







POOLEX

THINCLEAR MONO



-  Manuel d'installation et d'utilisation
-  Installation and user manual
-  Manual de usuario y instalación
-  Manuale d'installazione e d'uso
-  Installations und Gebrauchsanleitung
-  Installatie en gebruikershandleiding

 *Cher client,*

Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous accordez à nos produits.

Nos produits sont le résultat d'années de recherche dans le domaine de la conception et de la production de pompe à chaleur pour piscine et spa. Notre ambition, vous fournir un produit de qualité aux performances hors normes.

Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre pompe à chaleur Poolex.

 *Dear customer,*

Thank you for your purchase and your trust in our products.

Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.

We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poolex heat pump.

 *Estimado(a) cliente,*

Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.

Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor para las piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.

Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su Poolex bomba de calor.

 *Gentile cliente,*

La ringraziamo per il Suo acquisto e per la sua fiducia nei nostri prodotti.

Essi sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e produzione di pompe di calore per piscine. Il nostro scopo è di fornir. Le un prodotto di qualità con prestazioni fuori dal comune.

Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura affinché Lei possa sfruttare al meglio la Sua pompa di calore Poolex.

 *Sehr geehrter Kunde,*

Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.

Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.

Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorzüge Ihrer Poolex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.

 *Geachte klant,*

Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.

Ons doel is om u een uitzonderlijk goed prester- end kwaliteitsproduct te leveren. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.

We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat u het maximale uit uw Poolex-warmtepomp kunt halen.



Manuel d'installation et d'utilisation

FR



Installation and user manual

EN



Manual de usuario y instalación

ES



Manuale d'installazione e d'uso

IT



Installations und Gebrauchsanleitung

DE



Installatie en gebruikershandleiding

NL

AVERTISSEMENTS

Ces instructions 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 extracontractuelles 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.

SOMMAIRE

Avertissements	4
1. Sécurité	6
2. Description	7
2.1 Liste des accessoires	7
2.2 Principe de fonctionnement	7
2.3 Vue éclatée	8
2.4 Paramètres chimiques de l'eau	9
2.5 Caractéristiques	9
3. Installation	10
3.1 Emplacement	10
3.2 Mise en service	11
4. Utilisation	12
4.1 Démarrage de la pompe	12
4.2 Fonctionnement	12
4.3 Démontage du filtre	13
4.4 Nettoyage de la cartouche	13
4.5 Remontage du filtre	13
5. Entretien	15
5.1 Hivernage	15
5.2 Pannes les plus fréquentes	15
6. Garantie	16
6.1 Conditions générales de garantie	16

1. 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 dévisser la bague du couvercle si la pompe fonctionne.

Nettoyer régulièrement le préfiltre de pompe afin de vous assurer que la circulation d'eau se fait 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 vidanger l'eau contenue 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 certains réseaux 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 avec des produits dégradant les plastiques (détergents, dissolvant...).

Faire attention de ne pas casser les différentes pièces plastiques, il n'est pas nécessaire de serrer en excès les vis/écrous.

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 DE 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 (voire 24h/24) afin de maintenir un niveau de propreté et de qualité d'eau satisfaisant.

2. DESCRIPTION

2.1 Liste des accessoires

Votre filtre THINCLEAR MONO est composé de 1 cartons, 1 sachet et 1 notice :

Dans le carton	Dans le sachet
<ul style="list-style-type: none">• 1 cuve• 1 couvercle et son joint prémonté• 1 bague de verrouillage prémontée• 2 écrous vissés à l'entrée et à la sortie du filtre• 1 cartouche de filtration• 1 manuel multilingue	<ul style="list-style-type: none">• 1 manomètre à sortie verticale• 2 joints toriques pour raccords• 2 raccords (1.5"/50mm) à coller• 2 raccords (2"/63mm) à coller• 1 purgeur avec joint torique

2.2 Principe de fonctionnement

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

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

L'eau de la piscine est aspirée à travers le système de canalisations et entraînée vers la partie supérieure du filtre grâce à la pompe de filtration.

L'eau entre par la partie supérieure du filtre, traverse la cartouche filtrante alors que les impuretés sont bloquées mécaniquement par la cartouche. L'eau remonte vers le haut puis redescend vers le bas et quitte la partie inférieure du filtre. Filtrée, elle est refoulée vers la piscine par le système de canalisations entraîné par la pompe de filtration.

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

Procédez au lavage de la cartouche lorsque la pression initiale est augmentée de 1,7 bar.

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.



2. DESCRIPTION

2.3 Vue éclatée



1. Manomètre
2. Couvercle du filtre
3. Écrou D22x15
4. Bague de verrouillage
5. Loquet
6. Joint torique D306Xd7.5
7. Écrou-raccord 2"
8. Raccord union D50mm ou D63mm

9. Joint torique D77Xd62X8
10. Réservoir
11. Bouchon de vidange avec joint torique
12. Bouchon de purge avec joint torique
13. Écrou D31X20 14G
14. Élément cartouche
15. Tuyau PVC 2"1/2
16. Tube central

Remarque : La taille des pièces 2, 14 et 15 varie selon le modèle choisi.

2. DESCRIPTION

2.4 Paramètres chimiques de l'eau

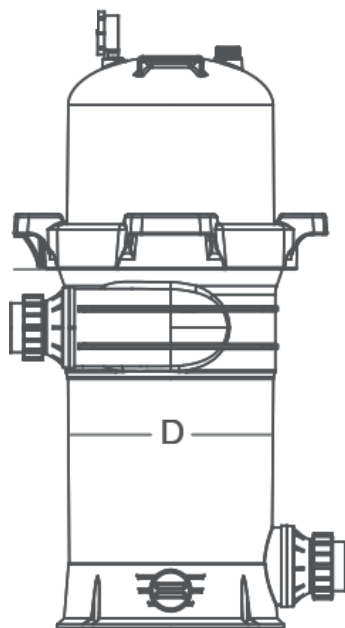
Pour votre piscine, nous vous suggérons les niveaux chimiques suivants :

- Niveau de pH : 6,8 à 7,6
- Alcalinité totale : 80 à 120 ppm
- Dureté du calcium : 200 à 400 ppm
- Chlore combiné : 0,2 ppm maximum
- Chlore (stabilisé) : 1,0 à 3,0 ppm
- Stabilisant de chlore (acide cyanurique) : 30 à 80 ppm

2.5 Caractéristiques

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

Modèle	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Surface de filtration (m ²)	9,29	13,94	18,58
Débit de filtration (m ³ /h) ¹	13	17	19
Débit maximum (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Pression max. de travail (bar)	3,5	3,5	3,5
Dégagement vertical	45	45	45
Dégagement horizontal	46,4	46,4	46,4
Température max. (°C)	43	43	43
Volume piscine (m ³) ²	80	100	100



1 Débit de filtration estimé avec une vitesse de filtration approximative de 1,2 m³/h/m².

2 Calcul basé sur une moyenne de recyclage de l'eau en 6 heures.

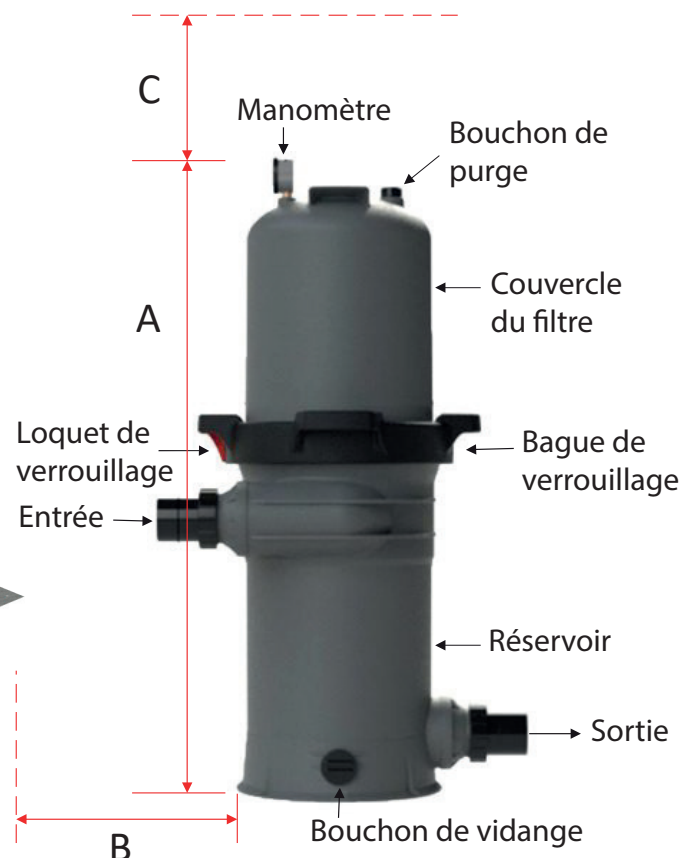
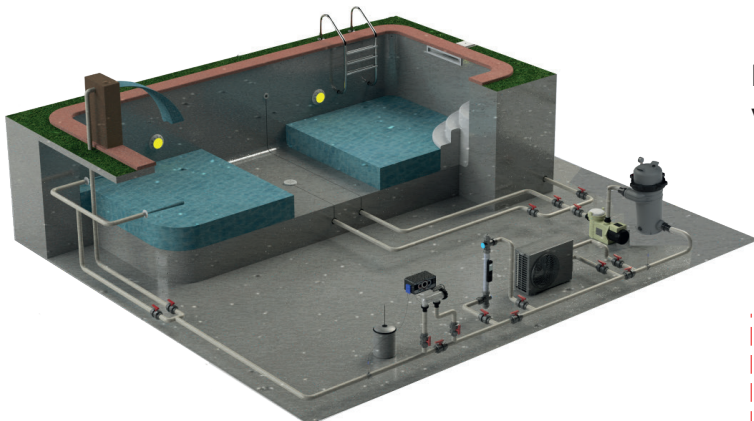
3. INSTALLATION

3.1 Emplacement

Ce produit doit être installé et entretenu uniquement par un professionnel de la piscine qualifié.

1. Seuls des outils simples (tournevis et clés), ainsi que de la colle pour tuyaux PVC, sont nécessaires pour installer et entretenir le filtre.
2. Le système de filtration doit être installé sur une dalle de béton plane ou sur une autre base rigide. Choisissez un endroit bien drainé et ventilé, qui n'est pas inondé en cas de pluie.
3. Placez le filtre de façon que les raccords de tuyauterie et le drain d'hiver soient pratiques et accessibles pour le fonctionnement, l'entretien, la maintenance et l'hivernage.
4. Positionnez le corps du filtre de manière à ce que toutes les étiquettes de fonctionnement et de sécurité soient visibles.
5. Placez le filtre de façon qu'il se vide par gravité.
6. Idéalement, le filtre doit être installé au plus près de la piscine dans le local technique et de préférence à 50 cm au-dessous du niveau d'eau.
7. Toujours utiliser des tuyaux PVC piscine de bon diamètre.
8. Si possible, placez la pompe et le filtre à l'ombre pour les protéger de la lumière directe du soleil.
9. Raccordez la plomberie d'aspiration de la piscine entre le skimmer, la sortie de la piscine (de la piscine) et la pompe. Installez la plomberie du filtre à la piscine (retour à la piscine).
10. Ne placez pas les commandes de la pompe au-dessus ou à proximité du filtre.
11. Vérifiez que l'évacuation de l'eau du bouchon de purge est dirigée loin des appareils électriques.

Modèle	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. INSTALLATION

3.2 Mise en service

! Utilisez **EXCLUSIVEMENT** les composants du système Thinclear, y compris l'unité de serrage pour l'assemblage et le joint renforcé. Les composants de l'unité de serrage qui ne sont pas correctement serrés peuvent se rompre pendant l'utilisation, entraînant une séparation explosive des pièces. Assurez-vous que le couvercle du filtre et le réservoir sont correctement fixés avec l'unité de serrage. Vérifiez que le bouchon de purge du filtre est en position **VERROUILLÉE** et qu'aucun composant du filtre ne manque, n'est endommagé ou n'est pas d'origine Thinclear.

Etape 1 : Fermez le **bouchon de vidange** du filtre.

Remarque : le bouchon de vidange nécessite un joint torique.

Etape 2 : Ouvrez toutes les **vannes** du système pour permettre à l'eau de la piscine d'aller vers le système de filtration, de rentrer dans le filtre et de ressortir au circuit de refoulement.

Etape 3 : Ouvrez le **bouchon de purge** d'air pour faciliter l'évacuation de l'air présente dans le filtre lors du démarrage de la pompe.

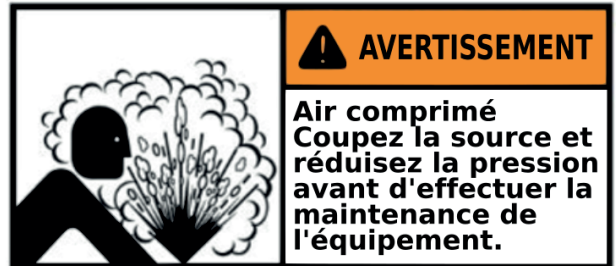


4. UTILISATION

4.1 Démarrage de la pompe

⚠ Ne vous approchez pas de la pompe pendant le démarrage.

Les systèmes de circulation des piscines et des spas fonctionnent sous haute pression. Lorsqu'une partie quelconque du système de circulation (c'est-à-dire l'anneau d'arrêt, la pompe, le filtre, les vannes, etc.) est entretenue, de l'air peut entrer dans le système et devenir sous pression.



Il est impératif de bien fixer le couvercle du filtre et le couvercle du préfiltre pour éviter tout dégagement violent de pression. De plus, assurez-vous que le bouchon de la purge d'air du filtre soit ouvert et **attendez que toute la pression du système soit libérée avant de retirer le couvercle** pour accéder au panier et effectuer le nettoyage. Cette procédure de sécurité est essentielle pour éviter tout risque de blessure lors de l'entretien du système de circulation de la piscine ou du spa.

Etape 1 : Lors du démarrage de la pompe de filtration, ne vous tenez pas au-dessus ou à proximité du filtre. Si une fuite d'eau apparaît au niveau du collier de serrage, arrêtez toutes les pompes du système et coupez toute alimentation électrique. Ne retournez pas au filtre tant que la fuite d'eau n'a pas cessé. Réassemblez le système de serrage.

Etape 2 : Retournez au filtre et **NE FERMEZ** la vanne de purge d'air manuelle que si un jet d'eau régulier s'échappe de celle-ci et non de l'air ou un mélange air-eau.

4.2 Fonctionnement

La filtration commence dès que le débit est régulier à travers le filtre. Lorsque le filtre élimine les impuretés de l'eau de la piscine, ces impuretés s'accumulent et créent une résistance à l'écoulement. Par conséquent, la pression augmente et le débit diminue.

Etape 1 : Enregistrez la pression initiale de départ, qui correspond à la lecture de pression au moment où un nouvel élément filtrant est en service dans des conditions de filtration. Pour cela, tournez la flèche sur «START» vers la position indiquée par l'aiguille du manomètre pour enregistrer la pression de démarrage.

Etape 2 : Surveillez la pression de temps en temps. Lorsque la lecture de la pression dépasse la marque «CLEAN FILTER», suivez les indications mentionnées dans la partie «retrait de la cartouche» pour nettoyer les éléments de la cartouche de filtre.

Etape 3 : Chaque fois que vous installez un «nouvel élément filtrant» ou que vous nettoyez un «élément de cartouche filtrante», assurez-vous que le système est en mode de filtration, puis tournez la flèche sur «START» vers la position indiquée par l'aiguille du manomètre pour enregistrer la pression de démarrage.



4. UTILISATION

4.3 Démontage du filtre

- Etape 1 :** Arrêtez toutes les pompes de circulation du système et toute l'alimentation électrique sur le bloc d'équipement.
- Etape 2 :** Placez toutes les vannes du système dans une position qui empêche l'eau de s'écouler vers le filtre.
- Etape 3 :** Ouvrez le bouchon de purge d'air.
- Etape 4 :** Retirez le bouchon de vidange et laissez l'eau s'écouler du filtre.
- Etape 5 :** Appuyez sur le loquet et dévissez la bague de verrouillage (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- Etape 6 :** Soulevez le couvercle du filtre avec le collier de serrage attaché. Ne tenez pas le manomètre pour soulever le couvercle.
- Etape 7 :** Retirez l'élément de la cartouche du filtre en effectuant un léger mouvement de bascule et en le soulevant.

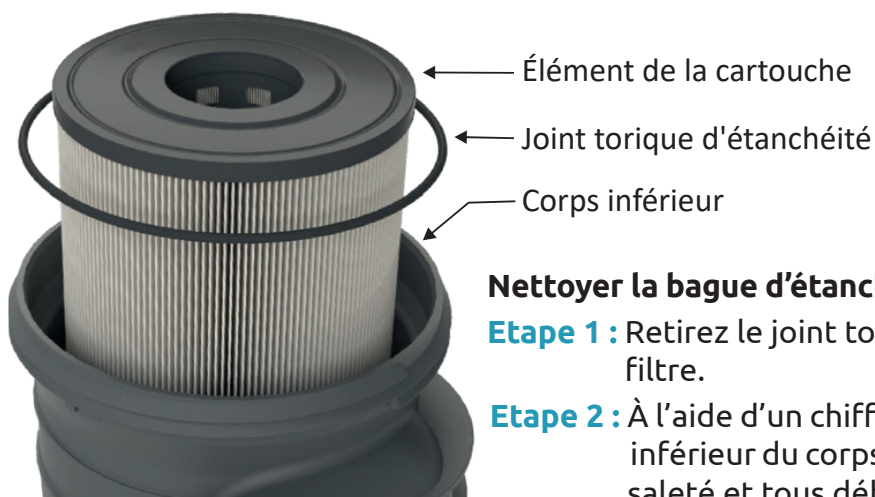
4.4 Nettoyage de la cartouche

L'élément filtrant de la cartouche peut être lavé à l'intérieur et à l'extérieur avec un tuyau d'arrosage. Après avoir lavé la cartouche au jet d'eau, pour de meilleurs résultats, brossez soigneusement la surface plissée pour éliminer les fines particules. N'utilisez pas d'eau à haute pression pour le lavage, car cela pourrait endommager l'élément filtrant. Il se peut que vous trouviez des débris sur les plis de la cartouche, qui n'ont peut-être pas été éliminés par le lavage au jet.

4.5 Remontage du filtre

Réinstallation de la cartouche

- Etape 1 :** Rincez et évacuez les impuretés et les débris qui se trouvent au fond du corps du filtre inférieur.
- Etape 2 :** Rincez les impuretés et les débris qui se trouvent dans le corps du filtre supérieur et autour de la zone de sortie d'air.
- Etape 3 :** Replacez soigneusement les cartouches sur les moyeux du collecteur inférieur.
- Etape 4 :** Placez fermement le couvercle sur le dessus de la cartouche.



Nettoyer la bague d'étanchéité et la surface d'étanchéité

- Etape 1 :** Retirez le joint torique d'étanchéité du réservoir du filtre.
- Etape 2 :** À l'aide d'un chiffon propre, essuyez la surface du joint inférieur du corps du filtre et nettoyez le joint de toute saleté et tous débris. N'utilisez pas de solvant.
- Etape 3 :** Avec un chiffon propre, essuyez la surface d'étanchéité supérieure du corps du filtre.

4. UTILISATION

Réassemblage du corps et de la bague

Etape 1 : Placez le joint torique d'étanchéité sur le couvercle. Placez le couvercle avec le joint sur le réservoir.

Etape 2 : En utilisant le système de bague de verrouillage de notre filtre, serrez la bague de verrouillage (dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que le loquet soit verrouillé et en position de verrouillage.

Etape 3 : Assurez-vous que le couvercle et le réservoir sont correctement bloqués grâce à la bague de verrouillage.

⚠ NE PAS FRAPPER OU TAPER LE COLLIER DE SERRAGE AVEC UN MARTEAU OU DES OUTILS MÉTALLIQUES.

Etape 4 : Assurez-vous que le bouchon de purge du filtre soit en position OUVERTE et qu'aucun composant n'est endommagé ou manquant.

Etape 5 : Assurez-vous que le bouchon de vidange est fermé.

Etape 6 : Ouvrez toutes les vannes du système pour permettre à l'eau de la piscine de circuler et d'aller vers le système de filtration et dans le filtre vers la piscine.

Etape 7 : Attendez que l'eau sorte du bouchon de la purge d'air puis fermez-le complètement.

Aspiration-nettoyage de la piscine

L'aspiration peut être effectuée directement dans le filtre si nécessaire.

Après l'aspiration, inspectez toujours la cartouche. Nettoyez la cartouche si nécessaire.

Retrait du bouchon de purge

Le filtre est livré avec un bouchon de purge manuel installé sur le couvercle. L'entretien ne doit être effectué que par des professionnels de la piscine. Suivez attentivement les instructions :

Etape 1 : Arrêtez toutes les pompes de circulation du système et l'alimentation électrique sur le bloc d'équipement.

Etape 2 : Placez toutes les vannes du système dans une position qui empêche l'eau de s'écouler vers le filtre.

Etape 3 : Le bouchon de purge doit être placé en position OUVERTE.

Etape 4 : Attendez que toutes les fuites d'eau aient cessé.

Etape 5 : Saisissez la vis de purge en position de libération de l'air, et tournez l'écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'indicateur du manomètre situé sur le couvercle du filtre soit sur la position « 0 ».

Réinstallation du bouchon de purge

Etape 1 : Vérifiez l'état du joint torique, remplacez-le si nécessaire.

Etape 2 : Avec un chiffon propre, essuyez le couvercle du filtre et sa rainure du joint torique. Enlevez toutes les saletés et les débris.

Etape 3 : Tournez le bouchon de purge d'air jusqu'à ce qu'il soit serré sur le couvercle du filtre.

5. ENTRETIEN

5.1 Hivernage

Dans les régions où l'on peut s'attendre à des températures inférieures au point de congélation, le filtre doit être vidangé pour le protéger des dommages.

Etape 1 : Suivez les étapes de la section « Instructions de démontage du filtre » pour retirer et nettoyer la cartouche.

Etape 2 : Réinstallez la cartouche dans le filtre.

Etape 3 : Serrez à fond la bague de verrouillage pendant le stockage.

Etape 4 : Remontez le filtre conformément aux instructions de remontage du filtre.

Etape 5 : Veillez à laisser le bouchon de vidange non fixé pendant la saison hivernale pour éviter de fissurer le corps.

5.2 Pannes les plus fréquentes

Si le débit d'eau est faible :

- Vérifiez que les paniers des skimmers et de la pompe ne contiennent pas de débris.
- Vérifiez l'absence de restrictions dans les canalisations d'aspiration et de refoulement.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'air dans la canalisation d'aspiration (les bulles vont dans la piscine).
- Nettoyez les cartouches du filtre.

Si les cycles de filtration sont insuffisants :

- Vérifiez la présence d'algues dans la piscine et super-chloration au besoin.
- Assurez-vous que les niveaux de chlore et de pH sont dans une plage appropriée (réajustez si nécessaire).

Si l'eau de la piscine reste trouble :

- Vérifiez les niveaux de chlore, de pH et d'alcalinité totale et réajustez-les si nécessaire.
- S'assurer que le temps de passage dans le filtre est suffisant.
- Faites fonctionner le filtre pendant de plus longues périodes.

6. GARANTIE

6.1 Conditions générales de garantie

La société Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication du filtre Poolex THINCLEAR MONO pendant une période de **dix (10) ans** pour la cuve et de **trois (3) ans** pour les autres pièces **hors pièces d'usures (joints, bouchon de vidange, cartouches)**.

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'oeuvre ou de remplacement non autorisés. 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.

WARNINGS

**These 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, make sure 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 may adversely affect the safe operation of the filter.

To guarantee the efficiency and correct operation of the filter, it is important to ensure that it is regularly maintained in accordance with the instructions provided.

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

CONTENTS

Warnings	17
1. Security	19
2. Description	20
2.1 List of accessories.....	20
2.2 Operating principle.....	20
2.3 Exploded view.....	21
2.4 Water chemical parameters.....	22
2.5 Features.....	22
3. Installation	23
3.1 Location.....	23
3.2 Commissioning.....	24
4. Use	25
4.1 Starting the pump.....	25
4.2 How it works.....	25
4.3 Removing the filter.....	26
4.4 Cleaning the cartridge.....	26
4.5 Refitting the filter.....	26
5. Maintenance	28
5.1 Wintering.....	28
5.2 Most frequent faults.....	28
6. Warranty	29
6.1 General warranty conditions.....	29

1. SECURITY

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 machinery, especially the circulation pump, is de-energised so that the filter is no longer under pressure:

⚠ Never unscrew the cover ring when the pump is running.

Clean the pump pre-filter regularly to ensure that water is circulating 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 drain the water contained in 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 sizing for the volume of water to be treated.

To ensure the transparency and integrity of the plastics, do not clean the filter 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.

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 the 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 PROPERTY 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) in order to maintain a satisfactory level of cleanliness and water quality.

2. DESCRIPTION

2.1 List of accessories

Your THINCLEAR MONO filter comes with 1 box, 1 bag and 1 set of instructions:

In the box	In the bag
<ul style="list-style-type: none">• 1 tank• 1 cover with pre-mounted seal• 1 pre-assembled locking ring• 2 nuts screwed to the filter inlet and outlet• 1 filter cartridge• 1 multilingual manual	<ul style="list-style-type: none">• 1 vertical outlet pressure gauge• 2 O-rings for fittings• 2 (1.5"/50mm) glue-on fittings• 2 (2"/63mm) glue-on fittings• 1 steam trap with O-ring

2.2 Operating principle

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

To do this, the filter must contain a cartridge that mechanically eliminates all waste suspended in the water and introduced by nature or by swimmers, which is larger than the filtration fineness of the media used.

The water in the pool is sucked up through the pipe system and drawn to the top of the filter by the filtration pump.

The water enters the upper part of the filter, passes through the filter cartridge and the impurities are mechanically blocked by the cartridge. The water rises to the top, then falls back to the bottom and leaves the lower part of the filter. Once filtered, it is pumped back into the pool through the pipe system driven by the filtration pump.

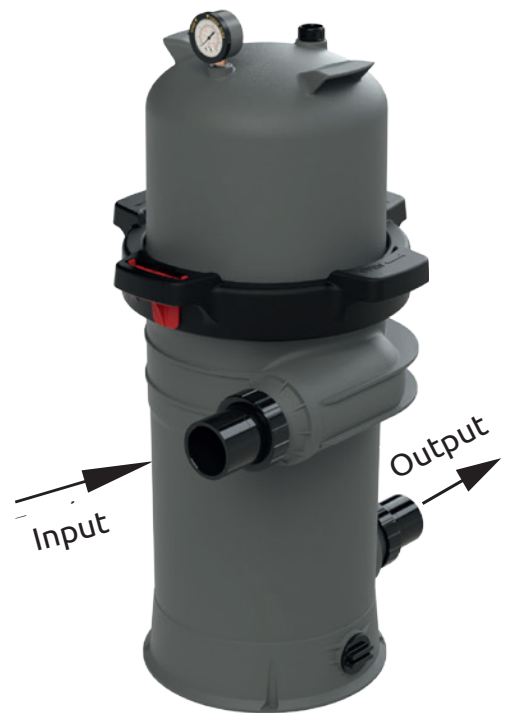
The accumulation of waste retained in the filter by the cartridge alters the flow rate and increases the pressure. It is then necessary to clean the filter cartridge.

Wash the cartridge when the initial pressure is increased by 1.7 bar.

To ensure optimum water quality, it is important that the filtration time is long enough. A good estimate is :

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

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.



2. DESCRIPTION

2.3 Exploded view



1. Pressure gauge
2. Filter cover
3. Nut D22x15
4. Locking ring
5. Latch
6. O-ring D306Xd7.5
7. 2" union nut
8. Union D50mm or D63mm

9. O-ring D77Xd62X8
10. Tank
11. Bleed plug with O-ring
12. Drain plug with O-ring
13. Nut D31X20 14G
14. Cartridge element
15. 2"1/2 PVC pipe
16. Central tube

Note: The size of parts 2, 14 and 15 varies according to the model chosen.

2. DESCRIPTION

2.4 Water chemical parameters

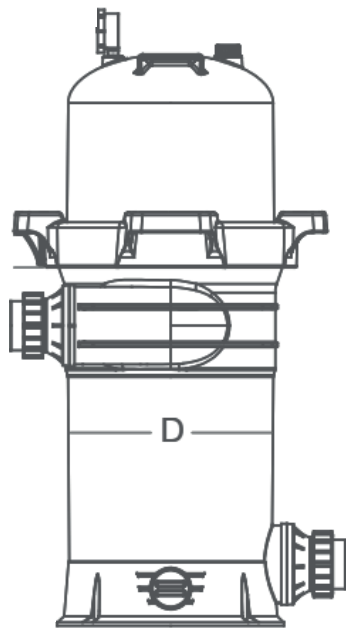
We suggest the following chemical levels for your pool:

- pH level: 6.8 to 7.6
- Total alkalinity: 80 to 120 ppm
- Calcium hardness: 200 to 400 ppm
- Combined chlorine: 0.2 ppm maximum
- Chlorine (stabilised): 1.0 to 3.0 ppm
- Chlorine stabiliser (cyanuric acid): 30 to 80 ppm

2.5 Features

Before starting installation, make sure that your equipment is compatible (flow rates and working pressure) and that the dimensions specified for the volume of water to be treated are respected.

Model	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Filtration area (m ²)	9,29	13,94	18,58
Filtration flow rate (m ³ /h) ¹	13	17	19
Maximum flow rate (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Max. working pressure (bar)	3,5	3,5	3,5
Vertical clearance	45	45	45
Horizontal clearance	46,4	46,4	46,4
Max. temperature (°C)	43	43	43
Pool volume (m ³) ²	80	100	100



1 Estimated filtration rate based on an approximate filtration speed of 1.2 m³/h/m².

2 Calculation based on average water recycling over 6 hours.

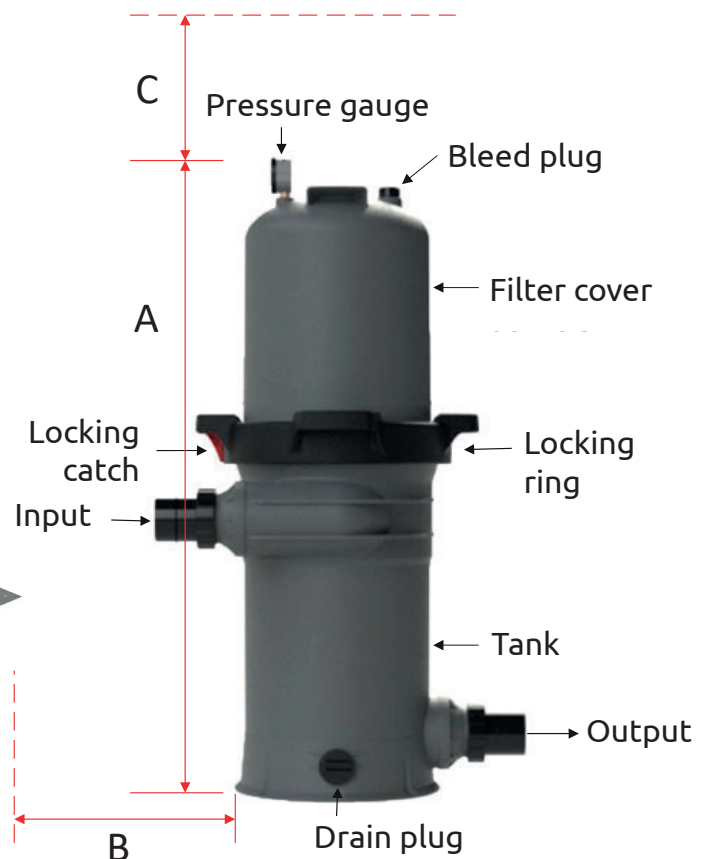
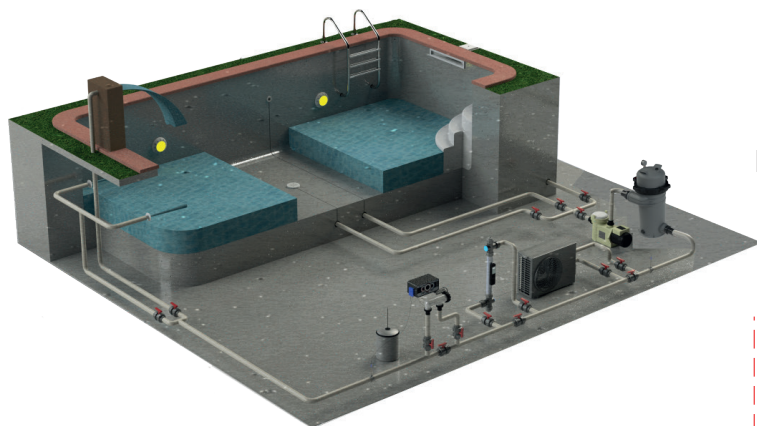
3. INSTALLATION

3.1 Location

This product should only be installed and maintained by a qualified swimming pool professional.

1. Only simple tools (screwdrivers and spanners) and PVC pipe adhesive are needed to install and maintain the filter.
2. The filtration system should be installed on a flat concrete slab or other rigid base. Choose a well-drained, ventilated area that won't flood in the event of rain.
3. Position the filter so that pipe connections and the winter drain are convenient and accessible for operation, servicing, maintenance and wintering.
4. Position the filter body so that all operating and safety labels are visible.
5. Position the filter so that it drains by gravity.
6. Ideally, the filter should be installed as close as possible to the pool in the equipment room, preferably 50 cm below the water level.
7. Always use PVC pool hoses of the correct diameter.
8. If possible, place the pump and filter in the shade to protect them from direct sunlight.
9. Connect the pool suction plumbing between the skimmer, the pool outlet (of the pool) and the pump. Connect the plumbing from the filter to the pool (back to the pool).
10. Do not place the pump controls above or near the filter.
11. Check that the water drain from the drain plug is directed away from electrical appliances.

Model	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. INSTALLATION

3.2 Commissioning

⚠ Use ONLY Thinclear system components, including the assembly clamp unit and the reinforced sealing ring. Clamp components that are not properly tightened may break during use, causing explosive separation of the parts. Make sure that the filter cover and tank are correctly secured with the clamping unit. Check that the filter drain plug is in the LOCKED position and that no filter components are missing, damaged or not original to Thinclear.

Step 1 : Close the filter **drain plug**.

Note: the drain plug requires an O-ring.

Step 2 : Open all the **valves** in the system to allow the pool water to go to the filtration system, enter the filter and return to the discharge circuit.

Step 3 : Open the air **bleed plug** to facilitate the evacuation of air from the filter when the pump is started.



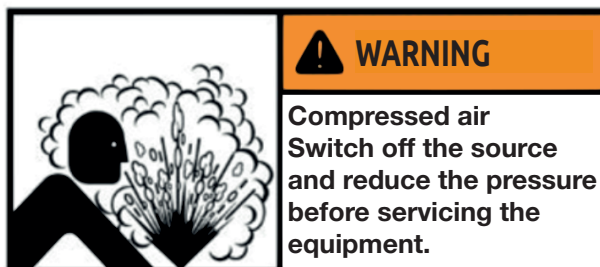
4. USE

4.1 Starting the pump

⚠ Do not approach the pump during start-up.

Pool and spa circulation systems operate under high pressure. When any part of the circulation system (i.e. shut-off ring, pump, filter, valves, etc.) is serviced, air can enter the system and become pressurised.

It is essential to secure the filter cover and pre-filter cover to prevent any violent release of pressure. In addition, make sure that the air vent plug on the filter is open and **wait for all the pressure in the system to be released before removing the cover** to access the basket and carry out cleaning. This safety procedure is essential to avoid any risk of injury when servicing the pool or spa circulation system.



Step 1 : When starting the filtration pump, do not stand above or near the filter. If a water leak appears at the clamp, stop all the pumps in the system and cut off all the electrical supply. Do not return to the filter until the water leak has stopped. Reassemble the clamping system.

Step 2 : Return to the filter and DO NOT close the manual air vent valve unless a steady stream of water is escaping from it and not air or an air-water mixture.

4.2 How it works

Filtration starts as soon as there is a regular flow through the filter. As the filter removes impurities from the pool water, these impurities build up and create resistance to the flow. As a result, the pressure increases and the flow rate decreases.

Step 1 : Record the initial start-up pressure, which corresponds to the pressure reading when a new filter element is in service under filtration conditions. To do this, turn the arrow on 'START' to the position indicated by the needle on the pressure gauge to record the starting pressure.

Step 2 : Monitor the pressure from time to time. When the pressure reading exceeds the 'CLEAN FILTER' mark, follow the instructions given in the 'cartridge removal' section to clean the filter cartridge elements.

Step 3 : Each time you install a 'new filter element' or clean a 'filter cartridge element', make sure the system is in filtration mode, then turn the arrow on 'START' to the position indicated by the needle on the pressure gauge to record the start-up pressure.



4. USE

4.3 Removing the filter

- Step 1 :** Switch off all system circulation pumps and all power to the equipment block.
- Step 2 :** Place all system valves in a position that prevents water from flowing to the filter.
- Step 3 :** Open the air bleed plug.
- Step 4 :** Remove the drain plug and allow water to drain from the filter.
- Step 5 :** Press down on the latch and unscrew the locking ring (anticlockwise).
- Step 6 :** Lift the filter cover with the clamp attached. Do not hold the pressure gauge to lift the cover.
- Step 7 :** Remove the filter cartridge element by tilting it slightly and lifting it out.

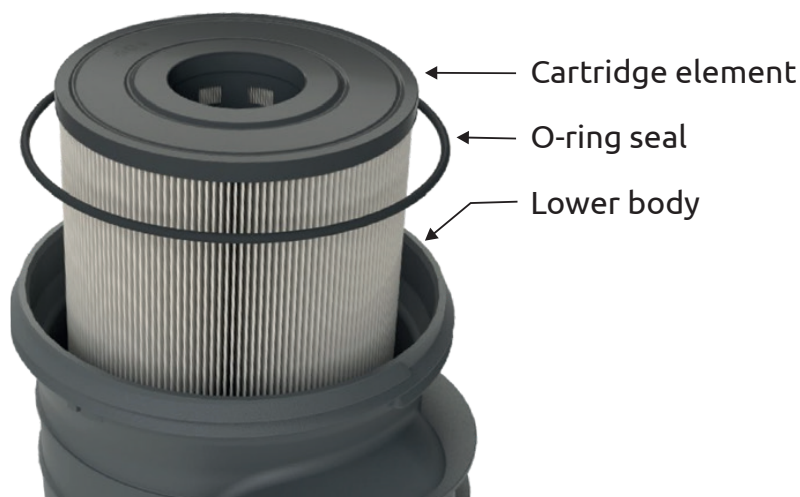
4.4 Cleaning the cartridge

The cartridge filter element can be washed inside and out with a garden hose. For best results, after washing the cartridge with a hose, brush the pleated surface carefully to remove any fine particles. Do not use high-pressure water for washing, as this could damage the filter element. You may find debris on the pleats of the cartridge, which may not have been removed by jet washing.

4.5 Refitting the filter

Re-installing the cartridge

- Step 1 :** Rinse and remove impurities and debris from the bottom of the lower filter housing.
- Step 2 :** Rinse any dirt and debris from the upper filter housing and around the air outlet area.
- Step 3 :** Carefully replace the cartridges on the lower collector hubs.
- Step 4 :** Place the cover firmly on top of the cartridge.



Clean sealing ring and sealing surface

- Step 1 :** Remove the O-ring seal from the filter tank.
- Step 2 :** Using a clean cloth, wipe the surface of the bottom seal of the filter body and clean the seal of all dirt and debris. Do not use solvents.
- Step 3 :** Using a clean cloth, wipe the upper sealing surface of the filter housing.

4. USE

Reassembling the body and bushing

Step 1 : Place the O-ring seal on the cover. Place the cover with the seal on the tank.

Step 2 : Using our filter's locking ring system, tighten the locking ring (clockwise) until the latch is locked and in the locked position.

Step 3 : Make sure that the lid and tank are properly secured by the locking ring.

⚠ DO NOT HIT OR TAP THE CLAMP WITH A HAMMER OR METAL TOOLS.

Step 4 : Check that the filter drain plug is in the OPEN position and that no components are damaged or missing.

Step 5 : Make sure the drain plug is closed.

Step 6 : Open all the valves in the system to allow the pool water to circulate to the filtration system and through the filter into the pool.

Step 7 : Wait for the water to come out of the air vent plug and then close it completely.

Pool vacuum-cleaning

Suction can be carried out directly into the filter if required.

Always inspect the cartridge after vacuuming. Clean the cartridge if necessary.

Removing the bleed plug

The filter is supplied with a manual drain plug fitted to the cover. Maintenance should only be carried out by pool professionals. Follow the instructions carefully:

Step 1 : Switch off all system circulation pumps and the power supply to the equipment block.

Step 2 : Place all system valves in a position that prevents water from flowing to the filter.

Step 3 : The drain plug must be in the OPEN position.

Step 4 : Wait until all water leaks have stopped.

Step 5 : Grasp the bleed screw in the air release position, and turn the nut anti-clockwise until the pressure gauge indicator on the filter cover is in the '0' position.

Reinstalling the bleed plug

Step 1 : Check the condition of the O-ring and replace if necessary.

Step 2 : Using a clean cloth, wipe the filter cover and its O-ring groove. Remove all dirt and debris.

Step 3 : Turn the air bleed plug until it is tight on the filter cover.

5. MAINTENANCE

5.1 Wintering

In areas where temperatures below freezing can be expected, the filter should be drained to protect it from damage.

Step 1 : Follow the steps in the 'Filter removal instructions' section to remove and clean the cartridge.

Step 2 : Reinstall the cartridge in the filter.

Step 3 : Tighten the locking ring during storage.

Step 4 : Refit the filter in accordance with the filter refitting instructions.

Step 5 : Be sure to leave the drain plug loose during the winter season to avoid cracking the body.

5.2 Most frequent faults

If the water flow is low:

- Check the skimmer and pump baskets for debris.
- Check that there are no restrictions in the suction and discharge pipes.
- Check that there are no air leaks in the suction pipe (bubbles go into the pool).
- Clean the filter cartridges.

If the filtration cycles are insufficient:

- Check the pool for algae and super-chlorinate if necessary.
- Make sure chlorine and pH levels are within an appropriate range (readjust if necessary).

If the pool water remains cloudy:

- Check the chlorine, pH and total alkalinity levels and readjust if necessary.
- Make sure there is enough time in the filter.
- Run the filter for longer periods.

6. WARRANTY

6.1 General warranty conditions

Poolstar guarantees the original owner against material and manufacturing defects in the Poolex THINCLEAR MONO filter for a period of **ten (10) years** for the tank and **three (3) years** for the other parts **excluding wear parts (seals, drain plug, cartridges)**.

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

The warranty 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.
- Malfunction or damage caused by conditions unsuitable for the intended use of the appliance.
- Damage caused by negligence, accident or force majeure.
- Malfunction 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 anyone not authorised by Poolstar.

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

Dear customer,
**A question? A problem? Or simply register your
warranty, find us on our website:**
<https://assistance.poolstar.fr/>

Thank you for your trust and support. Happy bathing!

Your personal information is processed in accordance with the French Data Protection Act of 06 January 1978 and will not be shared with 3rd parties.

ADVERTENCIAS

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

Advertencias	30
1. Seguridad	32
2. Descripción	33
2.1 Lista de accesorios.....	33
2.2 Principio de funcionamiento.....	33
2.3 Despiece.....	34
2.4 Parámetros químicos del agua.....	35
2.5 Características.....	35
3. Instalación	36
3.1 Ubicación.....	36
3.2 Puesta en servicio.....	37
4. Utilice	38
4.1 Arranque de la bomba.....	38
4.2 Cómo funciona.....	38
4.3 Extracción del filtro.....	39
4.4 Limpieza del cartucho.....	39
4.5 Colocación del filtro.....	39
5. Mantenimiento	41
5.1 Invernada.....	41
5.2 Fallos más frecuentes.....	41
6. Garantía	42
6.1 Condiciones generales de garantía.....	42

1. 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 o funcionamiento, asegúrese de que toda la maquinaria, especialmente la bomba de circulación, esté desconectada para que el filtro deje de estar bajo presión:

⚠ No desenrosque nunca el anillo de cierre con la bomba en marcha.

Limpie periódicamente 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), se recomienda encarecidamente vaciar el agua contenida en el 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 presiones de trabajo, así como el dimensionamiento para el volumen de agua a tratar.

Para garantizar la transparencia y la integridad de los plásticos, no limpie el filtro 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.

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 más cercano o con el servicio de asistencia técnica.

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 las 24 horas del día) para mantener un nivel satisfactorio de limpieza y calidad del agua.

2. DESCRIPCIÓN

2.1 Lista de accesorios

Su filtro THINCLEAR MONO se entrega con 1 caja, 1 bolsa y 1 juego de instrucciones:

En la caja	En la bolsa
<ul style="list-style-type: none">• 1 depósito• 1 tapa con junta premontada• 1 anillo de cierre premontado• 2 tuercas atornilladas a la entrada y salida del filtro• 1 cartucho filtrante• 1 manual multilingüe	<ul style="list-style-type: none">• 1 manómetro de salida vertical• 2 juntas tóricas para racores• 2 racores encolables (1,5"/50mm)• 2 racores encolables (2"/63mm)• 1 purgador con junta tórica

2.2 Principio de funcionamiento

El filtro de su piscina es el elemento principal de su casa, que garantiza la limpieza y la claridad del agua, seguido de los elementos de tratamiento químico.

Para ello, el filtro debe contener un cartucho que elimine mecánicamente todos los residuos suspendidos en el agua e introducidos por la naturaleza o por los bañistas, cuyo tamaño supere la finura de filtración del medio utilizado.

El agua de la piscina es aspirada a través del sistema de tuberías y conducida a la parte superior del filtro por la bomba de filtración.

El agua entra en la parte superior del filtro, pasa a través del cartucho filtrante y las impurezas son bloqueadas mecánicamente por el cartucho. El agua sube a la parte superior, luego vuelve a caer a la parte inferior y sale por la parte inferior del filtro. Una vez filtrada, se bombea de nuevo a la piscina a través del sistema de tuberías impulsado por la bomba de filtración.

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

Lave el cartucho cuando la presión inicial aumente en 1,7 bares.

Para garantizar una calidad óptima del agua, es importante que el tiempo de filtración sea 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.



2. DESCRIPCIÓN

2.3 Despiece



1. Manómetro
2. Tapa del filtro
3. Tuerca D22x15
4. Anillo de bloqueo
5. Pestillo
6. Junta tórica D306Xd7,5
7. Tuerca de unión de 2"
8. Unión D50mm o D63mm

9. Junta tórica D77Xd62X8
10. Depósito
11. Tapón de purga con junta tórica
12. Tapón de vaciado con junta tórica
13. Tuerca D31X20 14G
14. Elemento de cartucho
15. Tubo PVC 2"1/2
16. Tubo central

Nota: El tamaño de las piezas 2, 14 y 15 varía según el modelo elegido.

2. DESCRIPCIÓN

2.4 Parámetros químicos del agua

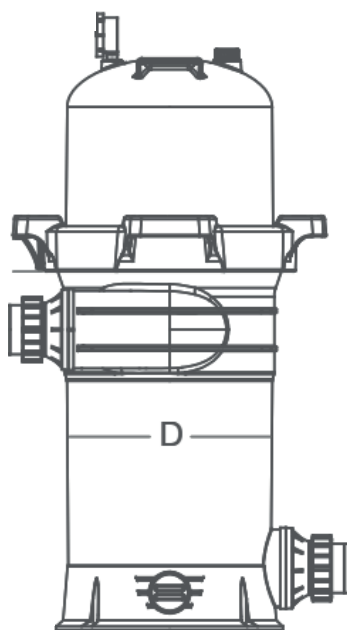
Sugerimos los siguientes niveles químicos para su piscina:

- Nivel de pH: de 6,8 a 7,6
- Alcalinidad total: 80 a 120 ppm
- Dureza cálcica: 200 a 400 ppm
- Cloro combinado: 0,2 ppm como máximo
- Cloro (estabilizado): 1,0 a 3,0 ppm
- Estabilizador del cloro (ácido cianúrico): 30 a 80 ppm

2.5 Características

Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que su equipo es compatible (caudales y presión de trabajo) y de que se respetan las dimensiones especificadas para el volumen de agua a tratar.

Modelo	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Superficie de filtración (m ²)	9,29	13,94	18,58
Caudal de filtración (m ³ /h) ¹	13	17	19
Caudal máximo (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Presión máx. de trabajo (bar)	3,5	3,5	3,5
Distancia vertical	45	45	45
Distancia horizontal	46,4	46,4	46,4
Temperatura máx. (°C)	43	43	43
Volumen de la piscina (m ³) ²	80	100	100



1 Velocidad de filtración estimada basada en una velocidad de filtración aproximada de 1,2 m³/h/m².
2 Cálculo basado en el reciclaje medio de agua durante 6 horas.

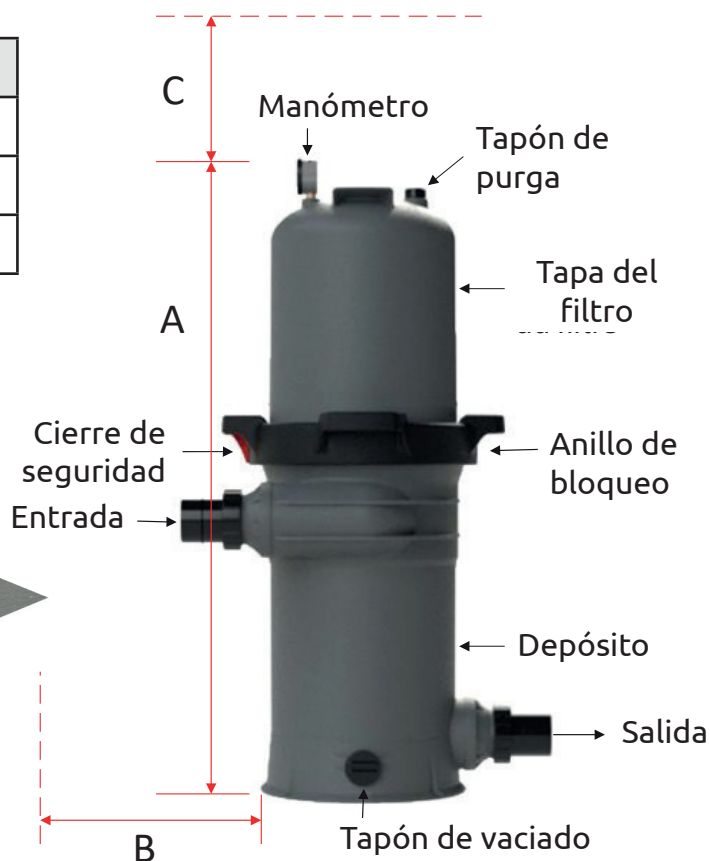
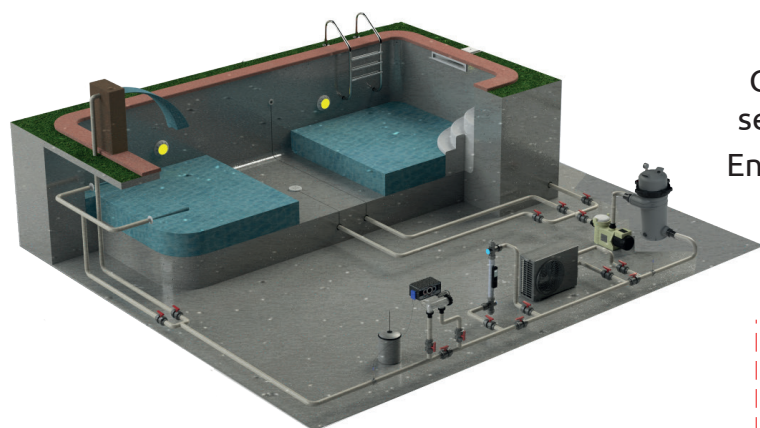
3. INSTALACIÓN

3.1 Ubicación

Este producto sólo debe ser instalado y mantenido por un profesional de piscinas cualificado.

1. Para instalar y mantener el filtro sólo se necesitan herramientas sencillas (destornilladores y llaves inglesas) y adhesivo para tubos de PVC.
2. El sistema de filtración debe instalarse sobre una losa plana de hormigón u otra base rígida. Elija una zona bien drenada y ventilada que no se inunde en caso de lluvia.
3. Coloque el filtro de forma que las conexiones de las tuberías y el desagüe de invierno sean cómodos y accesibles para su funcionamiento, revisión, mantenimiento e invierno.
4. Coloque el cuerpo del filtro de forma que todas las etiquetas de funcionamiento y seguridad sean visibles.
5. Coloque el filtro de forma que drene por gravedad.
6. Lo ideal es instalar el filtro lo más cerca posible de la piscina, en el cuarto de equipos, preferiblemente 50 cm por debajo del nivel del agua.
7. Utilice siempre mangueras de piscina de PVC del diámetro correcto.
8. Si es posible, coloque la bomba y el filtro a la sombra para protegerlos de la luz solar directa.
9. Conecte la tubería de aspiración de la piscina entre el skimmer, la salida de la piscina (de la piscina) y la bomba. Conecte la tubería del filtro a la piscina (de vuelta a la piscina).
10. No coloque los mandos de la bomba encima o cerca del filtro.
11. Compruebe que el desagüe de agua del tapón de vaciado está dirigido lejos de aparatos eléctricos.

Modelo	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. INSTALACIÓN

3.2 Puesta en servicio

! Utilice **ÚNICAMENTE** componentes del sistema Thinclear, incluyendo la unidad de abrazadera de montaje y el anillo de sellado reforzado. Los componentes de la abrazadera que no estén bien apretados pueden romperse durante el uso, provocando una separación explosiva de las piezas. Asegúrese de que la tapa del filtro y el depósito están correctamente fijados con la unidad de abrazadera. Compruebe que el tapón de vaciado del filtro está en la posición de BLOQUEADO y que no falta ningún componente del filtro, está dañado o no es original de Thinclear.

Step 1 : Cierre el **tapón de vaciado** del filtro.

Nota: el tapón de vaciado necesita una junta tórica.

Step 2 : Abra todas las **válvulas** del sistema para permitir que el agua de la piscina vaya al sistema de filtración, entre en el filtro y vuelva al circuito de descarga.

Step 3 : Abra el **tapón de purga** de aire para facilitar la evacuación del aire del filtro cuando se ponga en marcha la bomba.



4. UTILICE

4.1 Arranque de la bomba

! No se acerque a la bomba durante la puesta en marcha.

Los sistemas de circulación de piscinas y spas funcionan a alta presión. Cuando se realiza el mantenimiento de cualquier pieza del sistema de circulación (es decir, anillo de cierre, bomba, filtro, válvulas, etc.), puede entrar aire en el sistema y presurizarse.



Es esencial asegurar la tapa del filtro y la tapa del prefiltro para evitar cualquier liberación violenta de presión. Además, asegúrese de que el tapón de purga de aire del filtro está abierto y **espere a que se libere toda la presión del sistema antes de retirar la tapa** para acceder a la cesta y realizar la limpieza. Este procedimiento de seguridad es esencial para evitar cualquier riesgo de lesión durante el mantenimiento del sistema de circulación de la piscina o spa.

Step 1 : Cuando ponga en marcha la bomba de filtración, no se sitúe encima ni cerca del filtro. Si aparece una fuga de agua en la abrazadera, detenga todas las bombas del sistema y corte todo el suministro eléctrico. No vuelva al filtro hasta que la fuga de agua se haya detenido. Vuelva a montar el sistema de sujeción.

Step 2 : Vuelva al filtro y NO cierre la válvula manual de purga de aire a menos que salga de ella un chorro constante de agua y no aire o una mezcla de aire y agua.

4.2 Cómo funciona

La filtración comienza en cuanto hay un flujo regular a través del filtro. A medida que el filtro elimina las impurezas del agua de la piscina, estas impurezas se acumulan y crean resistencia al flujo. Como resultado, la presión aumenta y el caudal disminuye.

Step 1 : Registre la presión inicial de arranque, que corresponde a la lectura de presión cuando un elemento filtrante nuevo está en servicio en condiciones de filtración. Para ello, gire la flecha de "START" hasta la posición indicada por la aguja del manómetro para registrar la presión de arranque.

Step 2 : Controle la presión de vez en cuando. Cuando la lectura de presión supere la marca "FILTRO LIMPIO", siga las instrucciones dadas en la sección "desmontaje del cartucho" para limpiar los elementos del cartucho filtrante.

Step 3 : Cada vez que instale un "elemento filtrante nuevo" o limpie un "elemento filtrante de cartucho", asegúrese de que el sistema esté en modo de filtración, luego gire la flecha en "START" a la posición indicada por la aguja en el manómetro para registrar la presión de arranque.



4. UTILICE

4.3 Extracción del filtro

- Step 1 :** Desconecte todas las bombas de circulación del sistema y toda la alimentación del bloque de equipos.
- Step 2 :** Coloque todas las válvulas del sistema en una posición que impida que el agua fluya hacia el filtro.
- Step 3 :** Abra el tapón de purga de aire.
- Step 4 :** Retire el tapón de purga y deje que salga agua del filtro.
- Step 5 :** Presione hacia abajo el pestillo y desenrosque el anillo de bloqueo (en sentido contrario a las agujas del reloj).
- Step 6 :** Levante la tapa del filtro con la abrazadera sujeta. No sujete el manómetro para levantar la tapa.
- Step 7 :** Retire el elemento del cartucho del filtro inclinándolo ligeramente y levantándolo.

4.4 Limpieza del cartucho

El elemento filtrante del cartucho puede lavarse por dentro y por fuera con una manguera de jardín. Para obtener mejores resultados, después de lavar el cartucho con una manguera, cepille cuidadosamente la superficie plisada para eliminar las partículas finas. No utilice agua a alta presión para el lavado, ya que podría dañar el elemento filtrante. Es posible que encuentre restos en los pliegues del cartucho que no se hayan eliminado con el lavado a chorro.

4.5 Colocación del filtro

Reinstalación del cartucho

- Step 1 :** Enjuague y elimine las impurezas y residuos de la parte inferior de la carcasa del filtro inferior.
- Step 2 :** Enjuague la suciedad y los residuos de la carcasa del filtro superior y alrededor de la zona de salida de aire.
- Step 3 :** Vuelva a colocar con cuidado los cartuchos en los cubos del colector inferior.
- Step 4 :** Coloque la tapa firmemente sobre el cartucho.



Limpiar el anillo de estanqueidad y la superficie de estanqueidad

- Step 5 :** Retire la junta tórica del depósito del filtro.
- Step 6 :** Con un paño limpio, limpie la superficie de la junta inferior del cuerpo del filtro y limpie la junta de toda suciedad y residuos. No utilice disolventes.
- Step 7 :** Con un paño limpio, limpie la superficie de la junta superior del cuerpo del filtro.

4. UTILICE

Volver a montar el cuerpo y el casquillo

Step 8 : Coloque la junta tórica en la tapa. Coloque la tapa con la junta en el depósito.

Step 9 : Utilizando el sistema de anillo de bloqueo de nuestro filtro, apriete el anillo de bloqueo (en el sentido de las agujas del reloj) hasta que el pestillo quede bloqueado y en la posición de bloqueo.

Step 10 : Asegúrese de que la tapa y el depósito están bien sujetos por el anillo de bloqueo.

⚠ NO GOLPEE NI GOLPEE LA ABRAZADERA CON UN MARTILLO NI CON HERRAMIENTAS METÁLICAS.

Step 11 : Compruebe que el tapón de vaciado del filtro esté en posición ABIERTO y que no falte ningún componente ni esté dañado.

Step 12 : Asegúrese de que el tapón de vaciado está cerrado.

Step 13 : Abra todas las válvulas del sistema para permitir que el agua de la piscina circule hacia el sistema de filtración y, a través del filtro, hacia la piscina.

Step 14 : Espere a que el agua salga por el tapón de purga de aire y ciérrelo completamente.

Aspiración de piscinas

En caso necesario, la aspiración puede realizarse directamente en el filtro.

Inspeccione siempre el cartucho después de aspirar. Limpie el cartucho si es necesario.

Desmontaje del tapón de purga

El filtro se suministra con un tapón de vaciado manual instalado en la cubierta. El mantenimiento sólo debe ser realizado por profesionales de la piscina. Siga atentamente las instrucciones:

Step 15 : Desconecte todas las bombas de circulación del sistema y la alimentación eléctrica del bloque de equipos.

Step 16 : Coloque todas las válvulas del sistema en una posición que impida que el agua fluya hacia el filtro.

Step 17 : El tapón de vaciado debe estar en posición ABIERTO.

Step 18 : Espere hasta que se hayan detenido todas las fugas de agua.

Step 19 : Sujete el tornillo de purga en la posición de purga de aire y gire la tuerca en sentido anti-horario hasta que el indicador del manómetro de la tapa del filtro esté en la posición «0».

Reinstalación del tapón de purga

Step 20 : Compruebe el estado de la junta tórica y sustitúyala si es necesario.

Step 21 : Con un paño limpio, limpie la tapa del filtro y la ranura de su junta tórica. Elimine toda la suciedad y los residuos.

Step 22 : Gire el tapón de purga de aire hasta que quede ajustado a la tapa del filtro.

5. MANTENIMIENTO

5.1 Invernada

En zonas donde se esperan temperaturas bajo cero, el filtro debe vaciarse para protegerlo de posibles daños.

Step 1 : Siga los pasos de la sección «Instrucciones de extracción del filtro» para extraer y limpiar el cartucho.

Step 2 : Vuelva a instalar el cartucho en el filtro.

Step 3 : Apriete el anillo de bloqueo durante el almacenamiento.

Step 4 : Vuelva a montar el filtro siguiendo las instrucciones de montaje.

Step 5 : Asegúrese de dejar el tapón de vaciado suelto durante la temporada de invierno para evitar grietas en el cuerpo.

5.2 Fallos más frecuentes

Si el caudal de agua es bajo:

- Compruebe si hay residuos en las cestas del skimmer y de la bomba.
- Compruebe que no haya restricciones en las tuberías de aspiración y descarga.
- Compruebe que no haya fugas de aire en el tubo de aspiración (las burbujas van a la piscina).
- Limpie los cartuchos del filtro.

Si los ciclos de filtración son insuficientes:

- Compruebe si hay algas en la piscina y supercloro si es necesario.
- Asegúrese de que los niveles de cloro y pH están dentro de un intervalo adecuado (reajústelos si es necesario).

Si el agua de la piscina permanece turbia:

- Compruebe los niveles de cloro, pH y alcalinidad total y reajústelos si es necesario.
- Asegúrese de que hay suficiente tiempo en el filtro.
- Haga funcionar el filtro durante periodos más largos.

6. GARANTÍA

6.1 Condiciones generales de garantía

Poolstar garantiza al propietario original contra los defectos de material y de fabricación del filtro PoolexTHINCLEAR MONO durante un periodo de **diez (10) años** para el depósito y de **tres (3) años** para las demás piezas, **excluyendo las piezas de desgaste (juntas, tapón de vaciado, cartuchos)**.

La garantía entra en vigor en la fecha de la primera facturación y en el momento de la 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 no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños causados por un entorno químico inadecuado en la piscina.
- Mal funcionamiento o daños causados por condiciones inadecuadas para el uso previsto del aparato.
- Daños causados por negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Mal funcionamiento 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 quedará anulada si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas en garantía serán sustituidas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deberán ser devueltas a nuestros talleres dentro del periodo de garantía para que queden cubiertas. La garantía no cubre la mano de obra no autorizada ni los gastos de sustitución. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

Estimado/-a señor/-a,
**Una pregunta ? Un problema? O simplemente registre su
garantía, encuéntranos en nuestro sitio web:**

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

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos.

Sus datos se tratarán conforme a la ley francesa de protección de datos
de 6 de enero de 1978 y no serán revelados a nadie.

AVVERTENZE

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 eseguita 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

Avvertenze	43
1. Sicurezza	45
2. Descrizione	46
2.1 Elenco degli accessori.....	46
2.2 Principio di funzionamento.....	46
2.3 Vista esplosa.....	47
2.4 Parametri chimici dell'acqua.....	48
2.5 Caratteristiche.....	48
3. Installazione	49
3.1 Posizione.....	49
3.2 Commissioning.....	50
4. Utilizzo	51
4.1 Avvio della pompa.....	51
4.2 Come funziona.....	51
4.3 Rimozione del filtro.....	52
4.4 Pulizia della cartuccia.....	52
4.5 Rimontare il filtro.....	52
5. Manutenzione	54
5.1 Svernamento.....	54
5.2 Guasti più frequenti.....	54
6. Garanzia	55
6.1 Condizioni generali di garanzia.....	55

1. 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 di funzionamento, assicurarsi che tutti i macchinari, in particolare la pompa di circolazione, siano disalimentati in modo che il filtro non sia più sotto pressione:

⚠ Non svitate mai l'anello di copertura quando la pompa è in funzione.

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

In condizioni di bassa temperatura, in particolare quando non è più possibile svernare attivamente (chiedere consiglio al proprio rivenditore), si consiglia vivamente di scaricare l'acqua contenuta nel 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 che le apparecchiature siano compatibili tra loro, in particolare le portate e le pressioni di esercizio, nonché il dimensionamento per il volume d'acqua da trattare.

Per garantire la trasparenza e l'integrità delle plastiche, non pulire il filtro 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.

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 più vicino o il servizio di assistenza tecnica.

In caso di danneggiamento di un pezzo, 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 su 24) per mantenere un livello soddisfacente di pulizia e qualità dell'acqua.

2. DESCRIZIONE

2.1 Elenco degli accessori

Il filtro THINCLEAR MONO viene fornito con 1 scatola, 1 sacchetto e 1 set di istruzioni:

Nella scatola	Nel sacchetto
<ul style="list-style-type: none">• 1 serbatoio• 1 coperchio con guarnizione premontata• 1 anello di bloccaggio premontato• 2 dadi avvitati all'ingresso e all'uscita del filtro• 1 cartuccia filtrante• 1 manuale multilingue	<ul style="list-style-type: none">• 1 manometro verticale in uscita• 2 O-ring per i raccordi• 2 raccordi da incollare (1,5"/50mm)• 2 raccordi da incollare (2"/63mm)• 1 trappola per vapore con O-ring

2.2 Principio di funzionamento

Il filtro della piscina è l'elemento principale del vostro impianto, che garantisce la pulizia e la limpidezza dell'acqua, seguito dagli elementi di trattamento chimico.

A tal fine, il filtro deve contenere una cartuccia che elimina meccanicamente tutti i rifiuti sospesi nell'acqua e introdotti dalla natura o dai nuotatori, di dimensioni superiori alla finezza di filtrazione dei supporti utilizzati.

L'acqua della piscina viene aspirata attraverso il sistema di tubature e portata nella parte superiore del filtro dalla pompa di filtrazione.

L'acqua entra nella parte superiore del filtro, passa attraverso la cartuccia filtrante e le impurità vengono bloccate meccanicamente dalla cartuccia. L'acqua sale verso l'alto, poi ricade verso il basso e lascia la parte inferiore del filtro. Una volta filtrata, viene pompata di nuovo nella piscina attraverso il sistema di tubi azionato dalla pompa di filtrazione.

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

Lavare la cartuccia quando la pressione iniziale aumenta di 1,7 bar.

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) a partire da 30°C.



2. DESCRIZIONE

2.3 Vista esplosa



1. Manometro
2. Coperchio del filtro
3. Dado D22x15
4. Anello di bloccaggio
5. Chiusura
6. O-ring D306Xd7.5
7. Dado per raccordi da 2"
8. Raccordo D50mm o D63mm

9. O-ring D77Xd62X8
10. Serbatoio
11. Tappo di spurgo con O-ring
12. Tappo di scarico con O-ring
13. Dado D31X20 14G
14. Elemento a cartuccia
15. Tubo PVC da 2"1/2
16. Tubo centrale

Nota: le dimensioni delle parti 2, 14 e 15 variano a seconda del modello scelto.

2. DESCRIZIONE

2.4 Parametri chimici dell'acqua

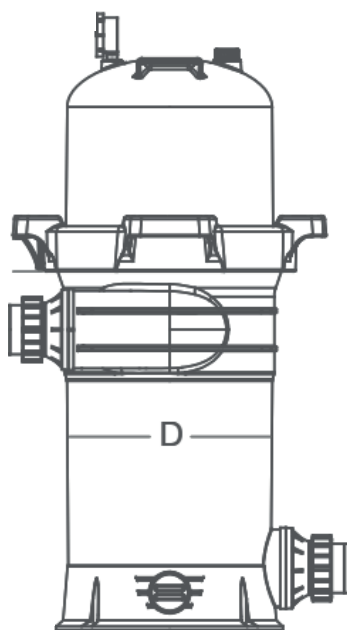
Suggeriamo i seguenti livelli chimici per la vostra piscina:

- Livello di pH: da 6,8 a 7,6
- Alcalinità totale: da 80 a 120 ppm
- Durezza del calcio: da 200 a 400 ppm
- Cloro combinato: 0,2 ppm massimo
- Cloro (stabilizzato): da 1,0 a 3,0 ppm
- Stabilizzatore di cloro (acido cianurico): da 30 a 80 ppm

2.5 Caratteristiche

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che l'apparecchiatura sia compatibile (portata e pressione di esercizio) e che siano rispettate le dimensioni indicate per il volume d'acqua da trattare.

Modello	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Area di filtrazione (m ²)	9,29	13,94	18,58
Portata di filtrazione (m ³ /h) ¹	13	17	19
Portata massima (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Pressione massima di esercizio (bar)	3,5	3,5	3,5
Spazio libero verticale	45	45	45
Spazio orizzontale	46,4	46,4	46,4
Temperatura massima (°C)	43	43	43
Volume della piscina (m ³) ²	80	100	100



1 Tasso di filtrazione stimato basato su una velocità di filtrazione approssimativa di 1,2 m³/h/m².

2 Calcolo basato sul riciclo medio dell'acqua in 6 ore.

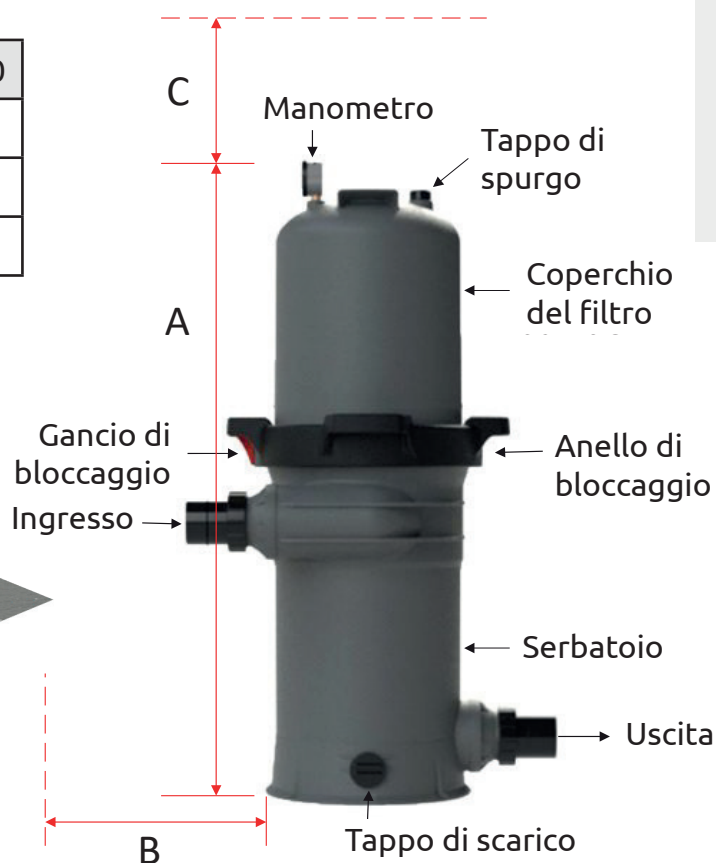
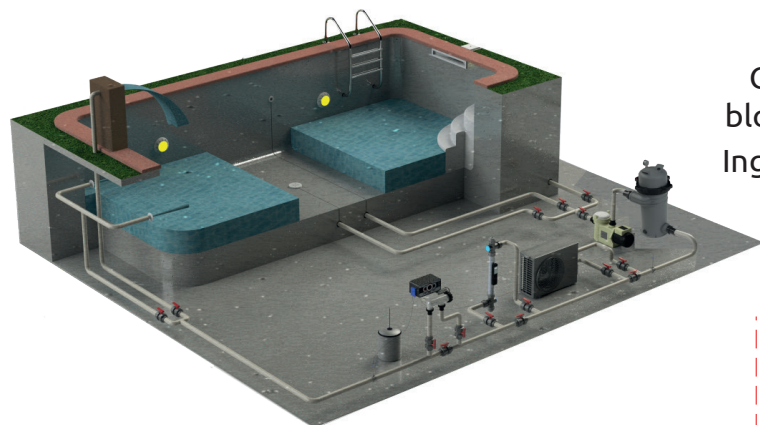
3. INSTALLAZIONE

3.1 Posizione

Questo prodotto deve essere installato e sottoposto a manutenzione solo da un professionista della piscina qualificato.

1. Per l'installazione e la manutenzione del filtro sono necessari solo strumenti semplici (cacciaviti e chiavi) e colla per tubi in PVC.
2. Il sistema di filtrazione deve essere installato su una lastra di cemento piana o su un'altra base rigida. Scegliere un'area ben drenata e ventilata che non si allaghi in caso di pioggia.
3. Posizionare il filtro in modo che i collegamenti dei tubi e lo scarico invernale siano comodi e accessibili per il funzionamento, la manutenzione e lo svernamento.
4. Posizionare il corpo del filtro in modo che tutte le etichette operative e di sicurezza siano visibili.
5. Posizionare il filtro in modo che scarichi per gravità.
6. Idealmente, il filtro dovrebbe essere installato il più vicino possibile alla piscina nel locale delle attrezzature, preferibilmente 50 cm sotto il livello dell'acqua.
7. Utilizzare sempre tubi in PVC del diametro corretto.
8. Se possibile, collocare la pompa e il filtro all'ombra per proteggerli dalla luce solare diretta.
9. Collegare l'impianto idraulico di aspirazione della piscina tra lo skimmer, l'uscita della piscina (della piscina) e la pompa. Collegare l'impianto idraulico dal filtro alla piscina (ritorno alla piscina).
10. Non collocare i comandi della pompa sopra o vicino al filtro.
11. Controllare che lo scarico dell'acqua dal tappo di scarico sia diretto lontano dagli apparecchi elettrici.

Modello	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. INSTALLAZIONE

3.2 Commissioning

⚠ Use ONLY Thinclear system components, including the assembly clamp unit and the reinforced sealing ring. Clamp components that are not properly tightened may break during use, causing explosive separation of the parts. Make sure that the filter cover and tank are correctly secured with the clamping unit. Check that the filter drain plug is in the LOCKED position and that no filter components are missing, damaged or not original to Thinclear.

Passo 1 : Close the filter **drain plug**.

Note: the drain plug requires an O-ring.

Passo 2 : Open all the **valves** in the system to allow the pool water to go to the filtration system, enter the filter and return to the discharge circuit.

Passo 3 : Open the air **bleed plug** to facilitate the evacuation of air from the filter when the pump is started.



Premere manualmente il chiavistello per sbloccarlo, quindi ruotare l'anello



4. UTILIZZO

4.1 Avvio della pompa

⚠ Non avvicinarsi alla pompa durante l'avvio.

I sistemi di circolazione di piscine e spa funzionano ad alta pressione. Quando si effettua la manutenzione di qualsiasi parte del sistema di circolazione (anello di chiusura, pompa, filtro, valvole, ecc.), l'aria può entrare nel sistema e diventare pressurizzata.



È essenziale fissare il coperchio del filtro e del prefiltro per evitare che la pressione si scarichi violentemente. Inoltre, assicurarsi che il tappo di sfiato del filtro sia aperto e **attendere che si scarichi tutta la pressione nel sistema prima di rimuovere il coperchio** per accedere al cestello ed effettuare la pulizia. Questa procedura di sicurezza è essenziale per evitare qualsiasi rischio di lesioni durante la manutenzione del sistema di circolazione della piscina o della spa.

Passo 1 : Quando si avvia la pompa di filtrazione, non stare sopra o vicino al filtro. Se si verifica una perdita d'acqua dal morsetto, arrestare tutte le pompe del sistema e interrompere l'alimentazione elettrica. Non tornare al filtro finché la perdita d'acqua non si è arrestata. Rimontare il sistema di serraggio.

Passo 2 : Tornare al filtro e **NON** chiudere la valvola di sfiato manuale a meno che da essa non esca un flusso d'acqua costante e non aria o una miscela di aria e acqua.

4.2 Come funziona

La filtrazione inizia non appena il filtro viene attraversato da un flusso regolare. Quando il filtro rimuove le impurità dall'acqua della piscina, queste si accumulano e creano una resistenza al flusso. Di conseguenza, la pressione aumenta e la portata diminuisce.

Passo 1 : Registrare la pressione iniziale di avvio, che corrisponde alla lettura della pressione quando un nuovo elemento filtrante è in servizio in condizioni di filtrazione. A tal fine, ruotare la freccia su "START" nella posizione indicata dall'ago del manometro per registrare la pressione iniziale.

Passo 2 : Controllare di tanto in tanto la pressione. Quando la lettura della pressione supera il segno "FILTRO PULITO", seguire le istruzioni fornite nella sezione "Rimozione della cartuccia" per pulire gli elementi della cartuccia del filtro.

Passo 3 : Ogni volta che si installa un "nuovo elemento filtrante" o si pulisce un "elemento della cartuccia filtrante", assicurarsi che il sistema sia in modalità di filtrazione, quindi ruotare la freccia su "START" nella posizione indicata dall'ago del manometro per registrare la pressione di avvio.



4. UTILIZZO

4.3 Rimozione del filtro

- Passo 1 :** Spegnerle tutte le pompe di circolazione del sistema e l'alimentazione del blocco apparecchiature.
- Passo 2 :** Posizionare tutte le valvole dell'impianto in modo da impedire il passaggio dell'acqua al filtro.
- Passo 3 :** Aprire il tappo di spurgo dell'aria.
- Passo 4 :** Rimuovere il tappo di scarico e far defluire l'acqua dal filtro.
- Passo 5 :** Premere il fermo e svitare l'anello di bloccaggio (in senso antiorario).
- Passo 6 :** Sollevare il coperchio del filtro con la fascetta attaccata. Non tenere il manometro per sollevare il coperchio.
- Passo 7 :** Rimuovere l'elemento della cartuccia filtrante inclinandolo leggermente e sollevandolo.

4.4 Pulizia della cartuccia

L'elemento filtrante della cartuccia può essere lavato all'interno e all'esterno con un tubo da giardino. Per ottenere risultati ottimali, dopo aver lavato la cartuccia con un tubo, spazzolare accuratamente la superficie pieghettata per rimuovere le particelle più fini. Non utilizzare acqua ad alta pressione per il lavaggio, poiché potrebbe danneggiare l'elemento filtrante. È possibile che sulle pieghe della cartuccia si trovino detriti che potrebbero non essere stati rimossi dal lavaggio a getto.

4.5 Rimontare il filtro

Reinstallazione della cartuccia

- Passo 1 :** Sciacquare e rimuovere le impurità e i detriti dal fondo dell'alloggiamento del filtro inferiore.
- Passo 2 :** Sciacquare le impurità e i detriti dall'alloggiamento del filtro superiore e dall'area di uscita dell'aria.
- Passo 3 :** Rimettere con cura le cartucce sui mozzetti del collettore inferiore.
- Passo 4 :** Posizionare saldamente il coperchio sulla cartuccia.



Pulire l'anello di tenuta e la superficie di tenuta

- Passo 1 :** Remove the O-ring seal from the filter tank.
- Passo 2 :** Using a clean cloth, wipe the surface of the bottom seal of the filter body and clean the seal of all dirt and debris. Do not use solvents.
- Passo 3 :** Using a clean cloth, wipe the upper sealing surface of the filter housing.

4. UTILIZZO

Riassemblaggio del corpo e della boccola

Passo 1 : Posizionare la guarnizione O-ring sul coperchio. Posizionare il coperchio con la guarnizione sul serbatoio.

Passo 2 : Utilizzando il sistema di anelli di bloccaggio del nostro filtro, stringere l'anello di bloccaggio (in senso orario) fino a quando la chiusura è bloccata e in posizione di blocco.

Passo 3 : Assicurarsi che il coperchio e il serbatoio siano correttamente fissati dall'anello di bloccaggio.

! NON COLPIRE O BATTERE IL MORSETTO CON UN MARTELLO O CON STRUMENTI METALLICI.

Passo 4 : Verificare che il tappo di scarico del filtro sia in posizione APERTA e che non vi siano componenti danneggiati o mancanti.

Passo 5 : Assicurarsi che il tappo di scarico sia chiuso.

Passo 6 : Aprire tutte le valvole del sistema per consentire all'acqua della piscina di circolare verso il sistema di filtrazione e attraverso il filtro nella piscina.

Passo 7 : Attendere che l'acqua esca dal tappo di sfiato e chiuderlo completamente.

Pulizia della piscina

Se necessario, l'aspirazione può essere effettuata direttamente nel filtro.

Ispezionare sempre la cartuccia dopo l'aspirazione. Se necessario, pulire la cartuccia.

Rimozione del tappo di spurgo

Il filtro viene fornito con un tappo di scarico manuale montato sul coperchio. La manutenzione deve essere effettuata solo da professionisti della piscina. Seguire attentamente le istruzioni:

Passo 8 : Spegnerne tutte le pompe di circolazione del sistema e l'alimentazione del blocco apparecchiature.

Passo 9 : Posizionare tutte le valvole dell'impianto in modo da impedire il passaggio dell'acqua al filtro.

Passo 10 : Il tappo di scarico deve essere in posizione APERTA.

Passo 11 : Attendere che tutte le perdite d'acqua siano cessate.

Passo 12 : Afferrare la vite di spurgo in posizione di rilascio dell'aria e ruotare il dado in senso antiorario finché l'indicatore del manometro sul coperchio del filtro non si trova in posizione "0".

Reinstallazione del tappo di spurgo

Passo 13 : Controllare le condizioni dell'O-ring e sostituirlo se necessario.

Passo 14 : Con un panno pulito, pulire il coperchio del filtro e la scanalatura dell'O-ring. Rimuovere tutta la sporcizia e i detriti.

Passo 15 : Ruotare il tappo di spurgo dell'aria finché non è ben saldo sul coperchio del filtro.

5. MANUTENZIONE

5.1 Svernamento

Nelle zone in cui si prevedono temperature inferiori allo zero, il filtro deve essere svuotato per proteggerlo da eventuali danni.

Passo 1 : Per rimuovere e pulire la cartuccia, seguire le istruzioni riportate nella sezione "Istruzioni per la rimozione del filtro".

Passo 2 : Reinstallare la cartuccia nel filtro.

Passo 3 : Serrare l'anello di bloccaggio durante la conservazione.

Passo 4 : Rimontare il filtro seguendo le istruzioni per il rimontaggio del filtro.

Passo 5 : Assicurarsi di lasciare il tappo di scarico allentato durante la stagione invernale per evitare di incrinare il corpo.

5.2 Guasti più frequenti

Se il flusso dell'acqua è basso:

- Controllare che i cestelli dello schiumatoio e della pompa non presentino detriti.
- Verificare che non vi siano restrizioni nei tubi di aspirazione e di mandata.
- Verificare che non vi siano perdite d'aria nel tubo di aspirazione (le bolle vanno in piscina).
- Pulire le cartucce del filtro.

Se i cicli di filtraggio sono insufficienti:

- Controllare la presenza di alghe nella piscina e, se necessario, effettuare una superclorazione.
- Assicurarsi che i livelli di cloro e di pH rientrino in un intervallo appropriato (regolare se necessario).

Se l'acqua della piscina rimane torbida:

- Controllare i livelli di cloro, pH e alcalinità totale e regolarli se necessario.
- Assicurarsi che il tempo di permanenza nel filtro sia sufficiente.
- Far funzionare il filtro per periodi più lunghi.

6. GARANZIA

6.1 Condizioni generali di garanzia

Poolstar garantisce il proprietario originale contro i difetti di materiale e di fabbricazione del filtro Poolex THINCLEAR MONO per un periodo di **dieci (10) anni** per il serbatoio e di **tre (3) anni** per le altre parti, **escluse le parti soggette a usura (guarnizioni, tappo di scarico, cartucce)**.

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:

- Malfunzionamento o danno derivante da installazione, uso o riparazione non conformi alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni causati da un ambiente chimico inadeguato nella piscina.
- Malfunzionamento o danni causati da condizioni non adatte all'uso previsto dell'apparecchio.
- Danni causati da negligenza, incidente o forza maggiore.
- Malfunzionamento 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 persone non autorizzate da Poolstar.

I pezzi in garanzia saranno sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere restituiti ai nostri laboratori entro il periodo di garanzia per essere coperti. La garanzia non copre la manodopera non autorizzata o i costi di sostituzione. La restituzione del pezzo difettoso non è coperta dalla garanzia.

Gentile Signora/ Gentile Signore,

Una domanda? Un problema? O semplicemente registra il suo garanzia, trovaci sul nostro sito:

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

La ringraziamo per la Sua fiducia
e Le auguriamo una buona nuotata.

I suoi dati possono essere trattati in conformità al Data Protection Act del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

WARNUNGEN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INHALT

Warnungen	56
1. Sicherheit	58
2. Beschreibung	59
2.1 Liste der Zubehörteile	59
2.2 Prinzip von Funktionsweise	59
2.3 Explosionsansicht	60
2.4 Chemische Parameter des Wassers	61
2.5 Eigenschaften	61
3. Einrichtung	62
3.1 Standort	62
3.2 Inbetriebnahme	63
4. Verwendung	64
4.1 Starten der Pumpe	64
4.2 Wie es funktioniert	64
4.3 Herausnehmen des Filters	65
4.4 Reinigung der Kartusche	65
4.5 Wiedereinbau des Filters	65
5. Pflege	67
5.1 Überwintern	67
5.2 Häufigste Fehler	67
6. Garantie	68
6.1 Allgemeine Garantiebedingungen	68

1. SICHERHEIT

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

Stellen Sie vor jeder Wartung oder Operation sicher, dass alle Maschinen, insbesondere die Umwälzpumpe, ausgeschaltet sind, damit der Filter nicht mehr unter Druck steht :

⚠ Schrauben Sie niemals den Deckelring ab, wenn die Pumpe läuft.

Reinigen Sie den Vorfilter der Pumpe regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Wasser ordnungsgemäß und ohne Überdruck zirkuliert.

Bei niedrigen Temperaturen, insbesondere wenn eine aktive Überwinterung nicht mehr möglich ist (fragen Sie Ihren Händler um Rat), empfehlen wir Ihnen dringend, das im Filter enthaltene Wasser über die Ablassschraube am Boden des Tanks abzulassen.

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

Überprüfen Sie die Kompatibilität Ihrer Ausrüstung, insbesondere die Durchflussmengen und Arbeitsdrücke sowie die Dimensionierung für die zu behandelnde Wassermenge.

Um die Transparenz und Unversehrtheit der Kunststoffe zu gewährleisten, darf der Filter nicht mit Produkten gereinigt werden, die Kunststoffe abbauen (Reinigungsmittel, Lösungsmittel usw.).

Achten Sie darauf, dass die verschiedenen Kunststoffteile nicht brechen; es ist nicht notwendig, die Schrauben/Muttern zu fest anzuziehen.

Achten Sie immer auf die richtige Menge an Desinfektionsmittel und einen pH-Wert von etwa 7,2.

Die für die Installation verantwortliche Person muss diese Anleitung sorgfältig lesen. Wenden Sie sich im Falle einer Fehlbedienung an den nächstgelegenen autorisierten Händler oder an den technischen Kundendienst.

Sollte ein Teil beschädigt sein, kaufen Sie bitte vorrangig ein Ersatzteil beim Hersteller oder einem autorisierten Händler.

⚠ DIE NICHTBEACHTUNG DIESER WARNHINWEISE KANN ZU SACHSCHÄDEN, ELEKTRISCHEM 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 (sogar rund um die Uhr) erforderlich machen, um eine zufriedenstellende Sauberkeit und Wasserqualität aufrechtzuerhalten.

2. BESCHREIBUNG

2.1 Liste der Zubehörteile

Ihr THINCLEAR MONO Filter wird mit 1 Karton, 1 Beutel und 1 Anleitung geliefert:

Im Karton	In der Tasche
<ul style="list-style-type: none">• 1 Behälter• 1 Deckel mit vormontierter Dichtung• 1 vormontierter Verschlussring• 2 Muttern, die mit dem Filterein- und -auslass verschraubt werden• 1 Filterpatrone• 1 mehrsprachige Anleitung	<ul style="list-style-type: none">• 1 vertikaler Ausgangsdruckmesser• 2 O-Ringe für Fittings• 2 (1,5"/50mm) Aufklebefittings• 2 (2"/63mm) Klebeanschlüsse• 1 Kondensatableiter mit O-Ring

2.2 Prinzip von Funktionsweise

Ihr Schwimmbadfilter ist das wichtigste Element in Ihrem Schwimmbad, das dafür sorgt, dass Ihr Wasser sauber und klar ist, gefolgt von den chemischen Behandlungselementen. Zu diesem Zweck muss der Filter eine Kartusche enthalten, die mechanisch alle im Wasser schwebenden und von der Natur oder von Schwimmern eingebrachten Abfälle beseitigt, die größer sind als die Filterfeinheit des verwendeten Mediums.

Das Wasser im Schwimmbaden wird durch das Rohrsystem angesaugt und von der Filterpumpe in den oberen Teil des Filters gesaugt.

Das Wasser tritt in den oberen Teil des Filters ein, durchläuft die Filterpatrone und die Verunreinigungen werden durch die Patrone mechanisch blockiert. Das Wasser steigt nach oben, fällt dann wieder nach unten und verlässt den unteren Teil des Filters. Nach der Filterung wird es durch das Rohrsystem, das von der Filterpumpe angetrieben wird, zurück in das Schwimmbaden gepumpt.

Die Ansammlung von Abfällen, die von der Kartusche im Filter zurückgehalten werden, verändert die Durchflussmenge und erhöht den Druck. In diesem Fall muss die Filterpatrone gereinigt werden.

Waschen Sie die Kartusche, wenn der Ausgangsdruck um 1,7 bar erhöht ist.

Um eine optimale Wasserqualität zu gewährleisten, ist es wichtig, dass die Filtrationszeit lang genug 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.



2. BESCHREIBUNG

2.3 Explosionsansicht



1. Pressure gauge
2. Filter cover
3. Nut D22x15
4. Locking ring
5. Latch
6. O-ring D306Xd7.5
7. 2" union nut
8. Union D50mm or D63mm

9. O-ring D77Xd62X8
10. Tank
11. Bleed plug with O-ring
12. Drain plug with O-ring
13. Nut D31X20 14G
14. Cartridge element
15. 2"1/2 PVC pipe
16. Central tube

Note: The size of parts 2, 14 and 15 varies according to the model chosen.

2. BESCHREIBUNG

2.4 Chemische Parameter des Wassers

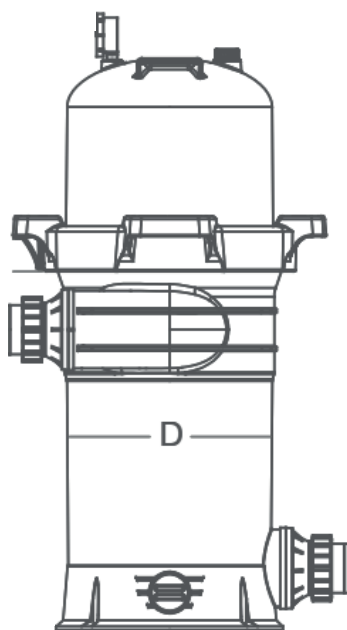
Für Ihren Pool empfehlen wir Ihnen die folgenden Chemiestufen:

- pH-Wert: 6,8 bis 7,6
- Gesamthärte: 80 bis 120 ppm
- Kalziumhärte: 200 bis 400 ppm.
- Gebundenes Chlor: 0,2 ppm max.
- Chlor (stabilisiert): 1,0 bis 3,0 ppm
- Chlorstabilisator (Cyanursäure): 30 bis 80 ppm

2.5 Eigenschaften

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Ihre Anlage kompatibel ist (Durchflussmengen und Betriebsdruck) und dass die für das zu behandelnde Wasservolumen angegebenen Maße eingehalten werden.

Modell	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Bereich Filtration (m ²)	9,29	13,94	18,58
Durchflussmenge der Filtration (m ³ /h) ¹	13	17	19
Maximale Durchflussmenge (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Max. Betriebsdruck (bar)	3,5	3,5	3,5
Vertikaler Abstand	45	45	45
Horizontaler Abstand	46,4	46,4	46,4
Max. Temperatur (°C)	43	43	43
Volumen des Pools (m ³) ²	80	100	100



- 1 Geschätzte Filtrationsrate basierend auf einer ungefähren Filtrationsgeschwindigkeit von 1,2 m³/h/m².
- 2 Calculation based on average water recycling over 6 hours.

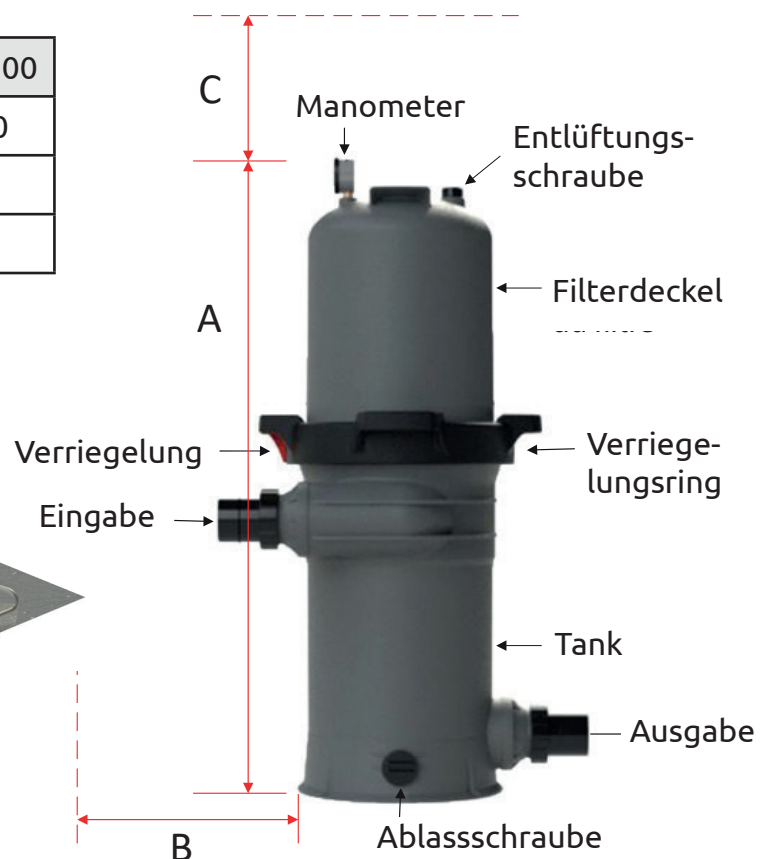
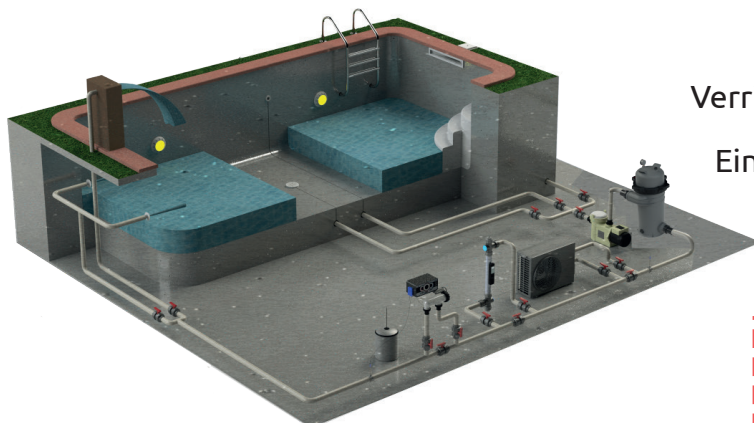
3. EINRICHTUNG

3.1 Standort

Dieses Produkt sollte nur von einem qualifizierten Poolfachmann installiert und gewartet werden.

1. Für die Installation und Wartung des Filters werden nur einfache Werkzeuge (Schraubendreher und Schraubenschlüssel) und PVC-Rohrkleber benötigt.
2. Das Filtersystem sollte auf einer flachen Betonplatte oder einer anderen festen Unterlage installiert werden. Wählen Sie einen gut durchlässigen, belüfteten Bereich, der bei Regen nicht überschwemmt wird.
3. Stellen Sie den Filter so auf, dass die Rohranschlüsse und der Winterabfluss für Betrieb, Wartung, Instandhaltung und Überwinterung bequem zugänglich sind.
4. Stellen Sie das Filtergehäuse so auf, dass alle Betriebs- und Sicherheitsschilder sichtbar sind.
5. Stellen Sie den Filter so auf, dass er durch die Schwerkraft entleert wird.
6. Idealerweise sollte der Filter so nah wie möglich am Schwimmbecken im Technikraum installiert werden, vorzugsweise 50 cm unterhalb des Wasserspiegels.
7. Verwenden Sie immer PVC-Schläuche mit dem richtigen Durchmesser.
8. Stellen Sie die Pumpe und den Filter nach Möglichkeit im Schatten auf, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
9. Verbinden Sie die Ansaugleitung des Schwimmbeckens zwischen dem Skimmer, dem Beckenauslauf (des Schwimmbeckens) und der Pumpe. Verbinden Sie die Rohrleitungen vom Filter zum Schwimmbecken (zurück zum Schwimmbecken).
10. Stellen Sie die Pumpensteuerung nicht über oder in der Nähe des Filters auf.
11. Vergewissern Sie sich, dass der Wasserabfluss von der Ablassschraube nicht in die Nähe von Elektrogeräten führt.

Modell	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. EINRICHTUNG

3.2 Inbetriebnahme

! Verwenden Sie **NUR Thinclear-Systemkomponenten**, einschließlich der Montageklemmeneinheit und des verstärkten Dichtungsring. Nicht ordnungsgemäß festgezogene Klemmteile können während des Gebrauchs brechen und eine explosive Trennung der Teile verursachen. Stellen Sie sicher, dass der Filterdeckel und der Tank korrekt mit der Klemmeinheit befestigt sind. Vergewissern Sie sich, dass der Ablasstopfen des Filters in der Position **VERRIEGELT** ist und dass keine Filterkomponenten fehlen, beschädigt sind oder nicht zu Thinclear gehören.

Schritt 1 : Schließen Sie die **Ablassschraube** des Filters.

Hinweis: Die Ablassschraube benötigt einen O-Ring.

Schritt 2 : Öffnen Sie alle **Ventile** im System, damit das Schwimmbadwasser in das Filtersystem, in den Filter und zurück in den Abflusskreislauf fließen kann.

Schritt 3 : Öffnen Sie die **Entlüftungsschraube**, damit die Luft aus dem Filter entweichen kann, wenn die Pumpe gestartet wird.



Drücken Sie den Riegel von Hand, um ihn zu entriegeln, und drehen Sie dann den Ring

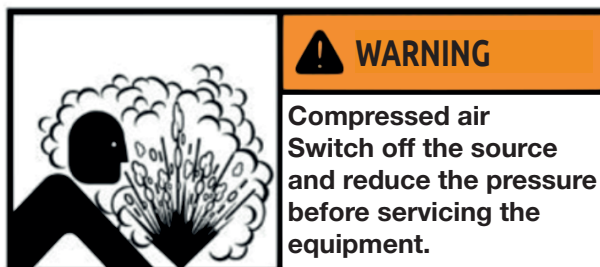


4. VERWENDUNG

4.1 Starten der Pumpe

⚠ Nähern Sie sich der Pumpe während der Inbetriebnahme nicht.

Schwimmbad- und Whirlpool-Umlaufsysteme arbeiten unter hohem Druck. Wenn ein Teil des Zirkulationssystems (z. B. Absperrring, Pumpe, Filter, Ventile usw.) gewartet wird, kann Luft in das System eindringen und unter Druck gesetzt werden.



Sichern Sie unbedingt den Filterdeckel und den Vorfilterdeckel, um ein gewaltsames Ablassen des Drucks zu verhindern. Vergewissern Sie sich außerdem, dass der Entlüftungsstopfen am Filter geöffnet ist, und **warten Sie, bis der gesamte Druck im System abgelassen wurde, bevor Sie den Deckel abnehmen**, um auf den Korb zuzugreifen und die Reinigung vorzunehmen. Diese Sicherheitsvorkehrungen sind unerlässlich, um jegliche Verletzungsgefahr bei der Wartung des Schwimmbad- oder Whirlpool-Umlaufsystems zu vermeiden.

Schritt 1 : Halten Sie sich beim Starten der Filterpumpe nicht über oder in der Nähe des Filters auf. Wenn an der Klemme ein Wasserleck auftritt, stoppen Sie alle Pumpen im System und unterbrechen Sie die Stromzufuhr. Kehren Sie nicht zum Filter zurück, bis das Wasserleck gestoppt ist. Bauen Sie das Spannsystem wieder zusammen.

Schritt 2 : Kehren Sie zum Filter zurück und schließen Sie das manuelle Entlüftungsventil NICHT, es sei denn, es tritt ein stetiger Wasserstrom aus und nicht Luft oder ein Luft-Wasser-Gemisch.

4.2 Wie es funktioniert

Die Filtration beginnt, sobald der Filter regelmäßig durchströmt wird. Da der Filter Verunreinigungen aus dem Schwimmbadwasser entfernt, sammeln sich diese Verunreinigungen an und bilden einen Widerstand für den Durchfluss. Infolgedessen steigt der Druck und die Durchflussmenge sinkt.

Schritt 1 : Notieren Sie den anfänglichen Startdruck, der dem Druckwert entspricht, wenn ein neues Filterelement unter Filtrationsbedingungen in Betrieb ist. Drehen Sie dazu den Pfeil auf "START" in die Position, die die Nadel auf dem Manometer anzeigt, um den Startdruck aufzuzeichnen.

Schritt 2 : Überwachen Sie den Druck von Zeit zu Zeit. Wenn der abgelesene Druck die Markierung "CLEAN FILTER" überschreitet, befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt "Ausbau der Filterpatrone", um die Filterpatrone zu reinigen.

Schritt 3 : Jedes Mal, wenn Sie ein "neues Filterelement" einbauen oder ein "Filterpatronen-Element" reinigen, vergewissern Sie sich, dass sich das System im Filtrationsmodus befindet, und drehen Sie dann den Pfeil auf "START" in die von der Nadel auf dem Manometer angezeigte Position, um den Startdruck aufzuzeichnen.



4. VERWENDUNG

4.3 Herausnehmen des Filters

- Schritt 1 :** Schalten Sie alle Umwälzpumpen des Systems und die gesamte Stromversorgung des Geräteblocks aus.
- Schritt 2 :** Bringen Sie alle Systemventile in eine Position, die verhindert, dass Wasser zum Filter fließt.
- Schritt 3 :** Öffnen Sie den Entlüftungsstopfen.
- Schritt 4 :** Entfernen Sie den Ablassstopfen und lassen Sie das Wasser aus dem Filter ablaufen.
- Schritt 5 :** Drücken Sie die Verriegelung nach unten und schrauben Sie den Sicherungsring ab (gegen den Uhrzeigersinn).
- Schritt 6 :** Heben Sie den Filterdeckel mit der Klammer an. Halten Sie zum Anheben des Deckels nicht das Manometer fest.
- Schritt 7 :** Entfernen Sie den Filtereinsatz, indem Sie ihn leicht ankippen und herausheben.

4.4 Reinigung der Kartusche

Das Patronenfilterelement kann innen und außen mit einem Gartenschlauch gewaschen werden. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, bürsten Sie nach dem Waschen der Patrone mit dem Schlauch die gefaltete Oberfläche sorgfältig ab, um alle feinen Partikel zu entfernen. Verwenden Sie zum Waschen kein Hochdruckwasser, da dies das Filterelement beschädigen könnte. Möglicherweise finden Sie auf den Falten der Patrone Verunreinigungen, die durch das Waschen mit dem Wasserstrahl nicht entfernt wurden.

4.5 Wiedereinbau des Filters

Wiedereinbau der Kartusche

- Schritt 1 :** Spülen Sie den Boden des unteren Filtergehäuses ab und entfernen Sie Verunreinigungen und Ablagerungen.
- Schritt 2 :** Spülen Sie das obere Filtergehäuse und den Bereich um den Luftauslass von Schmutz und Ablagerungen ab.
- Schritt 3 :** Setzen Sie die Patronen vorsichtig auf die unteren Sammlernaben auf.
- Schritt 4 :** Setzen Sie den Deckel fest auf die Patrone.



Clean sealing ring and sealing surface

- Schritt 1 :** Remove the O-ring seal from the filter tank.
- Schritt 2 :** Using a clean cloth, wipe the surface of the bottom seal of the filter body and clean the seal of all dirt and debris. Do not use solvents.
- Schritt 3 :** Using a clean cloth, wipe the upper sealing surface of the filter housing.

4. VERWENDUNG

Zusammenbau des Gehäuses und der Buchse

- Schritt 1 :** Setzen Sie die O-Ring-Dichtung auf den Deckel. Setzen Sie den Deckel mit der Dichtung auf den Tank.
- Schritt 2 :** Ziehen Sie den Verschlussring mit Hilfe des Verschlussringsystems unseres Filters fest (im Uhrzeigersinn), bis der Riegel eingerastet ist und sich in der verriegelten Position befindet.
- Schritt 3 :** Vergewissern Sie sich, dass der Deckel und der Tank ordnungsgemäß durch den Verschlussring gesichert sind.
- ! SCHLAGEN SIE NICHT MIT EINEM HAMMER ODER METALLWERKZEUGEN AUF DIE KLEMME.**
- Schritt 4 :** Prüfen Sie, ob sich die Ablassschraube des Filters in der Position OFFEN befindet und ob keine Teile beschädigt sind oder fehlen.
- Schritt 5 :** Vergewissern Sie sich, dass der Ablassstopfen geschlossen ist.
- Schritt 6 :** Öffnen Sie alle Ventile im System, damit das Schwimmbadwasser zum Filtersystem und durch den Filter in den Pool zirkulieren kann.
- Schritt 7 :** Warten Sie, bis das Wasser aus dem Entlüftungsstopfen austritt, und schließen Sie ihn dann vollständig.

Pool-Staubsauger-Reinigung

Bei Bedarf kann direkt in den Filter gesaugt werden.

Prüfen Sie die Patrone immer nach dem Saugen. Reinigen Sie die Patrone, falls erforderlich.

Entfernen der Entlüftungsschraube

Der Filter wird mit einem manuellen Ablassstopfen geliefert, der am Deckel angebracht ist. Die Wartung sollte nur von Schwimmbadfachleuten durchgeführt werden. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig:

- Schritt 1 :** Schalten Sie alle Umwälzpumpen des Systems und die Stromversorgung des Geräteblocks aus.
- Schritt 2 :** Bringen Sie alle Systemventile in eine Position, die verhindert, dass Wasser zum Filter fließt.
- Schritt 3 :** Der Ablassstopfen muss sich in der Position OFFEN befinden.
- Schritt 4 :** Warten Sie, bis alle Wasserlecks gestoppt sind.
- Schritt 5 :** Greifen Sie die Entlüftungsschraube in der Entlüftungsposition und drehen Sie die Mutter gegen den Uhrzeigersinn, bis die Manometeranzeige auf dem Filterdeckel in der Position "0" steht.

Wiedereinbau der Entlüftungsschraube

- Schritt 1 :** Überprüfen Sie den Zustand des O-Rings und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.
- Schritt 2 :** Wischen Sie den Filterdeckel und die O-Ring-Nut mit einem sauberen Tuch ab. Entfernen Sie jeglichen Schmutz und Ablagerungen.
- Schritt 3 :** Drehen Sie den Entlüftungsstopfen, bis er fest auf dem Filterdeckel sitzt.

5. PFLEGE

5.1 Überwintern

In Gebieten, in denen Temperaturen unter dem Gefrierpunkt zu erwarten sind, sollte der Filter entleert werden, um ihn vor Schäden zu schützen.

Schritt 1 : Folgen Sie den Schritten im Abschnitt "Anweisungen zum Entfernen des Filters", um die Patrone zu entfernen und zu reinigen.

Schritt 2 : Setzen Sie die Patrone wieder in den Filter ein.

Schritt 3 : Ziehen Sie den Sicherungsring während der Lagerung fest.

Schritt 4 : Setzen Sie den Filter gemäß der Anleitung zum Wiedereinbau des Filters wieder ein.

Schritt 5 : Lassen Sie die Ablassschraube während der Wintersaison locker, um Risse im Gehäuse zu vermeiden.

5.2 Häufigste Fehler

Wenn der Wasserdurchfluss gering ist:

- Überprüfen Sie die Skimmer- und Pumpenkörbe auf Verunreinigungen.
- Prüfen Sie, ob die Ansaug- und Druckleitungen frei von Verengungen sind.
- Prüfen Sie, dass die Ansaugleitung keine Luftlecks aufweist (Luftblasen gelangen in das Schwimmbecken).
- Reinigen Sie die Filterpatronen.

Wenn die Filterzyklen unzureichend sind:

- Überprüfen Sie das Becken auf Algen und führen Sie gegebenenfalls eine Superchlorierung durch.
- Vergewissern Sie sich, dass die Chlor- und pH-Werte in einem angemessenen Bereich liegen (ggf. nachjustieren).

Wenn das Beckenwasser trüb bleibt:

- Überprüfen Sie die Werte für Chlor, pH-Wert und Gesamthärte und stellen Sie sie gegebenenfalls neu ein.
- Vergewissern Sie sich, dass genügend Zeit im Filter ist.
- Lassen Sie den Filter für längere Zeit laufen.

6. GARANTIE

6.1 Allgemeine Garantiebedingungen

Die Firma Poolstar gewährt dem ursprünglichen Besitzer eine Garantie auf Material- und Herstellungsfehler des Poolex THINCLEAR MONO Filters für einen Zeitraum von **zehn (10) Jahren** für den Behälter und **drei (3) Jahren** für andere Teile **außer Verschleißteile (Dichtungen, Ablassschraube, Patronen)**.

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 Installation, Nutzung oder Reparatur zurückzuführen sind, die nicht den Sicherheitshinweisen entspricht.
- Funktionsstörungen oder Schäden, die auf eine ungeeignete chemische Umgebung des Schwimmbeckens zurückzuführen sind.
- Fehlfunktionen oder Schäden, die durch Bedingungen entstehen, die nicht dem Zweck entsprechen, für den das Gerät vorgesehen ist.
- Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit, Unfall oder höherer Gewalt.
- Fehlfunktionen oder Schäden, die auf die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör zurückzuführen sind.

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 zurückgeschickt werden, damit die Kosten übernommen werden können. Die Garantie deckt keine Arbeitskosten oder Kosten für nicht autorisierte Ersatzteile. Die Rücksendung des defekten Teils wird nicht von der Garantie übernommen.

Sehr geehrter Kunde/sehr geehrte Kundin,
Haben Sie eine Frage? Haben Sie ein Problem? Oder registrieren Sie einfach Ihre Garantie, finden Sie uns auf unserer Website:

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

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und Wünschen
Ihnen viel Spaß beim Baden und Schwimmen in Ihrem Pool.

Ihre personenbezogenen Daten können gemäß dem französischen Gesetz vom 6. Januar 1978 über Informatik und Freiheiten verarbeitet werden und werden keinesfalls an Dritte weitergegeben.

WAARSCHUWINGEN

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

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.

INHOUD

Waarschuwingen	69
1. Beveiliging	71
2. Beschrijving	72
2.1 Lijst met accessoires	72
2.2 Werkingsprincipe	72
2.3 Exploded view	73
2.4 Chemische waterparameters	74
2.5 Kenmerken	74
3. Installatie	75
3.1 Locatie	75
3.2 Inbedrijfstelling	76
4. Gebruik	77
4.1 De pomp starten	77
4.2 Hoe het werkt	77
4.3 Het filter verwijderen	78
4.4 De cartridge reinigen	78
4.5 Het filter terugplaatsen	78
5. Onderhoud	80
5.1 Overwintering	80
5.2 Meest voorkomende fouten	80
6. Garantie	81
6.1 Algemene garantievoorwaarden	81

1. BEVEILIGING

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.

Voor elk onderhoud of bediening moet u ervoor zorgen dat alle machines, vooral de circulatiepomp, spanningsloos zijn, zodat het filter niet meer onder druk staat:

⚠ Schroef de afdekking nooit los als de pomp draait.

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

In omstandigheden met lage temperaturen, vooral wanneer actief overwinteren niet meer mogelijk is (vraag uw dealer om advies), raden we u ten zeerste aan om het water in het filter af te tappen met behulp van de aftapschroef onder in het reservoir.

Werk niet zonder water en sluit het filter 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 onderling compatibel is, met name de debieten en werkdrukken en de dimensionering voor de hoeveelheid te behandelen water.

Om de transparantie en integriteit van de kunststoffen te garanderen, mag u de filter 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.

Zorg altijd voor de juiste hoeveelheid ontsmettingsmiddel en een pH-waarde van ongeveer 7,2.

De persoon die verantwoordelijk is voor de installatie moet deze handleiding zorgvuldig lezen. Als er een onjuiste of foutieve werking optreedt, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde dealer of de 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.

2. BESCHRIJVING

2.1 Lijst met accessoires

Je THINCLEAR MONO filter wordt geleverd met 1 doos, 1 zak en 1 gebruiksaanwijzing:

In de doos	In de zak
<ul style="list-style-type: none">• 1 tank• 1 deksel met voormonteerde afdichting• 1 voormonteerde borgring• 2 moeren die op de filterinlaat en -uitlaat zijn geschroefd• 1 filterpatroon• 1 meertalige handleiding	<ul style="list-style-type: none">• 1 manometer voor verticale uitlaat• 2 O-ringen voor fittingen• 2 (1,5"/50mm) olijmfittingen• 2 (2"/63mm) olijmfittingen• 1 condenspot met O-ring

2.2 Werkingsprincipe

Je zwembadfilter is het belangrijkste element in je zwembad-huis, dat ervoor zorgt dat je water schoon en helder is, gevolgd door de chemische behandelingselementen.

Om dit te doen, moet de filter een cartridge bevatten die mechanisch al het afval verwijdert dat in het water zweeft en dat door de natuur of door zwemmers wordt ingebracht en dat groter is dan de filterfijnheid van het gebruikte medium. Het water in het zwembad wordt opgezogen door het buizensysteem en naar de bovenkant van de filter getrokken door de filterpomp.

Het water komt in het bovenste deel van het filter, passeert het filterpatroon en de onzuiverheden worden mechanisch geblokkeerd door het patroon. Het water stijgt naar de bovenkant, daalt dan terug naar de bodem en verlaat het onderste deel van de filter. Eenmaal gefilterd wordt het terug in het zwembad gepompt via het buizensysteem dat wordt aangedreven door de filterpomp.

De ophoping van afval dat door de cartridge in de filter wordt vastgehouden, verandert het debiet en verhoogt de druk. Het is dan noodzakelijk om het filterpatroon te reinigen.

Was het patroon als de begindruk met 1,7 bar is verhoogd.

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 een extra filtratietijd nodig zijn, totdat een continue filtratie (24 uur per dag) boven de 30°C wordt bereikt.



2. BESCHRIJVING

2.3 Exploded view



1. Manometer
2. Filterdeksel
3. Moer D22x15
4. Borgring
5. Vergrendeling
6. O-ring D306Xd7,5
7. 2" wartelmoer
8. Unie D50mm of D63mm

9. O-ring D77Xd62X8
10. Tank
11. Ontluchttingsplug met O-ring
12. Aftapplug met O-ring
13. Moer D31X20 14G
14. Patroonelement
15. 2"1/2 PVC pijp
16. Centrale buis

Opmerking: De grootte van de onderdelen 2, 14 en 15 varieert afhankelijk van het gekozen model.

2. BESCHRIJVING

2.4 Chemische waterparameters

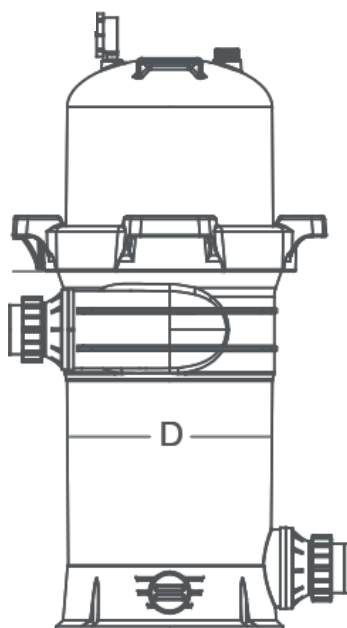
Voor je zwembad raden we de volgende chemische niveaus aan:

- pH-waarde: 6,8 tot 7,6
- Totale alkaliteit: 80 tot 120 ppm
- Calciumhardheid: 200 tot 400 ppm
- Gecombineerd chloor: 0,2 ppm maximaal
- Gestabiliseerde chloor: 1,0 tot 3,0 ppm
- Chloorstabilisator (cyanuurzuur): 30 tot 80 ppm

2.5 Kenmerken

Voordat u met de installatie begint, moet u controleren of uw apparatuur compatibel is (debiet en werkdruk) en of de opgegeven afmetingen voor het te behandelen watervolume worden gerespecteerd.

Model	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
Filtergebied (m ²)	9,29	13,94	18,58
Filtratiedebiet (m ³ /h) ¹	13	17	19
Maximale stroomsnelheid (m ³ /h)	22,7	27,2	27,2
Max. werkdruk (bar)	3,5	3,5	3,5
Verticale doorgang	45	45	45
Horizontale vrije ruimte	46,4	46,4	46,4
Max. temperatuur (°C)	43	43	43
Zwembadinhoud (m ³) ²	80	100	100



1 Geschatte filtratiesnelheid gebaseerd op een geschatte filtratiesnelheid van 1,2 m³/h/m².

2 Berekening gebaseerd op gemiddelde waterrecycling over 6 uur.

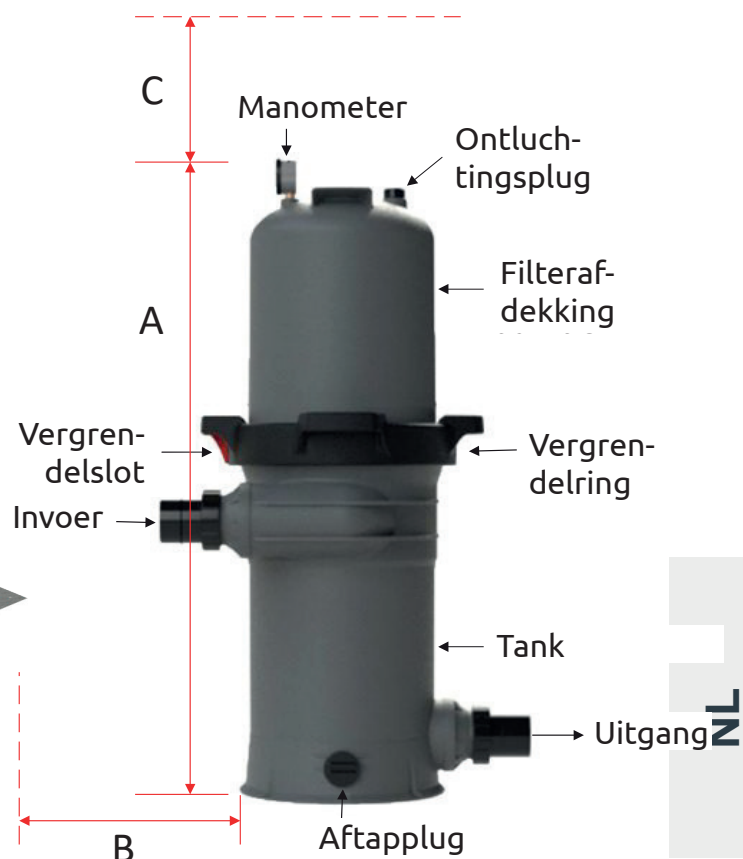
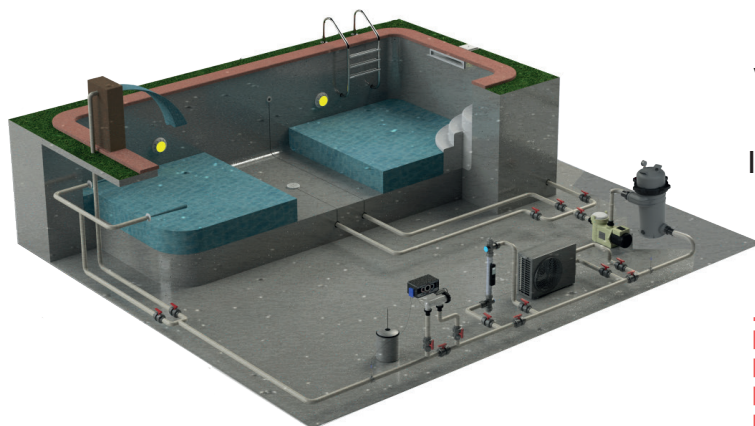
3. INSTALLATIE

3.1 Locatie

Dit product mag alleen worden geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde zwembadprofessional.

1. Er is alleen eenvoudig gereedschap (schroevendraaiers en moersleutels) en PVC-pijplijm nodig om het filter te installeren en te onderhouden.
2. Het filtratiesysteem moet worden geïnstalleerd op een vlakke betonnen plaat of een andere stevige ondergrond. Kies een goed gedraineerde, geventileerde plek die niet overstroomt in geval van regen.
3. Plaats het filter zo dat de pijpverbindingen en de winterafvoer gemakkelijk en toegankelijk zijn voor bediening, onderhoud en overwintering.
4. Plaats het filterhuis zo dat alle bedienings- en veiligheidslabels zichtbaar zijn.
5. Plaats het filter zo dat het door de zwaartekracht wordt afgevoerd.
6. 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.
7. Gebruik altijd PVC zwembadslangen met de juiste diameter.
8. Plaats de pomp en filter indien mogelijk in de schaduw om ze te beschermen tegen direct zonlicht.
9. Sluit de aanzuigleiding van het zwembad aan tussen de skimmer, de zwembaduitlaat (van het zwembad) en de pomp. Sluit de leidingen aan van het filter naar het zwembad (terug naar het zwembad).
10. Plaats de bedieningselementen van de pomp niet boven of in de buurt van het filter.
11. Controleer of de waterafvoer van de afvoerplug uit de buurt van elektrische apparaten is gericht.

Model	PF-TCR100	PF-TCR150	PF-TCR200
A	84,25	92,75	103,40
B	46,40		
C	45		



3. INSTALLATIE

3.2 Inbedrijfstelling

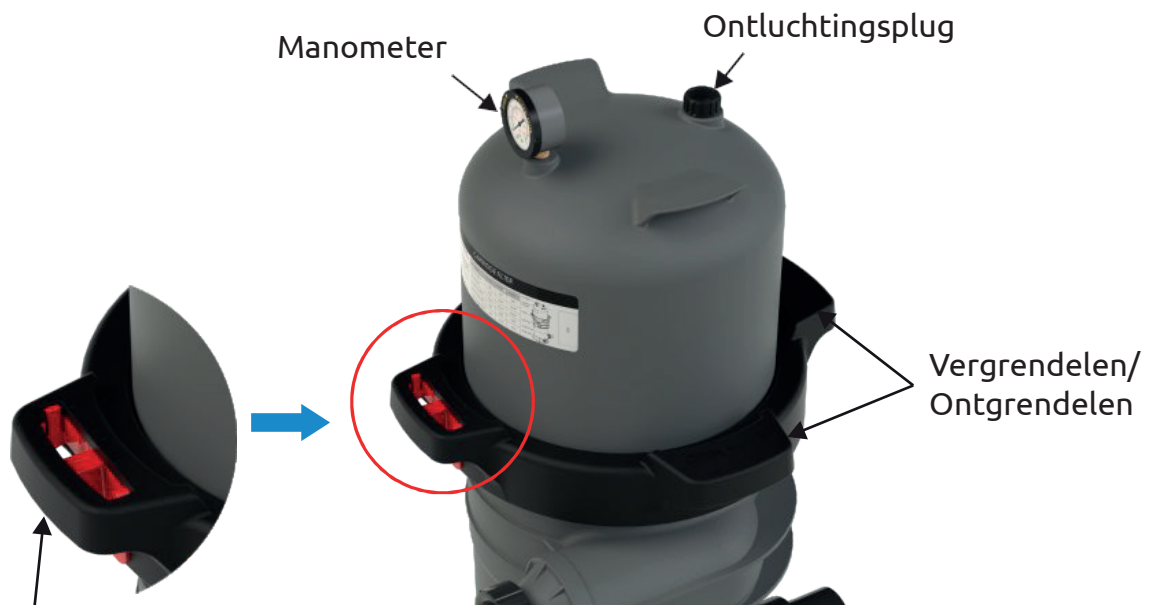
! Gebruik **ALLEEN** de onderdelen van het Thinclear-systeem, inclusief de montageklem en de versterkte afdichting. Klemonderdelen die niet goed zijn vastgedraaid, kunnen tijdens het gebruik breken, waardoor de onderdelen explosief kunnen loskomen. Zorg ervoor dat het filterdeksel en de tank correct zijn vastgezet met de klemmen. Controleer of de filteraftapplug in de **VERGRENDELDE** stand staat en of er geen filteronderdelen ontbreken, beschadigd zijn of niet origineel zijn voor Thinclear.

Stap 1 : Sluit de **aftapplug** van het filter.

Opmerking: de aftapplug heeft een O-ring nodig.

Stap 2 : Open alle **kleppen** in het systeem zodat het zwembadwater naar het filtratiesysteem gaat, het filter ingaat en terugkeert naar het afvoercircuit.

Stap 3 : Open de **ontluchtingsplug** om de afvoer van lucht uit het filter te vergemakkelijken wanneer de pomp wordt gestart.



Druk de vergrendeling met de hand in om te ontgrendelen en draai vervolgens de ring



4. GEBRUIK

4.1 De pomp starten

⚠ Kom niet in de buurt van de pomp tijdens het opstarten.

Circulatiesystemen van zwembaden en spa's werken onder hoge druk. Wanneer een onderdeel van het circulatiesysteem (d.w.z. afsluitring, pomp, filter, kleppen, enz.) onderhouden wordt, kan lucht het systeem binnendringen en onder druk komen te staan.



Het is essentieel om het filterdeksel en het voorfilterdeksel vast te zetten om te voorkomen dat er druk vrijkomt. Zorg er bovendien voor dat de ontluchtingsplug op het filter open staat en wacht tot alle druk in het systeem is weggefallen voordat u het deksel verwijdert om toegang te krijgen tot de korf en het systeem te reinigen. Deze veiligheidsprocedure is essentieel om elk risico op verwondingen te vermijden bij het onderhoud van het circulatiesysteem van het zwembad of de spa.

- Stap 1 :** Ga niet boven of in de buurt van het filter staan als u de filterpomp start. Als er een waterlek bij de klem verschijnt, stop dan alle pompen in het systeem en sluit alle elektrische voeding af. Ga niet terug naar het filter totdat het waterlek is gestopt. Zet het klemsysteem weer in elkaar.
- Stap 2 :** Keer terug naar het filter en sluit de handbediende ontluchtingsklep NIET, tenzij er een gestage stroom water uit komt en geen lucht of een lucht-watermengsel.

4.2 Hoe het werkt

Filtratie begint zodra er een regelmatige stroom door de filter is. Terwijl de filter onzuiverheden uit het zwembadwater verwijdert, stapelen deze onzuiverheden zich op en creëren ze weerstand tegen de doorstroming. Hierdoor neemt de druk toe en het debiet af.

- Stap 1 :** Registreer de initiële opstartdruk, die overeenkomt met de drukaflezing wanneer een nieuw filterelement in gebruik is onder filtratieomstandigheden. Draai hiervoor de pijl op 'START' naar de stand die wordt aangegeven door de naald op de manometer om de begindruk te registreren.
- Stap 2 :** Controleer de druk van tijd tot tijd. Wanneer de drukwaarde de markering 'CLEAN FILTER' overschrijdt, volg dan de instructies in het hoofdstuk 'Verwijdering van het patroon' om de filterpatroonelementen te reinigen.
- Stap 3 :** Telkens wanneer u een 'nieuw filterelement' installeert of een 'filterpatroonelement' reinigt, moet u ervoor zorgen dat het systeem in de filtratiemodus staat en vervolgens de pijl op 'START' in de stand zetten die wordt aangegeven door de naald op de manometer om de opstartdruk te registreren.



4. GEBRUIK

4.3 Het filter verwijderen

- Stap 1 :** Schakel alle circulatiepompen van het systeem en alle stroom naar het apparaatblok uit.
- Stap 2 :** Zet alle kleppen van het systeem in een stand waardoor er geen water naar het filter kan stromen.
- Stap 3 :** Open de ontluchtingsplug.
- Stap 4 :** Verwijder de aftapplug en laat water uit het filter lopen.
- Stap 5 :** Druk op de vergrendeling en draai de borgring los (tegen de klok in).
- Stap 6 :** Til het filterdeksel op met de klem eraan vast. Houd de manometer niet vast om het deksel op te tillen.
- Stap 7 :** Verwijder het filterelement door het iets te kantelen en eruit te tillen.

4.4 De cartridge reinigen

Het filterelement van de cartridge kan van binnen en van buiten worden gewassen met een tuinslang. Voor het beste resultaat borstel je na het wassen van de cartridge met een tuinslang voorzichtig over het geplooid oppervlak om fijne deeltjes te verwijderen. Gebruik geen water onder hoge druk voor het wassen, want dit kan het filterelement beschadigen. Het kan zijn dat er vuil op de plooien van de cartridge zit, dat mogelijk niet is verwijderd door het wassen met een hogedrukspuit.

4.5 Het filter terugplaatsen

De cartridge opnieuw installeren

- Stap 1 :** Spoel en verwijder vuil en verontreinigingen van de onderkant van het onderste filterhuis.
- Stap 2 :** Spoel vuil en afval van het bovenste filterhuis en rond de luchtuitlaat.
- Stap 3 :** Plaats de patronen voorzichtig terug op de onderste collectornaven.
- Stap 4 :** Plaats het deksel stevig bovenop het patroon.



Afdichtring en afdichtingsoppervlak reinigen

- Stap 1 :** Verwijder de O-ringafdichting van het filterreservoir.
- Stap 2 :** Veeg met een schone doek het oppervlak van de onderste afdichting van het filterhuis schoon en ontdoe de afdichting van al het vuil. Gebruik geen oplosmiddelen.
- Stap 3 :** Veeg met een schone doek het bovenste afdichtingsoppervlak van het filterhuis schoon.

4. GEBRUIK

Het huis en de bus opnieuw monteren

Stap 1 : Plaats de O-ringafdichting op het deksel. Plaats het deksel met de afdichting op de tank.

Stap 2 : Gebruik het vergrendelingsysteem van ons filter en draai de vergrendelring vast (met de klok mee) totdat de vergrendeling vastzit en in de vergrendelde positie staat.

Stap 3 : Zorg ervoor dat het deksel en de tank goed vastzitten met de borgring.

⚠ SLA OF TIK NIET OP DE KLEM MET EEN HAMER OF METALEN GEREEDSCHAP.

Stap 4 : Controleer of de aftapplug van het filter in de stand OPEN staat en of er geen onderdelen beschadigd zijn of ontbreken.

Stap 5 : Zorg ervoor dat de aftapplug gesloten is.

Stap 6 : Open alle kleppen in het systeem om het zwembadwater naar het filtratiesysteem en door het filter in het zwembad te laten circuleren.

Stap 7 : Wacht tot het water uit de ontluuchtingsplug komt en sluit deze dan volledig.

Zwembad stofzuigen

Indien nodig kan er direct in het filter worden gezogen.

Controleer het patroon altijd na het stofzuigen. Reinig het patroon indien nodig.

De ontluuchtingsplug verwijderen

Het filter wordt geleverd met een handmatige aftapplug op het deksel. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door zwembadprofessionals. Volg de instructies zorgvuldig op:

Stap 1 : Schakel alle circulatiepompen van het systeem en de stroomtoevoer naar het apparaatblok uit.

Stap 2 : Zet alle kleppen van het systeem in een stand die voorkomt dat er water naar het filter stroomt.

Stap 3 : De aftapplug moet in de stand OPEN staan.

Stap 4 : Wacht tot alle waterlekkage is gestopt.

Stap 5 : Pak de ontluuchtingsschroef vast in de ontluuchtingsstand en draai de moer linksom tot de manometerindicator op het filterdeksel in de stand '0' staat.

De ontluuchtingsplug terugplaatsen

Stap 1 : Controleer de toestand van de O-ring en vervang deze indien nodig.

Stap 2 : Veeg het filterdeksel en de groef van de O-ring schoon met een schone doek. Verwijder al het vuil.

Stap 3 : Draai de ontluuchtingsplug totdat deze strak op het filterdeksel zit.

5. ONDERHOUD

5.1 Overwintering

In gebieden waar temperaturen onder het vriespunt kunnen worden verwacht, moet het filter worden afgetapt om het te beschermen tegen beschadiging.

Stap 1 : Volg de stappen in het gedeelte 'Instructies voor het verwijderen van het filter' om de cartridge te verwijderen en te reinigen.

Stap 2 : Plaats de cartridge terug in het filter.

Stap 3 : Draai de borgring vast tijdens het opbergen.

Stap 4 : Plaats het filter terug volgens de instructies voor het terugplaatsen van het filter.

Stap 5 : Laat de aftapplug tijdens het winterseizoen los om te voorkomen dat de behuizing barst.

5.2 Meest voorkomende fouten

Als de waterstroom laag is:

- Controleer de afschuimer en de pompkorven op vuil.
- Controleer of er geen beperkingen zijn in de aanzuig- en persleidingen.
- Controleer of er geen luchtlekken zijn in de aanzuigleiding (bellen gaan het zwembad in).
- Reinig de filterpatronen.

Als de filtratiecycli onvoldoende zijn:

- Controleer het zwembad op algen en superchloreer indien nodig.
- Zorg ervoor dat het chloor- en pH-niveau binnen het juiste bereik liggen (pas indien nodig aan).

Als het zwembadwater troebel blijft:

- Controleer het chloor-, pH- en totaal alkaliteitsniveau en pas indien nodig aan.
- Zorg ervoor dat er voldoende tijd in het filter zit.
- Laat het filter langer draaien.

6. GARANTIE

6.1 Algemene garantievoorwaarden

Poolstar garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten in het Poolstar THINCLEAR MONO filter voor een periode van **tien (10) jaar** voor de tank en **drie (3) jaar** voor de andere onderdelen, **met uitzondering van slijtageonderdelen (afdichtingen, aftapplug, patronen)**.

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:

- Storing of schade als gevolg van installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsinstructies.
- Storingen of schade veroorzaakt door een ongeschikte chemische omgeving in het zwembad.
- Storingen of schade veroorzaakt door omstandigheden die niet geschikt 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 iemand 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 werkplaatsen worden geretourneerd om gedekt te worden. De garantie dekt geen ongeautoriseerde arbeid of vervangingskosten. Het retourneren van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

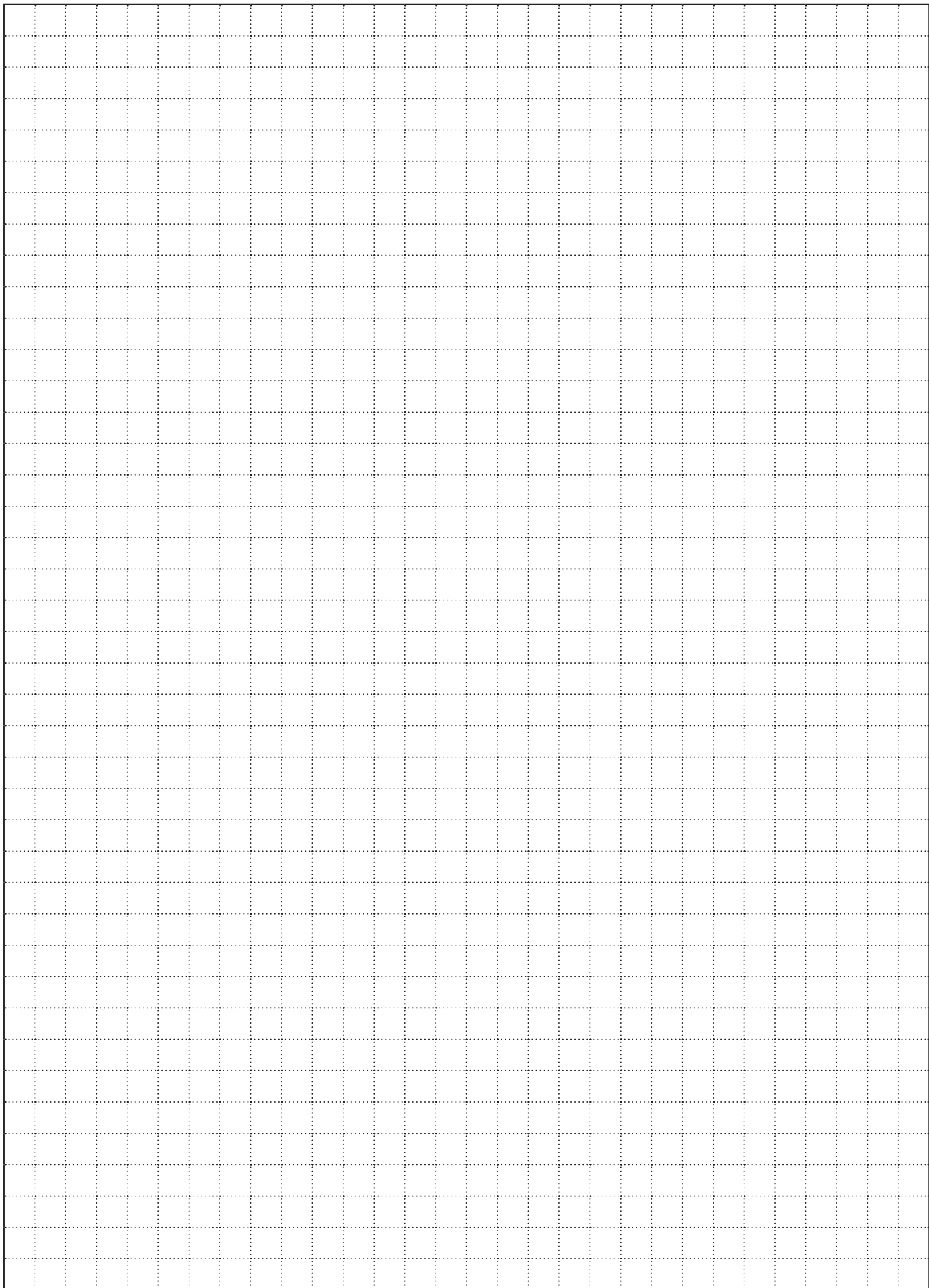
Geachte heer/mevrouw,

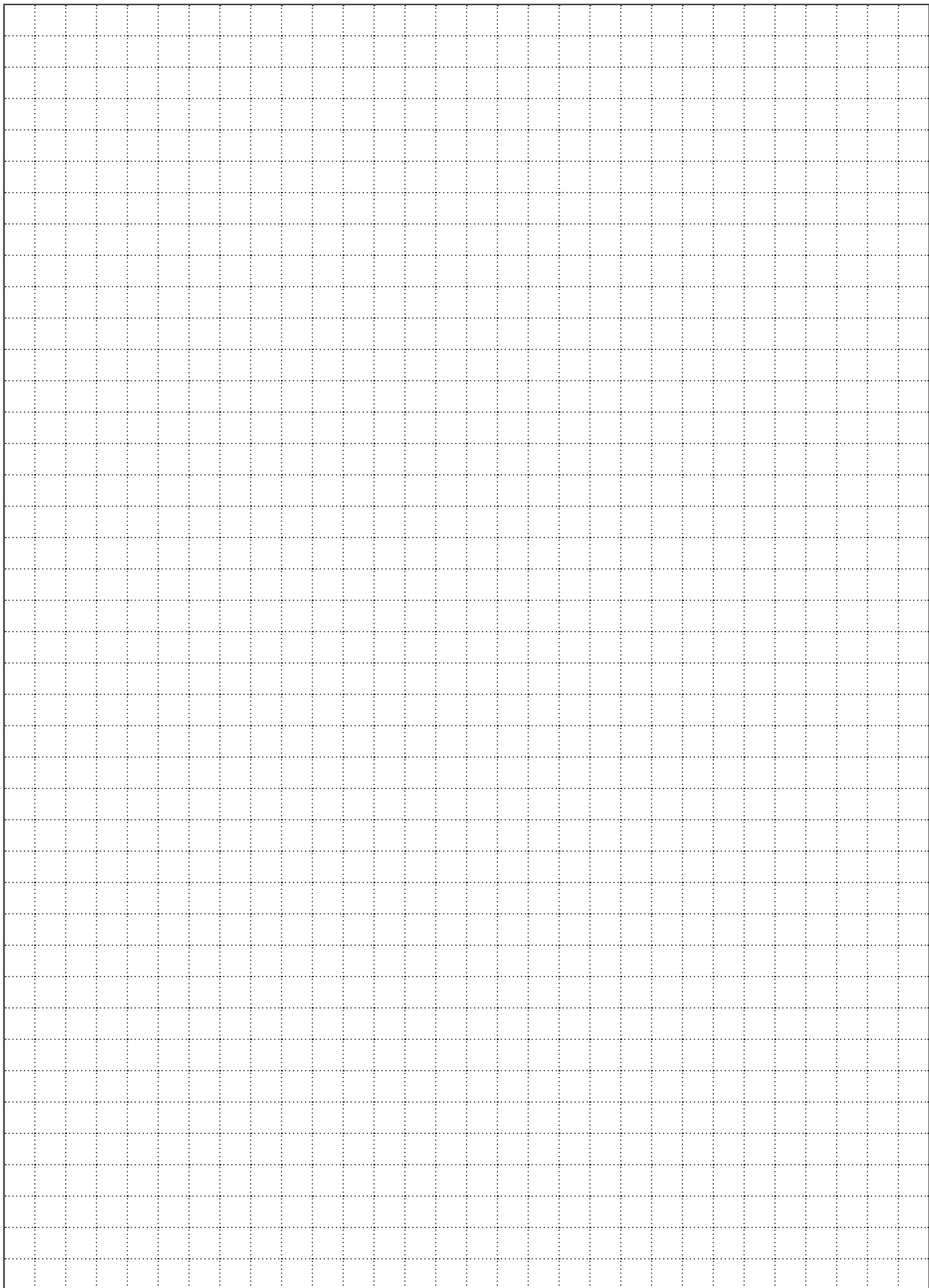
Een vraag? Een probleem? Of registreer gewoon uw garantie, vindt u op onze website:

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

Wij danken u voor uw vertrouwen en wensen u een aangename zwemtijd.

Uw gegevens kunnen worden verwerkt overeenkomstig de Franse wet op de gegevensbescherming van 6 januari 1978 en worden aan niemand doorgegeven.





POOLEX



Assistance technique - Technical support -
Asistencia técnica - Assistenza tecnica -
Technische unterstützung - Technische bijstand

www.assistance.poolstar.fr
contact@poolstar.fr

Poollex is a brand of the group :

