



Signature Series™ BioFalls® Filter

**Waterfall Filter
Ideal for Ponds
up to:**

**2,500 gallons
(Signature Series™ 2500)
– or –
6,000 gallons
(Signature Series™ 6000)**

For Models:
• Item #09020
#29319
#29384



Thank you for choosing the Signature Series™ BioFalls® 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.®



Signature Series™ BioFalls® Filter

Aquascape professional-grade BioFalls® Filters provide the most filtration and highest water flows in the market. 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 OUR SIGNATURE SERIES BIOFALLS



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.

Contact Us

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

Find us on:



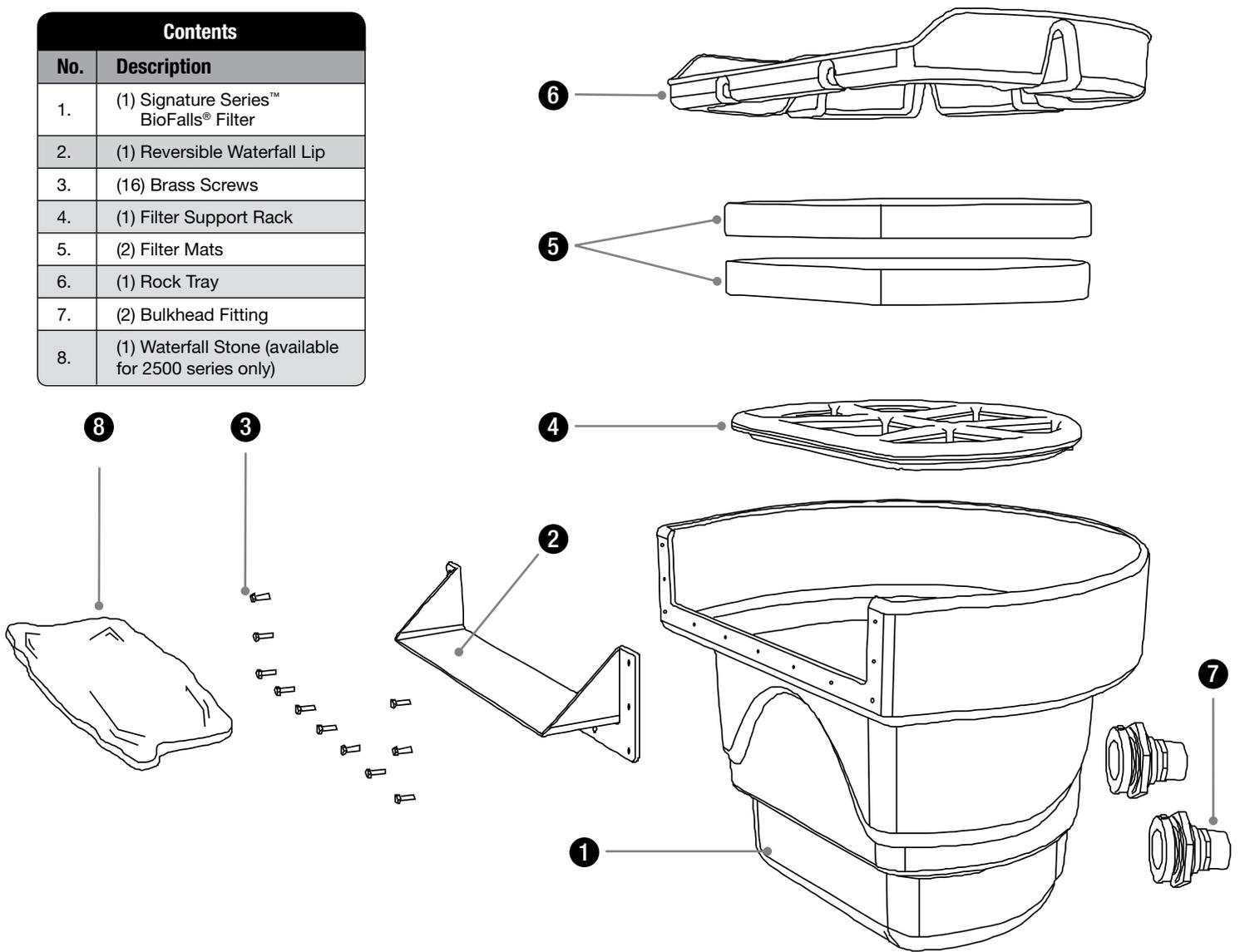
www.facebook.com/AquascapeInc
www.youtube.com/aquascape4
www.twitter.com/AquascapeInc
www.flipboard.com/profile/AquascapeInc

TABLE OF CONTENTS

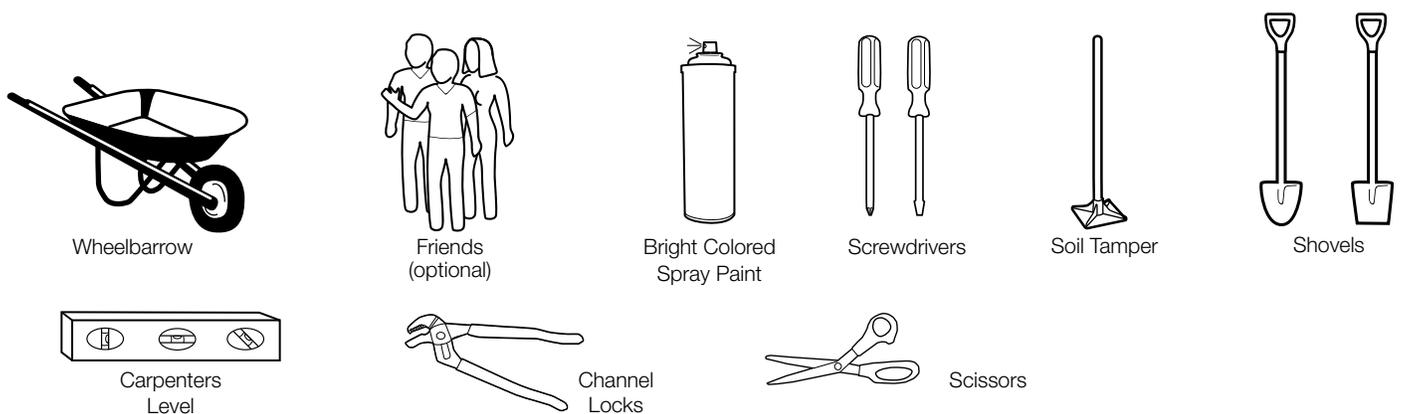
Introduction	2
Contents	3
Recommended Tools	3
Installation	4
General Maintenance	10
Warranty Information	10

CONTENTS

Contents	
No.	Description
1.	(1) Signature Series™ BioFalls® Filter
2.	(1) Reversible Waterfall Lip
3.	(16) Brass Screws
4.	(1) Filter Support Rack
5.	(2) Filter Mats
6.	(1) Rock Tray
7.	(2) Bulkhead Fitting
8.	(1) Waterfall Stone (available for 2500 series only)



RECOMMENDED TOOLS



STEP 1

PLACE BIOFALLS® FILTER

- If starting a new pond the BioFalls® 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 pond so you can connect the pond liner to the BioFalls® filter.
- If you are using the BioFalls® 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 BioFalls® lip and have plenty left to hang over the side of the pond to prevent water loss.
- If you are using the BioFalls® in conjunction with a skimmer. We recommend the BioFalls® be placed directly across the length of the pond from the Skimmer.

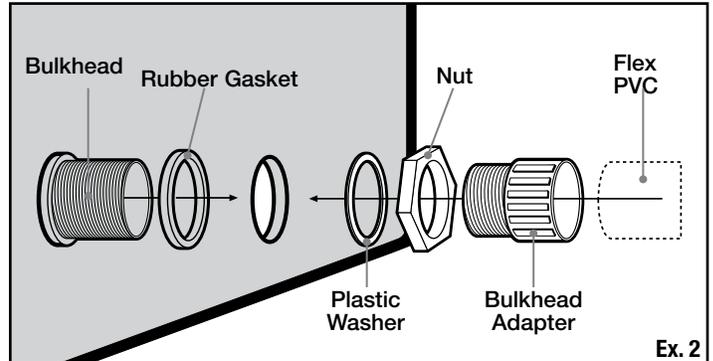


Ex. 1

STEP 2

HOOK UP AND LEVEL BIOFALLS®

- Install the two bulkheads into the back of the Signature Series™ BioFalls® Filter. The filter has two openings on the back allowing several plumbing options.
 1. For single pump applications attach one pump plumbing line into one bulkhead and utilize the plug in the other. Use the angle of the bulkheads to your advantage by using the bulkhead that works best with the direction and sweep of the plumbing coming from the pump.
 2. For double pump applications, attach each pump plumbing line into a bulkhead.
- **Optional Drain Kit** – The Signature Series™ BioFalls® Filter is available with an optional drain kit. The drain kit is attached to the second bulkhead on single pump applications. The drain kit allows the ability to conduct water changes and makes annual cleaning of the filter easier. (See Installing the Drain Kit section on page 5.)
- Install the bulkhead fitting in the hole provided in the back of the BioFalls® Filter. The rubber washer should be located on the inside of the BioFalls® Filter. Tighten the nut on the outside until the rubber washer 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. So, in other words, turn the nut counterclockwise to tighten! (See Ex. 1 & 2.)
- Install the PVC slip fitting into the desired bulkhead to receive the pump plumbing. The PVC plug fitting provided can be installed in the 2nd bulkhead fitting if it is not going to be utilized. Use some of the silicone sealant or teflon tape (not included) to coat the threads of the fittings in order to help provide a watertight seal.



Ex. 2

- Now it's time to position the BioFalls® Filter in the desired location. The BioFalls® Filter 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 BioFalls® Filter to sit.



DESIGN TIP - Keep the waterfall to the scale of the yard! The goal should be to create the perception that Mother Nature has installed the waterfall. Avoid creating a “volcanic look” by trying to raise the BioFalls® Filter in a flat backyard.

- Be sure to compact the area beneath the BioFalls® Filter 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 BioFalls® Filter is properly set into position. Your BioFalls® Filter should be level from side-to-side and tilt forward at 1/4 of a bubble on a 2' level. This will make sure the water comes over the front of the BioFalls® Filter and covers the entire spillway.



STEP 2 CONT...

HOOK UP AND LEVEL BIOFALLS®

ATTACHING FLEXIBLE PVC PIPE

- The filter is now ready for the flexible PVC to be glued into place using PVC cement specified for use with flexible piping.
- Prime the inside of the PVC fitting and the outside of the pipe where the flexible PVC cement will be applied.
- After priming, apply the cement to the fitting and the PVC pipe and fit the two pieces together.
- Hold the pipe into the fitting for at least 60 seconds to allow the glue to slightly set.
- Wait 10 - 15 minutes to let the glue completely set before you begin to bury the filter.
- Before you start to backfill around the filter, install the support racks. Otherwise, you may not be able to get it in place. Refer to Signature Series™ contents diagram on page 3.
- We also recommend having someone stand inside the filter to keep it in place and level while it's being backfilled.
- The excavated soil from the pond can be backfilled around the sides and back of the BioFalls® Filter, creating a berm. Tamp the soil while backfilling in order to reduce settling. Any additional soil can be spread around the far side of the pond in order to create a planting bed for perennials and annuals.



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

- Double-check to make sure the BioFalls® Filter is still level after installing the plumbing.

INSTALLING THE DRAIN KIT: (OPTIONAL)

1. Prime and glue a stub of PVC Flex Pipe into the fitting on one of the bulkheads.
2. Prime and glue the ball valve.
3. Attach to the other end of the PVC Flex Pipe.
4. Prime and glue the desired length of PVC Flex Pipe into the other side of the ball valve and run the pipe to the desired location to discharge the water when performing water changes or flushing out the BioFalls® Filter while cleaning (4).
5. Prime and glue all of the gray valve fittings and 24" of pipe onto the top of the valve (5).

NOTE: *The pipe can be cut down to the desired length once all of the soil is built up around the filter.*



STEP 3

ATTACH LINER TO BIOFALLS® FILTER

There are two options when attaching the lip for the Signature Series™ BioFalls® Filter:

1. The reversible waterfall lip can be attached facing outward. This method is recommended for first-time installers providing a solid ledge cantilevering off the front of the BioFalls® Filter to build the waterfall spillway (see Ex. 3).

2. The reversible waterfall lip can also be attached facing inward. This method allows more creativity when constructing the waterfalls, allowing the designer a flat unobstructed BioFalls® Filter face for placing large boulders on the left and right side of the unit (see Ex. 4).



Ex. 3 The reversible waterfall lip attached facing outward



Ex. 4 The reversible waterfall lip attached facing inward

INSTALLING THE BIO-FALLS® FILTER WATERFALL LIP:

- Prior to installing the waterfall lip make sure the face of the BioFalls® Filter and liner is clean and free of dust and debris. Use a damp towel to clean both surfaces.
- Hold the liner up against the face of the BioFalls® Filter, covering the U-shape spillway opening. Be sure to leave slack at the base of the filter to avoid stretching the liner when rocks are stacked to build the waterfalls. (continued on pg. 6)



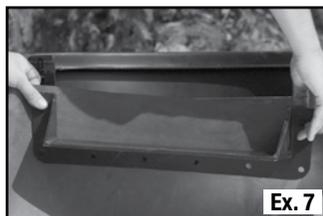
STEP 3 CONT...

ATTACH LINER TO BIOFALLS® FILTER

- For inward waterfall lip installation you will need to cut two vertical slits into the liner along the left and right side of the opening. The flap of liner can simply fall into the inside of the BioFalls® Filter when attaching the waterfall lip.

NOTE: Ignore this step if you are installing the waterfall lip outward and proceed to the following step.

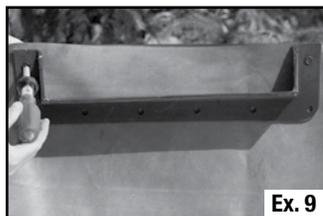
- Temporarily install the waterfall lip and liner to the BioFalls® Filter loosely with the two top corner screws and one center screw below the waterfall lip. Using an awl or nail, poke the first hole through the waterfall lip and liner penetrating into the corresponding threaded insert on the BioFalls® Filter. (see Ex. 5) Remove the awl or nail while holding the waterfall lip and liner in place, and begin threading one of the screws into the filter (see Ex. 6). Repeat this process for the screw on the opposite side. When installing the waterfall lip inward we recommend installing a third temporary screw at the center—most screw hole along the bottom.



- Now remove the waterfall lip, trying to keep the screws still penetrating through the liner. These screws will serve as your guide when reinstalling the waterfall lip. (see Ex. 7)



- Apply a thick bead of fish-safe silicone sealant around the BioFalls® Filter opening. The bead should follow the path of the threaded inserts. (See Ex. 8).



- Reattach the BioFalls® Filter waterfall lip using the pre-installed screws as your guide. We recommend threading the lower center one first when installing the waterfall lip in the inward direction (see Ex. 9).

- With all temporary screws secured back into position, you may now punch the remaining screw holes with the awl or nail and thread in the remaining screws.
- Outward waterfall lip position will require the liner to be trimmed back at this point.
- Let dry for at least one hour before introducing water!

STEP 4

INSTALLING THE FILTER PADS AND MEDIA BAGS

The filter mats provided with the Signature Series™ BioFalls® Filter are high surface area (HSA) mats containing 50% more surface area than normal filter mats, thereby allowing a greater surface area for beneficial bacteria to colonize and help clean the water. The mats are simply set on top of the filter support rack. Media bags and BioBalls™ are provided for additional filtration substrate. Fill the media bags with BioBalls™ and spread out over the surface of the filter mat.



NOTE: Overfilling media bags will prevent them from spreading out over the filter mats and will cause interference with the rock rack.



- Media net (BioBalls™ sold separately)
- Two Poly-Flo ESA biological Filter Mats provide 50% more surface area than traditional filter mats

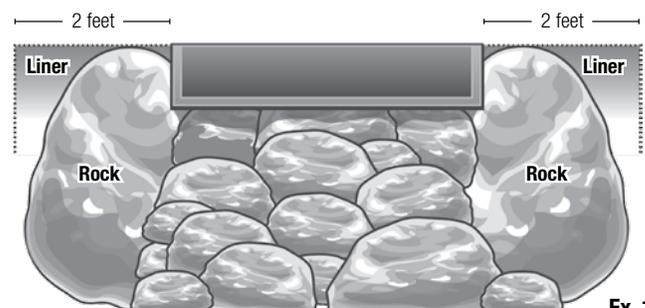
STEP 5

BUILD THE WATERFALL

Before building the waterfall, you will need to do a little preparation work. Please read the section about Stream Construction on page 7 if you plan to create a stream. Use QR code provided for more detailed video instruction.



- Place two larger boulders on either side of the waterfall 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. 10).
- 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.

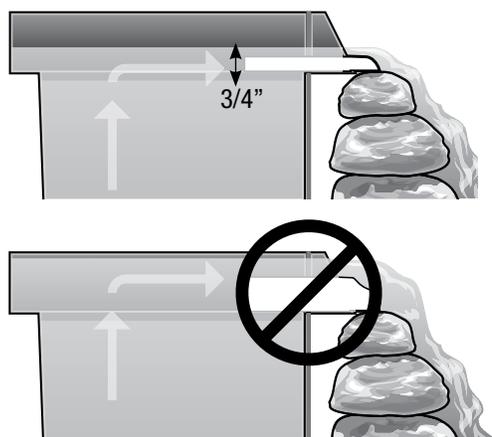


Ex. 10

STEP 6

BUILDING A STREAM (OPTIONAL)

- Small stones and gravel can be used to fill the gaps between the larger waterfall stones. (See Ex. 10)
- The BioFalls® Filter is designed with a plastic lip for the water to cascade off. You can use the BioFalls® Filter plastic waterfall stone or even piece(s) of thin (no more than 3/4" thick) natural slate (see Ex. 11). This stone can be attached to the BioFalls® Filter using Black Waterfall Foam. The Black Waterfall Foam will come in handy when filling other gaps between the stones that water is flowing over. The foam keeps the water flowing over the top of the waterfall stones. Without the Black Waterfall Foam, you will lose some of the impact of your waterfall as water travels beneath the rocks.



Ex. 11 If using a natural rock for your waterfall lip, make sure that it is fairly thin. (no more than 3/4")

ROCK TRAY

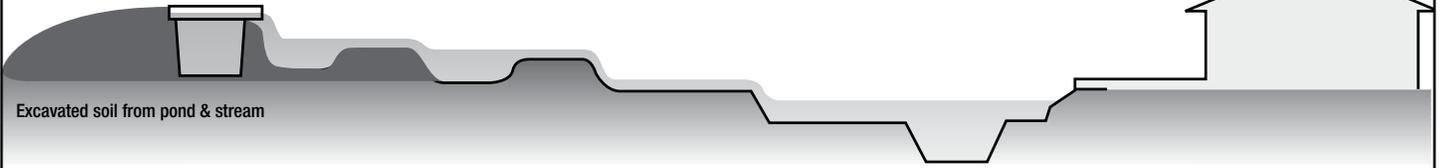
- The Signature Series™ BioFalls® Filter comes with an upper support rack that also serves as an easy way to help disguise the filter into the landscape using small boulders, aquatic plants, and gravel. Arrange the stones, gravel, and plants in the rack in such a way as to hide the back and top of the filter.
- The rack sits in the upper portion of the BioFalls® Filter. The filter mats can be removed for annual cleaning through the wider opening at the front of the rack.



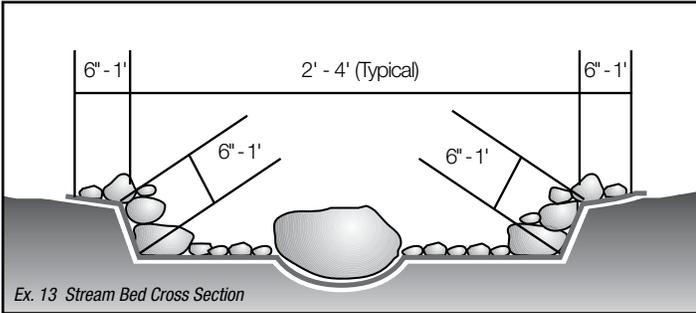
- Placing the BioFalls® Filter away from the edge of the pond is always a good idea. This allows the creation of a meandering stream to add a touch of nature to your water garden.
- We typically place the BioFalls® Filter 6 to 10 feet from the edge of the pond. Twisting and turning the stream makes it look more natural and will require a minimum 10' x 15' piece of liner (see Ex. 12).
- The typical width of a stream should be between 2 - 4 feet wide. Vary the width of the stream throughout to mimic what would occur in nature (see Ex. 13).
- Excavate the stream to a depth of 6 inches to 1 foot. Vary the depth in the corners and in smaller pools along the run of the stream to allow water to pool in those areas.
- If your stream is being built on a slope, you will need to create a few waterfalls in it. To hold the water back when the pump is shut off, you need to build a dam at each waterfall. (See Ex. 14 a,b,c)
- To make the stream look more natural, you should place some larger boulders into it. To make this work properly, excavate the area where the rock will be placed a few inches deeper. This will allow the rock to sit into the bottom of the stream, not just on the streambed.
- Once you have the stream excavated, you can place the liner into it.
- Where the liner overlaps the pond, you will not need to seam the liners together as long as you have a 6-inch waterfall or higher. Simply overlap the stream liner over the top of the pond liner.
- Place rocks of varying sizes around the perimeter of the stream. During excavation of the stream, you dug a few areas where larger rocks will go. Put some of the Black Waterfall Foam into these divots and place the rocks on top. The foam will allow the water to be diverted around and over the rocks instead of underneath them.



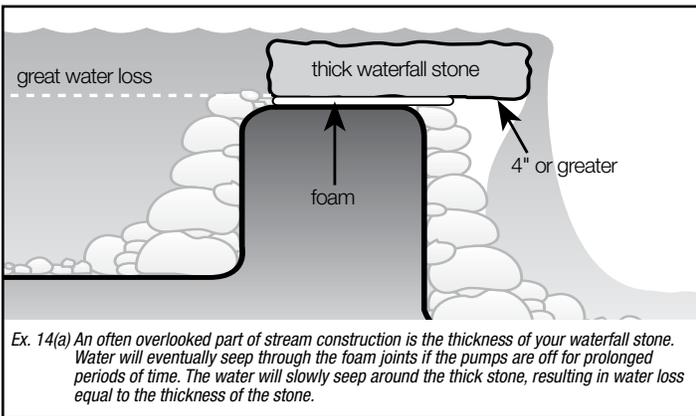
Flat Backyard: This is easy to work with; you may need to bring in fill material if you want a fast-moving stream. Otherwise, create a combination of deep stream with fast upper stream.



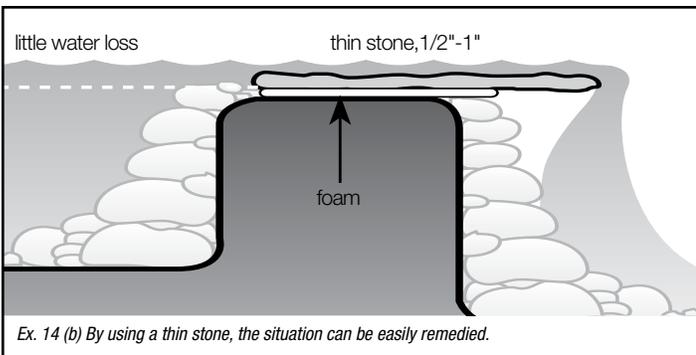
Ex. 12



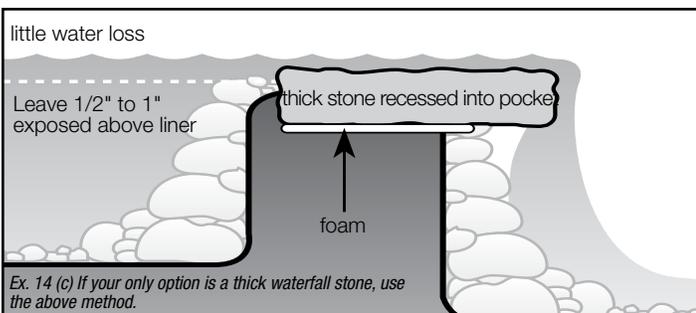
Ex. 13 Stream Bed Cross Section



Ex. 14(a) An often overlooked part of stream construction is the thickness of your waterfall stone. Water will eventually seep through the foam joints if the pumps are off for prolonged periods of time. The water will slowly seep around the thick stone, resulting in water loss equal to the thickness of the stone.



Ex. 14 (b) By using a thin stone, the situation can be easily remedied.



Ex. 14 (c) If your only option is a thick waterfall stone, use the above method.

STEP 7

BRING IN THE TOPSOIL

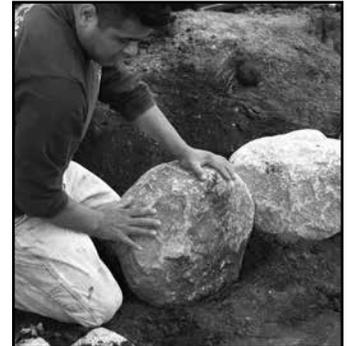
- Add topsoil to the berm and surrounding area in order to provide a good substrate for future landscape plantings.
- The entire area may be mulched and any plant material installed if necessary.



STEP 8

BUILD RETAINING WALL

- Finish off the berm where the BioFalls® Filter 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 9

PLUG IN AND TWEAK THE WATERFALL

- Plug the pump in and test the waterfall. Tweak the waterfall 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 water coming over the falls until you achieve the desired effect.

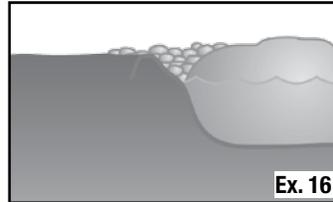


STEP 10

TRIM THE LINER

- With everything running, go around the perimeter of the waterfall and stream with a pair of scissors and trim off any excess liner (see Ex. 15), always leaving several inches above the water level as a precaution. The remaining liner edges can be covered with gravel (see Ex. 16).

NOTE: Do not trim the liner until the waterfall is running. Prematurely trimming the liner may cause leaks!



STEP 11

MULCH THE BERM

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



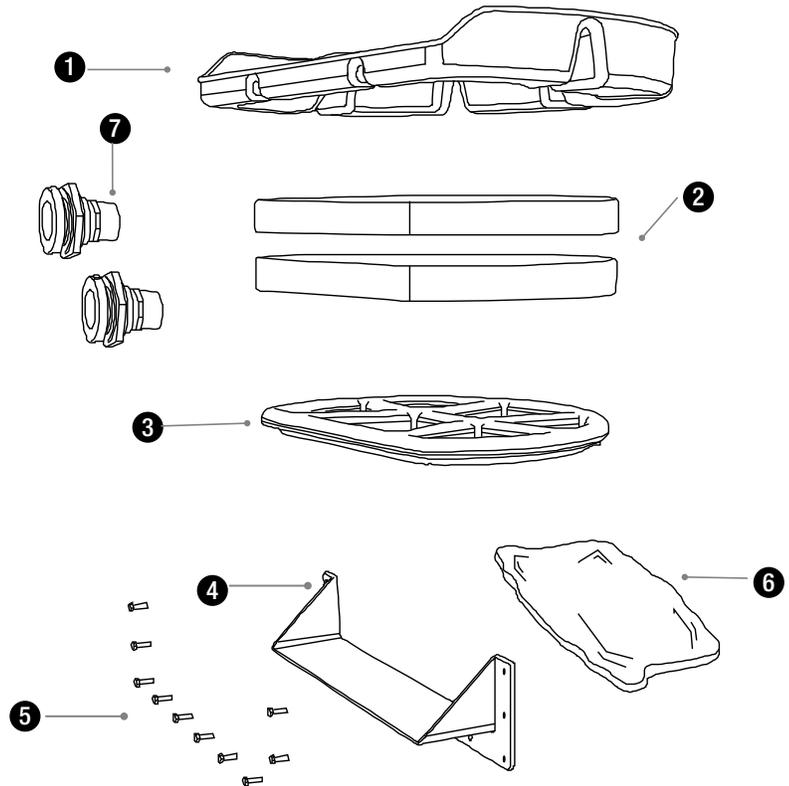
GENERAL MAINTENANCE FOR THE SIGNATURE SERIES™ BIOFALLS® FILTER

The Signature Series™ BioFalls® 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. The Signature Series™ BioFalls® 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 Signature Series™ BioFalls® Filter. The Signature Series™ BioFalls® Filter also has an optional drain kit, which allows for easier water changes and annual cleaning of the filter.

DO NOT clean the filter mats or filter media bag in the Signature Series™ BioFalls® 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

No.	Item #	Description
1	29283	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Rock Tray
2	29010	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Mat
3	29281	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Support Rack
4	29220	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Lip
5	30078	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Brass Screw Set 1/4"–20 x 3/4" (8/bag x2)
5	54011	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Brass Screw Set 1/4"–20 x 3/4" (13/bag)
6	29282	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Waterfall Stone
7	29103	2" Bulkhead Fitting
7	29104	3" Bulkhead Fitting (Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Only)
1	29316	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Rock Tray
2	29318	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Mat
3	29317	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Support Rack
4	29324	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Lip



WARRANTY INFORMATION

LIFETIME WARRANTY

Aquascape warrants that the Signature Series™ BioFalls® Filter will be free of manufacturing defect for the lifetime of the product if properly installed and maintained. If upon Aquascape's inspection, the Signature Series™ BioFalls® 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.



Signature Series^{MC} Filtre BioFalls^{MD}

**Filtre pour
cascades idéal
pour plans
d'eau contenant
jusqu'à :**

**9 463 litres
(Signature Series^{MC} 2500)**

– ou –

**22 712 litres
(Signature Series^{MC} 6000)**

Pour modèle :

- Article n° 09020
29319
29384



Signature Series^{MC} Filtre BioFalls^{MD}

Merci d'avoir choisi Signature Series^{MC} Filtre BioFalls^{MD}. Chez Aquascape, notre but est de fournir à nos clients des produits de la plus haute qualité pour le jardinage aquatique. Nous espérons que vous aimerez votre achat et nous vous remercions d'avoir choisi Aquascape.
Votre paradis. Notre passion.^{MD}

Les filtres Aquascape BioFalls^{MD} de qualité professionnelle fournissent le taux de filtration et les débits d'eau les plus élevés sur le marché. Le polyéthylène durable moulé par rotation lui confère une résistance élevée à tout ce que mère Nature peut détériorer. Tous les filtres Aquascape BioFalls^{MD} comprennent une garantie à vie!

Vous trouverez ci-dessous les codes QR qui vous fourniront de l'aide pour trouver de l'inspiration, pour le dépannage et l'entretien.



REGARDEZ
UNE VIDÉO SUR
NOTRE SIGNA-
TURE SÉRIE
BIOFALLS



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.



TABLE DES MATIÈRES

Introduction	12
Contenu	13
Outils Recommandés	13
Installation	14
Entretien général	19
Informations sur la garantie	20

NOUS JOINDRE

Pour plus de renseignements au sujet de notre société ou de nos produits, veuillez visiter notre site Web au www.aquascapeinc.com ou téléphonez sans frais au 1 866 766 3426, au Canada, ou au 1 866 877 6637, aux États-Unis.

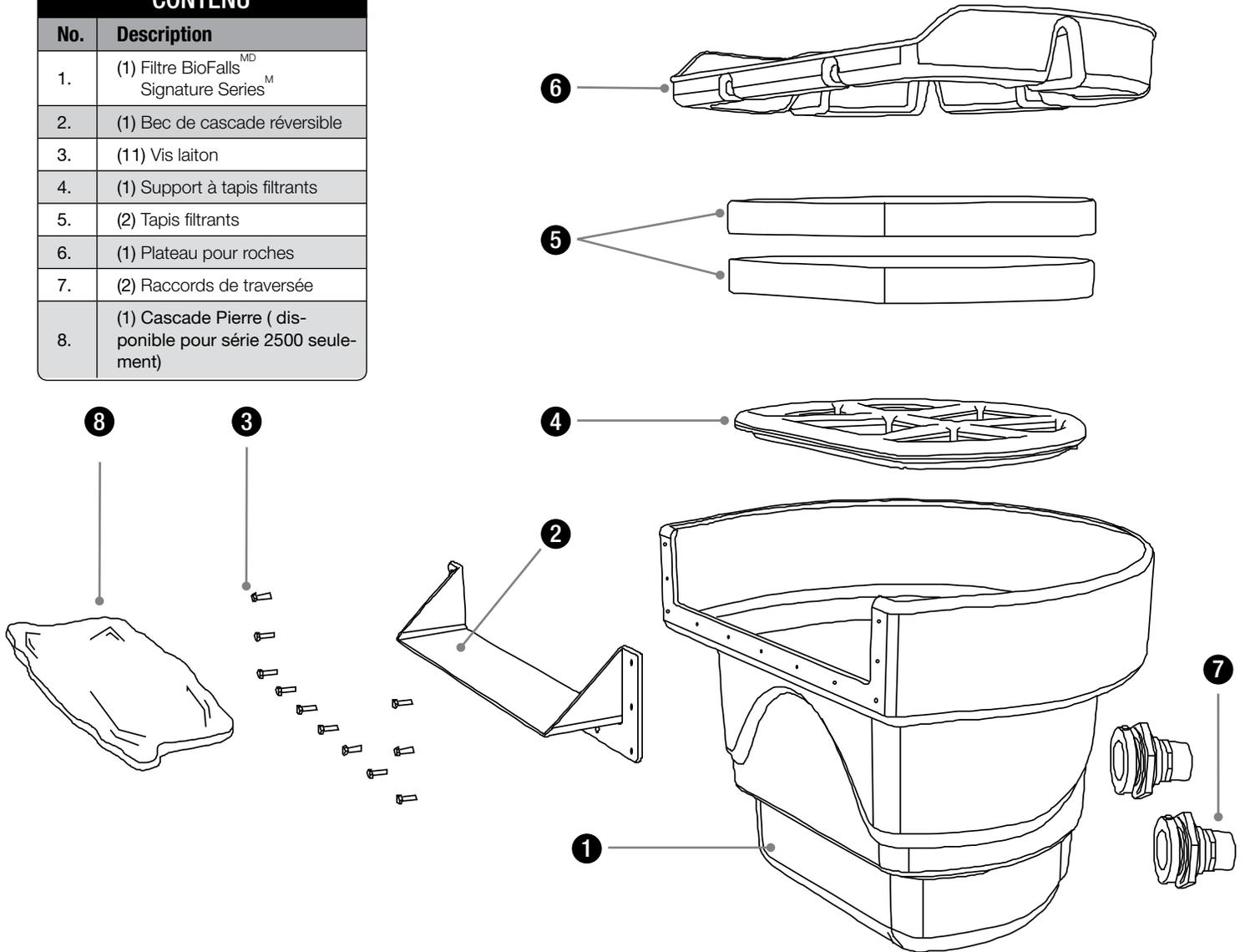
Rejoignez-nous sur :



www.facebook.com/AquascapeInc
www.youtube.com/aquascape4
www.twitter.com/AquascapeInc
www.flipboard.com/profile/AquascapeInc

CONTENU

CONTENU	
No.	Description
1.	(1) Filtre BioFalls ^{MD} Signature Series ^M
2.	(1) Bec de cascade réversible
3.	(11) Vis laiton
4.	(1) Support à tapis filtrants
5.	(2) Tapis filtrants
6.	(1) Plateau pour roches
7.	(2) Raccords de traversée
8.	(1) Cascade Pierre (disponible pour série 2500 seulement)



Outils recommandés



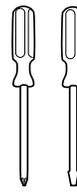
Brouette



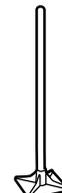
Amis (facultatif)



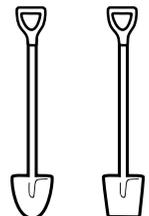
Peinture au pistolet de couleur vive



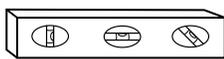
Tournevis



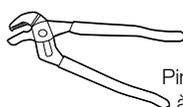
Dameuse



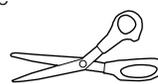
Pelles



Niveau à bulle



Pince multiprise à crémaillère



Ciseaux

ÉTAPE 1

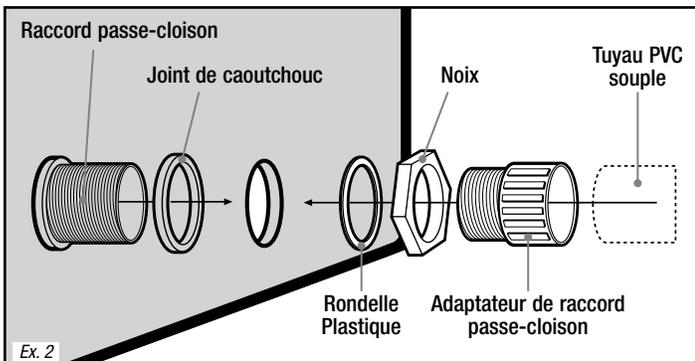
RACCORDEZ ET FAITE DE NIVEAU LE FILTRE BIOFALLS^{MD}

INSTALLATION DE LA CLOISON

- Installer les deux cloisons à l'arrière du Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC}. Le filtre a deux ouvertures sur le dos permettant plusieurs options de plomberie.

1. Pour les applications avec une seule pompe, joindre la ligne de plomberie de la pompe dans une cloison et utiliser la fiche dans l'autre. Utiliser l'angle des cloisons à votre avantage en utilisant la cloison qui fonctionne le mieux avec la direction et le balayage de la plomberie en provenance de la pompe.
2. Pour les applications avec deux pompes, joindre chaque ligne de plomberie dans une cloison.

- **Trousse de drainage** – Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} est disponible en option avec un trousse de drainage. Le trousse de drainage est joint à la deuxième cloison sur les applications avec une pompe. Le trousse de drainage permet la capacité d'effectuer des changements d'eau et fait le nettoyage annuel du filtre plus facile. **(Voir l'Installation de Trousse de Drainage à la page 4.)**
- Installez la raccord passe-cloison dans le trou prévu à l'arrière du Filtre BioFalls^{MD}. La rondelle de caoutchouc devraient être situés à l'intérieur du Filtre BioFalls^{MD}. Serrez l'écrou à l'extérieur jusqu'à ce que la rondelle de caoutchouc commence à gonfler. Cela ne devrait être d'environ un tour passé la main tendue. Soyez prudent de ne pas trop serrer l'écrou, car cela pourrait provoquer la cloison à se fissurer. S'il vous plaît noter que la raccord passe-cloison est raccord fileté inverse. Donc, en d'autres termes, tourner l'écrou dans le sens antihoraire de resserrer! **(Voir les Ex. 1 & 2.)**
- Installez le raccord PVC lisse dans la cloison pour recevoir la plomberie de la pompe. Le prise de courant PVC peuvent être installés dans la 2^{ème} raccord passe-cloison si cela ne va pas être utilisées. Utiliser de la silicone ou de ruban Teflon (non inclus) pour enrober les filets afin d'aider à fournir un cachet étanche.



- Maintenant c'est le temps pour placer le Filtre BioFalls^{MD} dans l'endroit désiré. Le Filtre BioFalls^{MD} devrait être mis à, ou légèrement ci-dessous, le niveau du sol. Enlevez simplement une section de gazon ou de quelques pouces de sol pour créer une fondation ferme pour le Filtre BioFalls^{MD}.

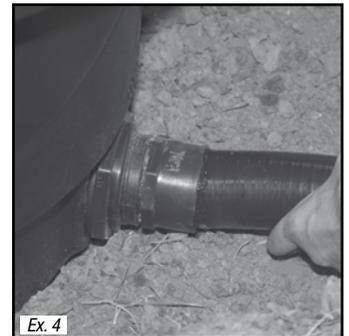


TIP DE DESIGN - Gardez la cascade à l'échelle de la cour! L'objectif devrait être de créer la perception que la Dame Nature a installé la cascade. Évitez de créer un "coup d'oeil volcanique" en essayant de lever le Filtre BioFalls^{MD} dans une arrière-cour plate.

- Soit sûrs de comprimer la région au-dessous du Filtre BioFalls^{MD} en utilisant un objet lourd et plat qui peut être battu sur le sol. Cela aidera à prévenir n'importe quel ajustement futur.
- Utilisez un niveau de bulle d'air de 2' afin de vous assurer que votre Filtre BioFalls^{MD} est correctement mis en place. Votre Filtre BioFalls^{MD} doit être de niveau d'un côté à l'autre et à l'inclinaison vers l'avant au niveau de 1/4 d'une bulle sur un niveau 2'. Cela s'assurera que l'eau vient sur le devant du Filtre BioFalls^{MD} et couvre le déversoir entier. **(Voir la fig 3.)**

RACCORDER LE TUYAU PVC SOUPLE

- Le filtre est maintenant prêt pour le tuyau PVC souple à être collé dans l'endroit en utilisant du ciment de PVC spécifié pour l'utilisation avec le tuyau souple.
- Apprêter l'intérieur du raccord PVC et l'extérieur du tuyau où le ciment flexible de PVC sera appliqué.
- Appliquer le ciment au raccord et au tuyau PVC et attacher les deux morceaux ensemble.
- Placer le tuyau dans le raccord **(voir Ex. 4)** et maintenir pendant 60 secondes afin de permettre la colle de raffermir.
- Attendre de 10 à 15 minutes avant de commencer à enterrer le filtre pour que la colle se raffermir complètement.
- Avant de commencer à remblayer autour du filtre, installer les supports de filtre. Sinon, il sera difficile de les mettre en place. **Voir la diagramme de pièce de Signature Series^{smc} à la page 2.**
- Nous recommandons également d'avoir quelqu'un à l'intérieur du filtre pour la tenir en place et au niveau lorsqu'on commence à remblayer.
- Le sol excavé de l'étang peut être remblayées autour des côtés et à l'arrière du Filtre BioFalls^{MD}, qui nous donnera un monticule. Tassent le sol alors que le remblayage afin de réduire la sédimentation. Le sol supplémentaires peut se propager autour de l'autre côté de l'étang afin de créer un lit pour la plantation des plantes vivaces et annuelles.

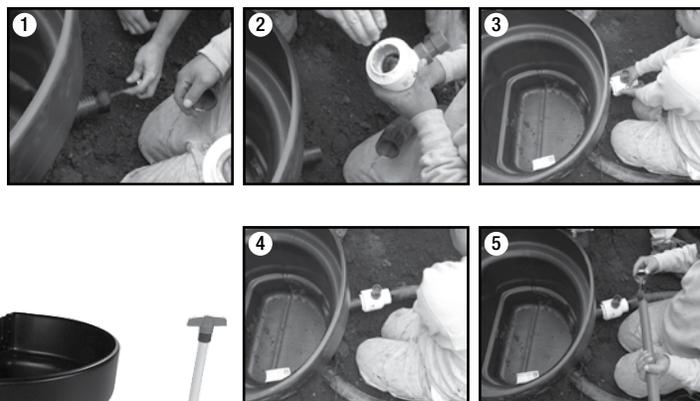


Remarque : si vous installez dans un étang existant, vous devrez peut-être apporter la saleté supplémentaire pour remblayer et de créer une berme autour du Biofalls[®]

- Assurez-vous que le Filtre BioFalls^{MD} est toujours niveau après l'installation de la plomberie.

INSTALLATION DU TROUSSE DE DRAINAGE : (FACULTATIF)

- Apprêter et coller un morceau de tuyau PVC souple dans le raccord sur l'une des cloisons (1).
- Apprêter et coller le clapet à bille sur l'autre extrémité du tuyau PVC souple (2 et 3).
- Apprêter et coller la longueur désirée de tuyaux PVC souple à l'autre côté du clapet à bille et d'exécuter la conduite à l'emplacement désiré pour s'acquitter de l'eau lors de l'exécution des changements d'eau ou de rinçage du Filtre BioFalls^{MD} pendant le nettoyage du filtre (4).
- Apprêter et coller tous les raccords de valve gris et 24" de tuyau sur le haut de la valve (5).



Ex. 5

NOTEZ : Le tuyau peut être réduite à la longueur désirée dès que tout le sol est accumulé autour du filtre.

ÉTAPE 2

CONSTRUISEZ LA CASCADE ET LE RUISSEAU

Avant de construire la cascade, vous aurez besoin de faire un peu de préparation. Lisez s'il vous plaît la section de la Construction de Ruisseau sur la page 6 si vous projetez de créer un ruisseau. Nous recommandons aussi que les contractors font référence au *Pond Builder's Bible* et à la vidéo – *Waterfalls & Stream Construction* avant de concevoir et installer.

Il y a deux options en attachant le bec de cascade réversible pour le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC}:

1. Le bec de cascade réversible peut être attaché en faisant la face vers l'extérieur. Cette méthode est recommandée pour les installateurs nouveaux, fournissant un rebord solide de la face du Filtre BioFalls^{MD} pour construire le déversoir de cascade (voir la Ex. 6).
2. Le bec de cascade réversible peuvent également être jointes face vers l'intérieur. Cette méthode permet plus de créativité lors de la construction de la cascade, ce qui donne à l'installateur un plateau libre pour les gros roches à gauche et à droite de l'appareil (voir la Ex. 7).

INSTALLATION DU BEC DE CASCADE BIOFALLS^{MD} :

- Avant d'installer le bec de cascade assurez-vous que la face du Filtre BioFalls^{MD} et la toile est propre et sans poussière et débris. Utilisez une serviette humide pour nettoyer les deux surfaces (voir la Ex. 8).
- Gardez la toile contre la face du Filtre BioFalls^{MD}, au-dessus de l'ouverture « U-Shape ». Assurez-vous de laisser du mou à la base du filtre pour éviter l'étirement de la toile lorsque les roches sont empilés pour construire les chutes d'eau.



Ex. 6 Le bec de cascade avec la face vers l'extérieur.



Ex. 7 Le bec de cascade avec la face vers l'intérieur.

NOTE : Cette étape n'est pas nécessaire si vous installez le bec de cascade vers l'extérieur. Procéder à l'étape suivante.

- Pour l'installation à l'intérieur, vous devrez couper deux fentes verticales dans la toile à gauche et à droite de l'ouverture. Le volet de la toile peuvent tout simplement tomber dans l'intérieur du filtre BioFalls^{MD} lorsqu'on attache le bec de cascade (voir la Ex. 9).

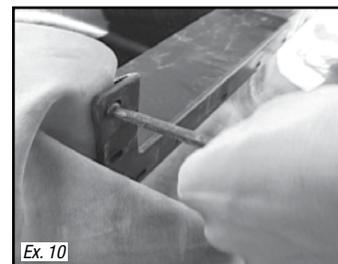


Ex. 8

- Installer temporairement le bec de cascade et la toile au Filtre BioFalls^{MD} avec des vis à chaque coin supérieur et au milieu du bec de cascade. Avec un poinçon ou un clou, percez un premier trou à travers du bec de cascade et de la toile, jusqu'à l'intérieur du filtre. Retirez le poinçon ou le clou en gardant le bec de cascade et la toile en place, et commencez à visser un des boulons dans le filtre (voir la Ex. 10). Reprenez cette opération pour l'autre boulon. Lors de l'installation du bec de cascade vers l'intérieur, nous recommandons l'installation d'un troisième boulon temporaire au trou le plus-center (voir la Ex. 11).



Ex. 9

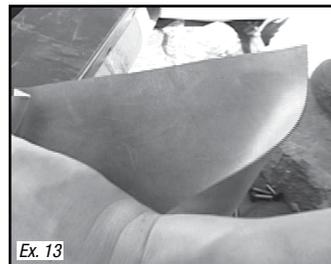
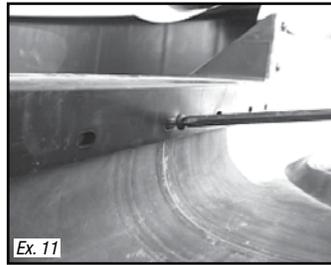


Ex. 10

- Retirez le bec de cascade, mais laissez en place les boulons qui traversent la toile.

CONSTRUCTION DE LA CASCADE SUITE ...

- Appliquez un cordon de silicone épais autour de l'ouverture du filter. Le cordon doit suivre le chemin des écrous fixes. (relier les points). (voir la Ex. 12).
- Ré-attachez le bec de cascade à l'aide des deux boulons préinstallés. Nous recommandons d'installer le filetage inférieur en premier lors de l'installation du bec de cascade avec la face à l'intérieur (voir Ex. 13).
- Avec les boulons temporairement en position, traversez les autres trous du bec de cascade avec un poinçon ou un clou, et posez les autres boutons.
- La toile doit être parée en utilisant les becs de cascade avec la face vers l'extérieur.
- Laissez sécher pendant au moins une heure avant d'introduire de l'eau!



TAPIS FILTRANTS

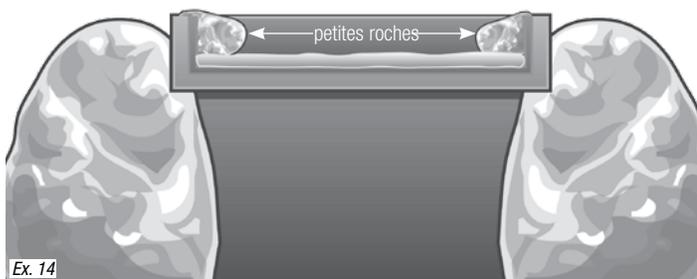
Les tapis filtrants fournis avec le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} sont des tapis contenant de 50% plus de surface que les tapis filtrants normaux, permettant ainsi une plus grande surface pour les bactéries coloniser et à aider à purifier l'eau. Les tapis sont tout simplement mis sur le dessus du support à tapis filtrants. Des filets à masses filtrantes et des BioBalls^{MD} sont fournis pour plus de surface de filtration. Remplissez les filets avec les BioBalls^{MD} et répartissez sur la surface des tapis filtrants.

NOTE: Le débordement des filets à masses permettra d'éviter leur propagation sur le tapis filtrant et de provoquer l'interférence avec le plateau pour roches.



PLATEAU POUR ROCHES

- Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} vient avec un support de tapis qui aide à dissimuler le filtre dans le paysage, en utilisant de petites roches, des plantes aquatiques, et de gravier. Disposez les pierres, le gravier et les plantes dans le support d'une manière à cacher le dos et le dessus du filtre.



- Le support se trouve dans la partie supérieure du filtre. Le tapis filtrant peut être enlevé pour le nettoyage annuel par la plus grande ouverture à l'avant du support.

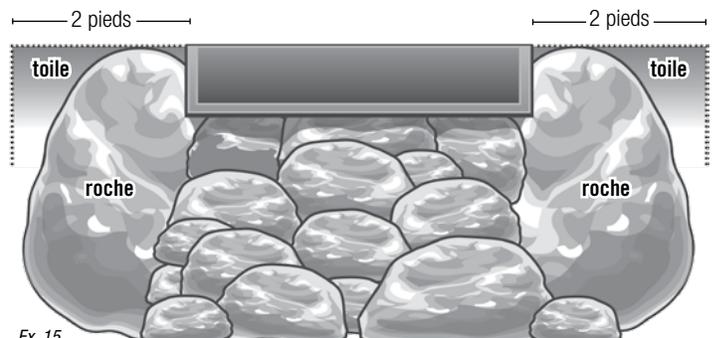
CRÉER LA CHUTE

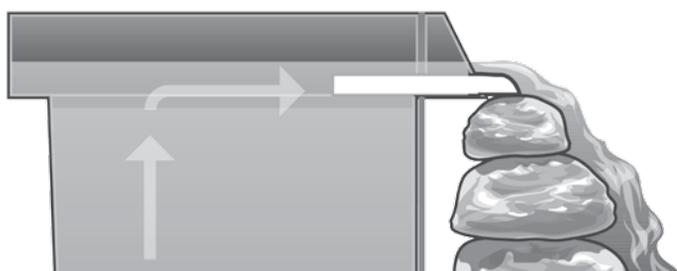
- Placez deux grosses roches, une de chaque côté de la chute que vous désirez créer afin de l'encadrer. L'eau coulera entre ces deux grosses roches (voir la Ex. 14).
- Vous pouvez ensuite commencer à empiler des pierres entre ces deux grosses pièces. Comme ce sont les pierres sur lesquelles l'eau coulera, prenez votre temps et jouez d'imagination. Commencez par disposer les pierres les plus grosses au fond et poursuivez le travail avec les pierres plus petites.
- Les toutes petites pierres et le gravier serviront à combler les espaces entre les plus grosses pierres de la chute. (voir la Ex. 15)
- Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} comporte un rebord en plastique pour que se forme une belle cascade. Vous pouvez utiliser ce rebord ou le cacher à l'aide d'une pierre à cascade artificielle (vendue séparément) ou même d'un ou de plusieurs minces morceaux d'ardoise (max. de 3/4" ou 2 cm) (voir les Ex. 16 et 17). Cette pierre peut être fixée au Filtre BioFalls^{MD} à l'aide de la mousse scellante pour cascades. La mousse scellante pour cascades s'avère utile lorsqu'il faut combler des espaces entre d'autres pierres par-dessus lesquelles l'eau coulera. Cette mousse facilite le parcours de l'eau par-dessus les pierres de la chute. Sans elle, vous pourriez perdre une partie de l'impact visuel de votre chute, car une certaine quantité d'eau coulerait sous les pierres.
- Placez de plus petites pierres sur le rebord à pierres du Filtre BioFalls^{MD} pour aider à camoufler cette installation. Le plateau de roches aidera à dissimuler le filtre dans le paysage (voir la Ex. 14).



TIP DE DESIGN

Déguisez le filtre avec des rochers, des plantes aquatiques et de gravier.





Ex. 16 Si vous vous servez d'une roche naturelle comme bord du réservoir, assurez-vous qu'elle soit plutôt mince (au plus 3/4")



Ex. 17 Si la Pierre est épaisse et la pompe est de plus fort calibre, le débit pourrait être si fort que l'eau passerait par-dessus les bords du Filtre BioFallsMD.

LUMIÈRE DE CASCADE (FACULTATIVE)

- Après les blocs sont en position, réglez vos lumières de cascade. Les lumières peuvent être placés sous les chutes.
- Voir le système d'éclairage pour les instructions de placement, le positionnement et l'installation des lumières de cascade.



LA CONSTRUCTION DE RUISSEAU

- Le placement du Filtre BioFalls^{MD} loin du bord de l'étang est toujours une bonne idée. Cela permet la création d'un ruisseau sinueux pour ajouter une touche de nature à votre jardin d'eau.
- Nous avons généralement placer le Filtre BioFalls^{MD} de 6 à 10 pieds du bord de l'étang. Un ruisseau qui tourne fait l'air plus naturelle et nécessitera un minimum de 10' x 15' morceau de toile (voir Ex. 18).

EXCAVATION DU RUISSEAU

- Parier le ruisseau du Filtre BioFalls^{MD} à l'étang. Un ruisseau doit être entre 2 à 4 pieds de large

NOTE: la plus large le ruisseau, le moins de circulation d'eau vous disposez.

Varié la largeur du ruisseau tout au long d'imiter ce qui se produisent dans la nature (voir la Ex. 19).

- Excaver le ruisseau à une profondeur de 6 po à 1 pied. Varié la profondeur dans les coins et dans les petites piscines le long de la course du ruisseau pour permettre à l'eau de rester dans ces domaines.
- Si votre ruisseau est en cours de construction sur un terrain en pente, vous aurez besoin de créer un peu de cascade dans celui-ci. Pour tenir l'eau quand la pompe est fermé, vous avez besoin de construire un barrage à chaque cascade (voir la Ex. 20)
- Pour rendre le ruisseau plus naturel, vous devez placer certains grands roches autour du ruisseau. Pour faire ce

travail correctement, excaver l'environnement où la roche sera placé à quelques centimètres de profondeur. Cela permettra à la roche de s'asseoir dans le fond du ruisseau.

- Une fois que vous avez excavé le ruisseau, vous pouvez placer la toile.

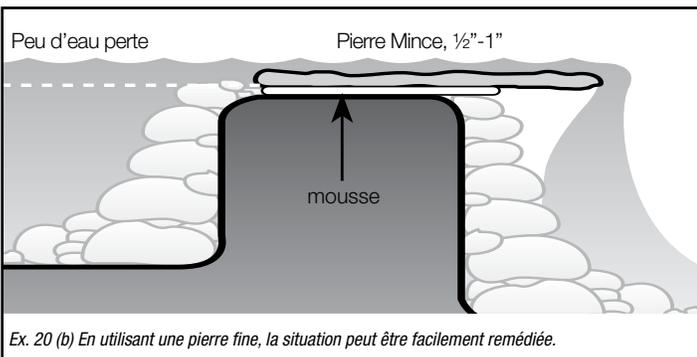
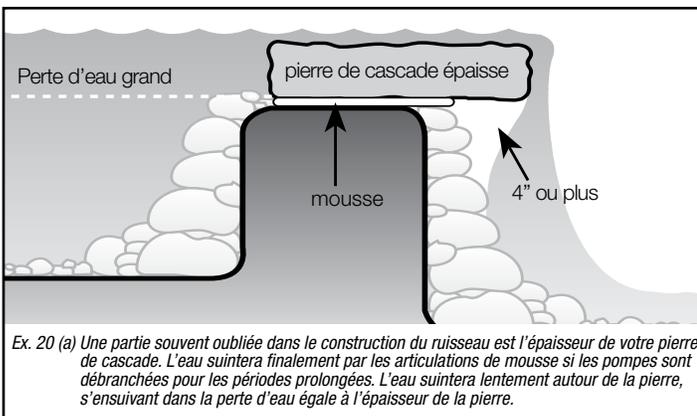
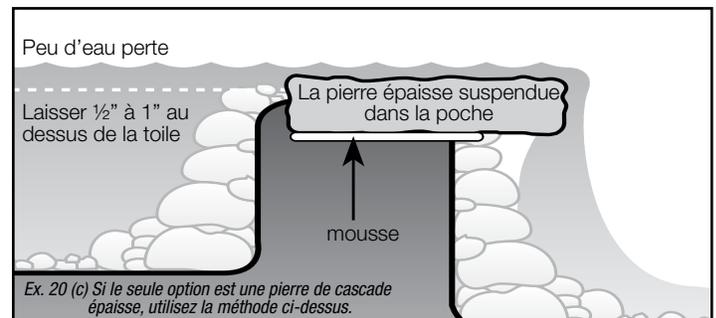
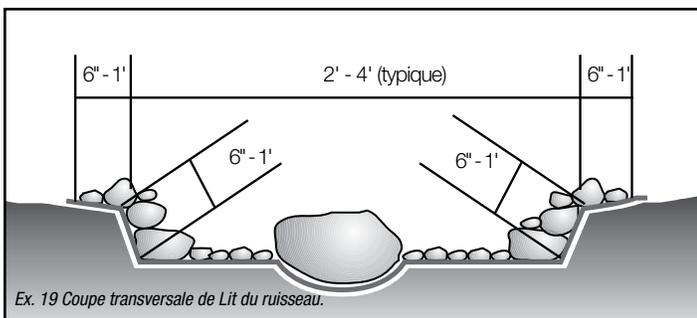
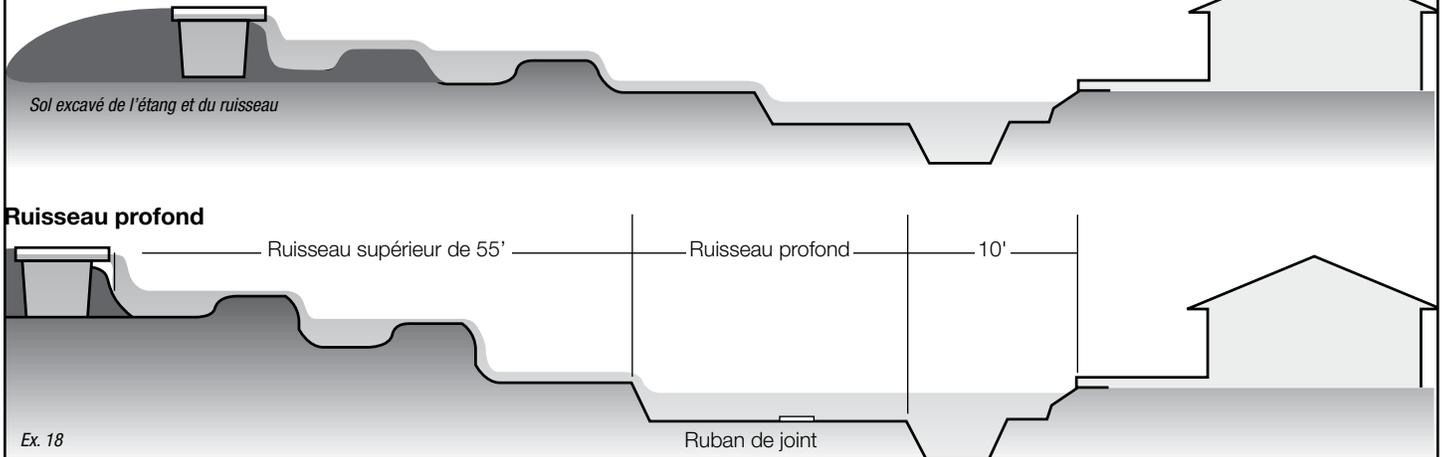
INSTALLATION DE LA TOILE ET DES ROCHES

- Connectez la toile au Filtre BioFalls^{MD} tel que décrit ci-dessus.
- Lorsque la toile de ruisseau se recouvrir partiellement l'étang et vous avez au moins une cascade de 6 po., il suffit de recouvrir la toile du ruisseau au-dessus de la toile de l'étang.
- Place des rochers de tailles différentes autour du périmètre du ruisseau. Au cours de l'excavation du ruisseau, on a creusé un peu de domaines où des roches plus grande ira. Mettez de la mousse de cascade dans ces domaines et les roches au-dessus. La mousse permettra à l'eau d'être détournée autour des roches au lieu de sous les roches.

RUISSEAU PROFOND

- Un ruisseau profond est simplement un prolongement de l'étang lui-même. En ajoutant un ruisseau profond à un étang, vous permettez aux poissons de nager à d'autres domaines qui, autrement, ne soient pas accessibles.

Arrière-cour plate : C'est facile de travailler avec – vous pouvez utiliser de remblayent si vous voulez un ruisseau plus vite. Autrement, créez une combinaison de ruisseau profond avec le ruisseau supérieur rapide.



ÉTAPE 3

AJOUTEZ DU TERREAU

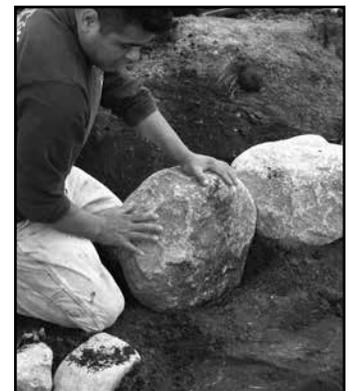
- Ajoutez du terreau à et autour de l'accotement afin de disposer d'une bonne base pour planter votre végétation de paysage.
- La région entière peut être paillée et n'importe quelle matière d'équipement installée si nécessaire.



ÉTAPE 4

CONSTRUISEZ UN MUR DE RETENUE

- Complétez l'accotement dans lequel le Filtre Bio-Falls^{MD} a été installé en construisant un petit mur de retenue avec des blocs rocheux. Cette étape peut s'avérer nécessaire ou non tout dépendant de la taille de l'accotement et de la transition au paysage existant.



ÉTAPE 5

BRANCHEZ LA POMPE ET AJUSTEZ LA CHUTE

- Une fois que le MicroPondless ou Micropond sont remplis d'eau, et que toute mousse utilisée aura séché, vous serez en mesure de tester la pompe et la chute.
- Placez de petites pierres et du gravier dans la cascade, ce qui en changera l'apparence et en variera le murmure. Ajustez ainsi le parcours de l'eau jusqu'à ce que l'effet voulu soit atteint.



ÉTAPE 6

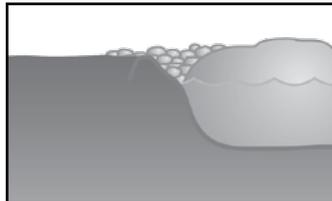
COUPEZ L'EXCÈS DE TOILE

Une fois l'eau circulant, faites le tour de l'étang ciseaux en main pour enlever tout excédent de la toile (vois la Ex. 21), mais toujours en veillant à ce qu'il en reste quelques pouces au dessus du niveau d'eau. Ce qui demeure visible pourra être masqué avec du gravier (Voir la Ex. 22).

NOTE: Ne faites ce travail de finition qu'une fois l'eau en circulation et l'étang plein. La taille prématurée de l'excédent de la toile pourrait causer des fuites.



Ex. 21 Couper tout surplus de toile.



Ex. 22 Couvrir les bords restants de la toile avec du gravier.

ÉTAPE 7

RÉPANDEZ DU PAILLIS SUR L'ACCOTEMENT

- La zone entourant l'étang peut être couverte de paillis, puis enjolivée de végétation.



ÉTAPE 8

NETTOYEZ LE CHANTIER

- Vous en êtes maintenant à l'étape du nettoyage des dégâts visuels dans votre jardin.



ÉTAPE 9

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

- Les pages suivantes vous renseignent sur les soins à apporter à votre jardin d'eau et à son entretien.

Scannez le QR ci-dessous ou visitez www.aquascapeinc.com pour plus d'informations sur le dépannage, l'entretien et les produits complémentaires pour votre étang.



ÉTAPE 10

PROFITEZ-EN!

Cette étape n'exige aucune explication!



ENTRETIEN GÉNÉRAL POUR LE FILTRE BIOFALLS^{MD} SIGNATURE SERIES^{MC}

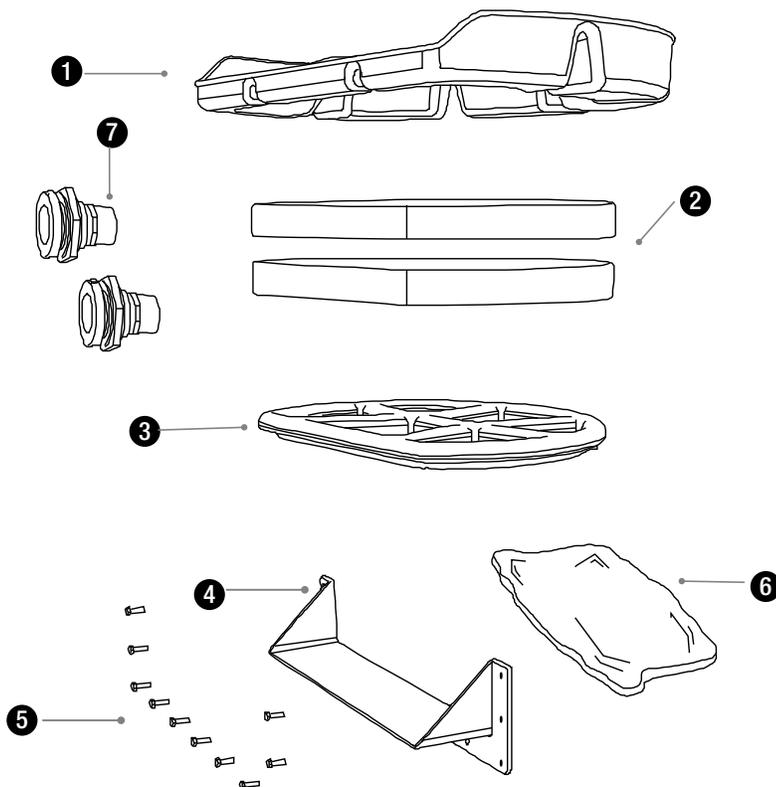
Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} est le point de commencement de votre cascade. Les tapis filtrants fournissent une région aux bactéries favorables qui aide à nettoyer l'étang et fournissent de l'eau cristalline. Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} est conçue pour exiger le nettoyage une fois par année quand on s'utilise dans une combinaison avec un Écu-moire ou une Voûte de Cascade. Ces filtres garantissent que de grands débris sont filtrés de l'eau avant qu'il atteigne le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC}. Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} a une trousse de drainage optionnel, qui tient compte des changements plus faciles d'eau et du nettoyage annuel du filtre.

NE PAS nettoyer les tapis filtrants ou le filet à masses filtrantes plus d'une fois par an. Nettoyage, en particulier avec de l'eau chlorés, plus d'une fois par année, peut réduire ou tuer les bactéries bénéfiques sur ces filtres. Remplacer les tapis filtrants anciens après plusieurs années où quand ils commencent à déchirer ou se disloquer. Le tapis de filtrants peuvent être enlevés pour le nettoyage annuel par la plus grande ouverture à l'avant du support.

NOTE : Le Filtre BioFalls^{MD} Signature Series^{MC} qui vient avec la Cascade Pondless n'inclut pas les tapis filtrants ni le filet à masses filtrantes. Ces articles ne sont pas nécessaire car il n'existe pas de l'étang.

PIÈCES DE RECHANGE

No.	Item #	Description
1	29283	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Rock Tray
2	29010	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Mat
3	29281	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Support Rack
4	29220	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Lip
5	30078	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Brass Screw Set 1/4"-20 x 3/4" (8/bag x2)
5	54011	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Brass Screw Set 1/4"-20 x 3/4" (13/bag)
6	29282	Signature Series™ BioFalls® Filter 2500 Waterfall Stone
7	29103	2" Bulkhead Fitting
7	29104	3" Bulkhead Fitting (Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Only)
1	29316	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Rock Tray
2	29318	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Mat
3	29317	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Support Rack
4	29324	Signature Series™ BioFalls® Filter 6000 Lip



Informations sur la garantie

GARANTIE À VIE

Aquascape garantit que la voûte pour cascades sans bassin Pondless^{MD} sera exempte de défaut de fabrication pour la durée de vie du produit à la condition que celle-ci ait été correctement installée et entretenue. Si l'inspection effectuée par Aquascape permet de croire qu'il y a eu défaut de fabrication, la seule responsabilité d'Aquascape sera, à son choix, la réparation du défaut ou le remplacement du produit défectueux. Il n'y a aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande et de convenance à une fin particulière, qui prolonge ou étend la portée des garanties énoncées au présent document. Aquascape ne sera en aucun cas tenue responsable des dommages fortuits, indirects ou autres découlant d'une quelconque théorie de droit de quelque nature que ce soit.

Pour plus de renseignements au sujet de notre société ou de nos produits, veuillez visiter notre site Web au www.aquascapeinc.com ou téléphonez sans frais au 1-866-766-3426, au Canada, ou au 1-866-877-6637, aux États-Unis.