
13	Manometer mit Dichtung	1
14	O-Ring	4
15	1"1/2"-Ventilverschraubung (Schwarz)	1
16	Unionsmutter 1"1/2 (Schwarz)	5
17	Schwarzer Winkelschlauch 1"1/2	1
18	Adapter Union 1"1/2	1
19	Anschlussstück Union 1"1/2(Schwarz)	3
20	Verbindungsstück 1"1/5	5
21	Klebeverbindung Union 1"1/2	3
22	Union 1"1/2 mit Schauglas (kurz)	1
23	Union 1"1/2 mit Schauglashalter	1

Garantie

Die Firma Poolstar gewährt dem ursprünglichen Besitzer eine Garantie auf Material- und Herstellungsfehler des Poolex OPTI SIDE 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 ZIJZANDFILTER



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

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 SIDE filter bestaat uit 2 dozen, 1 voor de tank en toebehoren en 1 voor de klep en toebehoren, waarvan de onderdelen hieronder worden opgesomd:

Doos bevat :

FILTER	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Tank	1	1	1	1
Filterafdekking	1	1	1	1
Voorgemonteerde afdekklem	1	1	1	1
Zeefjes	1	1	1	1

1 ZAK IN DE DOOS	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Aftapplug	1	1	1	1
Meertalige handleiding	1	1	1	1
Deksel O-ring	1	1	1	1

De vanity box bevat :

VANNE	PF-OPT400S	PF-OPT500S	PF-OPT650S	PF-OPT700S
Meerwegklepbehuizing	1	1	1	1
O-ring afdichting	2	2	2	2
1"1/2 Schroefdraadverbinding - D.50mm om te lijmen	2	2	2	2
Schroefdraadverbinding 1"1/2 - D.50mm te lijmen, "DRAIN" uitlaat met transparante buis	1	1	1	1
Schuine buis	1	1	1	1
Ventielaansluiting met schroefdraad	1	1	1	1
Positie-etiket meerwegklep (Engels, Frans, Duits en Spaans)	1	1	1	1
Meertalige handleiding	1	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 terwijl 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 als 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 uit het filter af te tappen met de aftapschroef 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.).

Zorg ervoor dat de verschillende plastic onderdelen niet breken, 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 leidingsysteem aangezogen en door de 6-wegklep naar de bovenkant van de filter getrokken. Het water stroomt 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 leidingsysteem 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 van de afdichting van de meerwegklep te voorkomende hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.

Installatie

Preamble

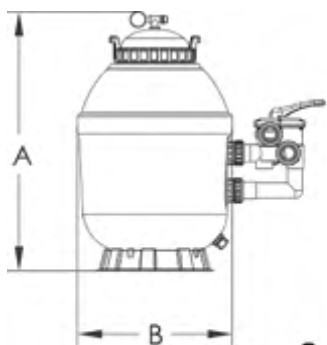
Voordat je met de installatie begint, moet je controleren of je apparatuur compatibel is met elkaar (debiet en werkdruk) en of de afmetingen geschikt zijn voor de hoeveelheid water die behandeld moet worden.

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 ³ /u)	Volume zwembad (m ³)*
PF-OPT400S	730	449	1"1/2	45	35	7.80	45
PF-OPT500S	770	527	1"1/2	85	70	10.80	60
PF-OPT650S	850	627	1"1/2	145	115	15.30	90
PF-OPT700S	960	703	1"1/2	210	170	19.20	110

* Benadering gebaseerd op een filtratietijd van ongeveer 6 uur.



Er is alleen eenvoudig gereedschap (schroevendraaiers en steeksleutels) en PVC-pijplijn 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.

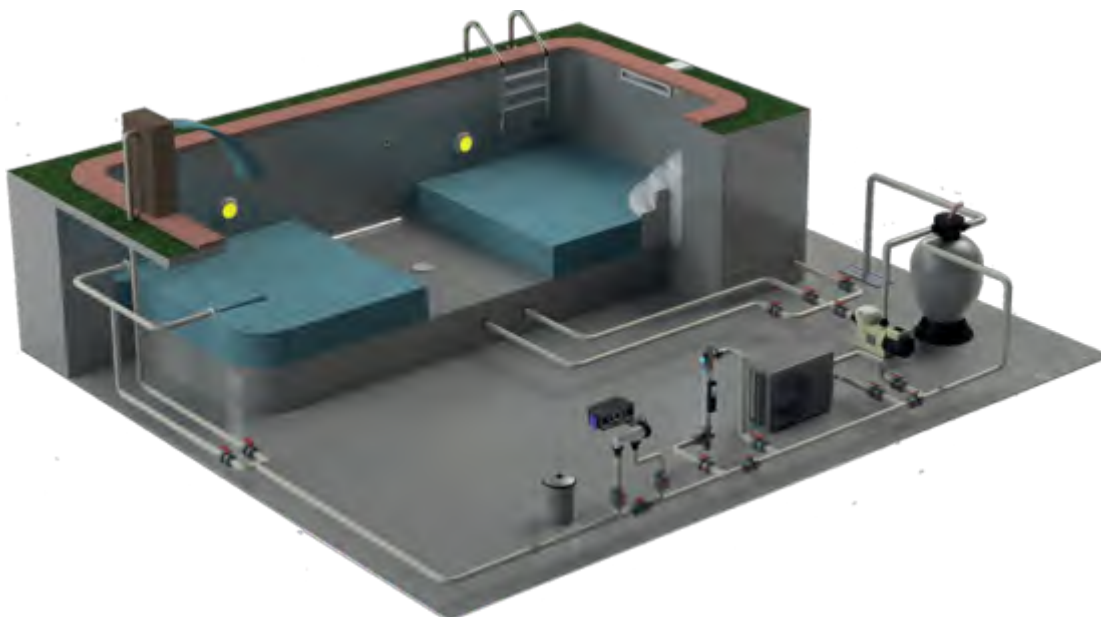
Plaats het filter zo dat de aansluitingen, de meerwegklep en de afvoer toegankelijk zijn voor gebruik en onderhoud.

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

Klepasssemblage Montage op het filter



Het filter en de onderdelen ervan monteren :



1. Gebruik PVC-fittinglijm om de verbinding te lijmen op het uiteinde van de onderste elleboogbuis van de 6-wegklep.
2. Plaats de wartelmoer op de elleboogbuis voordat je gaat lijmen.
3. Plaats en vet de O-ring op de bodemdoorvoer van het filter en monteer de elleboogbuis. Draai de wartelmoer met de hand vast.
4. Plaats de koppelstukken op de inlaat-, uitlaat- en afvoerpoorten van de meerwegklep.



O-ringen worden gebruikt voor afdichting. Gebruik geen PTFE-tape.



5. Plaats de O-ring op de bovenste doorvoeropening van het filter. Lijm de elleboogbuis in het onderste gat van de 6-wegklep en plaats deze op het filter. Draai de wartelmoer op de bovenwanddoorvoer met de hand vast.
6. Lijm de inlaat-, uitlaat- en afvoerbuizen aan de wartels op de 6-wegklep.

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. Dit moet bij voorkeur om de 5 jaar worden vernieuwd.

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



- a) Maak de kraag op de afdekking los en verwijder deze.
- b) Controleer de integriteit, plaatsing en dichtheid van de filters aan de onderkant van het filter.
- c) Bedek de diffuser.
- 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 medium moet vlak zijn en ongeveer in het midden van de filtertank liggen.
- f) Verwijder de roosterafdekking.

2. Controleer of er geen mediaresten op het deksel zitten. Plaats de O-ring op het deksel en plaats het deksel op het filter. Draai de kraag op het deksel vast. Schroef het spoelventiel op het deksel en de manometer op het spoelventiel.

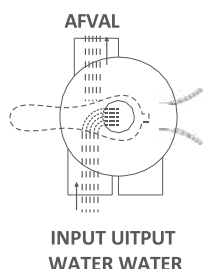


Het spoelventiel en de manometer zijn voorzien van O-ringen. **Gebruik geen PTFE-tape (TEFLON).**

3. Controleer voor ingebruikname of alle schroefverbindingen goed vastzitten.

Ingebruikname service

WASSEN



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

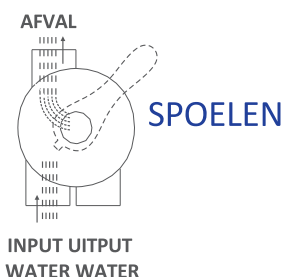
2. Druk op de hendel van de 6-wegklep en draai deze naar de **WASH-stand**. **Controleer indien nodig of de klep die op de afvoerleiding is geïnstalleerd in de open stand staat; open deze indien nodig.**

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.

Laat de pomp minstens 60 seconden draaien wanneer het water uit de afvoer loopt. 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.



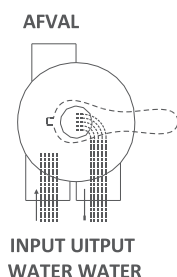
SPOELEN

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.

Was het filter wanneer de manometer een stijging van 30% aangeeft ten opzichte van de begindruk. Volg hiervoor dezelfde procedure als hierboven.



Herinnering aan de verschillende functies van de 6 wegklep

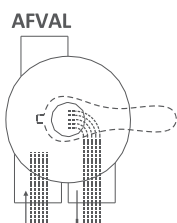


Om beschadiging van de afdichting van de meerwegklep te voorkomen, moet u de hendel altijd omlaag drukken voordat u hem draait en altijd met de klok mee draaien.

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
RINÇAGE	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

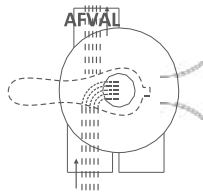
Normale filtratie



INPUT UITPUT
WATER WATER

2. WASSEN

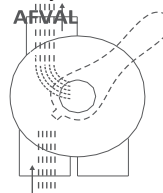
Het filter terugspoelen door de stroming om te keren



INPUT UITPUT
WATER WATER

3. SPOELEN

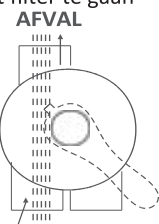
Na het wassen om vuil te verwijderen



INPUT UITPUT
WATER WATER

4. SEWER

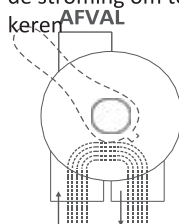
Leid de stroom om naar het riool zonder door het filter te gaan



INPUT UITPUT
WATER WATER

5. VERKEER

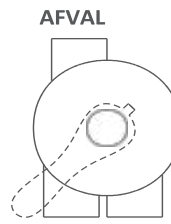
Het filter terugspoelen door de stroming om te keren



INPUT UITPUT
WATER WATER

6. GESLOTEN

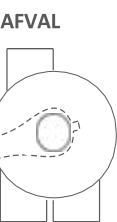
Voorkomt waterverplaatsing



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 verwijdert 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.

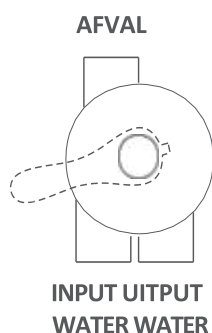
Als een van deze parameters - filtratietijd (te kort), chemische behandeling en/of pH - niet onder controle wordt gehouden, gaat de kwaliteit van je zwembadwater achteruit.

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".

Problemen oplossen 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:

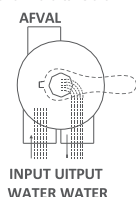
- Het filter heeft een lage stroomsnelheid.
- Er is een gebrek aan aspiratie.
- De druk op de meter is hoog.
 - Controleer of de voorfilterkorf van de pomp en de afschuimers niet verstopt zijn en maak ze schoon.
 - Controleer of de leidingen niet verstopt zijn en maak ze schoon.
 - Controleer bij een 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.

Ventiel demonteren :

FILTRATIE



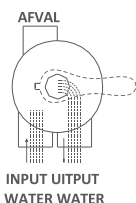
1. Schakel de circulatiepomp uit.
2. Sluit de zuig- en perskleppen
3. Draai de klep naar de stand **FILTRATION**
4. Verwijder de schroeven
5. Til het deksel op en verwijder de hendel. (Diagram)



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

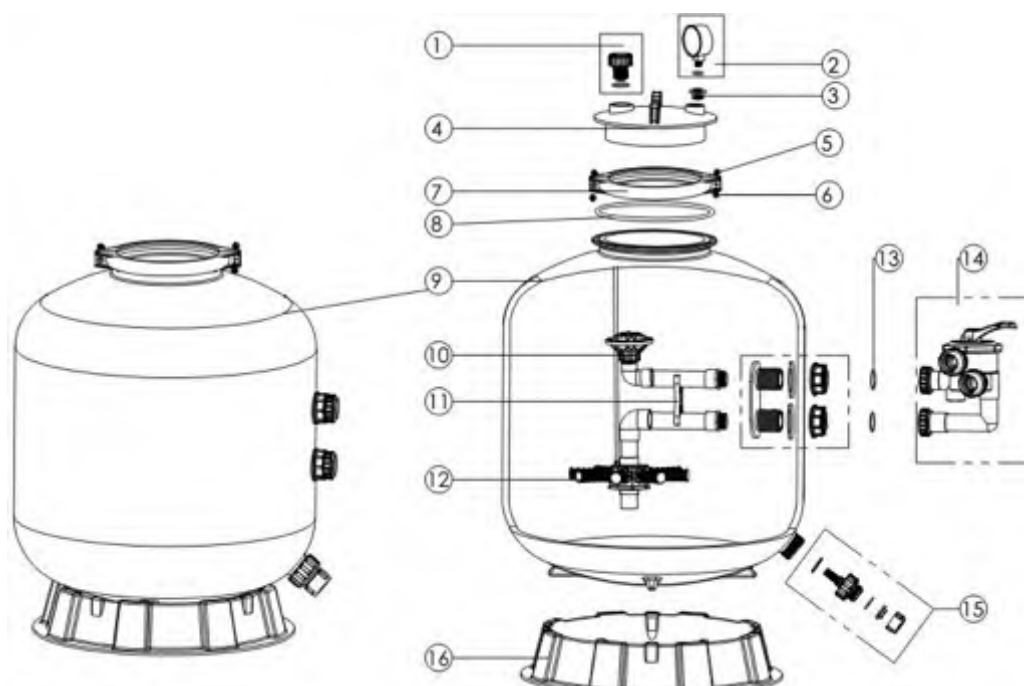
Klepasssemblage :

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 schroeven van het deksel in een gespreid patroon aan. Niet te vast aandraaien.

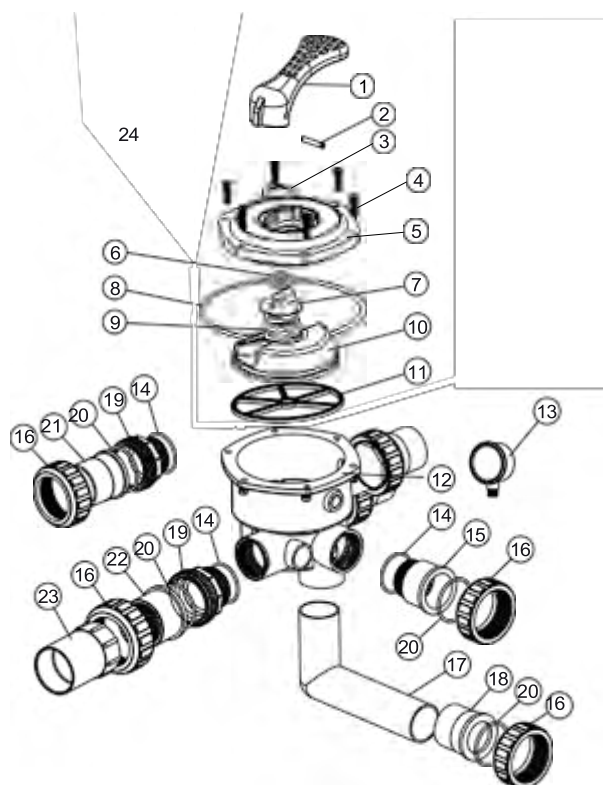
Exploded view en filteronderdelen



NEE.	Code	Beschrijving	Qty
1	89010701	Aftapplug met O-ring	1
2	06021009	Manometer met afdichting	1
3	01111048	Aansluiting voor manometer/dop	1
4	01201022	Deksel (transparant)	1
5	03021035	M6 moer	2
6	03011095	Schroeven	2
7	01271010	Filterkraag	2
5+6+7	E010001	Klemkit met schroef en moer	1
8	02011134	Deksel O-ring	1
9	89010712	Filterkom voor PF-OPT400S	1
9	89010713	Filterkom voor PF-OPT500S	1
9	89010714	Filterbak voor PF-OPT650S	1
9	89010715	Filterkom voor PF-OPT700S	1
10	89010708	Intern rooster PF-OPT400S	1
10	89010709	Intern rooster PF-OPT500S	1
10	89010710	Intern rooster PF-OPT650S	1
10	89010711	Intern rooster PF-OPT700S	1
11	4110000636	1"1/2 interne buis spacer	1
12	01172007	Zeefjes (115mm)	8
12	01172008	Zeefjes (126mm)	8
13	111002364	O-ring ventiel/filter 1"1/2 (d53x3)	2
14	88280805	6-wegklep 1"1/2 ZIJDE (Zwart) (Alleen klep)	1
14	88280811	1"1/2 ZIJDE 6-wegklep met aansluitingen, 1"1/2 wartelset (x3) en manometer	1
15	89011601	Aftapplug kit	1
16	01111059	Filtervoet voor PF-OPT400S	1
16	01111062	Filtervoet voor PF-OPT500S/PF-OPT650S/PF-OPT700S	1

Exploded views en reserveonderdelen voor kleppen

1"1/2 ventiel



NEE.	Beschrijving	Qty
1	Handgreep	1
2	Handvat	1
3	Handvatring	1
4	Schroef en moer M6x30	6
5	1"1/2 6-weg kleppendeksel (Zwart)	1
6	Kogelafdichting	2
7	Bekerring	1
8	Deksel O-ring	1
9	Lente	1
10	1"1/2 klepkogel	1
11	Sterzegel	1
12	Onderste klephuis (zwart)	1
13	Manometer met afdichting	1
14	O-ring afdichting	4
15	Schroefdraadaansluiting voor 1"1/2 ventiel (Zwart)	1
16	1"1/2 wartelmoer (zwart)	5
17	Zwarte elleboogbuis 1"1/2	1
18	1"1/2 warteladapter	1
19	1"1/2 aansluiting (zwart)	3
20	1"1/5 unie	5
21	1"1/2" gelijkde unie	3
22	Unie 1"1/2 met kijkglas (kort)	1
23	1"1/2 aansluiting met kijkglassteun	1

Garantie

Poolstar garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten in het Poolx OPTI SIDE 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.