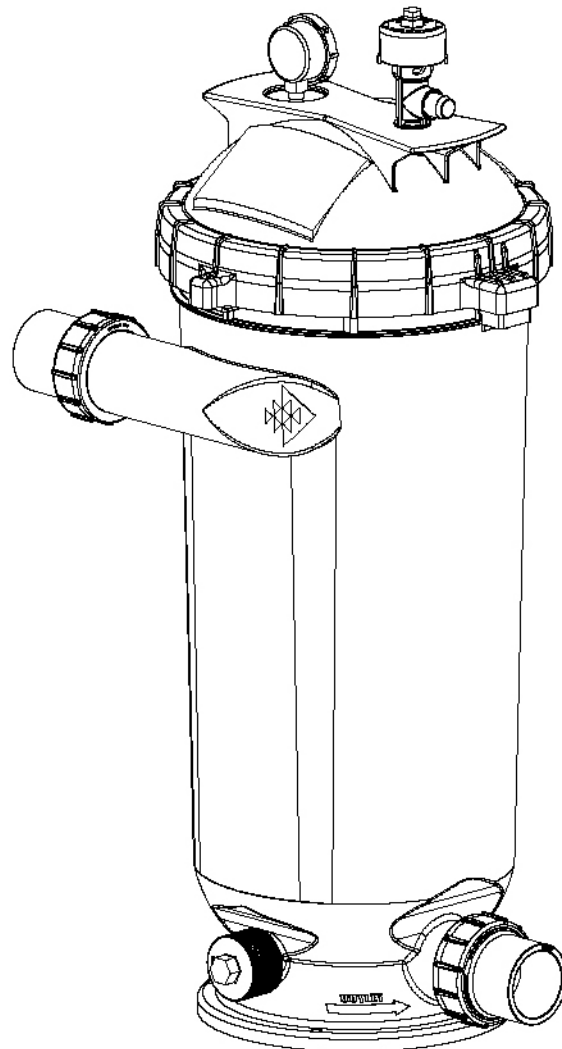




POSI-CLEARTM RP CARTRIDGE FILTER

GUIDE DE L'INSTALLATION



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

Service après-vente

HERENTALS, BELGIQUE (8h30 à 16h30) Heure centrale européenne

Site Web : www.pentairpooleurope.com

E-mail : poolemea@pentair.com

Le fabricant, Pentair Water Belgium BVBA, est en droit de modifier les produits sans avis préalable tant que leurs caractéristiques n'en sont pas réellement modifiées.

© 2012 Pentair. Tous droits réservés. Ce document est sujet à révision sans préavis.

Marques de commerce et avis de non-responsabilité : HighFlo™, POSI-CLEAR™ et Pentair® sont des marques de commerce et/ou des marques déposées de Pentair et/ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Conditions de garantie : veuillez vous rendre sur notre site Web www.pentairpooleurope.com

MESURES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

LA NOTICE D'EMPLOI CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES PERMETTANT D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT POUR PISCINES DE MANIÈRE SÛRE, CORRECTE ET ÉCONOMIQUE. OBSERVER CETTE NOTICE D'EMPLOI AIDE À PRÉVENIR DES DANGERS, RÉDUIRE LES FRAIS DE RÉPARATION, LES PÉRIODES DE DÉFAILLANCES ET À AUGMENTER LA DURÉE DE VIE DE L'ÉQUIPEMENT.

Section 1.

INSTALLATION DU FILTRE

A. GÉNÉRALITÉS

1. Le filtre doit être installé sur une dalle de béton de niveau. Positionnez le réservoir de façon à ce que l'opérateur puisse clairement voir les instructions, les avertissements et le manomètre. Veillez également à positionner le réservoir de séparation de façon à ce que les raccords de conduite, la vanne de commande et l'orifice de vidange soient accessibles en cas d'entretien ou d'hivérisation.
2. Installez les commandes électriques (p.ex. interrupteurs Marche/Arrêt, systèmes de commande du timer, etc.) à une distance minimum de 1,5mètre du réservoir en prévoyant un espace de dégagement suffisant pendant le démarrage du système.
3. Prévoyez un dégagement suffisant autour du réservoir pour vérifier visuellement l'installation correcte du collier, voir Figure 1.
4. Prévoyez un espace suffisant au-dessus du filtre pour retirer son couvercle lors du nettoyage et de l'entretien. Cette distance varie en fonction du modèle de filtre employé. Voir le tableau 1 pour le jeu vertical nécessaire.

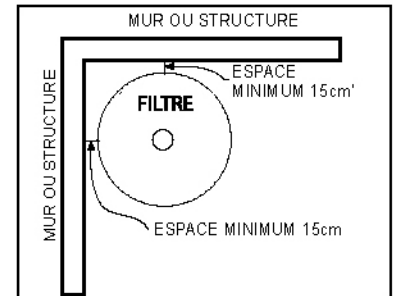


Figure 1.

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de décharge électrique ou d'électrocution. Positionnez le filtre et le purgeur d'air manuel High Flow™ de façon à diriger en toute sécurité l'écoulement d'eau et l'eau ou l'air purgé(e). L'eau vidangée d'un filtre ou d'une vanne mal positionné(e) peut créer un risque électrique à même d'entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

5. Pour installer le purgeur d'air manuel High Flow™, utilisez uniquement le joint torique, vous n'avez pas besoin de composé d'étanchéité pour filets. Positionnez le filtre de façon à diriger l'écoulement d'eau de manière sécurisée. Tournez le purgeur pour diriger l'eau ou l'air purgé(e) en toute sécurité. L'eau vidangée d'un filtre ou d'un vanne mal positionné(e) peut créer un risque électrique à même de causer des dommages matériels.
6. Connectez tous les raccords de plomberie conformément aux codes du bâtiment ou aux codes de plomberie locaux. Les raccords de plomberie sont fournis avec un joint torique. Utilisez uniquement du lubrifiant à base de silicone sur les joints toriques. N'utilisez pas de pâte à joint pour conduit, de colle ou de solvant sur les traversées de cloison.
7. La base du filtre est fournie avec quatre (4) bossages de montage destinés à ancrer le réservoir sur la dalle de béton.
8. La pression maximale de fonctionnement du réservoir de séparation est de 3.5BAR (50psi). Ne soumettez jamais le réservoir de séparation à une pression excédant cette valeur, même en cas d'essais de la pression hydrostatique. Une pression supérieure à 3.5BAR (50psi) peut entraîner l'expulsion du couvercle, à même de provoquer des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.

Modèle	Taille	Vertical Jeu nécessaire
PXC-RP100	100 sq.ft.	154 cm
PXC-RP150	150 sq.ft.	193 cm
PXC-RP200	200 sq.ft.	193 cm

Pendant les essais de pression hydrostatique ou les tests de fuites externes du système de canalisation ou de filtration installé, assurez-vous que la pression maximale supportée par le système de filtration N'EXCÈDE PAS LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE DES COMPOSANTS INCLUS DANS LE SYSTÈME. Dans la plupart des cas, la pression maximale sera indiquée sur chaque composant du système.

En cas de doute sur la pression supportée par le système, installez un régulateur de pression ou un limiteur de pression automatique certifié ASME dans le système de circulation, défini sur la pression de fonctionnement la plus faible pour tous les composants du système.

Section 2.

FONCTIONNEMENT DU FILTRE

⚠ AVERTISSEMENT



LE FILTRE FONCTIONNE SOUS HAUTE PRESSION. LORSQU'UNE PARTIE DU SYSTÈME DE CIRCULATION (p. Ex. BAGUE DE RETENUE, POMPE, FILTRE, VANNES, ETC.) EST EN COURS D'ENTRETIEN, L'AIR PEUT ENTRER ET ÊTRE PRESSURISÉ. DE L'AIR SOUS PRESSION PEUT PROVOQUER L'EXPULSION DU COUVERCLE, CE QUI PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS. POUR ÉVITER CE RISQUE, SUIVEZ CES INSTRUCTIONS.

1. AVANT DE REPOSITIONNER LES VANNES ET D'ENTAMER LE MONTAGE, LE DÉMONTAGE OU L'AJUSTEMENT DE LA BAGUE DE RETENUE OU TOUT AUTRE ENTRETIEN DU SYSTÈME DE CIRCULATION: (A) METTEZ LA POMPE HORS TENSION ET ARRÊTEZ TOUTES LES COMMANDES AUTOMATIQUES pour ÉVITER TOUT DÉMARRAGE DU système par inadvertance pendant la phase d'entretien, (B) OUVREZ LE PURGEUR MANUEL D'AIR, ET (C) ATTENDEZ L'ÉVACUATION TOTALE DE LA PRESSION, LE MANOMÈTRE DOIT INDICHER ZÉRO (0).
2. POUR INSTALLER LA BAGUE DE RETENUE, SUIVEZ À LA LETTRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA BAGUE DE RETENUE DU FILTRE.
3. APRÈS AVOIR ACHEVÉ L'ENTRETIEN DU SYSTÈME DE CIRCULATION, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DE REDÉMARRAGE À LA LETTRE.
4. ENTRETIENEZ LE SYSTÈME DE CIRCULATION DE MANIÈRE APPROPRIÉE. REMPLACEZ IMMÉDIATEMENT LES PIÈCES USÉES OU ENDOMMAGÉES (p. ex. bague de retenue, manomètre, purgeur, joints toriques, etc.)
5. ASSUREZ-VOUS QUE LE RÉSERVOIR DE SÉPARATION EST CORRECTEMENT INSTALLÉ ET POSITIONNÉ SELON LES INSTRUCTIONS.

A. GÉNÉRALITÉS

1. Le filtre fonctionne sous pression. Si la bague de retenue est correctement installée et qu'elle fonctionne sans air dans le système, le filtre fonctionnera en toute sécurité.
2. **⚠ ATTENTION!** La pression maximale de fonctionnement du filtre est de 3,5BARS (50psi). Ne soumettez jamais le filtre à une pression excédant cette valeur, même en cas d'essais de la pression hydrostatique. Une pression supérieure à 3,5BARS (50psi) peut entraîner une expulsion du couvercle, à même de provoquer des blessures graves, la mort ou des dommages matériels.
Pendant les essais de pression hydrostatique ou les tests de fuites externes du système de canalisation ou de filtration installé, assurez-vous que la pression maximale supportée par le système de filtration N'EXCÈDE PAS LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE DES COMPOSANTS INCLUS DANS LE SYSTÈME. Dans la plupart des cas, la pression maximale sera indiquée sur chaque composant du système.
En cas de doute sur la pression supportée par le système, installez un régulateur de pression ou un limiteur de pression automatique certifié ASME dans le système de circulation, défini sur la pression de fonctionnement la plus faible pour tous les composants du système.
3. Le manomètre est l'indicateur principal du fonctionnement du filtre. Veillez à le conserver dans un bon état.

⚠ AVERTISSEMENT



Votre filtre est une pièce mécanique, ne tentez pas de le modifier, de le démonter ou de l'ajuster sauf si vous connaissez parfaitement son fonctionnement. Une mauvaise manipulation de l'équipement peut engendrer des blessures graves ou la mort. Consultez un professionnel d'entretien des piscines pour toute assistance de maintenance ou d'entretien.

4. Nettoyez le filtre si la pression excède de 0,5 à 0,8Bar (8-10psi) la pression de démarrage requise. La pression de votre filtre augmente pendant qu'il retire les impuretés de la piscine. Cette augmentation de pression variera néanmoins en fonction des charges, de la température de l'eau, des conditions atmosphériques, etc.

LA PRESSION DE DÉMARRAGE D'ORIGINE EST DE _____ BAR OU PSI

JE DEVRAIS NETTOYER LES CARTOUCHES DU FILTRE À _____ BAR OU PSI

REMARQUE

Lorsque l'élément filtrant de la cartouche est utilisé sur des piscines neuves ou après le nettoyage des éléments, introduire dans le système 0,5 livre de terre à diatomées par 100 pieds carrés de surface filtrante (une boîte à café d'1 livre équivaut à 0,5 livre de terre à diatomées). Mélanger la diatomite avec de l'eau et la verser dans l'écurmoire après avoir amorcé la pompe et mis le système en marche. Cela améliorera la filtration de votre eau.

B. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA BAGUE DE RETENUE

Ces instructions DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES À LA LETTRE pour empêcher toute expulsion du couvercle pendant le redémarrage du système ou son fonctionnement ultérieur.

1. Suivez les étapes suivantes avant d'intervenir sur une pièce du système de circulation (p. ex. bague de retenue, pompe, filtre, vannes, etc.).
 - a. Mettez la pompe hors tension et arrêtez toutes les commandes automatiques pour éviter tout démarrage du système par inadvertance pendant la phase d'entretien.
 - b. Ouvrez le purgeur d'air manuel High Flow™.
 - c. Attendez l'évacuation totale de la pression. **Ne tentez jamais de monter, de démonter ou d'ajuster la bague de retenue du filtre si le réservoir est toujours sous pression.**

⚠ AVERTISSEMENT



LE FILTRE SOUS HAUTE PRESSION. LORSQU'UNE PARTIE DU SYSTÈME DE CIRCULATION (p. ex. BAGUE DE RETENUE, POMPE, FILTRE, VANNES, ETC.) EST EN COURS D'ENTRETIEN, L'AIR PEUT ENTRER ET ÊTRE PRESSURISÉ. DE L'AIR SOUS PRESSION PEUT PROVOQUER L'EXPULSION DU COUVERCLE, CE QUI PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS. POUR ÉVITER CE RISQUE, SUIVEZ CES INSTRUCTIONS.

2. Assurez-vous que le joint torique est en position dans la moitié inférieure du réservoir. Placez le couvercle du filtre sur la moitié inférieure du réservoir en vérifiant qu'il est correctement et fermement installé sur la moitié du réservoir. Voir figure 2.
3. Placez la bague de retenue sur le couvercle du réservoir en la centrant sur les filets du corps du réservoir. Tournez la bague de retenue dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre les loquets de sécurité cliquer et la bague de retenue buter sur les arrêts du corps. **NE SERREZ PAS TROP LA BAGUE DE RETENUE UNE FOIS QU'ELLE A BUTÉ SUR LES ARRÊTOIRS DU CORPS.**
4. Suivez les instructions de démarrage du système en section C.

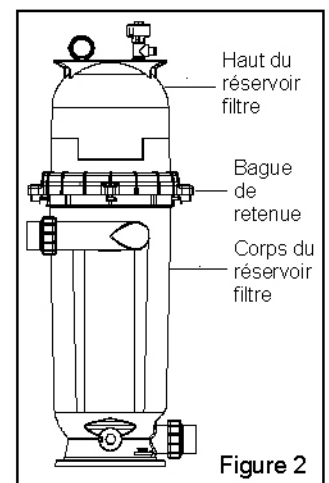
C. INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE DU SYSTÈME

⚠ AVERTISSEMENT



LE FILTRE FONCTIONNE SOUS HAUTE PRESSION. LORSQU'UNE PARTIE DU SYSTÈME DE CIRCULATION (p. ex. BAGUE DE RETENUE, POMPE, FILTRE, VANNES, ETC.) EST EN COURS D'ENTRETIEN, L'AIR PEUT ENTRER ET ÊTRE PRESSURISÉ. DE L'AIR SOUS PRESSION PEUT PROVOQUER L'EXPULSION DU COUVERCLE, CE QUI PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS. POUR ÉVITER CE RISQUE, SUIVEZ CES INSTRUCTIONS.

1. **Ouvrez entièrement le purgeur d'air manuel High Flow™ (un quart de tour dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre suffit).** L'ouverture de ce purgeur libère rapidement l'air enfermé dans le réservoir.
2. Éloignez-vous du réservoir, puis démarrez la pompe.
3. Fermez le purgeur d'air manuel High Flow™ dès que vous constatez un flux constant d'eau.
4. Le système ne fonctionne pas correctement si:
 - a. Vous ne constatez pas de flux constant d'eau dans les 30 secondes suivant le remplissage d'eau du panier d'entrée de la pompe.
 - a. Le manomètre indique la pression avant que le flux d'eau n'apparaisse.Si l'une des situations qui précèdent se produit, **arrêtez immédiatement la pompe**, ouvrez les vannes de la conduite d'eau de retour pour libérer la pression et nettoyez le purgeur d'air manuel. Voir section F. Nettoyage du purgeur d'air manuel High Flow™.



D. NETTOYAGE DU FILTRE

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez attentivement les informations suivantes car elles décrivent les méthodes d'entretien et le fonctionnement approprié de votre système de filtration. Si vous respectez ces instructions et prenez toutes les mesures préventives nécessaires, vous augmenterez l'efficacité et la durée de vie de votre système de filtration.



⚠ DANGER

Soyez attentif à l'ensemble des instructions, avertissements et mises en garde du fabricant en utilisant les produits Baquacil®.

1. Mettez la pompe hors tension et arrêtez toutes les commandes automatiques pour éviter tout démarrage du système par inadvertance pendant la phase d'entretien.
2. Ouvrez le purgeur d'air manuel High Flow™ du filtre (et la vanne de purge, ou le capuchon si votre système en est équipé).

REMARQUE

Un soin particulier doit être apporté au nettoyage de l'élément filtrant de la cartouche utilisé dans une piscine ou un bain à remous avec du Baquacil® comme désinfectant. Vu le mode de fonctionnement du Baquacil®, l'élément filtrant de la cartouche doit être nettoyé de manière plus poussée et plus fréquente que dans un système chloré. Si tous les résidus ne sont pas enlevés minutieusement et entièrement de l'élément filtrant, ils finissent par s'accumuler. Cette accumulation raccourcit significativement la durée de vie de l'élément filtrant de la cartouche. Le Baquacil® est un coagulant doux qui combine des cellules bactériennes et d'autres petites particules provenant de l'environnement, des baigneurs, etc. pour former des particules suffisamment grandes pour être arrêtées par le filtre. Par rapport à tous les autres contaminants piégés dans une piscine ou un bain à remous classique, le volume de cellules bactériennes qui se déposent sur le filtre est minime. Le dépôt qui en résulte est un film collant gris qui peut seulement être éliminé avec du Baquacil®. Si du TSP ou un nettoyant du type TSP est utilisé avant d'enlever le film, le nettoyant et le film gris se mélangent pour former une substance ressemblant à de la gomme. Si cela se produit, la substance ne peut pas être ôtée des milieux et l'élément filtrant de la cartouche doit être remplacé.

3. Retirez le couvercle de la crépine et nettoyez le panier. Remettez le panier et sécurisez le couvercle
4. Débrancher le tuyau d'évacuation d'air s'il est installé.
5. Retirez la bague de retenue en appuyant sur les loquets de sécurité de chaque côté de la bague et tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis retirez le couvercle du réservoir.
6. Pour déposer l'élément filtrant, placez les mains dans les poignées de levage et tirez l'élément vers le haut
7. Déposez l'élément filtrant du tube support central.
8. À l'aide d'un tuyau d'arrosage avec un ajutage, envoyez un jet d'eau direct sur l'élément de la cartouche afin de détacher et d'éliminer les impuretés accumulées. L'eau peut être pulvérisée à l'extérieur et à l'intérieur de l'élément filtrant afin de garantir un nettoyage complet.
9. Durant le nettoyage, tournez plusieurs fois l'élément filtrant de la cartouche pour nettoyer complètement les milieux.
10. Nettoyez et enlevez les débris de l'intérieur de la cuve du filtre ainsi que du joint torique et de la rainure du joint torique sur le corps de la cuve.
11. Reposez l'élément filtrant propre sur le tube support et installez l'ensemble dans le corps de la cuve du filtre, en alignant la flèche du support sur l'orifice d'entrée du filtre et en s'assurant qu'il est parfaitement positionné. Assurez-vous que le tamis de désaération intérieur est fixé au sommet du tube support de l'élément. Retirez le sac de séparation en tirant sur la poignée.
12. Remettez le couvercle du réservoir en place sur le corps en vérifiant qu'il est entièrement et fermement installé.
13. Mettez la bague de retenue sur le couvercle du réservoir en la centrant sur les filets du corps, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre les loquets de sécurité cliquer et la bague de retenue buter sur les arrêts du corps. **NE SERREZ PAS TROP LA BAGUE DE RETENUE UNE FOIS QU'ELLE A BUTÉ SUR LES ARRÊTOIRS DU CORPS.**
14. Remettez le capuchon de purge en place et réinstallez le tuyau du purgeur d'air manuel High Flow™, si utilisé.

REMARQUE

À chaque fois que vous ouvrez le filtre, et/ou retirez le cartouche, veillez à recouvrir généreusement le joint torique de lubrifiant à base de silicone avant de remonter l'appareil. N'UTILISEZ PAS DE LUBRIFIANTS À BASE DE PÉTROLE CAR ILS DÉTÉRIORENT LE CAOUTCHOUC.

E. REMPLACEMENT DE L'ÉLÉMENT FITRANT CARTOUCHE

La durée de vie de l'élément filtrant dépend de conditions d'utilisation de la piscine, comme le nombre de baigneurs, le vent, les poussières, etc. Vous pouvez tabler sur une durée de vie moyenne des milieux de trois (3) ans dans des conditions normales.

F. NETTOYAGE DU PURGEUR D'AIR MANUEL High Flow™.

1. Mettez la pompe hors tension et arrêtez toutes les commandes automatiques pour éviter tout démarrage du système par inadvertance pendant la phase d'entretien.
2. **OUVREZ ENTièrement LE PURGEUR D'AIR MANUEL PUIS ATTENDEZ QUE LA PRESSION SOIT TOTALEMENT LIBÉRÉE.**
3. Le purgeur fixé au réservoir filtre, tirez les attaches de verrouillage et retirez la tige de la vanne et le couvercle en les levant dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, voir Figure 3.
4. Nettoyez les débris du corps et de la tige de la vanne. Vérifiez que le passage d'air du réservoir filtre est ouvert en insérant un foret de 5/16pouces dans le corps de la vanne. Vérifiez que le joint torique est en bon état, correctement positionné et lubrifié avec du lubrifiant à base de silicone.
5. Réinstallez la tige de la vanne et le couvercle en l'insérant vers le bas dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à leur mise en place.

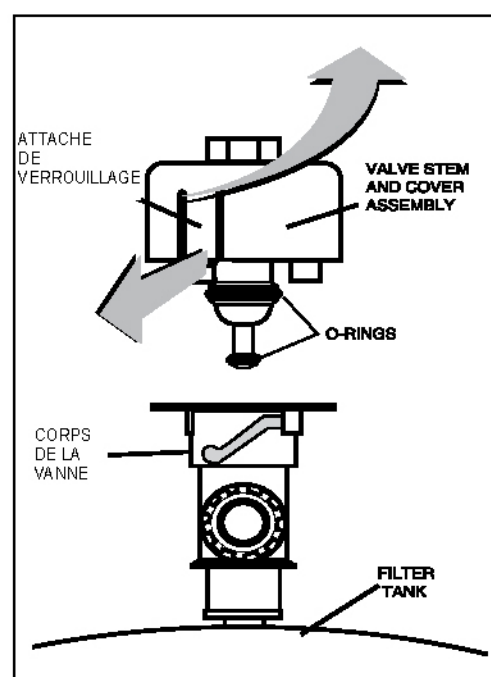


Figure 3.

Section 3.

DÉPANNAGE

A. L'air entrant dans votre filtre est dangereux et peut causer une expulsion du couvercle. Vérifiez et évitez toute situation causant une entrée d'air dans votre système de filtration.

Voici quelques moyens habituels pour identifier l'air entrant dans le système:

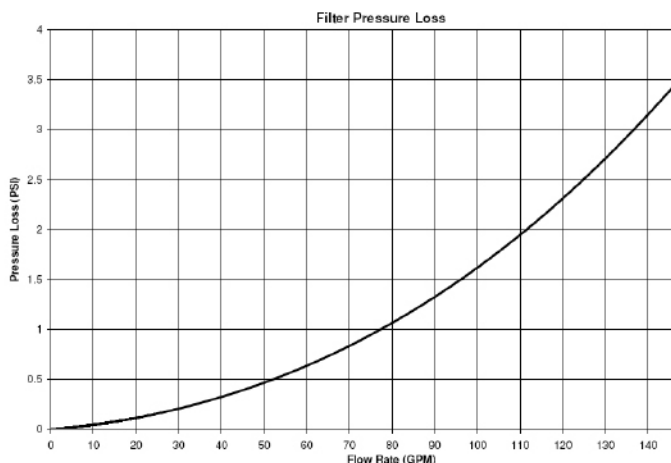
- a. Un faible niveau d'eau dans la piscine ou le spa, skimmer émergé, la pompe en marche. Ajoutez de l'eau à la piscine ou au spa.
- b. Des bulles d'air et un faible niveau d'eau dans la crépine de la pompe résultent souvent d'un faible niveau d'eau, d'une obstruction dans le panier du skimmer, d'un tuyau de nettoyage à aspiration fissuré, de fuites sur le couvercle de la crépine ou dans la conduite d'aspiration de la pompe.
- c. En cas de bulles d'air sortant des conduites de retour d'eau vers la piscine ou le spa, la pompe en marche, reportez-vous aux points 1 a. et 2 b. de cette section.
- d. L'air est évacué du purgeur manuel en haut du filtre une fois celui-ci ouvert, la pompe en marche; reportez-vous aux points 1 a. et 1 b. ci-dessus, de cette section.

- B. Tant que l'eau versée initialement dans la piscine n'a pas été totalement filtrée, de courts cycles de filtration entre les nettoyages sont normaux. La plupart du temps, les propriétaires de piscine sont consternés devant la couleur et l'aspect indésirables de l'eau dans une piscine qui vient d'être remplie. La poussière de plâtre peut être responsable d'un raccourcissement des cycles de filtration, ce qui nécessite des nettoyages fréquents.
- C. En cas de baisse de pression sur la jauge, commencez par vérifier l'absence de débris dans le panier écumoire et le panier de la pompe. Si les paniers sont propres, mettez la pompe hors tension et coupez les systèmes de régulation automatique éventuels. Tournez ensuite l'arbre moteur à la main. S'il tourne librement, désassemblez la pompe et contrôlez le rotor pour vérifier qu'il n'est pas colmaté. S'il n'est pas coincé ou colmaté, il y a un bouchon dans la ligne entre la piscine et la pompe.
- D. Le manomètre est une pièce importante du filtre. C'est le principal indicateur de fonctionnement du système. Veillez à le conserver dans un bon état de marche. Vérifiez le fonctionnement de votre manomètre:
1. Le manomètre devrait indiquer zéro (0) si le système est hors tension et non pressurisé.
 2. Le manomètre devrait indiquer la pression si le système est en marche.
 3. Le manomètre devrait être lisible et en bon état.
 4. Remplacez le manomètre s'il ne répond pas aux exigences des points D.1 à D.2. de cette section mentionnés ci-dessus;

Section 4.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- A. Graphique de perte de pression du filtre. B. Tableau des débits



			Application résidentielle Débits maximaux de la cartouche		
N° de modèle.	sq.ft.	M²	m³/h	6 heures	8 heures
PXC-RP100	100	9.3	11.4	68.40	91.20
PXC-RP150	150	13.9	17.0	102.00	136.00
PXC-RP200	200	18.6	22.7	136.20	181.60

(1) Le débit recommandé pour des applications résidentielles est égal à 0,5 gal./min par pied carré.

REMARQUE : le débit effectif du système dépend de la dimension de la tuyauterie et des autres composants du système.

GARANTIE LIMITÉES DE 2 ANS

Détails supplémentaires : www.pentairpooleurope.com