

# MULTICYCLONE STANDARD – MANUAL REVIEW

## PRÉ-FILTRATION CENTRIFUGE

### MANUEL D'ENTRETIEN



**AVERTISSEMENT** Cet équipement doit être installé et réparé par un technicien qualifié. Une mauvaise installation peut entraîner des risques électriques qui pourraient provoquer des dommages, des blessures graves ou la mort. Une installation inadéquate annulera la garantie.



### NOTE A L'INSTALLATEUR

Ce manuel contient des informations importantes sur l'installation, l'exploitation et l'utilisation sécuritaire de ce produit. Une fois le produit installé, ce manuel doit être transmis au propriétaire et/ou utilisateur de cet équipement.

## INSTRUCTIONS DE SECURITÉ

Les MultiCyclones sont conçus pour fonctionner avec de l'eau à une température supérieure à 0°C et inférieure à 45°C. Ne jamais utiliser ce filtre en dehors de ces plages de température sous risques de dommages.

L'installation doit être effectuée conformément aux consignes de sécurité d'une piscine et aux instructions spécifiques à chaque installation.

Toute modification du filtre exige le consentement préalable de Waterco. Les pièces de rechange et d'accessoires d'origine homologués par le fabricant garantissent la sécurité. Waterco n'assume aucune responsabilité pour les dommages et blessures causés par des pièces de rechange et d'accessoires non autorisées.

L'utilisateur doit s'assurer que l'installation est effectuée par des personnes qualifiées, dûment autorisées ayant, au préalable, lu attentivement les instructions suivantes.

La fiabilité du filtre n'est garantie que si les instructions d'installation et d'emplois sont suivies correctement.

En cas de panne ou de dysfonctionnement contactez Waterco ou son agent de maintenance agréé le plus proche.

Pour éviter les accidents, ne permettez pas aux enfants d'utiliser cet appareil sans supervision attentive en tout temps.

Tout équipement mal installé peut tomber en panne, causer de graves blessures ou des dommages matériels importants.

Les déversements et fumées de produits chimiques peuvent endommager le fonctionnement des piscines et des spas. La corrosion peut entraîner un dysfonctionnement des filtres et autres équipements, entraînant des blessures graves et des dommages matériels importants. Ne stockez pas les produits chimiques pour piscine près de votre équipement.

## MULTICYCLONE

Le MultiCyclone est un appareil de préfiltration permettant d'économiser l'eau et de réduire l'entretien du filtre.

Le MultiCyclone fonctionne selon le principe de filtration d'eau par force centrifuge. Il n'a ni pièces mobiles qui peuvent s'user ni charge filtrante à nettoyer ou remplacer.



L'eau entre tangentiellement dans les 12/16 hydrocyclones, créant un effet centrifuge puissant. Les sédiments sont projetés vers les parois de l'hydrocyclone pour ensuite descendre en spirale vers le réservoir à sédiments. L'eau filtrée migre vers le centre de l'hydrocyclone où l'écoulement s'inverse et s'écoule en spirale par la sortie.

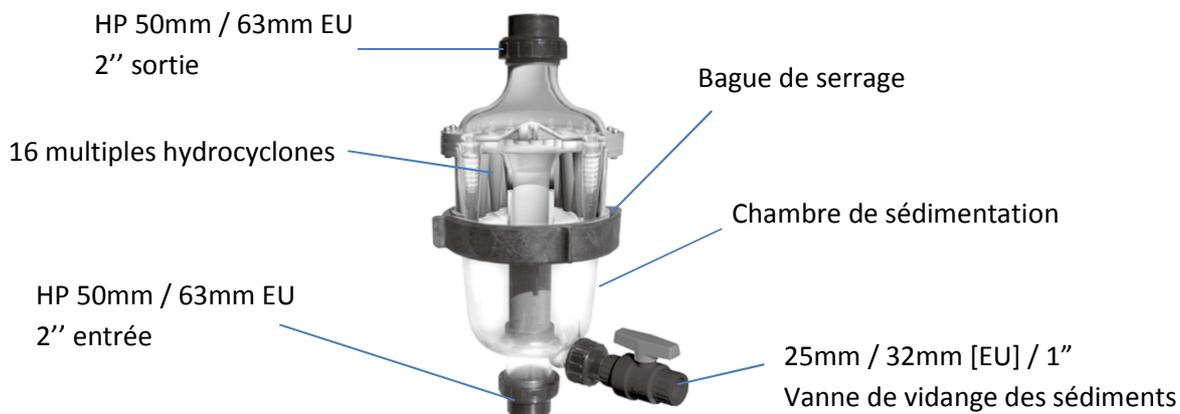
L'accumulation des sédiments est visible à travers les parois transparentes du réservoir à sédiments du MultiCyclone et peut être surveillée. Le nettoyage du MultiCyclone est facile à effectuer en ouvrant la valve de vidange et ne refoule que 15 litres d'eau.

Le MultiCyclone prolonge la vie de votre filtre et réduit votre consommation d'eau en allégeant le travail du filtre de piscine.

Le MultiCyclone filtre jusqu'à 80% des sédiments en provenance de la piscine.

- Economie d'eau.
- Réduction du nombre de contres-lavage.
- Moins d'entretien du filtre.

*Remarque: Le MultiCyclone est conçu pour filtrer les sédiments plus lourds que l'eau, les débris flottants ne peuvent pas être filtrés par filtration centrifuge.*



## GUIDE D'INSTALLATION

Assurez-vous d'être en accord avec les normes de plomberie locales. Il se peut que le filtre soit raccordé à un circuit d'eau potable et sera, par conséquent, sujet aux réglementations locales pouvant s'appliquer dans ce cas.

Assurez-vous que les dispositions relatives au traitement des eaux usées soient conformes aux normes locales, régionales et nationales.

Si la pression de l'eau entrante est supérieure à la pression de fonctionnement maximale de 345kPa/ 3.45Bar / 50psi, une vanne de régulation de pression (VRP) doit être installée en amont de l'entrée du filtre.

La VRP doit être réglée à 90% de la pression d'exploitation maximale du réservoir.

Si la pression de l'eau entrante est inférieure au débit minimum requis pour le filtre, l'efficacité de son système de filtration en sera affectée. Dans ce cas, merci de contacter Waterco.



Installation standard avec filtre à sable

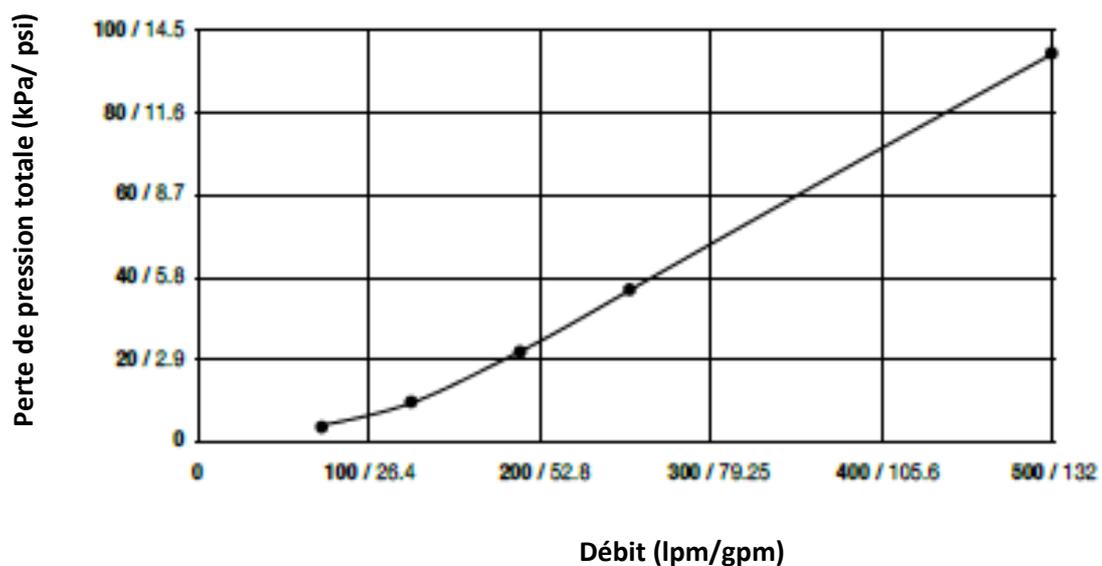


Installation standard avec filtre à cartouche

### MultiCyclone

Débit d'eau minimum requis	50 lpm / 3 m3/hr / 13.2 gpm
Débit d'eau maximum requis	500 lpm / 30 m3/hr / 132 gpm

### MultiCyclone \_ Courbe de perte de pression totale



## RACCORD PLOMBERIE

### 1. Branchez la prise de sortie de la pompe de votre piscine à la prise d'entrée du MultiCyclone.

Collez la plomberie dans les raccords unions et patientez 24 heures pour que la colle (solvant) sèche. Une application excessive de solvants sur les équipements peut engendrer un risque de propagation de ces derniers dans les joints, causant des problèmes d'étanchéité.

Revissez le raccord union à l'entrée de votre MultiCyclone et serrez manuellement.

### 2. Branchez la prise de sortie du MultiCyclone à votre filtre.

Collez la plomberie dans les raccords unions et patientez 24 heures pour que la colle (solvant) sèche. Une application excessive de solvants sur les équipements peut engendrer un risque de propagation de ces derniers dans les joints, causant des problèmes d'étanchéité.

Revisser le raccord union à la sortie de votre MultiCyclone et serrez manuellement.

(Waterco recommande à ce qu'une vanne d'arrêt soit installée en amont du MultiCyclone pour faciliter l'évacuation des débris recueillis. Merci de vous référer à la rubrique « Pression d'Eau Insuffisante »).

### 3. Se raccorder au conduit d'évacuation.

Raccordez la plomberie de la vanne de vidange des sédiments au conduit d'évacuation.

### 4. Activer la pompe de la piscine.

Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite au niveau des raccords. Serrez manuellement si nécessaire.

## SUPPORT DE MONTAGE OPTIONNEL

Un support de montage optionnel est envisageable dans les cas où le MultiCyclone ne peut être installé au-dessus de la pompe de votre piscine.



Installation sur support de montage optionnel

## **ENTRETIEN DU FILTRE**

L'entretien du filtre est déterminé par les conditions suivantes :

1. Le débit d'eau dans le MultiCyclone est insuffisant pour garantir son bon fonctionnement.
2. La chambre de sédimentation est à moitié remplie de sédiments.

L'accumulation des sédiments peut être facilement contrôlée au travers de la chambre de sédimentation transparente du MultiCyclone. Pour le nettoyer il suffit d'ouvrir la vanne de vidange, pompe en marche, jusqu'à l'élimination des sédiments. Seulement 15 litres d'eau sont utilisés pour éliminer les sédiments.

## **EVACUATION DES SEDIMENTS**

Pendant que la pompe est en marche, ouvrez simplement la vanne de vidange jusqu'à l'élimination des sédiments. La chambre de sédimentation transparente permet de visualiser le niveau de dépôt restant.

Une fois tous les sédiments éliminés, refermez la vanne de vidange.

## **PRESSION D'EAU INSUFFISANTE**

Si votre pompe n'est pas assez puissante pour permettre l'évacuation des sédiments de la chambre de sédimentation, Waterco vous suggère d'installer une vanne d'arrêt deux voies entre le MultiCyclone et le filtre. La vanne d'arrêt doit être en position fermée durant l'évacuation des sédiments.

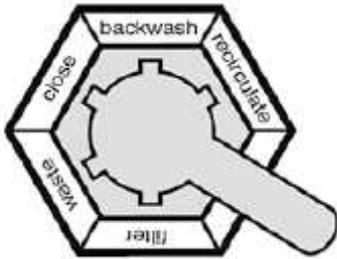
En position fermée, la vanne augmente le débit d'eau dans la chambre de sédimentation et améliore l'action d'épuration du MultiCyclone.

Pendant l'état d'arrêt de la pompe, fermez la vanne d'arrêt deux voies et ouvrez la vanne de vidange. Mettez la pompe en marche afin d'évacuer les sédiments de la chambre de sédimentation. Une fois la chambre de sédimentation vidangée, mettez la pompe en arrêt, ouvrez la vanne d'arrêt deux voies et fermez la vanne de vidange.



### Installation avec une vanne d'arrêt deux voies

Si le MultiCyclone est utilisé pour la préfiltration d'un filtre à sable, il est possible de stopper le débit d'eau entrant dans le filtre à sable via sa vanne multivoies.\*



Remarque : \*Cette position n'est pas disponible sur une vanne 4 voies.

## GARANTIE

Le MultiCyclone est couvert par une garantie 2 ans.

Pour plus d'informations veuillez, svp, vous référer à la brochure « Termes et conditions de garantie » de Waterco.

Dans le cadre de notre engagement permanent envers la qualité de nos produits et services, Waterco Limited vous donne la possibilité d'échanger les produits de quelque façon que ce soit et à tout moment, sans préavis.

Les informations contenues dans ce manuel étaient, à notre connaissance, exactes à la mise sous presse.

Dans la mesure où le produit n'entre pas dans notre sphère d'influence, toute recommandation ou suggestion est faite sans garantie et préjudice.