

WATERCO FIBREGLASS FILTERS / WATERCO GFK-FILTERKESSEL / FILTRES WATERCO A FIBRES DE VERRE / FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO WATERCO / MICRON 玻璃纤维过滤器

Installation and Operation Manual

Montage- und Betriebsanleitung

Manuel d'installation et d'utilisation

Instalación y Manual de funcionamiento

操作说明书



Including / für / Dont / Incluyendo / 包含



LACRON

BAKER HYDRO

This equipment must be installed and serviced by a qualified technician. Improper installation may result in property damage, serious injury or death. Improper installation and/or operation will void the warranty.

Montage und Wartung dieser Anlage sind durch eine qualifizierte Fachkraft auszuführen. Unsachgemäße Montage kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben. Bei unsachgemäßer Montage und/oder unsachgemäßem Betrieb erlischt die Garantie.

L'installation et l'entretien de cet équipement doivent être confiés à un technicien qualifié. Une installation incorrecte risque de provoquer des dégâts, des blessures graves, voire même la mort. Une installation et (ou) utilisation incorrecte(s) va (vont) rendre la garantie nulle et non avenue.

El equipo deben ser instalado y mantenido por un técnico cualificado. Una instalación inadecuada puede causar daños en la propiedad, lesiones graves o la muerte. Una instalación y/o un funcionamiento inadecuados anulará la garantía.

警告: 该设备须由合格的技术人员安装和维护, 不恰当的安装会导致缸体性能受损, 严重损坏或无法使用。不恰当的安装/操作方式会使保修无效。

WARNING

Notice to Installer

This manual contains important information about the installation, operation and safe use of this product. Once the product has been installed **this manual must be given to the owner/operator of this equipment.**

Hinweise zur Montage

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zu Montage, Betrieb und sicherem Einsatz dieses Produkts. Nach der Montage des Produkts ist diese Anleitung dem Eigentümer/Betreiber dieser Anlage zu übergeben.

Consignes destinées à l'installateur

Ce manuel contient des informations importantes concernant l'installation, l'exploitation et l'utilisation en toute sécurité de ce produit. Une fois ce produit installé, il faut remettre ce manuel au propriétaire / exploitant de cet équipement.

Nota para el instalador

Este manual contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y la utilización segura de este producto. Una vez el producto haya sido instalado **este manual debe entregarse al propietario/operador de este equipo.**

安装人员注意:

此说明书包括产品安装、运行和安全使用的重要信息。一旦产品被安装, 该说明书必须交到用户或操作者的手中。



OFFICES - AUSTRALIA

NSW - Sydney
(HEAD OFFICE)
Tel : +61 2 9898 8686
VIC/ TAS - Melbourne
Tel : +61 3 9764 1211
WA - Perth
Tel : +61 8 9273 1900
QLD - Brisbane
Tel : +61 7 3299 9900
SA/ NT - Adelaide
Tel : +61 8 8244 6000
ACT Distributor
Tel : +61 2 6280 6476

OFFICES - OVERSEAS

Waterco USA
Augusta, USA
Tel : +1 706 793 7291
Waterco Canada
St-Hyacinthe, QC, Canada
Tel : +1 450 796 1421
Waterco (Europe) Limited
Sittingbourne, Kent, UK
Tel : +44(0) 1795 521 733
Waterco (NZ) Limited
Auckland, New Zealand
Tel : +64 9 525 7570

Waterco (C) Limited
Guangzhou, China
Tel : +8620 3222 2180

Waterco (Far East) Sdn. Bhd.
Selangor, Malaysia
Tel : +60 3 6145 6000

PT Waterco Indonesia
Jakarta, Indonesia
Tel : +62 21 4585 1481

Waterco International Pte Ltd
Singapore
Tel : +65 6344 2378

WATERCO

Waterco Limited ABN 62 002 070 733



WATERCO

Water, the Liquid of Life

www.waterco.com

Table of Contents

CONSIGNES DE SECURITE	01
FIBRES WATERCO EN FIBRES DE VERRE	01
INSTALLATION	02
FONCTIONNEMENT A VALVE MULTIVOIES (4 et 6 voies)	06
PREMIERE MISE EN ROUTE DU FILTRE	07
CONTRELAVAGE	08
ENTRETIEN	09
PREPARATIFS POUR L'HIVER	10
RECHERCHE DES CAUSES DE PANNES	10
GARANTIE	11

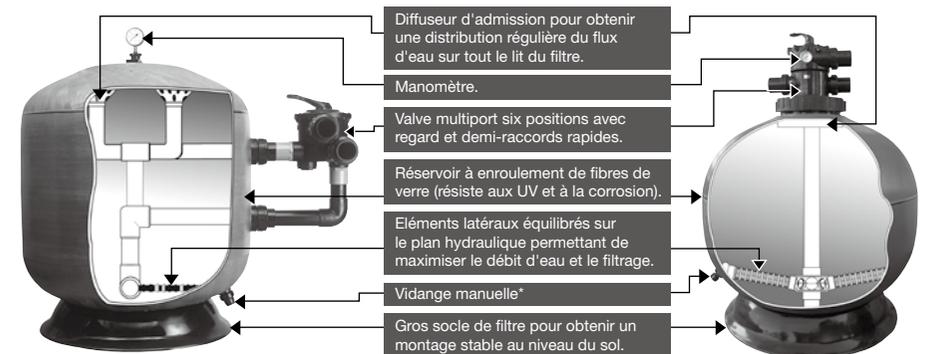
CONSIGNES DE SECURITE

1. De par leur conception, les filtres en fibres de verre Waterco doivent s'utiliser avec de l'eau à une température comprise entre plus de 0°C et moins de 50°C. Il ne faut jamais faire fonctionner ce filtre à une température sortant de ces limites, sinon il risquerait d'être endommagé.
2. L'installation doit se faire en respectant les normes et réglementations locales de sécurité.
3. Avant de modifier ce filtre, il convient d'obtenir l'autorisation préalable de Waterco. L'emploi de pièces et accessoires de rechange d'origine autorisés par le constructeur garantit une sécurité de haut niveau. Waterco n'assume aucune responsabilité en cas de dégât ou de blessure occasionnée par l'emploi de pièces et accessoires qui ne sont pas autorisés.
4. L'utilisateur doit s'assurer que l'installation est confiée à des personnes qualifiées et autorisées et que ces personnes ont préalablement lu les consignes d'installation.
5. L'utilisation en toute sécurité de ce filtre n'est garantie que si les consignes d'installation et d'utilisation sont respectées précisément.
6. En cas de fonctionnement défectueux ou d'anomalie, contactez Waterco ou son agent agréé de service le plus proche.
7. Pour réduire les risques de blessures, vous ne devez pas autoriser des enfants à utiliser ce produit.
8. S'il est installé incorrectement, cet équipement risque de tomber en panne et de provoquer des blessures graves ou des dégâts.

FILTRES WATERCO A FIBRES DE VERRE

Les filtres Waterco en fibres de verre font appel à la technologie la plus récente d'enroulement des fibres de verre. Les filtres Waterco en fibres de verre se composent d'une enveloppe interne en résine polyester renforcée par un enroulement de filaments de fibres de verre. L'enrouleuse Waterco de filaments à commandes numériques enroule en continu des torons de filament de fibres de verre. L'utilisation de filaments de première qualité associés au contrôle de la tension du filament fabrique un conteneur monobloc sans joint visible offrant une finition parfaite et une qualité supérieure. Les filtres sont réalisés d'un seul bloc, sans soudures ni joints ni garnitures spéciales risquant d'être corrodés ou de s'électrolyser avec le temps.

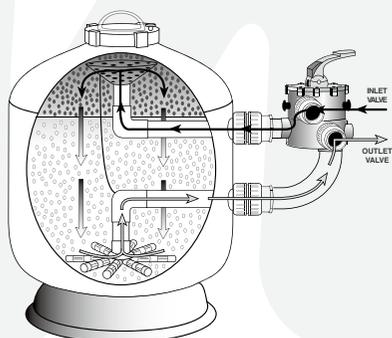
Il n'y a pas de soudures ou de joints ou de garnitures spéciales de réservoirs qui risqueraient de se corroder ou de s'électrolyser.



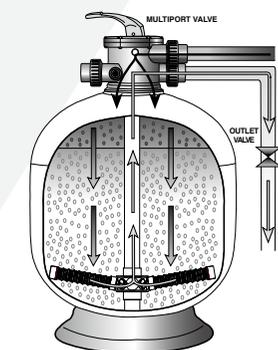
Filtres Waterco à fibres de verre à montage latéral

Filtres Waterco à fibres de verre à montage par le haut

* Vidange manuelle (option)



Filtres Waterco à fibres de verre à montage latéral



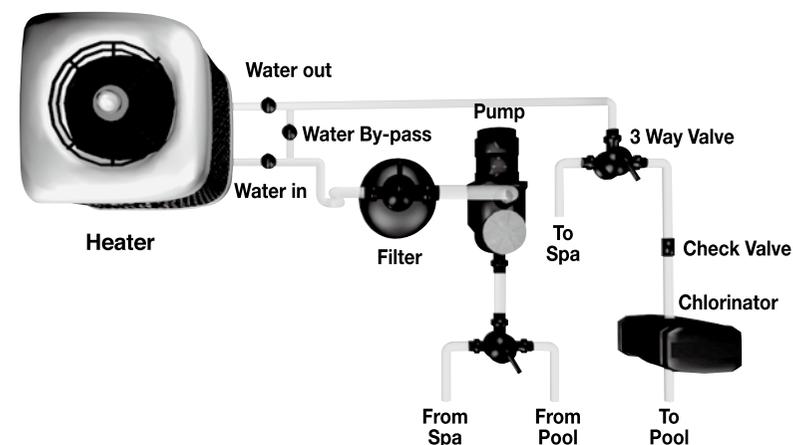
Filtres Waterco à fibres de verre à montage par le haut

Filtrage

Les filtres Waterco en fibres de verre fonctionnent en utilisant le principe de "filtration en profondeur". Les impuretés sont entraînées sur le lit de filtration ou elles sont retenues entre les particules de produit de filtration. L'eau filtrée poursuit son trajet avant de ressortir par la valve multivoies du filtre.

INSTALLATION

1. Positionnez le filtre le plus près possible de la piscine / des installations balnéaires.
2. Positionnez le filtre à un emplacement où il ne risque pas d'être immergé et à l'écart des puisards, gouttières, zone de contrebas dans le jardin, etc.
3. Positionnez le filtre de telle sorte que les raccordements hydrauliques, de la valve multivoies et du drain d'évacuation pour l'hiver soient faciles d'accès. Les interventions d'installation, d'entretien et de préparation pour l'hiver seront facilitées par un accès facile.
4. Nous conseillons d'installer le filtre de manière à ce que l'étiquette de conformité soit dirigée vers l'avant pour faciliter l'identification.
5. L'installation du filtre sera prévue sur une dalle plane et horizontale en béton. Le sol doit être ferme. En aucun cas, le sol ne doit s'affaisser lorsque le filtre sera en fonctionnement. Les contraintes au niveau de la plomberie pourraient engendrer des fuites au cours de l'utilisation.
6. Assurez-vous que le filtre ne bouge pas pendant le fonctionnement de la valve multivoies.
7. Prévoyez un dégagement suffisant tout autour du filtre afin de procéder facilement à une inspection visuelle du système de filtration.



Remplissage du filtre

1. Lors du garnissage du filtre avec le média de filtration, nous conseillons de procéder à un contrôle visuel des éléments latéraux. Vérifiez qu'aucun élément latéral n'est cassé ou desserré. Procédez aux remplacements si nécessaires.
2. Pour éliminer les contraintes sur les éléments latéraux, remplissez le conteneur du filtre à moitié d'eau afin de bénéficier d'un effet d'amortissement lorsque vous versez le média de filtration.
3. **a) Filtres en fibres de verre à montage par le haut** - Ces filtres sont livrés avec un dispositif en matière plastique permettant de centrer la tige et d'éviter que le média de filtration pénètre dans la conduite centrale. Placez ce dispositif de positionnement sur la partie centrale puis versez avec précaution le média de filtration au travers des perforations prévues. Une fois cette opération terminée, retirez ce dispositif de positionnement.

NOTE : S'il n'y a pas de gabarit ou si vous avez perdu le dispositif de positionnement, vous devez centrer la tige et obturer son ouverture pour un défaut d'alignement ou un colmatage de la tige.

b) Filtres en fibres de verre à montage latéral (SM600) - Retirez le diffuseur supérieur de la conduite interne puis placez le flexible d'évacuation de l'air sur le côté. Obturez la conduite interne du diffuseur (pièce fournie) afin d'éviter que le média de filtration pénètre dans les conduites. **NE DEPLACEZ PAS LA CONDUITE DU DIFFUSEUR** car cela risque d'affecter l'intégrité du joint de la traversée de paroi.

NOTE : Les consignes ci-dessus ne s'appliquent pas aux filtres à fibres de verre à montage (taille supérieure au modèle SM600). Pour ces filtres, le média de filtration qui pénétrerait dans les canalisations serait éliminé naturellement lors du fonctionnement normal du filtre.

4. Éliminez par lavage le média de filtration et les débris au niveau des filetages et des surfaces d'étanchéité du filtre.
5. Lubrifiez le joint torique ou le joint plat (type à boulon) de la valve multivoies et le filetage du filtre. Le lubrifiant employé doit être à base de silicium et ne doit pas contenir de produits pétrochimiques.
6. Vissez la valve multivoies ou le couvercle supérieur sur le réservoir du filtre puis serrez à la main.

Plomberie

1. Vérifiez que la pression d'admission de l'eau se situe dans les limites recommandées. En cas d'utilisation d'eau provenant du réseau d'adduction ou d'une pompe haute pression, nous conseillons de vérifier qu'un clapet de limitation de pression est bien en place.
2. Assurez-vous qu'un clapet de pied ou un anti-retour est installé si la pompe est fixée à 500 mm au-dessus du niveau de l'eau. Nous vous conseillons de lire attentivement la notice technique de votre pompe afin de vérifier ses conditions d'installation et la qualité de son montage.
3. Si le filtre est implanté au-dessous du niveau de l'eau ou est raccordé au circuit principal d'adduction d'eau, il faut d'installer des vannes d'isolement au niveau de l'entrée et de la sortie du filtre. Cette précaution empêche la circulation de l'eau dans le filtre lors des opérations d'entretien courant.
4. Nous conseillons de réfléchir à l'installation du filtre pour réduire la longueur des canalisations et le nombre de raccords. Plus les raccords sont nombreux et les canalisations longues et plus le débit de filtration sera réduit.
5. Branchez toutes les conduites sur la vanne multivoies en collant et vissant à fond toutes les connexions de manière à éviter toute fuite.
6. Assurez-vous, lors des collages, que la colle et le décapant ne sont pas utilisés en excès. Ces produits agressifs risqueraient de pénétrer dans les joints toriques et de créer des fuites problématiques.
7. Evitez de serrer excessivement les raccords et les adaptateurs.

Installation de la vanne multivoies

Les filtres en fibres de verre à montage par le haut sont livrés avec une vis de montage par le haut qui se visse dans la vanne multivoies ou d'un collier de serrage qui se fixe sur la vanne multivoies.

Les filtres à fibres de verre à montage latéral sont livrés avec, en option, une vanne multivoies à montage latéral qui s'accompagne d'une trousse de plomberie qui permet d'assurer le raccordement aux ports latéraux du filtre.

Les vannes multivoies sont livrées avec trois raccords-union filetés.

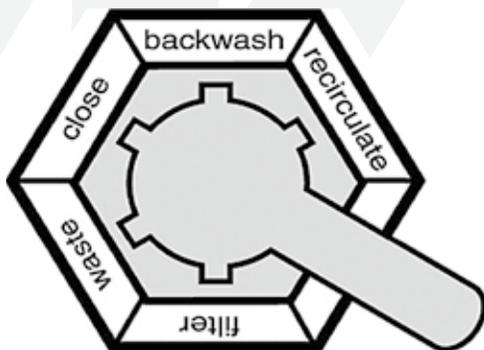
1. Vérifiez que la partie supérieure du filtre est exempte de résidus de médias filtrants ou de débris. S'il y a un joint torique de vanne, vérifiez que ce dernier est bien en position.
2. Vérifiez le marquage de chaque raccordement de la vanne et positionnez-la valve en tenant compte du sens de passage de l'eau. Il faut ensuite raccorder la pompe à la vanne et la vanne au réseau d'évacuation d'eau (égout).
3. **Valve multivoies à visser sur le haut du filtre** - Faites tourner la vanne pour l'installer dans le pas de vis du filtre.

Valve multivoies à collier de serrage pour le montage par le haut - Aligned la valve sur la partie supérieure de la flasque du filtre. Placez un demi-collier sur la flasque de la vanne et celle du réservoir. Introduisez les vis et écrous dans le collier de serrage en vous assurant que les écrous pénètrent bien dans les fentes qui se trouvent sur le collier. Serrez à fond les vis du collier de serrage et vérifiez que l'assemblage de la valve et du collier est correct.

Valve multivoies à montage latéral - Aligned la trousse de plomberie de la vanne multivoies sur les raccords-union filetés du filtre. Vissez les raccords-union sur les raccords-union de raccordement du filtre et serrez-les à la main. Evitez tout serrage excessif des raccords-union qui risqueraient de provoquer des dégâts non couverts par notre garantie.

4. Vissez les raccords-union de la vanne multivoies sur les raccords-union filetés et serrez à la main. Les raccords-union doivent se visser fermement sur la vanne multivoies. Il ne doit pas y avoir de jeu entre les filets. Evitez tout serrage excessif des raccords-union qui risqueraient de provoquer des dégâts non couverts par notre garantie.
5. Collez la conduite en PVC sur les raccords-union et laissez la colle sécher pendant 24 heures avant de mettre le filtre en route.
6. Testez le filtre et vérifiez l'absence de fuites autour des filets.

FONCTIONNEMENT DE LA VANNE MULTIVOIES (4 et 6 voies)



1. Filtre - Position de filtrage.

L'eau venant du circuit et poussée par la pompe vers la vanne multivoies sur le haut du filtre. L'eau circule au travers du média de filtration où les impuretés et les débris sont retenus. L'eau filtrée quitte alors la partie inférieure du filtre, retourne à la valve multivoies puis au circuit de retour.

2. Contre-lavage - Position de nettoyage du média de filtration.

Le sens de circulation de l'eau est inversé par la vanne multivoies. L'eau traverse le filtre de bas en haut. Les impuretés et les débris prisonniers du média de filtration sont évacués par la conduite de rejets vers les égouts.

3. Rinçage - Position de rinçage du circuit du filtre.

Le flux d'eau est dirigé par la vanne multivoies et traverse le lit filtrant de haut en bas. Ce procédé permet de décanter le média filtrant dans le lit du filtre. Les éventuelles impuretés restées en suspension dans l'eau ne reviendront pas dans la piscine / les installations balnéaires.

NOTE: Cette position n'existe pas sur les vanne multivoies 4 voies.

4. Déchet - Positionnement permettant de contourner le lit du filtre et d'activer la fonction déchets.

Le débit d'eau est dirigé par la vanne multivoies directement vers la sortie de contre-lavage en contournant ainsi le filtre. Cette position permet d'abaisser le niveau d'eau ou d'évacuer l'eau contenant des teneurs importantes en impuretés.

5. Recirculation - Positionnement permettant de contourner le lit du filtre et d'aller directement à la piscine / aux installations balnéaires.

La vanne multivoies assure la recirculation du débit d'eau pour renvoyer cette dernière directement à la piscine / aux installations balnéaires.

Dans cette position, le lit filtrant est totalement contourné.

6. Fermeture - Position permettant de couper tout débit à destination du filtre.

Il est possible de fermer la vanne multivoies pour assurer l'entretien de la pompe sans vidanger l'eau du filtre. Il ne faut pas utiliser cette position pendant le fonctionnement de la pompe.

NOTE: Cette position n'existe pas sur les vanne multivoies 4 voies.

⚠ CAUTION

Il faut toujours faire fonctionner la valve multiport ou choisir un mode après avoir arrêté la pompe.

PREMIERE MISE EN ROUTE DU FILTRE

Assurez-vous que le filtre contient un volume correct de média de filtration et que toutes les connexions sont suffisamment serrées (à la main).

1. Appuyez sur la poignée de la vanne multivoies puis faites-la tourner pour l'amener sur la position CONTRELAVAGE (BACKWASH). Dans le même temps, ouvrez la vanne d'évacuation de l'air sur le filtre ou sur la vanne multivoies.

NOTE: Pour éviter d'endommager le joint de la vanne de commande, vous devez toujours appuyer sur la poignée avant de la faire pivoter.

2. Mettez la pompe en marche / Ouvrez la vanne d'admission pour que le filtre se remplisse d'eau.

NOTE: Si une pompe a été installée, mettez-la en marche puis arrêtez-la au lieu de fermer et d'ouvrir la valve d'admission.

3. Dès qu'un débit régulier d'eau sors de la canisation allant vers les égouts, fermez la vanne d'évacuation de l'air et laissez la pompe fonctionner jusqu'à ce que l'eau d'évacuation devienne limpide. Le contre-lavage initial du filtre est recommandé pour éliminer du média filtrant les impuretés et les plus fines particules jusqu'à ce que le regard soit parfaitement transparent. Cette procédure dure 3 minutes.

4. Arrêtez la pompe et amenez la vanne multivoies sur la position RINCAGE (RINSE). Mettez la pompe en marche / Ouvrez la vanne d'admission jusqu'à ce que l'eau passant par le regard soit limpide – cette opération dure entre 10 et 15 secondes.

5. Arrêtez la pompe / Fermez la vanne d'admission, amenez la vanne multivoies sur la position FILTRATION (FILTER) puis mettez à nouveau la pompe en marche et ouvrez la vanne d'admission. Le filtre fonctionne alors dans son mode normal de filtration.

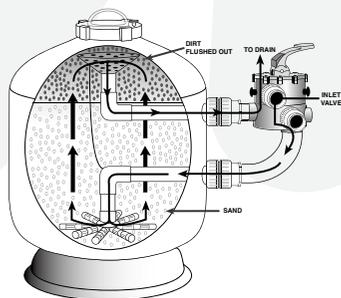
6. Ajustez les vannes d'aspiration et surtout de refoulement de votre pompe pour obtenir le débit souhaité. Vérifiez les fuites d'eau même infime. Si besoin est, serrez une dernière fois les connexions et raccords union.

7. Notez la valeur affichée par le manomètre (pression de démarrage) lors du fonctionnement initial. Au bout d'un certain temps, les accumulations d'impuretés et de débris dans le filtre créent une résistance qui s'oppose à la circulation de l'eau, provoquant une diminution du débit et une augmentation de la pression. Lorsque la pression affichée par le manomètre dépasse de 50 kPa (0.5 bar) la pression initiale de «démarrage», le moment est venu de procéder à un contre-lavage (nettoyage) du filtre (consultez la section contre-lavage).

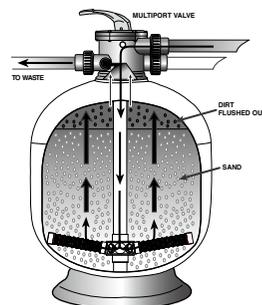
NOTE: Si le filtre est raccordé au réseau principal d'adduction d'eau, il n'est pas nécessaire de noter la pression de «démarrage» car la pression du réseau d'adduction d'eau a tendance à fluctuer.

CONTRELAVAGE

Cette fonction consiste à séparer les impuretés du média filtrant. L'objectif est d'évacuer ces impuretés vers les égouts. Ce contre-lavage s'obtient en inversant le sens de circulation de l'eau qui traverse le lit du filtre avec un débit relativement important. Ce débit important provoque une expansion du lit du filtre et le flux d'eau achemine les débris jusqu'à la conduite allant jusqu'aux égouts.



Factres Waterco à fibres de verre à montage latéral



Factres Waterco à fibres de verre à montage par le haut

Conditions du contre-lavage :

La durée de ce contre-lavage dépend des conditions suivantes :

1. Le débit traversant le filtre diminue et finit par être insuffisant pour assurer un brassage et une filtration efficace.
2. L'efficacité de la filtration diminue et, au bout d'un certain temps, la qualité de l'eau filtrée se détériore. A terme, des impuretés ou des débris sont renvoyés à la piscine.
3. Il faut effectuer un contre-lavage lorsque le manomètre affiche une pression qui dépasse de 50 kPa (0.5 bar) la pression de démarrage.
4. Si le filtre est raccordé au réseau principal d'adduction d'eau, cette élévation de pression ne constitue pas une indication suffisante car la pression du réseau d'adduction d'eau a tendance à présenter des fluctuations. Il vaut mieux se baser sur le débit réel à mesurer par un débitmètre.

Importance du contre-lavage

Nous ne saurions trop insister sur l'importance des contre-lavages. Le média de filtration est dense et risque de se «compacter» si vous ne procédez pas à un contre-lavage correct et à intervalles réguliers. Des débris vont rester coincés et créer des canaux de circulation préférentiels à l'intérieur du lit filtrant. Cela provoque un épuisement rapide du lit filtrant. De plus, si les débris ne sont pas correctement séparés des grains du média de filtration, le lit va s'encrasser de plus en plus jusqu'à ce que le filtre ne fonctionne plus du tout.

Consignes de contre-lavage :

1. Arrêtez la pompe puis fermez la vanne d'admission.
2. Dépressurisez le filtre en desserrant la vanne de dépressurisation jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre tombe à zéro <0>.
3. Refermez la vanne de dépressurisation.
4. Appuyez sur la poignée puis tournez-la sur 180° pour l'amener sur la position RETROLAVAGE (BACKWASH).
Sur cette position CONTRELAVAGE, le sens de circulation de l'eau est automatiquement inversé et l'eau traverse le filtre de bas en haut. Le flux d'eau chasse les impuretés du filtre et les évacue vers la canalisation des égouts.
5. Ouvrez la vanne d'admission puis mettez la pompe en marche. L'eau du contre-lavage traverse le lit du filtre avant d'en sortir par la conduite de vidange du lit du filtre.
6. Lorsque l'eau de ce contre-lavage qui apparaît dans le regard semble limpide, arrêtez la pompe puis refermez la vanne d'admission.
7. Appuyez sur la poignée puis tournez-la pour l'amener sur la position RINCAGE (RINSE).
Sur cette position de rinçage, l'eau est envoyée directement dans le filtre qu'il traverse de bas en haut comme lors du mode normal de filtration. L'eau est cependant évacuée vers les égouts. Ce procédé permet de décanter le média filtrant dans le filtre et d'évacuer les impuretés ou débris du filtre afin d'éviter de les rejeter dans la piscine.
8. Mettez la pompe en marche / Ouvrez la valve d'admission. L'eau de ce rinçage sort par la conduite de vidange.
9. Appuyez sur la poignée puis tournez-la pour l'amener sur la position FILTRATION (FILTER) puis ouvrez la valve d'admission et mettez la pompe en marche pour revenir à un fonctionnement normal.
10. Appuyez sur la poignée puis tournez-la pour l'amener sur la position FILTRAGE (FILTER) puis mettez la pompe en marche / ouvrez la valve d'admission pour procéder à un fonctionnement normal.

ENTRETIEN

Il faut remplacer le média de filtration dès que sa durée de vie est atteinte.

Consultez les informations fournies au sujet du produit de filtrage utilisé.

Pour garantir la durée maximale de vie du filtre et de son média de filtration, nous vous invitons à procéder comme indiqué ci-dessous :

1. Procédez périodiquement au contre-lavage du filtre en respectant les consignes de la section "contre-lavage".
2. Consultez les consignes prévues pour le média de filtration employé et procédez en conséquence aux procédures de régénération.

3. Maintenez un équilibre chimique correct dans votre piscine / vos installations balnéaires. L'équilibre chimique de l'eau est le rapport qui existe entre le pH, l'alcalinité totale, la dureté du calcium et la température de l'eau. L'eau doit toujours se situer dans les limites suivantes :

NIVEAU DU pH	: ENTRE 7,2 ET 7,8
ALCALINITE TOTALE	: ENTRE 80 ET 150 ppM
DURETE DU CALCIUM	: ENTRE 150 ET 300 ppM

Et tout en maintenant ces limites d'équilibrage, il faut maintenir un indice de saturation Langelier compris entre -0,2 et +0,2.

NOTE: Des trousse d'essai sont proposées pour vous permettre de tester vous-même l'eau. Vous pouvez apporter un échantillon d'eau à un magasin professionnel spécialisé dans les piscines et les installations balnéaires.

4. Il faut surveiller les alimentations en eau provenant du réseau d'adduction ou en milieu rural. La durée de vie de l'eau d'un réseau d'adduction ou d'un forage (milieu rural) va varier en fonction de la qualité de l'eau.
5. Pour éviter tout endommagement de la pompe et du filtre et pour obtenir un fonctionnement correct de ce système, nettoyez périodiquement la crépine de la pompe et les paniers flottants.
6. Remplacez le manomètre s'il affiche des valeurs incorrectes.

PREPARATIFS POUR L'HIVER

Il faut toujours prendre des mesures correctes de préparation à l'hiver pour protéger votre filtre. Il faut éviter d'exposer votre filtre à des températures inférieures à zéro degrés Celsius (°C).

1. Arrêtez la pompe / Fermez la valve d'admission.
2. Ouvrez la valve d'évacuation de l'air puis amenez la poignée de la valve multivoie sur la position de préparation à l'hiver [entre les position filtration et égout]. Cela va permettre à l'air de traverser toutes les ouvertures pour éviter une accumulation d'eau.
3. Retirez du filtre les bouchon de vidange.
4. Vidangez l'eau présente dans les toutes les canalisations.

GUIDE DE RECHERCHE DES CAUSES DE PANNES

Force supérieure à la norme ou excessive pour faire fonctionner la valve multivoies	<p>continuez de faire fonctionner cette vanne peut engendrer des des risques de rupture d'étanchéité insuffisante (endommagement du joint plat). Cela provoquera alors des pertes d'eau dans la conduite de contrelavage ou donnera une filtration insuffisante.</p> <p>Note : Lors de l'utilisation d'un dispositif d'aspiration pour nettoyer la piscine, il est recommandé d'utiliser une chaussette filtrante pour éviter que des impuretés et des débris ne viennent se loger entre ce joint plat et le corps de la valve multivoies.</p>
--	--

L'eau n'est pas limpide	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durée insuffisante de filtration. 2. Baigneurs nombreux ou quantité trop importante en impuretés. Il faut procéder à une floculation de la piscine et à son nettoyage par aspiration. et évacuer le tout directement vers la sortie à déchets. 3. Le filtre est encrassé et un contrelavage en profondeur est nécessaire. 4. Fuite d'air au niveau de l'aspiration (conduite d'admission). 5. Les aubes de la roue centrifuge sont bloquées. 6. Alimentation en au insuffisante (niveau d'eau bas, blocage). 7. La pompe n'est pas amorcée. 8. Composition chimique incorrecte de l'eau. 9. Débit en eau excessif pour la taille du filtre. Circulation forcée de corps étrangers ou de débris dans le lit du filtre et dans le drain inférieur. 10. Autres restrictions y compris (groupes de nettoyage de la piscine par aspiration) la résistance hydraulique provenant d'autres équipements en ligne dont les crépines Le fonctionnement du filtre avec de l'eau de recirculation va permettre de déterminer si la restriction se situe dans le filtre. 11. Colmatage ou formation de canaux pour le produit de filtrage Procédez à un contrelavage ou une régénération.
Evacuez le produit de filtration jusqu'à la conduite à déchets lors du rétrolavage.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quantité excessive de media filtrant dans le filtre. 2. Débit excessif d'eau. 3. Granulométrie ou qualité incorrecte du média de filtration.
Produit de filtrage revenant à la piscine / aux installations balnéaires	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le filtre utilise de l'eau de recirculation. 2. Vérifiez qu'il s'agit bien du média de filtration et non pas d'une autre source. 3. Endommagement des éléments latéraux du drain inférieur. 4. Branchements endommagés ou incorrects au niveau de la valve multivoies. 5. Granulométrie ou qualité incorrecte du média de filtration.
Cycles courts de filtrage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Présence d'algues ou d'une accumulation de tartre. 2. Vérifiez la composition chimique de l'eau. 3. Débit excessif d'eau ; vérifiez la taille de la pompe / le débit d'eau du réseau d'adduction. 4. Colmatage du filtre du fait de la présence de calcium, etc. Nettoyez le média de filtration. 5. Rétrolavage inefficace. Procédez à un contrelavage approfondi ou au remplacement du média de filtration.
Pression élevée lors de la mise en route.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petit raccord à oeillet dans piscine/installations balnéaires. 2. Fermeture partielle de la vanne sur la conduite de retour. 3. Taille excessive de la pompe pour le filtre.

GARANTIE

Les filtres Waterco en fibres de verre bénéficie d'une garantie de 10 ans pour le réservoir et d'un an pour tous les autres composants. Les installations commerciales bénéficient d'une garantie de 5 ans (garantie totale pendant 1 an et garantie au pro rata pendant les 4 autres années) pour le réservoir et garantie d'un an pour tous les autres composants.

Veuillez consulter les termes et conditions de la garantie Waterco.