

**Aquascape**<sup>®</sup>

# MICROFALLS<sup>®</sup> FILTER

**MicroFalls<sup>®</sup> Filter**  
Item # 99774





# MicroFalls® Filter

**Thank you for choosing the MicroFalls® Filter.** At Aquascape our goal is to provide our customers with the best valued products in water gardening. We hope you enjoy your purchase and thank you for choosing Aquascape.  
*Your Paradise. Our Passion.®*

Aquascape's MicroFalls® Filter provides critical filtration to a pond in the form of a beautiful waterfall. Durable rotational-molded polyethylene ensures maximum strength, and withstands whatever Mother Nature can dish out. All Aquascape BioFalls® Filters include a lifetime warranty!

Below you will find QR codes that will provide further inspiration, troubleshooting, and maintenance help.



WATCH A VIDEO ABOUT BIO-FALLS FILTERS



DOWNLOAD A FREE COPY OF OUR CATALOG



VISIT AQUASCAPE ACADEMY

### AQUASCAPE ACADEMY Online Training

Access a series of courses designed to help propel you forward as a water feature hobbyist.



AQUASCAPE ONLINE RESOURCES - ACCESS PRODUCT INFORMATION, INSTALLATION MANUALS (ENGLISH & FRENCH), VIDEOS, INSPIRATIONAL PHOTOS AND MORE ALL LOCATED IN ONE CONVENIENT SITE.

## TABLE OF CONTENTS

Introduction .....	2
Contents .....	3
Recommended Tools .....	3
Helpful Symbols .....	3
Installation .....	4
General Maintenance .....	8
Replacement Parts .....	8
Warranty Information .....	8

### Contact Us

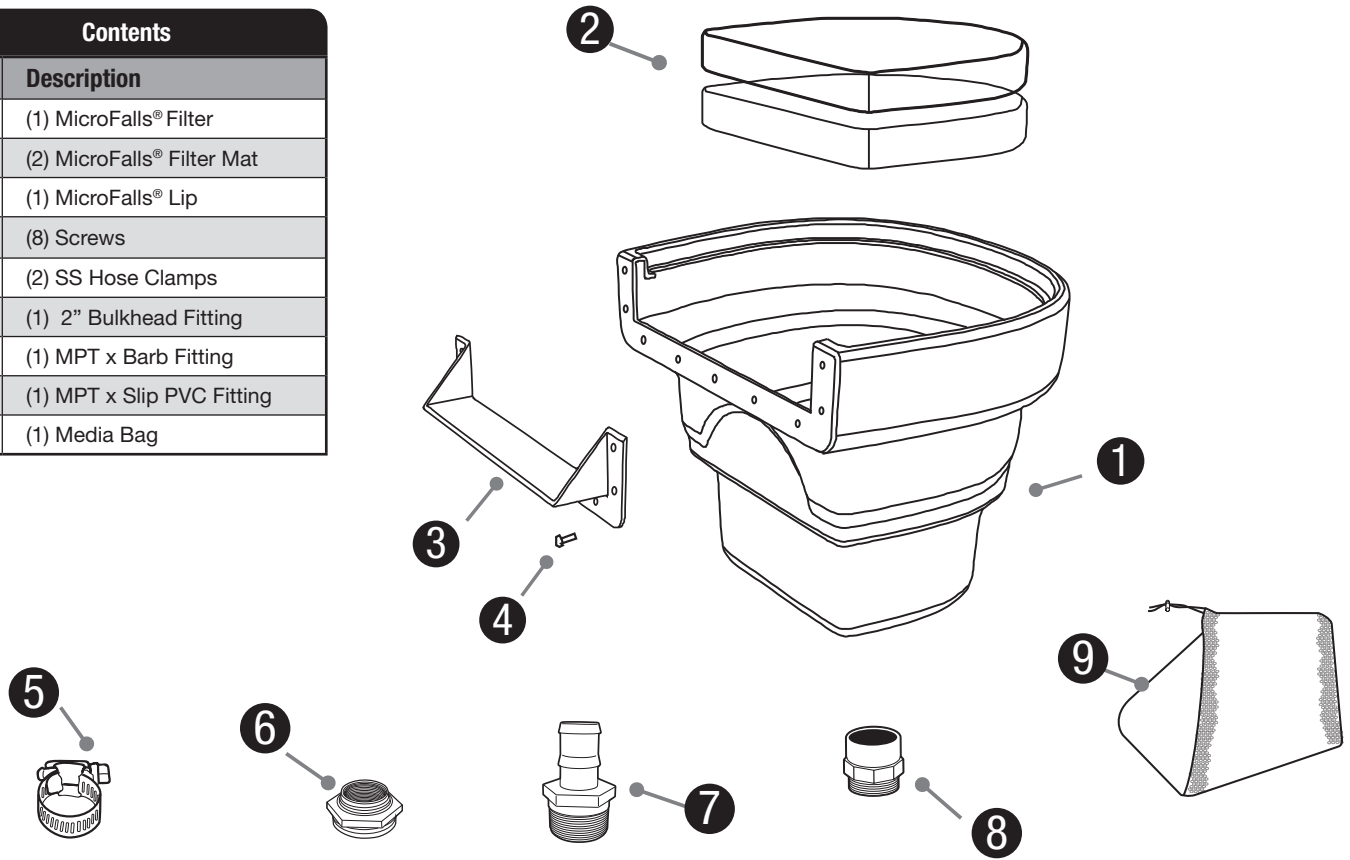
For more information about our company or products please visit our website at [www.aquascapeinc.com](http://www.aquascapeinc.com) or call (US) 1-866-877-6637 (CAN) 1-866-766-3426.

### Find us on:



[www.facebook.com/AquascapeInc](http://www.facebook.com/AquascapeInc)  
[www.youtube.com/aquascape4](http://www.youtube.com/aquascape4)  
[www.twitter.com/AquascapeInc](http://www.twitter.com/AquascapeInc)  
[www.flipboard.com/profile/AquascapeInc](http://www.flipboard.com/profile/AquascapeInc)

Contents	
No.	Description
1.	(1) MicroFalls® Filter
2.	(2) MicroFalls® Filter Mat
3.	(1) MicroFalls® Lip
4.	(8) Screws
5.	(2) SS Hose Clamps
6.	(1) 2" Bulkhead Fitting
7.	(1) MPT x Barb Fitting
8.	(1) MPT x Slip PVC Fitting
9.	(1) Media Bag



## Recommended Tools



Wheelbarrow



Friends (optional)



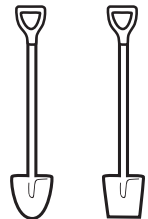
Bright Colored Spray Paint



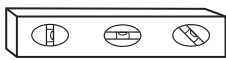
Screwdrivers



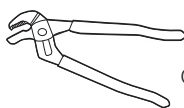
Soil Tamper



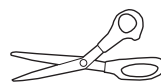
Shovels



Carpenters Level



Channel Locks



Scissors

## Helpful Symbols



**WARNING** Symbol - Will alert you to the possibility of damage or injury if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from something mechanical or from electrical shock.

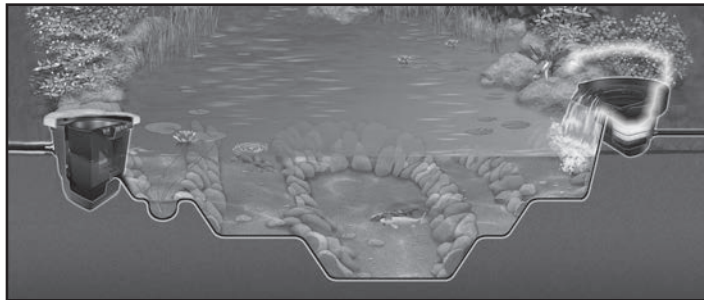


**TIP** symbol - Helpful information provided by a professional pond installer.

## STEP 1

### PLACE MICROFALLS® FILTER

- If starting a new pond the MicroFalls® filter will be used to create your waterfall and should be positioned so it's facing a main viewing area.
- Make sure it is placed close to the edge of the basin so you can connect the pond liner to the MicroFalls® filter. You will need additional liner if creating a stream between the Microfalls and pond.
- If you are using the MicroFalls® filter on an existing pond, you will need an extra piece of liner approximately 4' x 6'. The extra liner should be long enough to attach to the MicroFalls® lip and have plenty left to hang over the side of the pond to prevent water loss.
- If you are using the MicroFalls® in conjunction with a skimmer. We recommend the MicroFalls® be placed directly across the length of the pond from the Skimmer.



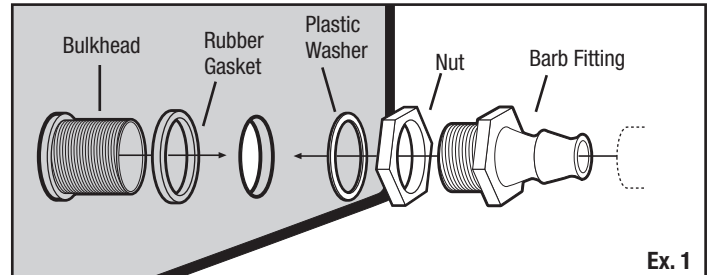
## STEP 2

### HOOK UP AND LEVEL THE MICROFALLS®

- Install the bulkhead fitting in the opening provided in the back of the MicroFalls®. The rubber gasket should be located on the inside of the MicroFalls®. (See Ex.1) Tighten the nut on the outside until the rubber gasket begins to bulge. This should only be approximately one turn past hand-tight. Be careful not to over tighten the nut, which could possibly crack the bulkhead. Please note that the bulkhead fitting is reverse threaded. Turn the nut counterclockwise to tighten!



- Now install the barb fitting included with the kit into the bulkhead fitting. A PVC slip fitting has also been included in case you are using flexible PVC pipe. Use some silicone sealant to coat the threads of the fitting, in order to help provide a watertight seal. (See Ex.1)



- Now it's time to position the MicroFalls® in the desired location.
- The MicroFalls® should be set at or slightly below the grade of the yard. Simply remove a section of sod or a few inches of soil in order to create a firm foundation for the MicroFalls® to sit.



**Design tip** - Keep the waterfall to the scale of the yard! The goal should be to create the perception that Mother Nature herself has constructed the waterfall. Avoid creating a "volcanic look" by trying to raise the MicroFalls® in a flat backyard.

- Be sure to compact the area beneath the MicroFalls® box using a hand tamper or some other heavy flat object that can be pounded onto the soil. This will help prevent any future settling.
- Use a 2' bubble level in order to make sure your MicroFalls® is properly set into position. Your MicroFalls® should be level from side-to-side and tilt forward ¼ of a bubble on a 2' level. This will make sure the water comes over the front of the MicroFalls® and covers the entire spillway.



- The filter is now ready for the kink-free pipe and hose clamp to be slipped onto the barb fitting. Have someone hold the MicroFalls® in place in order to prevent it from shifting out of level. In some instances the tubing/hose may be tight and difficult to use with hose fitting barbs.



If this is the case, we recommend heating the hose with the use of a hair dryer or simply dipping the hose for a few seconds in very hot water. Lubrication can also be used; we recommend silicone grease or vegetable oil. Once installed, the hose clamp can be tightened to secure the pipe on the fitting.

- Double check to make sure the MicroFalls® is still level after installing the plumbing.
- All of the soil removed from the excavation can be spread and compacted around the MicroFalls®, creating a berm. The filter should be completely surrounded by soil by the end of the project. Be sure to verify that the MicroFalls® remains level throughout the process.

**NOTE:** *If installing into an existing pond. You may need to bring in extra dirt to backfill and create a berm around the MicroFalls®*



## STEP 3

### ATTACH LINER TO THE MICROFALLS®



#### WARNING

Power tools are not recommended for installing the screws and may strip the nut inserts.

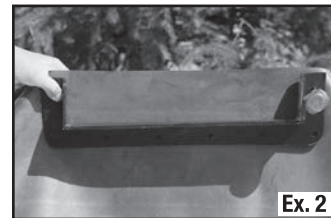
- Prior to installing the waterfall lip, make sure the face of the filter and liner is clean and free of dust and debris.
- Make sure there is at least 2 feet of liner on either side of the MicroFalls®.
- Have someone hold the liner against the MicroFalls® while you line up the waterfall lip over the liner. Make sure there are no wrinkles and the liner comes up above the sides of the MicroFalls®. Be sure that you have a few inches of slack liner along the front base of your MicroFalls®. This

will help reduce tension on the waterfall lip when placing boulders in front of the unit. (See Ex. 2)

- Temporarily install the waterfall lip and liner to the MicroFalls® using the two outermost screws. Using an awl or nail, poke the first hole in the liner all the way through to the inside of the MicroFalls®. (See Ex. 2 & 3) Be careful not to damage the threads on the nut inserts when punching the holes with the awl! Remove the awl or nail while holding waterfall lip and liner in place and begin threading one of the screws into the filter. (See Ex. 3)

- Repeat this process for the other screw.
- Remove the waterfall lip from the MicroFalls®, keeping the screws installed through the waterfall lip and liner.
- Place a thick bead of silicone (not included) across the insert nuts on the front of the MicroFalls® (See Ex. 4). Pre-installing the two screws in the earlier steps will make it easy to line up the waterfall lip after the silicone is applied and will keep the silicone in as thick of a bead as possible. (See Ex. 5)

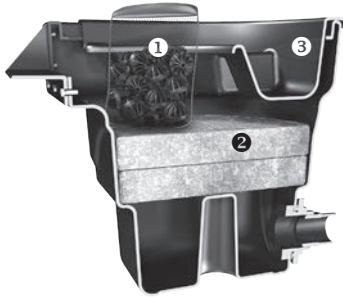
- Reattach the waterfall lip and liner using the two pre-installed screws. (See Ex. 6)
- Using an awl or nail, poke the remaining holes in the waterfall lip and install the rest of the screws.
- Remove extra liner, using the waterfall lip as a guide. Install the rest of the screws. (See Ex. 7)
- Let dry for at least one hour before introducing water!



## STEP 4

### INSTALLING THE FILTER PADS AND MEDIA BAG

- Install the two filter pads into the MicroFalls®.
- Add approximately 10 lbs of lava rock or Aquascape BioBalls™ (not included) into the media net. Set the media bag on top of the filter mats.



#### MicroFalls® Filter

- 1 Biological Media net to hold BioBalls™ or Lava Rock (BioBalls™ and lava rock sold separately)
- 2 Two standard biological filter mats
- 3 Rock tray (not included) can hold rocks, plants, and gravel, helping to naturalize the filter into the surrounding landscape.

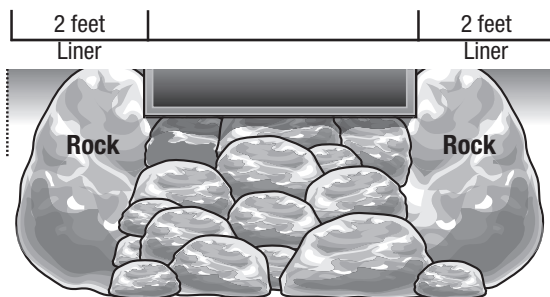
- Use the Pond & Waterfall Foam Sealant (not included) to fill in gaps between the stones that water is flowing over. The foam keeps the water flowing over the top of the waterfall stones. Without the Pond & Waterfall Foam Sealant, you will lose waterflow. The water will travel and get lost beneath the rocks.
- Let dry for at least one hour before introducing water!



## STEP 5

### BUILD THE WATERFALL

- Place two larger boulders on either side of the waterfalls you are creating in order to “frame” the waterfalls. The water will be running between the two larger boulders you’ve set in place. (See Ex. 8)
- You can now begin to stack the rocks between the two larger boulders. These are the rocks that the water will be running over, so take your time and be creative. Start with the larger rocks on the bottom and work your way up to the smaller ones on top.
- Small stones and gravel can be used to fill in the gaps between the larger waterfall stones.

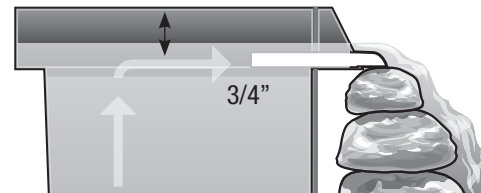


Ex. 8

Get Creative with the rock placement.



The MicroFalls® is designed with a plastic lip for the water to cascade off. You can use the plastic lip or hide the lip using a piece(s) of thin (no more than 3/4" thick) natural slate. (See Ex. 9) This stone can be attached to the MicroFalls® using Aquascape Black Waterfall Foam.



Ex. 9 If using a natural rock for your waterfall lip, make sure that it is fairly thin. (no more than 3/4")

## STEP 6

### BRING IN THE TOPSOIL

- Add topsoil to the berm and surrounding area in order to provide a good substrate for future landscape planting.



## STEP 7

### BUILD THE RETAINING WALL

- Finish off the berm where the MicroFalls® is buried by building a small retaining wall out of boulders. This step may or may not be needed, depending on the size of the berm and the transition into the existing landscape.



## STEP 8

### PLUG IN AND TWEAK THE WATERFALLS

- As soon as the pond is filled and all of the black waterfall foam is dry, you may plug the pump in and test the waterfall.



#### WARNING

Any electrical should be plugged into a GFCI rated receptacle.

- You can tweak the waterfall flow by placing smaller stones and gravel on the waterfall cascades. This will change the appearance and sound of the water. Have fun playing with the flow of water coming over the falls until you achieve the desired effect.

## STEP 9

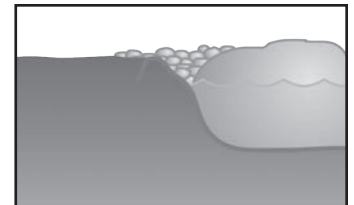
### TRIM THE LINER

With everything running, go around the perimeter of the pond with a pair of scissors and trim off any excess liner, always leaving several inches above the water level as a precaution. The remaining liner edges can be covered with gravel.

**NOTE: Do not trim the liner until the waterfall is running and the pond is filled to the desired level. Prematurely trimming the liner may cause leaks!**



Trim off any excess liner.



Cover remaining liner edges with gravel.

## STEP 10

### MULCH THE BERM

- The entire area surrounding the MicroFalls® can now be mulched and any surrounding plants added.



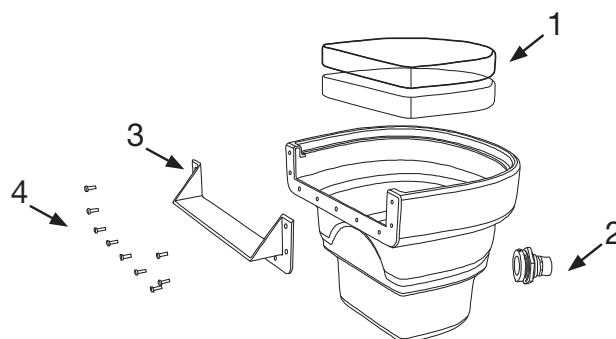
## General Maintenance

The MicroFalls® Filter is the starting point of your waterfall. The filter mats and filter media provide a home for the beneficial bacteria to live that help clean the pond and provide crystal clear water. MicroFalls® Filter is designed to require once-a-year cleaning when used in combination with a Signature Series™ Skimmer or Pondless® Waterfall Vault prefilter. These filters ensure that large debris is filtered from the water before it reaches the MicroFalls® Filter.

**DO NOT** clean the filter mats or filter media bag in the MicroFalls® Filter more than once a year. Cleaning them, especially with chlorinated tap water, more than once-a-year will reduce or kill the beneficial bacteria growing on these filters. Replace old filter mats after several years when they begin to tear or fall apart.

## Replacement Parts

MicroFalls® Replacement Parts	
No.	Item number/description
1.	99776 Filter Mat (Qty 1)
2.	29103 2" Bulkhead Fitting
3.	99791 Filter Lip
4.	30078 Brass Screw Set (8 pk)



## Warranty Information

### LIFETIME WARRANTY

Aquascape warrants that the MicroFalls® will be free of manufacturing defect for the lifetime of the product if properly installed and maintained. If upon Aquascape's inspection, the MicroFalls® Filter shows evidence of a manufacturing defect, Aquascape's liability is limited, at Aquascape's option, to the repair of the defect, or the replacement of the defective product. There are no warranties either expressed or implied, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, which extend beyond the warranties contained in this document.

Aquascape shall not be liable for any incidental, consequential or other damages arising under any theory of law whatsoever.

For more information about our company or products, please visit our website at [www.aquascapeinc.com](http://www.aquascapeinc.com) or call us at (US) 1-866-877-6637 (CAN) 1-866-766-3426



**Aquascape**<sup>®</sup>

# MICROFALLS<sup>®</sup> FILTER

**MicroFalls<sup>®</sup> Filter**  
Item # 99774





# MicroFalls® Filter

## Merci d'avoir choisi le filtre MicroSkim MD.

Chez Aquascape, notre but est de vous offrir la meilleure valeur qualité prix sur nos produits de jardin aquatique. Nous espérons que vous aimerez votre achat et nous vous remercions d'avoir choisi Aquascape. Votre paradis.

*Votre paradis. Notre passion*



Le filtre Aquascape MicroFalls offre une filtration indispensable pour les étangs artificiels sous forme de magnifique chute d'eau. Durable polyéthylène moulé en rotation garantie une durabilité maximale pour faire face à tous les intempéries de mère nature. Tous les filtres Aquascape BioFalls sont garantie à vie!

Les codes barres suivants vous offre des options inspirantes, un guide de dépannage et des services d'entretien.



VISIONNER UN  
VIDÉO SUR LES  
FILTRÉS BIO-  
FALLS



TÉLÉCHARGEZ  
GRATUITEMENT  
NOTRE  
CATALOGUE



VISITEZ  
L'ACADÉMIE  
AQUASCAPE

### AQUASCAPE ACADEMY Online Training

Inscrivez-vous à une série de cours conçus pour vous aider à devenir rapidement un véritable amateur d'accessoires aquatiques.



VOUS POUVEZ RETROUVER LES RESSOURCES EN LIGNE D'AQUASCAPE - ACCÈS AUX INFORMATIONS SUR LE PRODUIT, LE GUIDE D'INSTALLATION (FRANÇAIS & ANGLAIS), VIDÉOS, PHOTOS INSPIRANTES ET ENCORE PLUS, SUR UN SEUL ET UNIQUE SITE PRATIQUE.

## TABLE OF CONTENTS

Introduction .....	10
Composants .....	11
Outils recommandés .....	11
Symboles utiles .....	11
Instructions pour l'installation .....	12
General Maintenance .....	16
Pièces de rechange .....	16
Informations sur la garantie .....	16

## 📞 Nous joindre

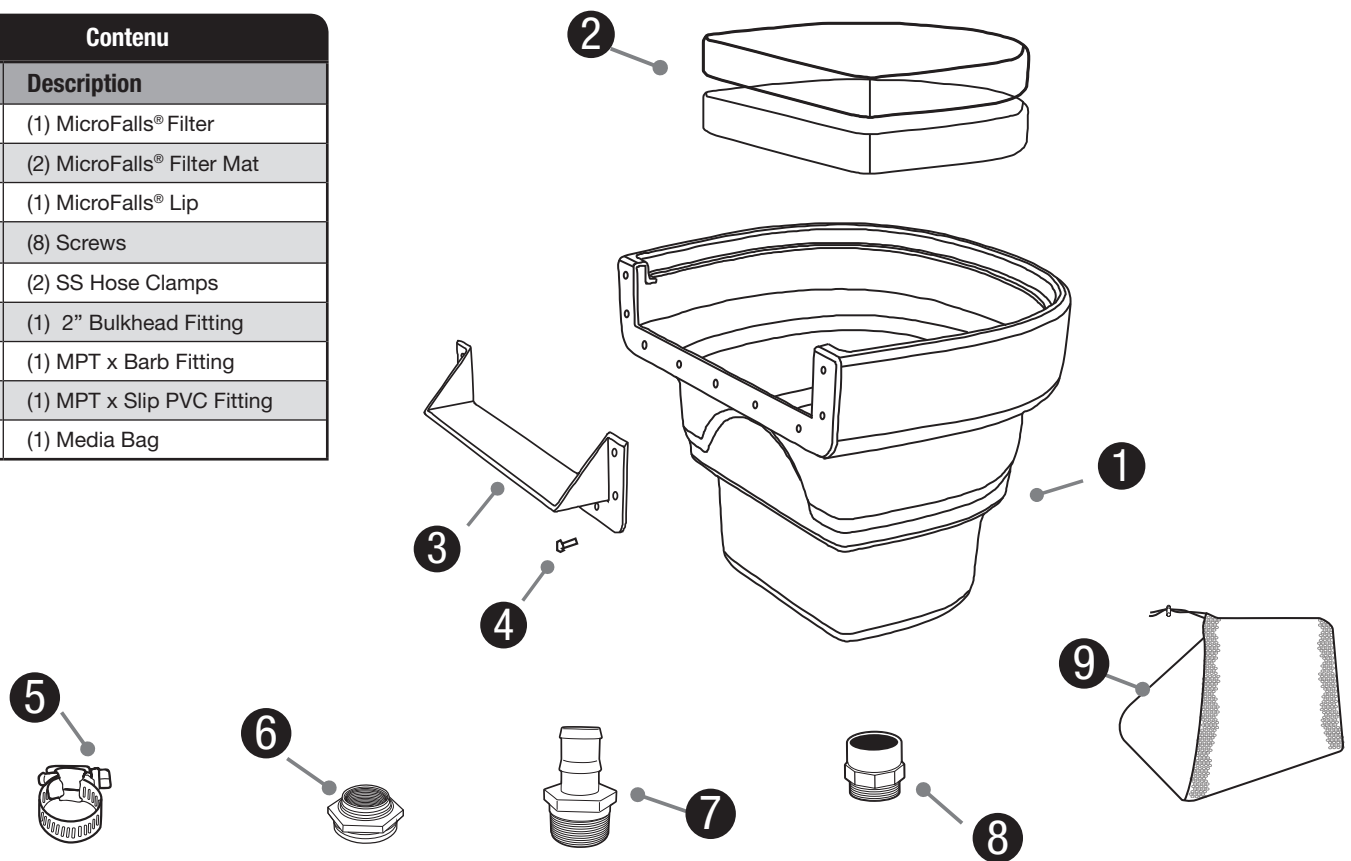
For more information about our company or products please visit our website at [www.aquascapeinc.com](http://www.aquascapeinc.com) or call (US) 1-866-877-6637 (CAN) 1-866-766-3426.

## Rejoignez-nous sur :



[www.facebook.com/AquascapeInc](http://www.facebook.com/AquascapeInc)  
[www.youtube.com/aquascape4](http://www.youtube.com/aquascape4)  
[www.twitter.com/AquascapeInc](http://www.twitter.com/AquascapeInc)  
[www.flipboard.com/profile/AquascapeInc](http://www.flipboard.com/profile/AquascapeInc)

Contenu	
No.	Description
1.	(1) MicroFalls® Filter
2.	(2) MicroFalls® Filter Mat
3.	(1) MicroFalls® Lip
4.	(8) Screws
5.	(2) SS Hose Clamps
6.	(1) 2" Bulkhead Fitting
7.	(1) MPT x Barb Fitting
8.	(1) MPT x Slip PVC Fitting
9.	(1) Media Bag



## Outils recommandés



Brouette



Amis (facultatif)



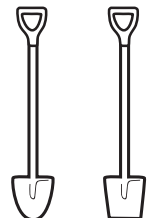
Peinture au pistolet de couleur vive



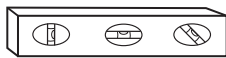
Tournevis



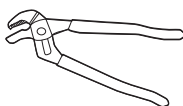
Dameuse



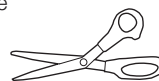
Pelles



Niveau à bulle



Pince multiprise à crémaillère



Ciseaux

## Symboles utiles



**Symbole AVERTISSEMENT** - Vous alertera sur la possibilité de dommages corporels ou matériels si vous ne vous conformez pas aux avertissements qui les accompagnent. Le danger peut avoir une origine mécanique ou être dû à une électrocution.



**Symbole CONSEIL** - Informations utiles fournies par un installateur professionnel de bassins.

## ÉTAPE 1

### POSITIONNEMENT DU FILTRE MICROFALLS

- Pour la construction d'un nouvel étang artificiel, MicroFalls est utilisé pour créer votre chute d'eau et doit être positionné de façon à ce qu'elle soit visible.
- Assurez-vous de bien positionner sur le bord du bassin pour pouvoir connecter la toile avec le filtre MicroFalls. Vous aurez besoin de toile additionnelle si vous décidez de créer une rivière entre l'étang et le filtre MicroFalls.
- Si vous utilisez le filtre MicroFalls pour un étang artificiel existant, vous aurez besoin d'un morceau de toile additionnel d'environ 4' x 6'. La toile additionnelle devrait être assez longue pour joindre le bord du MicroFalls en plus d'un extra pour couvrir les bords de l'étang et prévenir la perte d'eau.
- Si vous utilisez MicroFalls avec une écumeuse, nous recommandons de positionner le MicroFalls directement à l'opposé de l'écumeuse.



## ÉTAPE 2

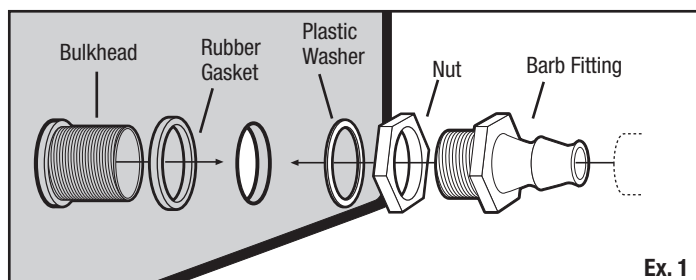
### RACCORD ET MISE À NIVEAU DE LA MICROFALLS

- Posez le raccord de traversée de cloison dans l'ouverture pratiquée à l'arrière de la MicroFalls®. Le joint en caoutchouc doit être positionné à l'intérieur de la MicroFalls®. Serrez l'écrou à l'extérieur jusqu'à ce que le joint en caoutchouc commence à se bomber. Environ un tour supplémentaire après le serrage à la main devrait suffire. Veillez à ne pas trop serrer l'écrou, sinon la cloison pourrait se fissurer. Veuillez noter que le filet du raccord de traversée de cloison est à pas inverse. Tournez l'écrou



dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour le serrer (voir Ex. 1).

- Posez maintenant le raccord cannelé, fourni avec l'ensemble, dans le raccord de traversée de cloison. Un raccord glissant en PVC est également fourni pour le cas où vous utiliseriez un tuyau flexible en PVC. Utilisez l'agent d'étanchéité à base de silicone qui est fourni dans votre kit pour recouvrir les filets du raccord et obtenir ainsi un joint étanche (voir Ex. 1).



Ex. 1

- C'est maintenant le moment de positionner la MicroFalls® à l'endroit voulu.



- La MicroFalls® doit être posée au même niveau que le sol du jardin ou légèrement en dessous. Retirez simplement une motte de gazon ou de la terre sur quelques centimètres pour créer une fondation solide sur laquelle reposera la MicroFalls®.

**Conseil de conception** - la chute d'eau doit s'intégrer naturellement dans le jardin! L'objectif consiste à donner l'impression que c'est la nature elle-même qui a formé la chute d'eau. Évitez de donner à la chute d'eau un aspect « volcanique » en essayant de surélever la MicroFalls® dans un jardin plat.

- Assurez-vous de bien tasser la zone sous le boîtier de la MicroFalls® en utilisant un pilon ou un objet lourd et plat qui peut être frappé sur le sol. Ceci empêchera tout affaissement futur.
- Utilisez un niveau à bulle de 2 pi pour vous assurer que la MicroFalls® soit dans une position appropriée. La MicroFalls® doit être à niveau transversalement et inclinée vers l'avant d'un quart (1/4) de bulle sur un niveau de 2 pi. Ainsi, vous serez certain que l'eau passe sur le devant de



la MicroFalls® et recouvre entièrement le déversoir.

- Le filtre est maintenant prêt pour que le tuyau anti-pli et le collier du tuyau soient glissés sur le raccord cannelé. Demandez à quelqu'un de maintenir en place la MicroFalls® pour l'empêcher de bouger et de ne plus être à niveau. Dans certains cas, le tuyau/boyau peut être étroit et difficile à utiliser en raison des cannelures du raccord. Nous recommandons alors de chauffer le tuyau à l'aide d'un sèche-cheveux ou tout simplement de plonger le tuyau pendant quelques secondes dans de l'eau très chaude. Il peut également s'avérer utile de lubrifier : nous recommandons la graisse de silicone ou l'huile végétale. Une fois posé, le collier du tuyau peut être serré pour bien attacher le tuyau sur le raccord.
- Faites une double vérification pour vous assurer que la MicroFalls® soit toujours à niveau une fois que la plomberie est posée.

**NOTE:** Pour l'installation dans un étang existant, vous aurez peut-être besoin de remblayage additionnel pour bien recouvrir le bord de la MicroFalls.



d'extra le long du devant de la base de votre MicroFalls. L'extra toile réduit la tension sur la bouche de la chute d'eau lors du placement de grosses pierres devant l'unité. (exemple 2)

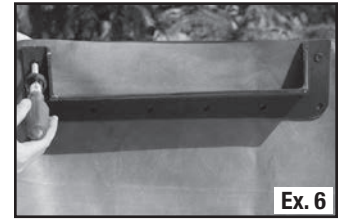
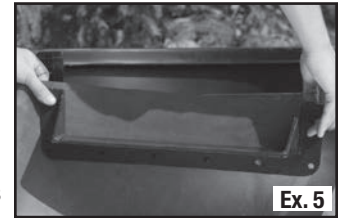
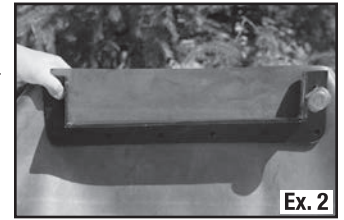
- Fixer temporairement le rebord de la chute d'eau et la toile de la MicroFalls en utilisant les deux vis supérieures. Utiliser une alène ou un clou pour percer le premier trou vers l'intérieur de la MicroFalls. (exemple 2 & 3) Faites attention lorsque vous percez les trous de ne pas endommager le filetage des écrous avec l'alène! Retirer l'alène ou le clou tout en retenant la bouche de la chute d'eau et la toile en place puis introduire la première vis dans le filtre. (exemple 3).

• Répétez cette étape pour les autres vis.

• Retirez le rebord de la chute d'eau situé sur la MicroFalls tout en laissant les vis installées à travers le rebord de la chute d'eau et de la toile.

• Placer un cordon généreux de silicone (non inclus) entre et sur les trous pour les trous à vis devant le MicroFalls. (exemple 4) Les deux vis préinsérées dans les étapes antécédentes facilitent l'alignement de la bouche de la lèvre sur le silicone et aident à éviter d'étendre le silicone lors de la mise en place.

- Fixer de nouveau la lèvre de la chute d'eau et la toile avec les deux vis pré-insérées. (exemple 6)
- Utiliser une alène ou un clou et percer les trous restants à travers la bouche de la chute d'eau et insérer toutes les vis.
- Retirer retirer l'extra de toile en utilisant la lèvre de la chute d'eau comme gabarit. (exemple 7)
- Laissez sécher pour un minimum d'une heure avant d'introduire l'eau!



## ÉTAPE 3

### JOINDRE LA TOILE AVEC LA MICROFALLS



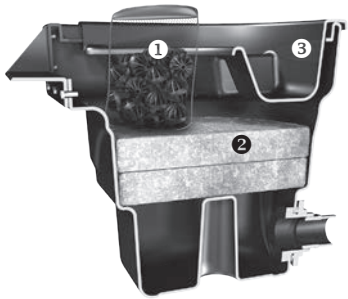
**AVERTISSEMENT** - Les outils électriques ne sont pas recommandés pour poser les vis, car ils peuvent endommager les inserts d'écrou.

- Avant l'installation du rebord de la chute d'eau, assurez-vous que le devant du filtre et de la toile soient propres et sans débris.
- Assurez-vous qu'il y a 2 pieds de toile sur chaque côté de la MicroFalls.
- Demandez l'aide d'un assistant pour tenir la toile sur la MicroFalls. Alignez le rebord de la chute d'eau sur la toile. Assurez-vous que la toile soit sans plis et qu'elle dépasse les côtés de la MicroFalls. Assurez-vous d'avoir quelques pouces

## ÉTAPE 4

### POSE DES TAMPONS FILTREURS ET DU SAC DE MATIÈRES

- Posez les deux tampons filtreurs dans la MicroFalls®.
- Ajoutez environ 10 lb de pierre de lave ou de BioBalls™ Aquascape (non fournis) dans le filet de matières. Posez le sac de matières sur la partie supérieure des tampons filtreurs.



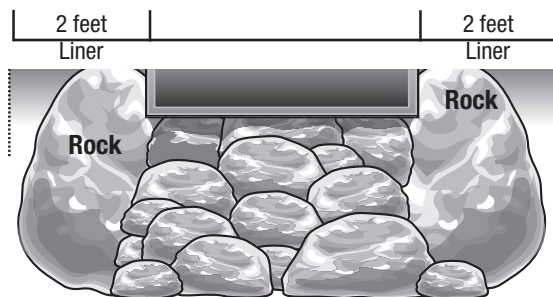
#### Filtre de la MicroFalls®

- 1 Filet de matières biologiques pour retenir les BioBalls™ ou la pierre de lave (les BioBalls™ et la pierre de lave sont vendus séparément)
- 2 Deux tampons filtreurs biologiques standard
- 3 Un plateau pour roches (non fourni) peut servir de support à des roches, des plantes et du gravier, aidant ainsi le filtre à se fondre dans la nature environnante.

## ÉTAPE 5

### BUILD THE WATERFALL

- Assurez-vous qu'il y ait au moins 2 pieds de poche de chaque côté de la MicroFalls® (voir Ex. 8).
- Pour lui donner un « cadre naturel », placez deux grosses roches de chaque côté de la chute d'eau que vous créez. L'eau coulera entre les deux grosses roches que vous avez déposées (voir Ex. 30).
- Vous pouvez maintenant commencer à empiler les roches entre les deux grosses roches. Ce sont les roches sur lesquelles l'eau coulera; prenez donc votre temps et faites preuve de créativité. Commencez par les roches les plus grosses sur le fond et empilez les roches de telle sorte que les plus petites soient en haut (voir Ex. 8).
- Des petites pierres et du gravier peuvent être utilisés pour remplir les espaces entre les pierres les plus grosses de la chute d'eau.

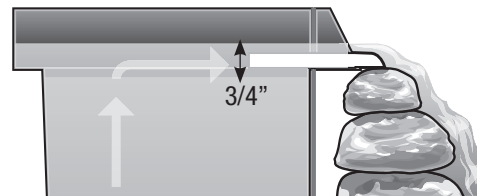


Get Creative with the rock placement.

- Utiliser un scellant en mousse pour les étangs & les chutes d'eau pour remplir les espaces entre les roches sur lesquelles l'eau court. La mousse prévient l'eau de pénétrer à travers les pierres. Sans la mousse pour étang & chute d'eau, l'eau peut facilement s'échapper. L'eau peut voyager et se perdre à travers les pierres.
- Laissez sécher au moins une heure avant de mettre de l'eau.



La MicroFalls® est conçue avec une lèvre en plastique pour que l'eau puisse se déverser en cascade. Vous pouvez utiliser la lèvre en plastique ou la cacher en utilisant un ou plusieurs morceaux d'ardoise naturelle fine (ayant moins de 3/4 po d'épaisseur) (voir Ex. 9). Cette pierre peut être attachée à la MicroFalls® en utilisant de l'Aquascape Black Waterfall Foam.



Ex. 9 Si vous utilisez une pierre naturelle pour la lèvre de votre chute d'eau, assurez-vous qu'elle soit suffisamment fine (moins de 3/4 po d'épaisseur).



## ÉTAPE 6

### AJOUTEZ DE LA TERRE VÉGÉTALE

- Ajoutez de la terre végétale sur la banquette et sur la zone l'entourant afin de fournir un bon milieu de culture pour les plantes d'ornement.



## ÉTAPE 7

### CONSTRUISEZ LE MUR DE SOUTÈNEMENT

- Fignolez la banquette là où la MicroFalls® est enterrée en construisant un mur de soutènement en grosses roches. Il se peut que cette étape ne soit pas nécessaire; tout dépend de la taille de la banquette et de la manière dont elle se fond dans le milieu environnant.



## ÉTAPE 8

### BRANCHEZ ET AJUSTEZ LA CHUTE D'EAU

- Dès que le bassin est rempli et que toute la mousse noire de la chute d'eau est sèche, vous pouvez brancher la pompe et tester la chute d'eau.



#### AVERTISSEMENT

Tout appareil électrique doit être branché dans une prise homologuée à disjoncteur de fuite de terre.

- Vous pouvez ajuster le débit de la chute d'eau en plaçant des pierres plus petites et du gravier sur la cascade de la chute d'eau. Ceci changera l'aspect et le son de l'eau. Amusez-vous en jouant avec le flux d'eau passant dans la chute d'eau jusqu'à ce que vous obteniez l'effet souhaité.

## ÉTAPE 9

### TAILLEZ LA POCHE

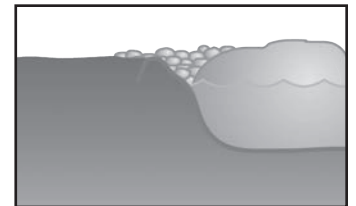
- Une fois que l'eau coule, faites le tour du bassin avec une paire de ciseaux et taillez la partie de la poche qui est en trop en ayant toujours soin de laisser une bande de plusieurs centimètres au-dessus du niveau d'eau à titre de simple précaution. Les bords restants de la poche peuvent être recouverts de gravier, de mottes de gazon ou de paillis.



**AVERTISSEMENT** Ne pas tailler la poche tant que l'eau ne coule pas dans la chute d'eau et que le bassin est rempli jusqu'au niveau souhaité. La taille prématurée de la poche peut être cause de fuites!



Trim off any excess liner.



Cover remaining liner edges with gravel.

## ÉTAPE 10

### PAILLIS ET AMÉNAGEMENT PAYSAGER

- La zone entière entourant le bassin peut maintenant être recouverte de paillis et des plantes peuvent être ajoutées.



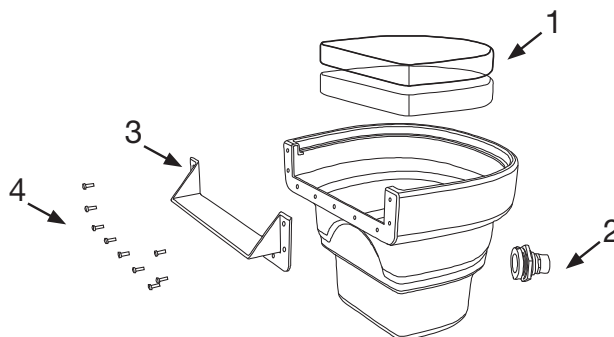
## Entretien général

Le filtre MicroFalls est le point initial de votre chute. Le filtre en mousse et le filtre média sont un environnement aquatique idéal pour le développement de bactéries qui aident à nettoyer l'eau de l'étang et offrent une eau claire et cristalline. Le filtre MicroFalls est conçu pour un entretien annuel lorsqu'il est utilisé en combinaison avec l'écumoire Signature Series ou le préfiltre Pondless Waterfall Vault. Ces filtres permettent la filtration de gros débris avant que l'eau se retrouve dans le filtre MicroFalls.

**NE PAS** nettoyer le filtre en mousse et le filtre masse plus d'une fois par année. Un nettoyage trop fréquent, spécialement avec l'eau du robinet contenant du chlore, plus d'une fois par année, réduit et peut tuer les bonnes bactéries situées dans le filtre. Remplacer le vieux filtre après plusieurs années d'utilisation lorsqu'il se détériore et se déchire.

## Pièces de rechange

MicroFalls® Replacement Parts	
No.	Item number/description
1.	99776 Filter Mat (Qty 1)
2.	29103 2" Bulkhead Fitting
3.	99791 Filter Lip
4.	30078 Brass Screw Set (8 pk)



## Informations sur la garantie

### GARANTIE À VIE

Aquascape garantit que le filtre MicroFalls est sans défaut de fabrication pour la durée de vie du produit avec une installation et un entretien approprié. Suivant une inspection d'Aquascape, si le filtre MicroFalls démontre des défauts de fabrication, la responsabilité d'Aquascape est limitée, à son choix, aux réparations du défaut ou au remplacement de produit défectueux. Il n'y a aucune garantie expresse ou implicite, aux choix d'Aquascape, inclus la garantie implicite de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière, au-delà de la garantie contenue dans le présent document. Aquascape ne sera pas tenu responsable des dommages directs, indirects ou toute autre théorie légale.

Pour plus de renseignements au sujet de notre société ou de nos produits, veuillez visiter notre site Web au [www.aquascapeinc.com](http://www.aquascapeinc.com).