PF

Atlantic®

Product Manual | Manuel du Produit | Manual del Producto



PV1700 - 74235 | PV7500 - 89583 | PV15000 - 89584
PVEXT - 89858 | SP1600 - 74271 | SP1900 - 74227
SP2600 - 74228 | SP3800 - 74229

1.330.274.8317
www.ATLANTIC_OASE.com

Introduction

Thank you for purchasing your Atlantic Pond-free equipment. You have chosen the finest products available for the creation of long-running, low maintenance water features. Atlantic Pond-free features exchange the open water of the pond for a gravel-topped excavation, maximizing visual impact while minimizing headaches and maintenance. Typically, a pump placed in a protective vault inside a lined reservoir continuously recirculates water over a stream or waterfall. A bed of gravel hides the basin, vault and plumbing from view, leaving only the stream and waterfall visible.

Eco-Blox Reservoirs

Upon start-up, the pump draws water from the reservoir to fill the streambed, from top to bottom, until the water overflows back into the reservoir to complete the cycle. The amount of water needed to complete this cycle is the 'transitional' water volume. If the reservoir is too small, the stream too large or the streambed built improperly, too much water will be withdrawn before the water can return to the reservoir. The water level above the pump will drop and the pump will start to run dry, leading to overheating and damage. By calculating the transitional water volume, then designing the reservoir to hold at least three times as much, the water level in the reservoir will never drop by more than one-third when the system is started, keeping the pump safely submerged at all times. Assuming that it will take about 3" or 0.25 ft. of water to fill the stream and get the system recirculating, we can calculate the transitional volume, minimum reservoir volume and Eco-Blox quantity by using the formulas below:

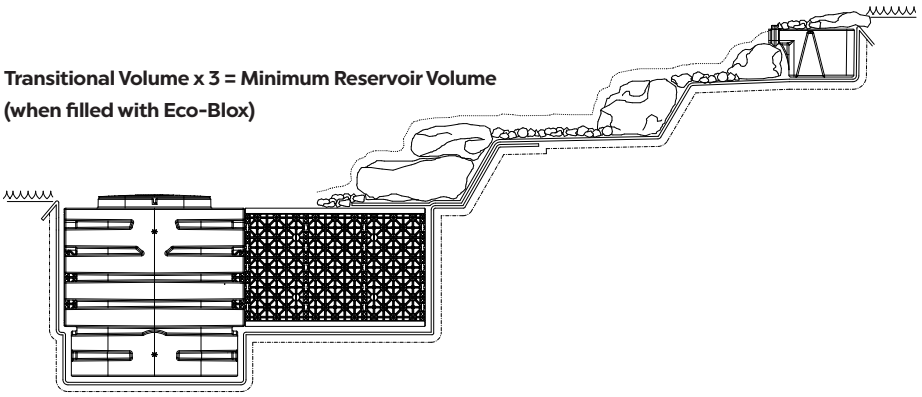
Stream Depth(.25ft) x Avg. Length(ft) x Avg. Width(ft) = Transitional Volume

Transitional Volume x 3 = Minimum Reservoir Volume

Minimum Reservoir Volume ÷ 4.2 = Number of Eco-Blox to fill Reservoir

WATER DEPTH CONVERSIONS		
1" deep = 0.08'	3" deep = 0.25'	5" deep = 0.42'
2" deep = 0.16'	4" deep = 0.33'	6" deep = 0.50'

Transitional Volume x 3 = Minimum Reservoir Volume (when filled with Eco-Blox)



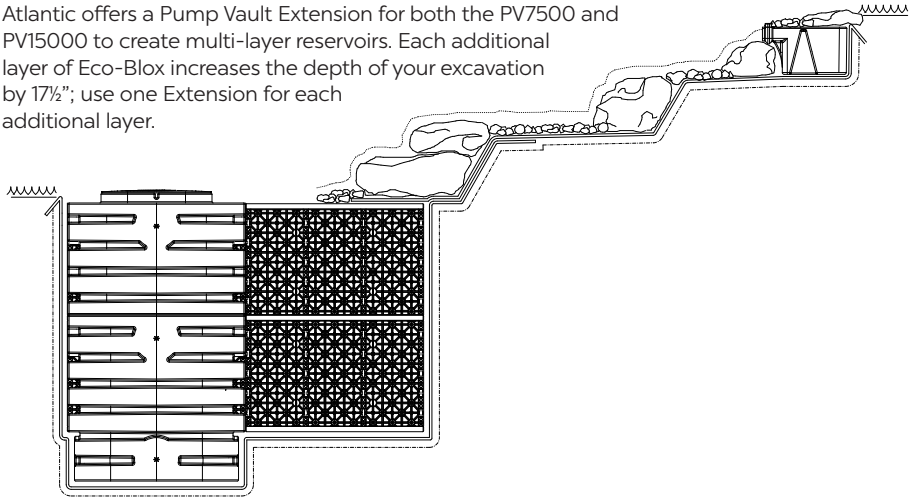
A Note About Gravel-Filled Reservoirs

Because Eco-Blox are 96% void space, the reservoir can be dug to the size required for the water volume needed. Backfilling with gravel fills 65% of the reservoir with stone, leaving only 35% available for water storage. A gravel-filled basin needs to be three times larger than an Eco-Blox basin to hold the same volume of water. The Eco-Blox reservoir saves time, labor, material and cleanup.

Transitional Volume x 9 = Minimum Reservoir Volume (when filled with gravel)

For Larger Basin Volumes

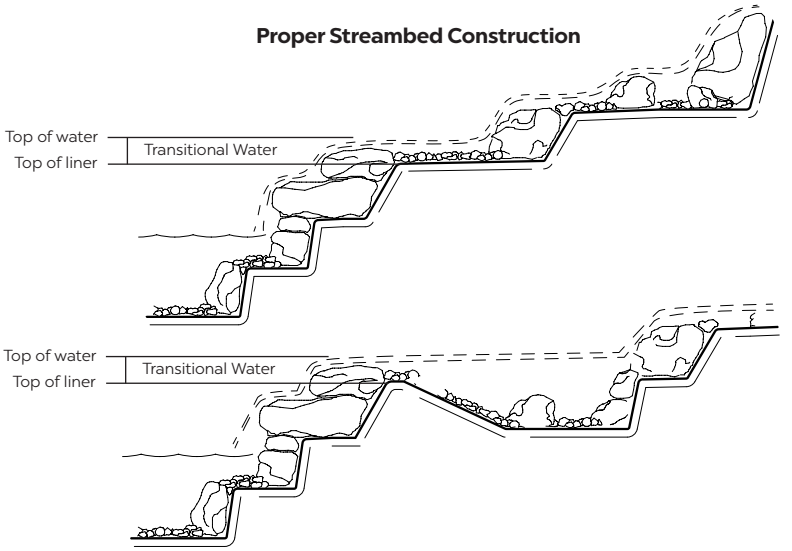
For installations where a larger basin volume or a deeper basin is required, Atlantic offers a Pump Vault Extension for both the PV7500 and PV15000 to create multi-layer reservoirs. Each additional layer of Eco-Blox increases the depth of your excavation by 17½"; use one Extension for each additional layer.



Streambed Construction

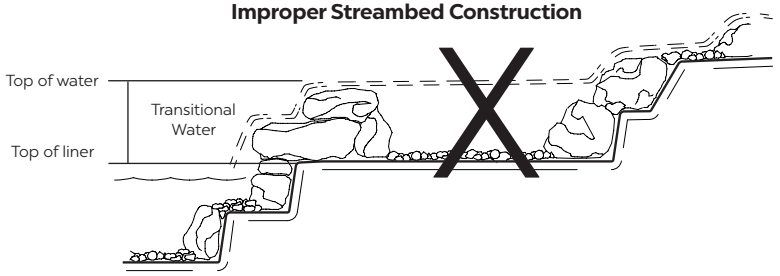
The less the water level in the basin drops as the pump turns on and the stream fills, the smaller the reservoir can be. Proper streambed construction can reduce the amount of water needed. Since transitional volume is determined by how high the spillway stones extends above the liner, minimizing that height reduces the amount of water necessary to fill the streambed. The drawings to the right display two examples of proper streambed construction to keep the transitional water to a maximum of 3-4" in depth.

Proper Streambed Construction



Improper construction greatly increases the amount of transitional water. In the example below stone, gravel and foam are used to create a waterfall. These barriers are never fully watertight. When the pump is turned off, the water will drain down to the highest point of the liner. When started, the system will require much more than 3-4" of water to cycle. More transitional water means a much larger reservoir will be required.

Improper Streambed Construction



Eco-Blox Reservoir Installation

Once you have determined the proper basin size for your project, decide on the shape of the reservoir and the placement of the vault. The vault should be placed away from the waterfall, where the lid can be accessed easily. Tailor the excavation to the shape of the reservoir, making the excavation at least 6-8" larger on all sides, with vertical walls to make installation and backfilling easier. Dig down 18" for the Eco-Blox plus another 2" - 4" for gravel. Level and tamp the bottom of the excavation. The area under the Pump Vault will need to be deeper depending on the Vault used. Test fit the Eco-Blox and Vault in the excavation and mark where the Vault will be located. If using the PV1700 on the outside of a rectangular reservoir, you may wish to notch into the sidewall of the excavation to fit the Vault. The PV15000 exactly replaces one Eco-Blox to simplify installation. Following the mark, excavate an additional 4" for the PV1700, extending the edges of the pocket created a couple of inches to ensure the bottom of the Vault will sit down completely in the recess. Tamp the bottom of the pocket. For the PV15000, excavate an additional 7 1/2" and tamp. This additional depth will recess the Pump Vault lower than the rest of the reservoir, ensuring that the pump in the Vault will stay submerged. Carefully line the excavation first with underlayment, then install the EPDM liner. Another layer of underlayment may be added on top of the liner for greater security before setting the Eco-Blox. The tops of the Eco-Blox should be level.

NOTE: For best results, install the pump and optional Autofill before installing the Vault in the reservoir following the instructions in the next sections.

Install the plumbed Vault in the excavation, ensuring it sits properly in the recess. Gather and fold each layer of underlayment and liner on top of the Eco-Blox as if wrapping a gift. Backfill the space around the wrapped Eco-Blox and Vault to lock them into place, using sand or clean fill in 6" layers. Add and compact fill evenly all the way around to avoid pushing the Eco-Blox out of alignment. Top the liner and basin with ¾" or larger gravel or decorative stone. Smaller, more decorative gravel, landscape glass, etc. can be used to cover the top of the basin, provided a mesh with smaller openings is installed beneath the material.

Eco-Blox Small / PV7500 Installation

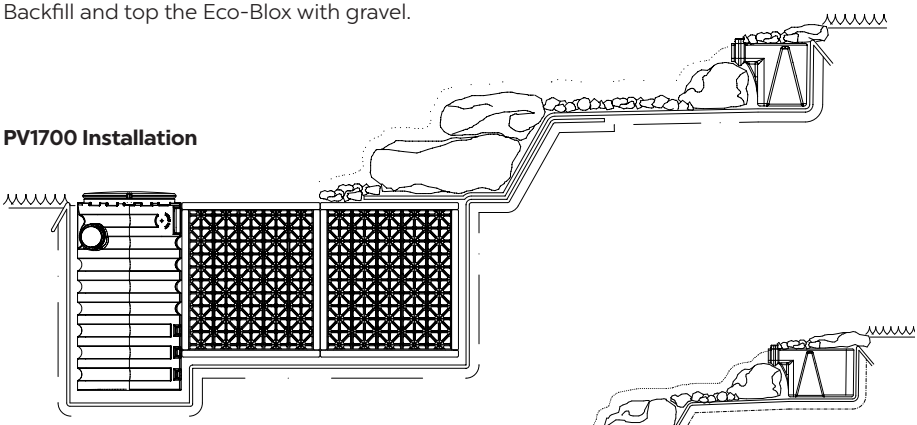
Because the reservoir should accommodate at least three times the transitional volume, we always recommend using the Eco-Blox for Pond-free reservoirs. However, there may be situations where the Eco-Blox SMALL must be used with the PV7500 Pump Vault. WARNING - Eco-Blox Small hold only half the volume of full-size Eco-Blox. With only half as much water stored, there is a much greater chance of the pump running dry as water splashes or evaporates.

The procedure is the same as for Eco-Blox reservoirs, but the excavation only needs to accommodate the 9" height of the Eco-Blox Small plus another 4" for gravel, a total of 13". The area under the PV7500 Pump Vault will need to be 7½" deeper than the rest of the excavation. The additional depth will recess the Pump Vault lower than the rest of the reservoir, helping the pump in the Vault to stay submerged.

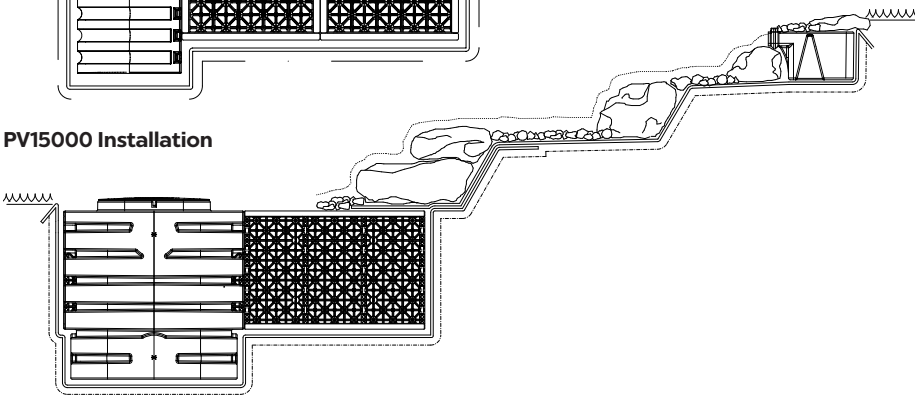
NOTE: For best results, install the pump, optional Check Valve and optional Autofill in the Vault before installing the Vault in the reservoir.

Install underlayment and liner, then install the Eco-Blox SMALL and the plumbed PV7500. Backfill and top the Eco-Blox with gravel.

PV1700 Installation

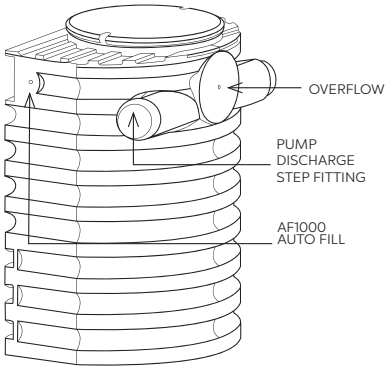


PV15000 Installation



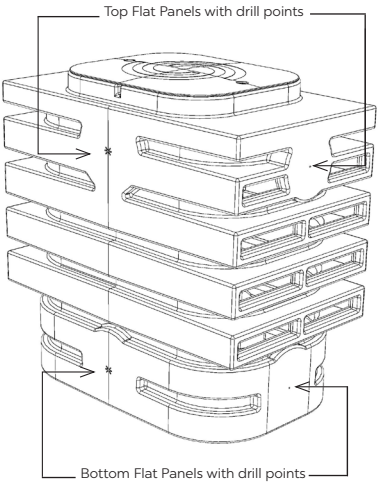
Plumbing the PV1700 Pump Vault

The PV1700 is Atlantic's most compact, easy to install pump vault. The PV1700 features an incredibly strong enclosure, pump discharge step fittings molded into each side of the enclosure with cut lines for 1½" and 2" pump discharges, marked drill points on the left and right sides for an Auto Fill and a flat panel on the back for an overflow. The step fittings allow the installer the flexibility to exit out the left or right side. After deciding how the Vault will be plumbed, cut off the unneeded step with a hand saw. Assemble a TR215CV Check Valve (refer to TR215CV manual for installation instructions). Attach check valve to pump and place assembly in Vault. Choose one of the drill points to install an AF1000 Auto Fill (optional, refer to AF1000 manual for installation instructions) and place completed vault assembly in reservoir.



Plumbing the PV15000 Pump Vault

Atlantic's PV15000 Pump Vaults do not come pre-drilled, allowing the professional installer to customize the tubing size and port locations to any application, with multiple drill points and flat panels. The top of the Vault accommodates Auto Fill and overflows. Flat panels at the bottom accept 3" bulkheads for waste drains and custom plumbing applications. Decide on the configuration that best suits the application, then install the pump, plumbing and Auto Fill (optional, see auto fill manual for installation instructions) before placing the completed vault assembly in reservoir.



SP1600/SP1900/SP2600/SP3800 FastFalls Installation

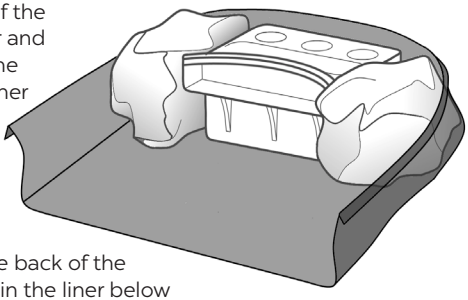
Setting the Fastfalls

Place the FastFalls on a level bed of undisturbed soil if possible, to avoid settling. If installing above existing grade, compact the area thoroughly. This critical step will ensure that the FastFalls will not settle out of level over time. Blocks or bricks set on virgin soil can also be used to raise the FastFalls while reducing the chance of settling.

Place the FastFalls right at the basin's edge to create a single dramatic fall, or pull the FastFalls back from the edge to create a stream. Leave plenty of liner around the FastFalls to make it easy to camouflage with rock later.

To ensure a leak-proof installation, test place the FastFalls in the desired location and level it from side-to-side and front-to-back. The closed design of the FastFalls ensures that water will only exit the unit over the spillway, so there is no need to tilt the FastFalls forward.

When you are satisfied with the placement of the FastFalls, remove the unit and install the liner and underlayment, being careful not to disturb the level base. Place the FastFalls on top of the liner in its original position. Check the unit for level to ensure that nothing has changed.

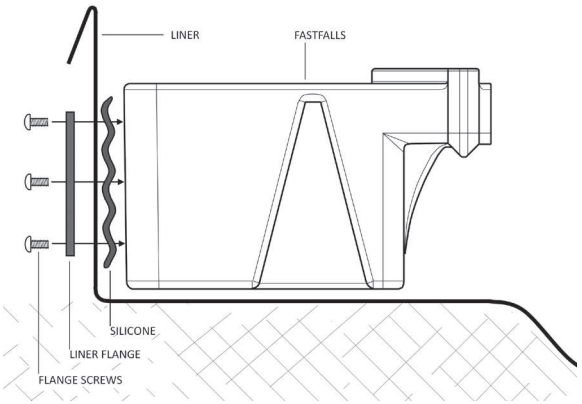


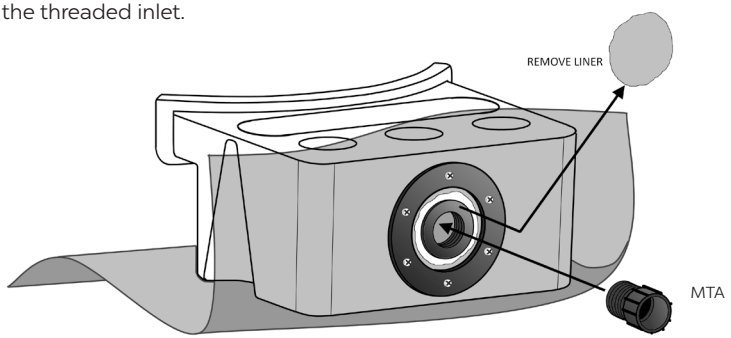
FastFalls Liner and Plumbing Attachment

Hold the liner up against the flat panel on the back of the FastFalls enclosure. Leave some excess slack in the liner below the inlet. This will help alleviate any future strain on the liner connection. Make sure the back surface of the FastFalls, and the back side of the liner is clean and free of debris. Once you are satisfied with the position of the liner, lower it down and prepare to apply the silicone sealant.

Apply Silicone Sealant in a continuous, consistent bead along the center of the threaded inserts. Once completed, return the liner to its dry-fit position.

Attach the supplied flange to the FastFalls, starting with the top screw first, working around the flange. If needed, use an awl or nail to pierce the liner before inserting the screws. Do not fully tighten any screws until all of the screws have been installed. Once completed, trim away the liner on the inside of the flange to expose the threaded inlet.

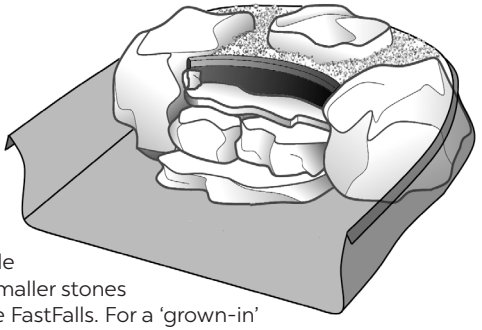




Tighten flange screws with a hand held screwdriver only. Over tightening the screws could strip out the inserts or crack the liner flange. The screws need only to be snug for the silicone to make a seal.

Apply silicone on the threads of the Male Thread Adaptor (MTA). Screw the MTA into the inlet until tight. Use PVC Glue (not included) to glue the PVC flex hose into the MTA. Once the FastFalls is sealed to the liner, level and positioned correctly, place a couple of large stones on top of the FastFalls to ensure it does not move when backfilling.

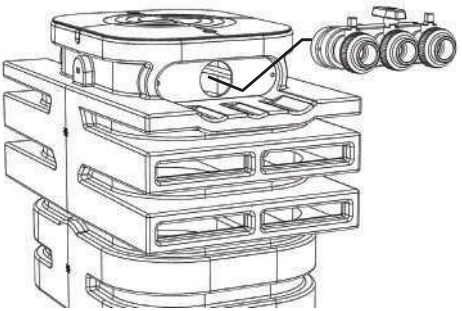
Hiding the Fastfalls



Position rocks on either side of the FastFalls, inside the liner. Start working the rock in and around the front of the FastFalls, building up to the lip of the FastFalls, which will provide support for a lip rock. The Fastfalls will support the weight of gravel and rocks, stacked directly on top of the unit. Consider covering the whole unit with a single sizeable overhanging capstone, or stack individual smaller stones and gravel on top to completely conceal the FastFalls. For a 'grown-in' look, cover the FastFalls with soil and plant small evergreens and perennials right on top. The raised lip will keep the gravel or soil from washing into the water.

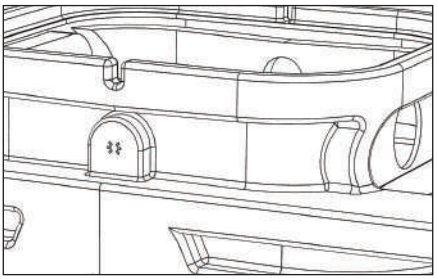
Plumbing the PV7500 (Eco-Rise System)

The PV7500 comes pre-drilled for use with the Eco-Rise Diverter for multiple features or 1½" pipe for a single larger feature. If multiple pumps are needed, the other side will need to be drilled. Bore a 2⅜" diameter hole using the molded drill point as a guide.



Eco-Rise Diverters mount in the molded pockets on the neck of the PV7500 Pump Vault. Either one or two may be used, but each should be plumbed to its own pump. Insert the Diverter into the hole in the pocket and secure with the supplied hardware.

Next install the pump and Triton Check Valve, following the instructions included with the Check Valve. Cut the Check Valve discharge pipe at Perfect Cut Line B for TT1500, TT2000, TT3000 and TT4000. Determine whether you need the 2" outlet fitting for the Eco-Rise Diverter or the 1½" outlet fitting for 1½" pipe. Set the finished assembly in the Vault and attach to either Diverter or pipe. See page 9 for Perfect Cut Chart.



The AF1000 Automatic Fill Valve is optional but strongly recommended to keep the water level in the reservoir safely above the pump, avoiding pump burnout. Mounting locations are provided on either side of the PV7500. Follow the Auto Fill instructions to install.

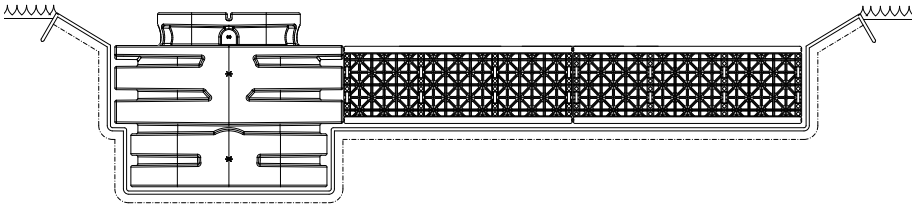
Excavating and Setting the PV7500 (Eco-Rise System)

The size of the reservoir depends on the size, height and number of the decorative fountain elements. For a general rule of thumb, the basin should extend out at least twice the height of the decorative elements in all directions. A three-foot-tall by one-foot-wide column would require a seven-foot splash zone. The Eco-Blox reservoir only needs to be large enough to support the decorative items. The liner can then be oversized to create a 'splash skirt' around the basin to recapture as much water as possible with minimum additional excavation.

Once you have determined the size and shape of the reservoir, lay out the Eco-Blox and Pump Vault. The Vault should be placed at the perimeter of the excavation where the lid can be accessed easily, typically closest to the electric service. Make sure the pump cord will reach.

After determining the size and shape of the reservoir, excavate at least a foot wider and longer than required to leave room for backfilling. Excavate the entire area of the basin to a depth of 13". This will accommodate one layer of Eco-Blox Small plus the gravel to hide the reservoir. Dig the area where the PV7500 Pump Vault will sit 7½" deeper to accommodate it. The additional depth will help ensure the pump remains completely submersed. Level and tamp the bottom, then cover the bottom and sides with underlayment to protect the liner, carefully working it into the corners and the deeper Vault area. Set the liner over the

underlayment, leaving the edges above the finished grade all around. An additional layer of underlayment may be added for greater security.



Set the Pump Vault in the deep pocket, then install the Eco-Blox. The top of the field of blocks should be level. Pull the liner up snugly without lifting the blocks and fold it over the top of the Eco-Blox, then do the same with the underlayment. Backfill evenly all the way around the blocks in 6" lifts, tamping the soil in as you go, being careful not to push the Eco-Blox out of place, until the fill reaches the top of the blocks. Grade outside of the reservoir to create a bowl that will return splash to the reservoir. Creating a slight berm at the outer edge of the bowl will keep runoff from entering the basin.

Accessories

Triton Check Valve

Locate the model number of the Atlantic Pump Vault and TidalWave pump used for this installation on the chart. Follow the corresponding column down and row across until they intersect. The number or letter at the intersection point is the 'perfect cut' reference mark for this installation. If the corresponding reference mark is a letter, then the 1½" threaded end of the discharge pipe will be used. If the corresponding reference mark is a number, then the 2" threaded end of the discharge pipe will be used.

Discharge Pipe 'Perfect Cut' Reference Chart

Shaded areas denote pumps that exceed maximum flow rates or dimension for use with the corresponding Pump Vault. Use of this equipment combination is not recommended and could void the warranty.

	PV1700*	PV7500	PV15000
TT1500	B	B	H
TT2000	B	B	H
TT3000	B	B	H
TT4000	B	B	H
TT5000	0	0	5
TT6000	0	0	5
TT7500	N/A	N/A	4
TT9000	N/A	N/A	4
PAF-20	3	N/A	7
PAF-25	3	N/A	7
PAF-40	3	N/A	7
PAF-75	3	N/A	7
A-05	3	N/A	7
A-05L	2	N/A	6
A-21	2	N/A	6

*** For use with Pump Vault Extensions, the discharge pipe can be extended using a coupling and 2" Sch40 PVC pipe.**

* 'Perfect Cut' dimensions specified are for use in Pond-free applications using the cut off outlets on the rear of the PV1700. If using the PV1700 exiting from the front flat panel, add 2" to the 'Perfect Cut' mark specified for the pump being used.

AF1000 AUTO FILL KIT

Drill points or flat areas have been provided for the proper Auto Fill location on any side of the Pump Vault. It is a good idea to completely install the pump, check valve assembly, and discharge hose before you drill for the Auto Fill. This will help you determine the best side of the Pump Vault to place the Auto Fill so that it has proper clearance on all sides. The center point of the Auto Fill should be located approximately 1½ to 2" above the normal operating water level of the basin. See Auto FIll Instruction Manual for installation instructions.

Warranty

All Atlantic Pump Vaults and FastFalls carry a limited lifetime warranty. This warranty is extended solely to the original purchaser commencing from the date of original purchase receipt. A misused or abused product voids this warranty.

Pump Vault Accessories (AF1000 Auto Fill Kit and TR215CV Triton Check Valve) included in this manual carry a one-year warranty.

This warranty excludes labor/cost of labor for removal or installation of any product.

Warranty Claims

In case of warranty claims, the complete product should be returned to the place of purchase accompanied by original receipt.

Introduction

Merci d'avoir acheté votre équipement Atlantic Pond-free. Vous avez choisi les meilleurs produits disponibles pour la création de jeux d'eau durables et d'entretien minimal. Les Cascades Sans-étang de Atlantic échangent l'eau libre de l'étang contre une excavation recouverte de gravier, maximisant l'impact visuel tout en minimisant les maux de tête et l'entretien. En règle générale, une pompe placée dans une voûte de protection à l'intérieur d'un réservoir doublé fait continuellement recirculer l'eau au-dessus d'un ruisseau ou d'une cascade. Un lit de gravier cache le bassin, la voûte et la plomberie à la vue, ne laissant apparaître que le ruisseau et la cascade.

Réservoirs Eco-Blox

Au démarrage, la pompe aspire l'eau du réservoir pour remplir le cours d'eau, de haut en bas, jusqu'à ce que l'eau reflue dans le réservoir pour terminer le cycle. La quantité d'eau nécessaire pour compléter ce cycle est le volume d'eau « de transition ». Si le réservoir est trop petit, le cours d'eau trop grand ou mal construit, trop d'eau sera prélevée avant que l'eau ne puisse retourner au réservoir. Le niveau d'eau au-dessus de la pompe chutera et la pompe commencera à fonctionner à sec, entraînant une surchauffe et des dommages. En calculant le volume d'eau de transition, puis en concevant le réservoir pour en contenir au moins trois fois plus, le niveau d'eau dans le réservoir ne baissera jamais de plus d'un tiers lorsque le système est démarré, gardant la pompe immergée en toute sécurité à tout moment. En supposant qu'il faudra environ 3" ou 0,25 pied d'eau pour remplir le ruisseau et faire recirculer le système, nous pouvons calculer le volume de transition, le volume minimum du réservoir et la quantité d'Eco-Blox en utilisant les formules ci-dessous :

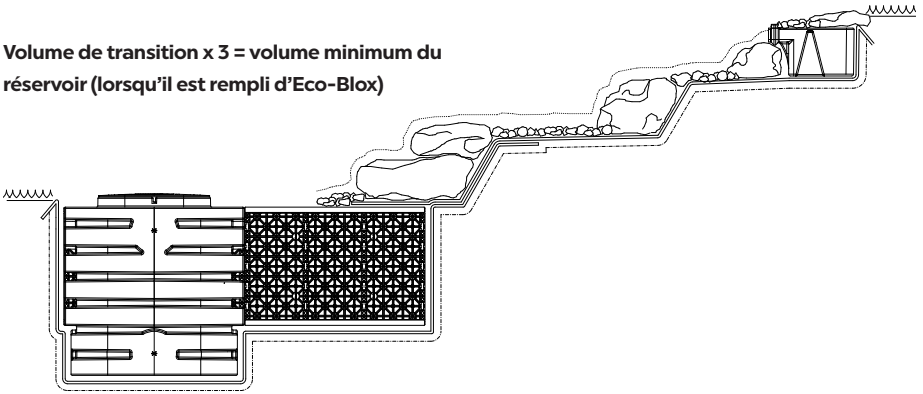
Profondeur du ruisseau 0,25 (pi) x longueur moyenne (pi) x largeur moyenne (pi) = Volume de Transition

Volume de Transition x 3 = Volume minimum du réservoir

Volume minimum du réservoir ÷ 4,2 = nombre d'Eco-Blox pour remplir le réservoir

CONVERSIONS DE PROFONDEUR D'EAU		
1" de profondeur = 0.08'	3" de profondeur = 0.25'	5" de profondeur = 0.42'
2" de profondeur = 0.16'	4" de profondeur = 0.33'	6" de profondeur = 0.50'

Volume de transition x 3 = volume minimum du réservoir (lorsqu'il est rempli d'Eco-Blox)



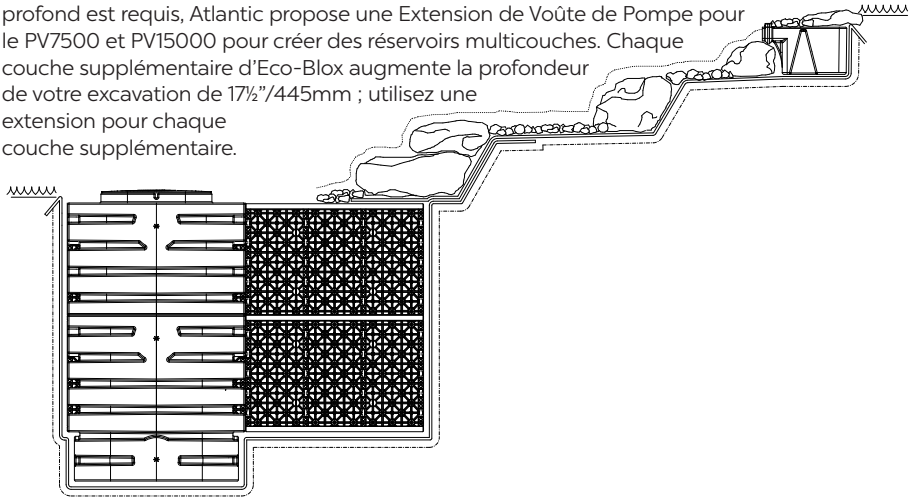
Une note sur les réservoirs remplis de gravier

Étant donné que les Eco-Blox sont constitués à 96 % d'espace vide, le réservoir peut être creusé à la taille requise pour le volume d'eau nécessaire. Le remblayage avec du gravier remplit 65% du réservoir avec de la pierre, ne laissant que 35% disponible pour le stockage de l'eau. Un bassin rempli de gravier doit être trois fois plus grand qu'un bassin Eco-Blox pour contenir le même volume d'eau. Le réservoir Eco-Blox permet d'économiser du temps, de la main-d'œuvre, du matériel et du nettoyage.

Volume de transition x 9 = volume minimal du réservoir (lorsqu'il est rempli de gravier)

Pour des volumes de bassin plus grands

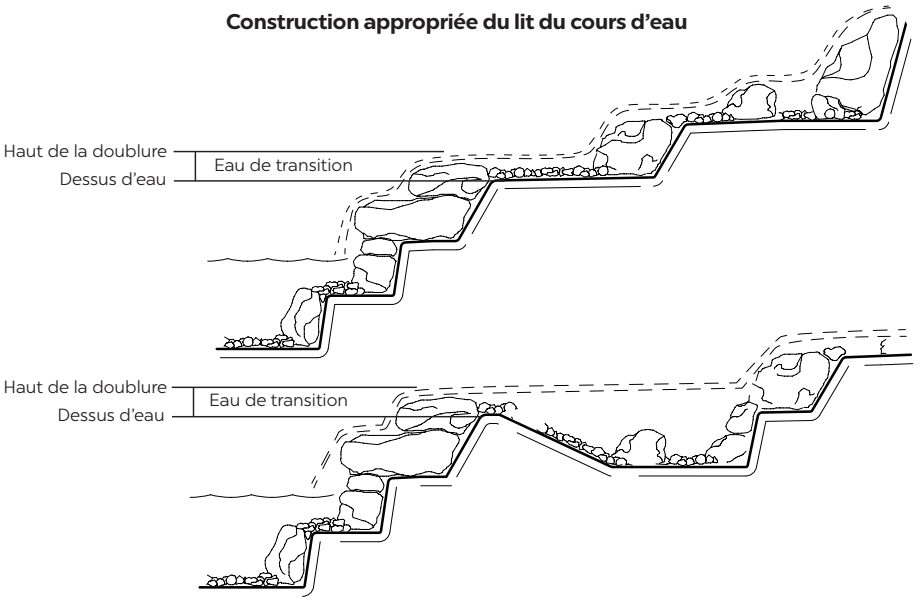
Pour les installations où un plus grand volume de bassin ou un bassin plus profond est requis, Atlantic propose une Extension de Voûte de Pompe pour le PV7500 et PV15000 pour créer des réservoirs multicouches. Chaque couche supplémentaire d'Eco-Blox augmente la profondeur de votre excavation de 17½"/445mm ; utilisez une extension pour chaque couche supplémentaire.



Construction du ruisseau

Moins le niveau d'eau dans l'étang baisse au fur et à mesure que la pompe se met en marche et que le ruisseau se remplit, plus le réservoir peut être petit. Une bonne construction du cours d'eau peut réduire la quantité d'eau nécessaire. Étant donné que le volume de transition est déterminé par la hauteur des pierres du déversoir au-dessus du revêtement, la minimisation de cette hauteur réduit la quantité d'eau nécessaire pour remplir le lit du cours d'eau. Les dessins à droite montrent deux exemples de construction appropriée du lit du cours d'eau pour maintenir l'eau de transition à une profondeur maximale de 3-4"/76-102mm.

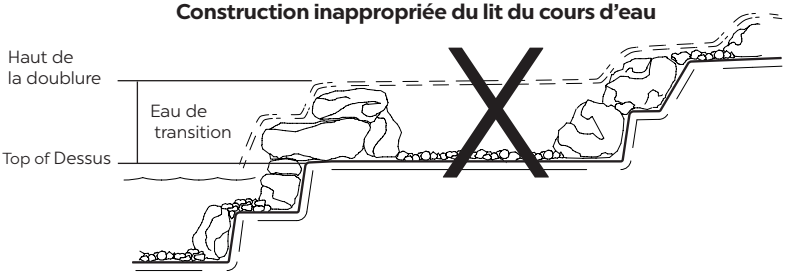
Construction appropriée du lit du cours d'eau



Une mauvaise construction augmente considérablement la quantité d'eau de transition. Dans l'exemple ci-dessous, la pierre, le gravier et la mousse sont utilisés pour créer une chute d'eau. Ces barrières ne sont jamais parfaitement étanches. Lorsque la pompe est

éteinte, l'eau s'écoulera jusqu'au point le plus bas du liner. Une fois démarré, le système nécessitera beaucoup plus de 3-4" d'eau pour fonctionner. Plus d'eau de transition signifie qu'un réservoir beaucoup plus grand sera nécessaire.

Construction inappropriée du lit du cours d'eau



Installation du réservoir Eco-Blox

Une fois que vous avez déterminé la taille appropriée du bassin pour votre projet, décidez de la forme du réservoir et de l'emplacement de la voûte. La voûte doit être placée à l'écart de la cascade, où le couvercle est facilement accessible. Adaptez l'excavation à la forme du réservoir, en agrandissant l'excavation d'au moins 6-8"/152-203mm de tous les côtés, avec des parois verticales pour faciliter l'installation et le remblayage. Creusez 18"/457mm pour l'Eco-Blox plus 2"-4"/51-101mm supplémentaires pour le gravier. Niveler et tasser le fond de l'excavation. La zone sous le Voûte de Pompe devra être plus profonde en fonction du Voûte utilisé. Testez l'ajustement de l'Eco-Blox et de l'abri dans l'excavation et marquez l'emplacement de l'abri. Si vous utilisez le PV1700 à l'extérieur d'un réservoir rectangulaire, vous souhaiterez peut-être entailler la paroi latérale de l'excavation pour l'adapter à la Voûte. Le PV15000 remplace exactement un Eco-Blox pour simplifier l'installation. En suivant la marque, creusez 4"/101mm supplémentaires pour le PV1700, en prolongeant les bords de la poche créée de quelques pouces pour vous assurer que le fond du coffre-fort s'appuiera complètement dans le renfoncement. Tassez le fond de la poche. Pour le PV15000, creuser 7½"/190mm supplémentaires et tasser. Cette profondeur supplémentaire enfoncera le Voûte de Pompe plus bas que le reste du réservoir, garantissant que la pompe dans le Voûte restera immergée. Tapisser soigneusement l'excavation d'abord avec une sous-couche, puis installer le revêtement EPDM. Une autre couche de sous-couche peut être ajoutée au-dessus du liner pour plus de sécurité avant la pose de l'Eco-Blox. Les sommets de l'Eco-Blox doivent être de niveau.

REMARQUE : Pour de meilleurs résultats, installez la pompe et l'Autoremplissage en option avant d'installer le Vault dans le réservoir en suivant les instructions des sections suivantes.

Installez la Voûte d'aplomb dans l'excavation, en vous assurant qu'elle repose correctement dans le renfoncement. Rassemblez et pliez chaque couche de sous-couche et de doublure sur le dessus de l'Eco-Blox comme si vous emballiez un cadeau. Remblayer l'espace autour de l'Eco-Blox enveloppé et du coffre-fort pour les verrouiller en place, en utilisant du sable ou du remblai propre en couches de 6"/152mm. Ajoutez et compactez le remplissage uniformément tout autour pour éviter de désaligner l'Eco-Blox. Recouvrez le revêtement et le bassin avec du gravier ou de la pierre décorative de ¾"/19mm ou plus. Du gravier plus petit et plus décoratif, du verre paysager, etc. peuvent être utilisés pour recouvrir le dessus du bassin, à condition qu'un treillis avec des ouvertures plus petites soit installé sous le matériau.

Installation Eco-Blox Small/PV7500

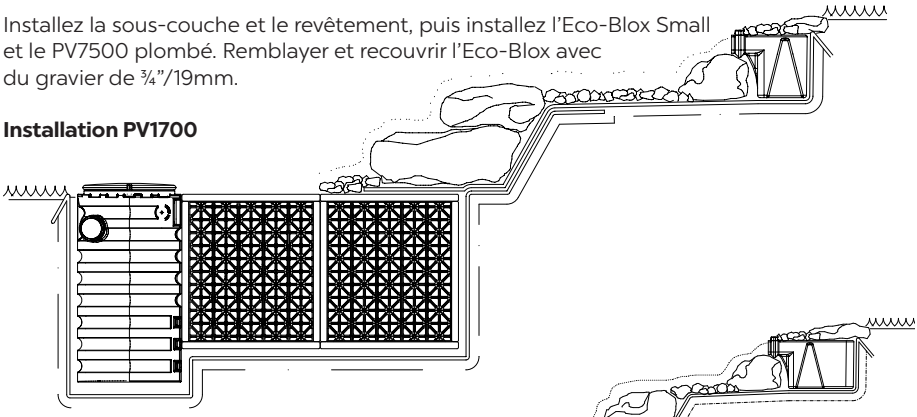
Étant donné que le réservoir doit contenir au moins trois fois le volume de transition, nous recommandons toujours d'utiliser l'Eco-Blox pour les réservoirs Sans Etang. Cependant, il peut y avoir des situations où l'Eco-Blox SMALL doit être utilisé avec le Voûte de Pompe PV7500. AVERTISSEMENT - Les réservoirs Eco-Blox SMALL ne contiennent que la moitié du volume de la même empreinte Eco-Blox, il y a donc beaucoup plus de chances que la pompe fonctionne à sec.

La procédure est la même que pour les réservoirs Eco-Blox, mais l'excavation n'a besoin que de s'adapter à la hauteur de 9"/228mm de l'Eco-Blox Small plus un autre 4"/101mm pour le gravier, un total de 1"/25mm. La zone sous la Voûte de Pompe PV7500 sera doit être 7½"/190mm plus profond que le reste de l'excavation. La profondeur supplémentaire enfoncera le Pump Vault plus bas que le reste du réservoir, aidant la pompe dans le Vault à rester immergée.

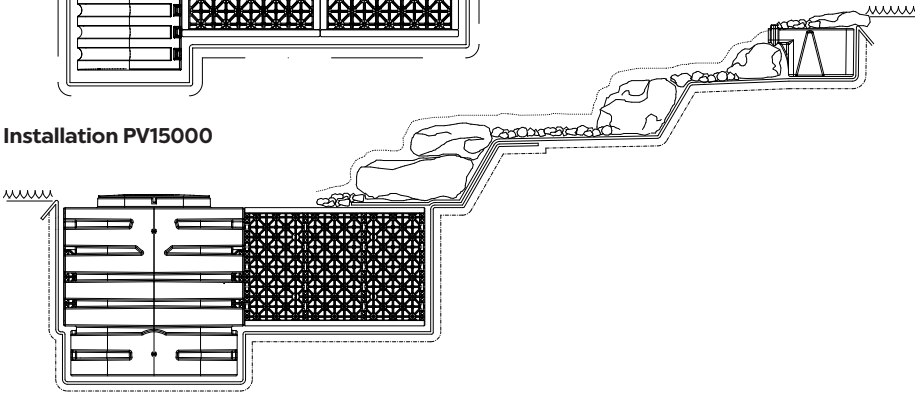
REMARQUE : Pour de meilleurs résultats, installez la pompe, le Clapet Anti-retour en option et l'Autoremplissage en option dans le coffre-fort avant d'installer le coffre-fort dans le réservoir.

Installez la sous-couche et le revêtement, puis installez l'Eco-Blox Small et le PV7500 plombé. Remblayer et recouvrir l'Eco-Blox avec du gravier de ¾"/19mm.

Installation PV1700

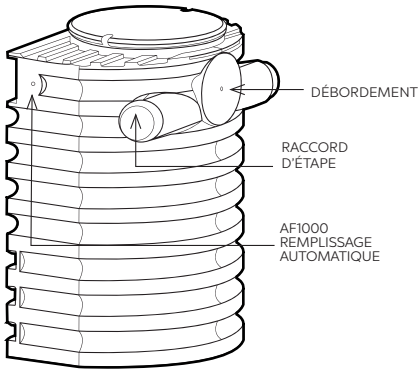


Installation PV15000



Plomberie de la Voûte de Pompe PV1700

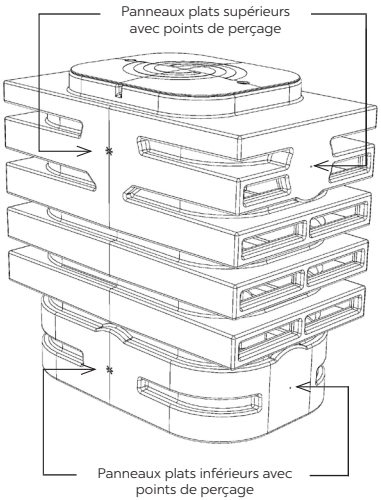
La PV1700 est la Voûte de Pompe la plus compacte et la plus facile à installer d'Atlantic. Le PV1700 dispose d'un boîtier incroyablement solide, de raccords de refoulement de pompe moulés de chaque côté du boîtier avec des lignes de coupe pour des décharges de pompe de 1½"/38mm et 2"/51mm, des points de forage marqués sur les côtés gauche et droit pour un remplissage automatique et un panneau plat sur le retour pour un débordement. Les raccords de marche offrent à l'installateur la possibilité de sortir par le côté gauche ou droit. Après avoir décidé comment le Voûte sera plombé, coupez la marche inutile avec une scie à main. Assemblez un Clapet Anti-retour TR215CV (voir le manuel séparé pour les instructions d'installation). Fixez le Clapet Anti-retour à la pompe et placez l'ensemble dans le Voûte. Choisissez l'un des points de forage pour installer un remplissage automatique AF1000 (en option, voir le manuel



séparé pour les instructions d'installation) et placez l'ensemble de voûte terminé dans le réservoir. completed vault assembly in reservoir.

Plomberie de la Voûte de Pompe PV15000

Les Voûtes de Pompe PV15000 d'Atlantic ne sont pas pré-percées, ce qui permet à l'installateur professionnel de personnaliser la taille des tubes et les emplacements des orifices pour n'importe quelle application, avec plusieurs points de perçage et des panneaux plats. Le haut du Voûtes accueille le remplissage automatique et les débordements. Les panneaux plats en bas acceptent des cloisons de 3"/76mm pour les drains de déchets et les applications de plomberie personnalisées. Décidez de la configuration qui convient le mieux à l'application, puis installez la pompe, la plomberie et le remplissage automatique (facultatif, voir le manuel de remplissage automatique pour les instructions d'installation) avant de placer l'ensemble de Voûte terminé dans le réservoir.

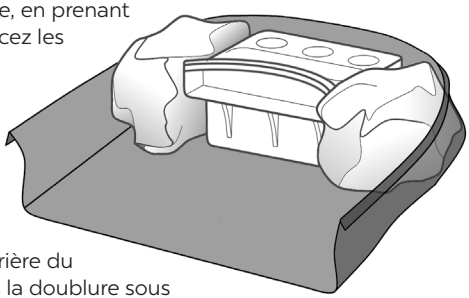


Installation des FastFalls SP1600/SP1900/SP2600/SP3800

Définir les Fastfalls

Placez les FastFalls sur un lit plat de sol non perturbé si possible, pour éviter le tassement. Si vous installez au-dessus du sol existant, compactez soigneusement la zone. Cette étape critique garantira que ni le sol ni le FastFalls se déposera pas de manière inégale au fil du temps. Des blocs ou des briques posés sur un sol vierge peuvent également être utilisés pour élever les FastFalls tout en réduisant le risque de tassement inégal. Placez les FastFalls juste au bord du bassin pour créer une seule chute dramatique, ou tirez les FastFalls du bord pour créer un ruisseau. Laissez beaucoup de doublure autour des FastFalls pour faciliter le camouflage avec la roche plus tard. Pour garantir une installation étanche, testez les FastFalls à l'emplacement souhaité et mettez-les de niveau d'un côté à l'autre et d'avant en arrière. La conception fermée des FastFalls garantit que l'eau ne sortira de l'unité que par le déversoir, il n'est donc pas nécessaire d'incliner les FastFalls vers l'avant.

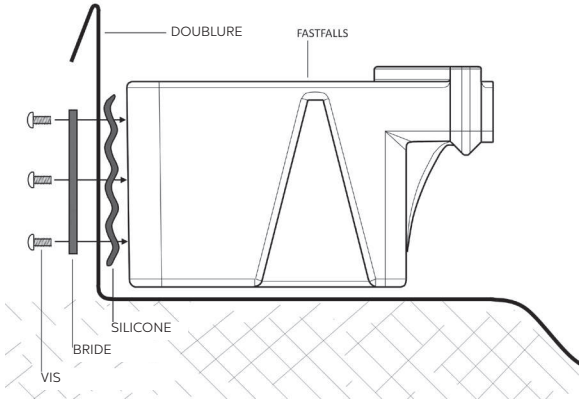
Lorsque vous êtes satisfait du placement des FastFalls, retirez l'unité et installez la doublure et la sous-couche, en prenant soin de ne pas déranger la base de niveau. Placez les FastFalls sur le dessus de la doublure dans sa position d'origine. Vérifiez le niveau de l'unité pour vous assurer que rien n'a changé.

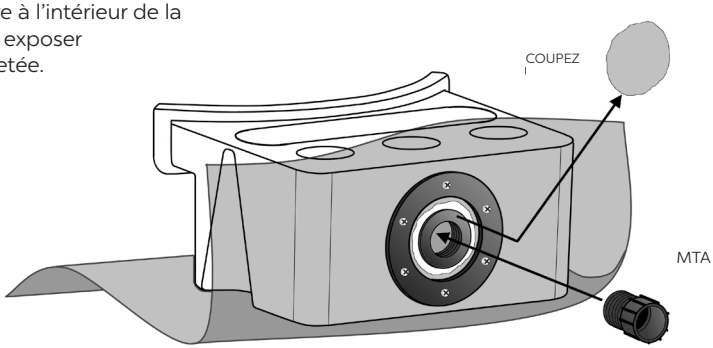


Fixation de doublure et de plomberie au FastFalls

Tenez la doublure contre le panneau plat à l'arrière du boîtier FastFalls. Laissez un excès de mou dans la doublure sous l'entrée. Cela aidera à atténuer toute contrainte future sur la connexion du revêtement. Assurez-vous que la surface arrière des FastFalls et l'arrière de la doublure sont propres et exempts de débris. Une fois que vous êtes satisfait de la position de la doublure, abaissez-la et préparez-vous à appliquer le mastic silicone.

Appliquez du mastic silicone en un cordon continu et uniforme le long du centre des inserts filetés. Une fois terminé, remettez la doublure en position de pose à sec.
Fixez la bride fournie aux FastFalls, en commençant par la vis supérieure en premier, en travaillant autour de la bride. Si nécessaire, utilisez un poinçon ou un clou pour percer la doublure avant d'insérer les vis. Ne serrez pas complètement les vis avant d'avoir installé toutes les vis. Une fois terminé, coupez la doublure à l'intérieur de la bridepour exposer l'entrée filetée.

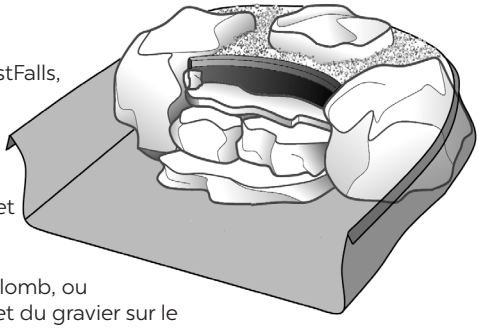




Serrez les vis à embase uniquement avec un tournevis à main. Un serrage excessif des vis pourrait retirer les inserts ou fissurer la bride de la doublure. Les vis doivent seulement être bien ajustées pour que le silicone fasse un joint.

Appliquez du silicone sur les filetages de l'adaptateur pour filetage mâle (MTA). Vissez le MTA dans l'entrée jusqu'à ce qu'il soit serré. Utilisez de la colle PVC (non incluse) pour coller le tuyau flexible en PVC dans le MTA. Une fois le FastFalls sont scellés sur la doublure, au niveau et positionnés correctement, placez quelques grosses pierres sur les FastFalls. Cela garantira que le FastFalls ne bougent pas lors du remblayage et de la fixation du revêtement.

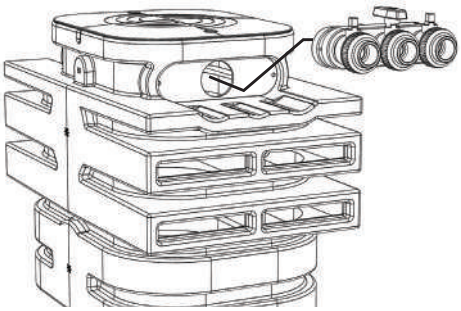
Cacher les Fastfalls



Positionnez les roches de chaque côté des FastFalls, à l'intérieur du liner. Commencez à travailler la roche dans et autour de l'avant des FastFalls, en accumulant jusqu'à la lèvre des FastFalls, qui fournira un support pour une roche lèvre. Les Fastfalls supporteront le poids du gravier et des roches, empilés directement sur le dessus de l'unité. Envisagez de couvrir l'ensemble de l'unité avec une seule pierre angulaire en surplomb, ou empilez des pierres individuelles plus petites et du gravier sur le dessus pour masquer complètement les FastFalls. Pour une apparence bien développée, couvrez les FastFalls de terre et plantez de petites conifères et vivaces juste au-dessus. La lèvre surélevée empêchera le gravier ou le sol de se laver dans l'eau.

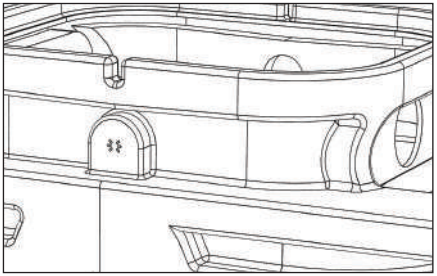
Aplombant la Voûte de Pompe PV7500 (Le Système Eco-Rise)

Le PV7500 est pré-percé pour être utilisé avec le déviateur Eco-Rise pour plusieurs fonctions ou un tuyau de 1½"/38mm pour une seule fonction plus grande. Si plusieurs pompes sont nécessaires, l'autre côté devra être percé. Percez un trou de 2⅜"/60mm de diamètre en utilisant la pointe de forage moulée comme guide.



Les Déviateur Eco-Rise se montent dans les poches moulées sur le col du coffre de pompe PV7500. Un ou deux peuvent être utilisés, mais chacun doit être raccordé à sa propre pompe. Insérez le Déviateur dans le trou de la poche et fixez-le avec le matériel fourni.

Installez ensuite la pompe et le clapet anti-retour Triton, en suivant les instructions fournies avec le clapet anti-retour. Coupez le tuyau de refoulement du clapet anti-retour à Perfect Cut Line B pour TT1500, TT2000, TT3000 et TT4000. Déterminez si vous avez besoin du raccord de sortie de 2"/51mm pour l'inverseur Eco-Rise ou du raccord de 1½"/38mm pour un tuyau de 1½"/38mm. Placez l'assemblage fini dans le coffre-fort et fixez-le au déviateur ou au tuyau.



La Valve de Autoremplissage AF1000 est facultative mais fortement recommandée pour maintenir le niveau d'eau dans le réservoir en toute sécurité au-dessus de la pompe, en évitant l'épuisement de la pompe. Des emplacements de montage sont prévus de chaque côté du PV7500. Suivez les instructions de remplissage automatique pour l'installation.

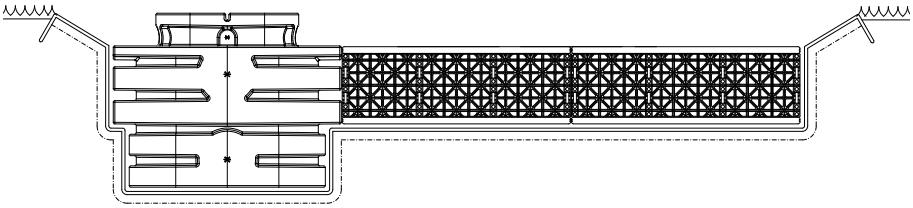
Excavation et installation de PV7500 (Le système Eco-Rise)

La taille du réservoir dépend de la taille, de la hauteur et du nombre d'éléments de fontaine décoratifs. En règle générale, le bassin doit s'étendre sur au moins deux fois la hauteur des éléments décoratifs dans toutes les directions. Une colonne de trois pieds de haut sur un pied de large nécessiterait une zone d'éclaboussures de sept pieds de diamètre. Le réservoir Eco-Blox doit seulement être assez grand pour supporter les objets décoratifs. Le revêtement peut ensuite être surdimensionné pour créer une « jupe anti-éclaboussures » autour du bassin afin de récupérer autant d'eau que possible avec un minimum d'excavation supplémentaire.

Une fois que vous avez déterminé la taille et la forme du réservoir, disposez l'Eco-Blox et la Voûte de Pompe. La Voûte doit être placée au périmètre de l'excavation où le couvercle est facilement accessible, généralement le plus près du service électrique. Assurez-vous que le cordon de la pompe atteindra.

Après avoir déterminé la taille et la forme du réservoir, creusez au moins un pied plus large et plus long que nécessaire pour laisser de la place pour le remblayage. Creusez toute la zone du bassin à une profondeur de 13"/330mm. Cela permettra d'accueillir une couche d'Eco-Blox Small plus le gravier pour cacher le réservoir. Creusez la zone où la Voûte de Pompe PV7500

reposera 7½"/190mm plus profondément pour l'accueillir. La profondeur supplémentaire aidera à garantir que la pompe reste complètement immergée. Nivelez et tassez le fond, puis couvrez le fond et les côtés avec une sous-couche pour protéger la doublure, en la travaillant soigneusement dans les coins et la zone plus profonde de la Voûte. Placez la doublure sur la sous-couche, en laissant les bords au-dessus du niveau fini tout autour. Une couche supplémentaire de sous-couche peut être ajoutée pour plus de sécurité.



acez la Voûte de Pompe dans la poche profonde, puis installez l'Eco-Blox. Le haut du champ de blocs doit être de niveau. Tirez la doublure bien ajustée sans soulever les blocs et pliez-la sur le dessus de l'Eco-Blox, puis faites de même avec la sous-couche. Remblayer uniformément tout autour des blocs en élévateurs de 6"/152mm, en tassant le sol au fur et à mesure, en veillant à ne pas pousser l'Eco-Blox hors de sa place, jusqu'à ce que le remblai atteigne le haut des blocs. Nivelez à l'extérieur du réservoir pour créez une cuvette qui renverra les éclaboussures au réservoir. La création d'une légère berme sur le bord extérieur de la cuvette empêchera les eaux de ruissellement de pénétrer dans le bassin.

Accessoires

Clapet Anti-retour Triton

Repérez le numéro de modèle de la pompe et la Voûte de Pompe utilisées pour cette installation sur le tableau de la page suivante. Suivez la colonne correspondante vers le bas et rangée jusqu'à ce qu'ils se croisent. Le chiffre ou la lettre au point d'intersection est le repère de «coupe parfaite» pour cette installation. Si la marque de référence correspondante est une lettre, l'extrémité filetée de 1½"/38mm du tuyau de décharge sera utilisée. Si la marque de référence correspondante est un nombre, alors l'extrémité filetée de 2"/51mm du tuyau de décharge sera utilisée.

Tableau de référence «Perfect Cut» du tuyau de refoulement

Les zones ombrées indiquent les pompes qui dépassent les débits ou dimensions maximum à utiliser avec le coffre de pompe correspondant. L'utilisation de cette combinaison d'équipement n'est pas recommandée et pourrait annuler la garantie.

	PV1700*	PV7500	PV15000
TT1500	B	B	H
TT2000	B	B	H
TT3000	B	B	H
TT4000	B	B	H
TT5000	0	0	5
TT6000	0	0	5
TT7500	N/A	N/A	4
TT9000	N/A	N/A	4
PAF-20	3	N/A	7
PAF-25	3	N/A	7
PAF-40	3	N/A	7
PAF-75	3	N/A	7
A-05	3	N/A	7
A-05L	2	N/A	6
A-21	2	N/A	6

*** Pour une utilisation avec des Extensions de Voûte de pompe, le tuyau de refoulement peut être prolongé à l'aide d'un raccord et d'un tuyau en PVC Sch40 de 2"/51mm.**

* Les dimensions «Perfect Cut» spécifiées sont destinées à être utilisées dans des applications sans étang utilisant les sorties de pas à l'arrière du PV1700. Si vous utilisez le PV1700, avec le tuyau de sortie sortant du panneau plat avant, ajoutez 2"/51mm au repère "Perfect Cut" spécifié pour la pompe utilisée.

KIT DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE AF1000
Des points de forage ou des zones plates ont été fournis pour l'emplacement de remplissage automatique approprié sur n'importe quel côté du Pump Vault. C'est une bonne idée d'installer complètement la pompe, le clapet anti-retour et le tuyau de décharge avant de percer pour le remplissage automatique. Cela vous aidera à déterminer le meilleur côté du boîtier de la pompe pour placer le remplissage automatique afin qu'il ait un dégagement approprié de tous les côtés. Le point central du remplissage automatique doit être situé à environ 1½"/38mm à 2"/51mm au-dessus du niveau d'eau de fonctionnement normal de l'étang.

Garantie

Tous les Voûtes de Pompe et FastFalls Atlantic sont garantis à vie. Cette garantie est étendue uniquement à l'acheteur d'origine à compter de la date de réception de l'achat d'origine. Un produit mal utilisé ou mal utilisé annule cette garantie.

Les accessoires du coffre de pompe (kit de remplissage automatique AF1000 et clapet anti-retour Triton TR215CV) inclus dans ce manuel sont garantis un an.

Cette garantie exclut la main-d'œuvre / le coût de la main-d'œuvre pour le retrait ou l'installation de tout produit.

Réclamations de garantie

En cas de réclamation au titre de la garantie, le produit complet doit être retourné au lieu d'achat accompagné d'un reçu original.

Introducción

Gracias por comprar su equipo Cascada Sin Estanque de Atlantic. Ha elegido los mejores productos disponibles para la creación de elementos acuáticos duraderos y de bajo mantenimiento. Las Cascadas Sin-Estanque de Atlantic intercambian el agua abierta del estanque por una excavación cubierta de grava, lo que maximiza el impacto visual y minimiza los dolores de cabeza y el mantenimiento. Por lo general, una bomba colocada en una cámara protectora dentro de un depósito revestido recircula continuamente el agua sobre un arroyo o cascada. Un lecho de grava oculta la cuenca, la cámara y la tubería de la vista, dejando solo el arroyo o la cascada visibles.

Depósitos Eco-Blox

Al arrancar, la bomba extrae agua del depósito para llenar el lecho del río, de arriba a abajo, hasta que el agua se desborda de regreso al depósito para completar el ciclo. La cantidad de agua necesaria para completar este ciclo es el volumen de agua "en transición". Si el depósito es demasiado pequeño, el arroyo es demasiado grande o mal construido, se extraerá demasiada agua antes de que el agua pueda regresar al embalse. El nivel del agua sobre la bomba caerá y la bomba comenzará a funcionar en seco, lo que provocará un sobrecalentamiento y daños. Al calcular el volumen de agua en transición y luego diseñar el depósito para contener al menos tres veces más, el nivel del agua en el depósito nunca bajará más de un tercio cuando se inicie el sistema, manteniendo la bomba sumergida de forma segura en todo momento. Suponiendo que se necesitarán alrededor de 3"/76mm de agua para llenar el arroyo y hacer que el sistema recircule, podemos calcular el volumen de transición, el volumen mínimo del depósito y la cantidad de Eco-Blox usando las fórmulas a continuación:

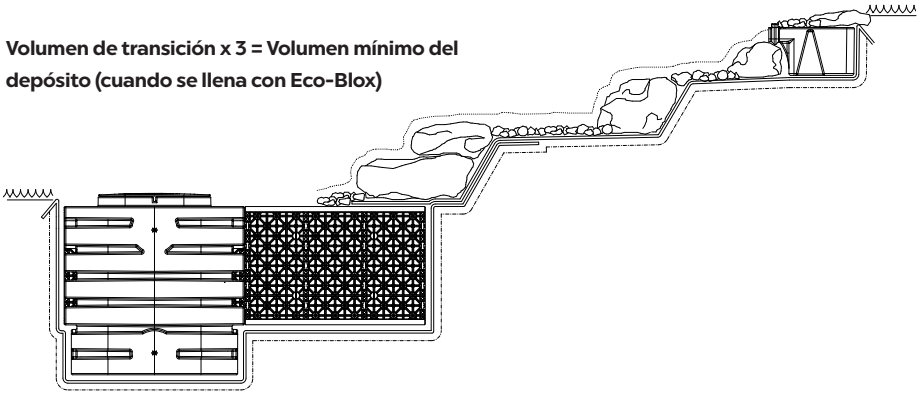
Profundidad de la corriente .25 (pie) x Prom. Longitud (pies) x Prom. Ancho (pies) = Volumen de transición

Volumen de transición x 3 = Volumen mínimo del depósito

Volumen mínimo del depósito ÷ 4.2 = Número de Eco-Blox para llenar el depósito

CONVERSIONES DE PROFUNDIDAD DE AGUA		
1" de profundidad = 0.08'	3" de profundidad = 0.25'	5" de profundidad = 0.42'
2" de profundidad = 0.16'	4" de profundidad = 0.33'	6" de profundidad = 0.50'

Volumen de transición x 3 = Volumen mínimo del depósito (cuando se llena con Eco-Blox)



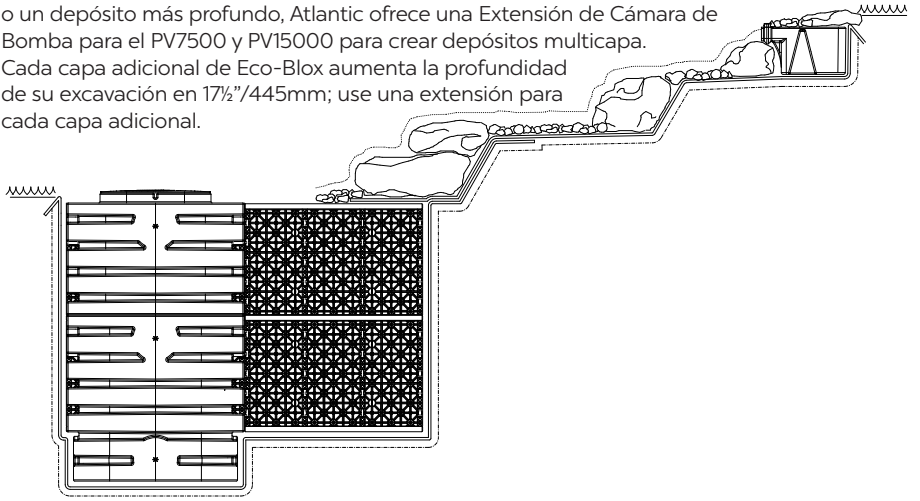
Una nota sobre los embalses llenos de grava

Debido a que Eco-Blox tiene un 96% de espacio vacío, el depósito se puede excavar al tamaño requerido para el volumen de agua necesario. El relleno con grava llena el 65% del embalse con piedra, dejando solo el 35% disponible para el almacenamiento de agua. Una cuenca llena de grava debe ser tres veces más grande que una cuenca Eco-Blox para contener el mismo volumen de agua. El depósito Eco-Blox ahorra tiempo, mano de obra, material y limpieza.

Volumen de transición x 9 = Volumen mínimo del depósito (cuando está lleno de grava)

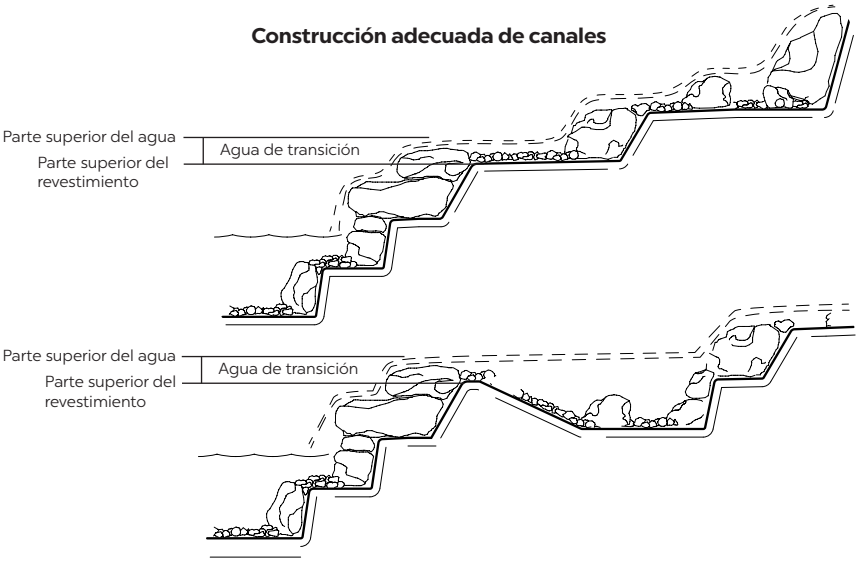
Para volúmenes de depósitos más grandes

Para instalaciones donde se requiere un volumen de depósito más grande o un depósito más profundo, Atlantic ofrece una Extensión de Cámara de Bomba para el PV7500 y PV15000 para crear depósitos multicapa. Cada capa adicional de Eco-Blox aumenta la profundidad de su excavación en 17½"/445mm; use una extensión para cada capa adicional.



Construcción de cauces

Lo menos que caiga el nivel del agua en la cuenca cuando se enciende la bomba y se llena el arroyo, lo más pequeño puede ser el depósito. La construcción adecuada del cauce puede reducir la cantidad de agua necesaria. Dado que el volumen de transición está determinado por la altura de las piedras del aliviadero sobre el revestimiento, minimizar esa altura reduce la cantidad de agua necesaria para llenar el lecho del río. Los dibujos a la derecha muestran dos ejemplos de la construcción adecuada del cauce del río para mantener el agua de transición a un máximo de 3-4"/76-101mm de profundidad.



La construcción inadecuada aumenta en gran medida la cantidad de agua de transición. En el siguiente ejemplo, se utilizan piedra, grava y espuma para crear una cascada. Estas barreras nunca son completamente impermeables. Cuando se apaga la bomba, el agua se drenará hasta el punto más bajo del revestimiento. Cuando se inicie, el sistema requerirá mucho más de 3-4"/76-101mm de agua para completar el ciclo. Más agua de transición significa que se requerirá un depósito mucho más grande.

Construcción inadecuada de canales



Instalación del depósito Eco-Blox

Una vez que haya determinado el tamaño de cuenca adecuado para su proyecto, decida la forma del depósito y la ubicación de la Cámara. La Cámara debe colocarse lejos de la cascada, donde se pueda acceder fácilmente a la tapa. Adapte la excavación a la forma del depósito, haciendo que la excavación sea al menos 6-8"/152-203mm más grande en todos los lados, con paredes verticales para facilitar la instalación y el relleno. Excava 18"/457mm para el Eco-Blox más otros 2-4"/51-76mm para grava. Nivele y apisone el fondo de la excavación. El área debajo de la Cámara de Bomba deberá ser más profunda según la Cámara utilizada. Pruebe el ajuste del Eco-Blox y la Cámara en la excavación y marque dónde se ubicará la Cámara. Si usa el PV1700 en el exterior de un depósito rectangular, es posible que desee hacer una muesca en la pared lateral de la excavación para que quepa la Cámara. El PV15000 reemplaza exactamente un Eco-Blox para simplificar la instalación. Siguiendo la marca, excave 4"/76mm adicionales para el PV1700, extendiendo los bordes del bolsillo creado un par de pulgadas para asegurarse de que la parte inferior de la Cámara se asiente completamente en el hueco. Apisone el fondo del bolsillo. Para el PV15000, excave 7½"/190mm adicionales y apisone. Esta profundidad adicional empotrará la Cámara de Bomba más abajo que el resto del depósito, asegurando que la bomba en la Cámara permanecerá sumergida. Cubra con cuidado la excavación primero con una base y luego instale el revestimiento de EPDM. Se puede agregar otra capa de contrapiso encima del revestimiento para mayor seguridad antes de colocar el Eco-Blox. La parte superior del Eco-Blox debe estar nivelada.

NOTA: Para obtener los mejores resultados, instale la bomba y el Autollenado opcional antes de instalar la Cámara en el depósito siguiendo las instrucciones de las siguientes secciones.

Instale la Cámara plomada en la excavación, asegurándose de que se asiente correctamente en el hueco. Reúna y doble cada capa de base y revestimiento sobre el Eco-Blox como si estuviera envolviendo un regalo. Rellene el espacio alrededor del Eco-Blox envuelto y Cámara para asegurarlos en su lugar, usando arena o relleno limpio en capas de 6"/152mm. Agregue y compacte el relleno uniformemente alrededor para evitar desalinear el Eco-Blox. Cubra el revestimiento y el lavabo con grava o piedra decorativa de ¾"/19mm o más grande. Se puede usar grava más pequeña y decorativa, vidrio para jardines, etc. para cubrir la parte superior de la cuenca, siempre que se instale una malla con aberturas más pequeñas debajo del material.

Instalación de Eco-Blox Small/PV7500

Las Cámaras de Bomba PV15000 de Atlantic no vienen pretaladradas, lo que permite al instalador profesional personalizar el tamaño de la tubería y las ubicaciones de los puertos para cualquier aplicación, con múltiples puntos de perforación y paneles planos. La parte superior de la Cámara acomoda Auto Llenado y desbordamientos. Los paneles planos en la parte inferior aceptan mamparas de 3"/76mm para drenajes de desechos y aplicaciones de plomería personalizadas. Decida la configuración que mejor se adapte a la aplicación,

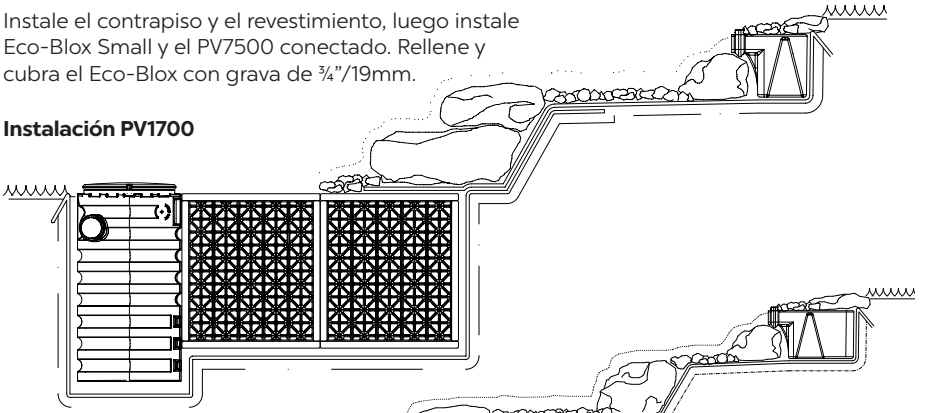
luego instale la bomba, las tuberías y el llenado automático (opcional, consulte el manual de llenado automático para obtener instrucciones de instalación) antes de colocar el conjunto de Cámara completo en el depósito.

El procedimiento es el mismo que para los depósitos Eco-Blox, pero la excavación solo necesita acomodar las 9"/228mm de altura del Eco-Blox Small más otras 4"/76mm para grava, un total de 13"/330mm. El área debajo de la Bóveda de Bomba PV7500 debe ser 7½"/190mm más profundo que el resto de la excavación. La profundidad adicional empotrará la Cámara de Bomba más abajo que el resto del depósito, lo que ayudará a que la bomba en la Cámara permanezca sumergida.

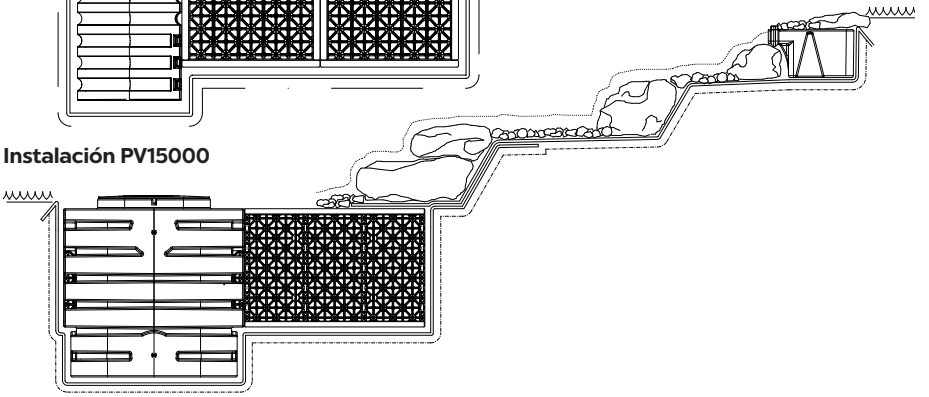
NOTA: Para obtener los mejores resultados, instale la bomba, la Válvula de Retención opcional y el llenado automático opcional en la Cámara antes de instalar la Cámara en el depósito.

Instale el contrapiso y el revestimiento, luego instale Eco-Blox Small y el PV7500 conectado. Rellene y cubra el Eco-Blox con grava de ¾"/19mm.

Instalación PV1700

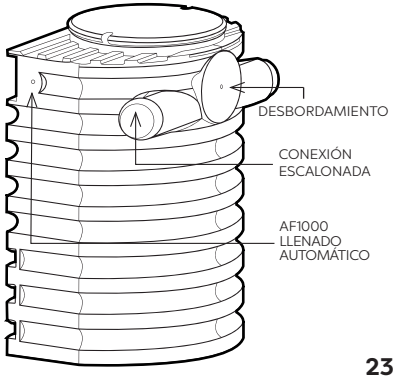


Instalación PV15000



Instalación de tuberías en la Cámara de Bombas PV1700

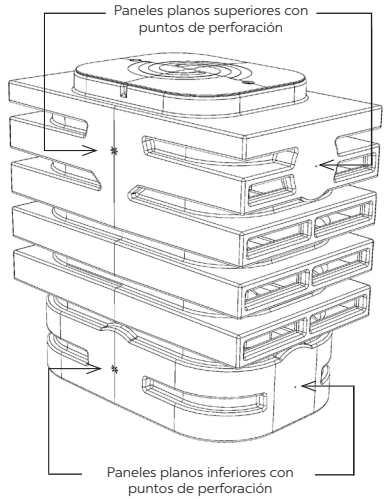
La PV1700 es la Cámara de Bomba más compacta y fácil de instalar de Atlantic. El PV1700 cuenta con un recinto increíblemente resistente, salidas escalonadas de descarga de bomba moldeados en cada lado del recinto con líneas de corte para descargas de bomba de 1½" y 2", puntos de perforación marcados en los lados izquierdo y derecho para llenado automático y un panel plano en el de vuelta para un desbordamiento. Los accesorios para peldaños permiten al instalador la flexibilidad de salir por el lado izquierdo o derecho. Después de decidir cómo se conectará la Cámara, corte el paso innecesario con una sierra de mano. Ensamble una válvula de retención TR215CV (consulte el manual separado para obtener instrucciones de instalación). Conecte la válvula de retención a la bomba y coloque el ensamblaje en la Cámara. Elija uno de los puntos de perforación para instalar un llenado



automático AF1000 (opcional, consulte el manual por separado para obtener instrucciones de instalación) y coloque el ensamblaje de la Cámara completo en el depósito.

Instalación de tuberías en la Cámara de Bomba PV15000

Las Cámaras de Bomba PV15000 de Atlantic no vienen pretaladradas, lo que permite al instalador profesional personalizar el tamaño de la tubería y las ubicaciones de los puertos para cualquier aplicación, con múltiples puntos de perforación y paneles planos. La parte superior de la Cámara acomoda Auto Llenado y desbordamientos. Los paneles planos en la parte inferior aceptan mamparas de 3"/76mm para drenajes de desechos y aplicaciones de plomería personalizadas. Decida la configuración que mejor se adapte a la aplicación, luego instale la bomba, las tuberías y el llenado automático (opcional, consulte el manual de llenado automático para obtener instrucciones de instalación) antes de colocar el conjunto de Cámara completo en el depósito.

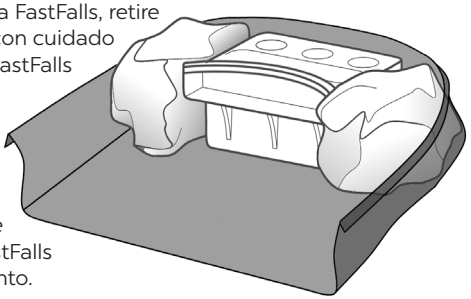


Instalación de las FastFalls SP1600 / 1900/2600/3800

Establecer la FastFalls

Coloque la caída rápida FastFalls en un lecho nivelado de tierra no perturbada si es posible, para evitar asentarse. Si se instala por encima del nivel existente, compacte bien el área. Este paso crítico asegurará que la FastFalls no se estabilice fuera de nivel con el tiempo. Los bloques o ladrillos colocados en suelo virgen también se pueden usar para elevar la FastFalls y reducir la posibilidad de asentarse fuera de nivel. Coloque la FastFalls justo en el borde de la cuenca para crear una sola caída dramática, o tire de las FastFalls hacia atrás desde el borde para crear una secuencia. Deje mucho revestimiento alrededor de la FastFalls para que sea más fácil camuflarse con roca más tarde. Para garantizar una instalación a prueba de fugas, pruebe colocar las FastFalls en la ubicación deseada y nivelarlo de lado a lado y de adelante hacia atrás. El diseño cerrado de las FastFalls asegura que el agua solo saldrá de la unidad sobre el aliviadero, por lo que no hay necesidad de inclinar las FastFalls hacia adelante.

Cuando esté satisfecho con la colocación de la FastFalls, retire la unidad e instale el revestimiento y la base, con cuidado de no perturbar la base nivelada. Coloque la FastFalls en la parte superior del revestimiento en su posición original. Verifique el nivel de la unidad para asegurarse de que nada ha cambiado. Una vez que la FastFalls esté nivelado y posicionado correctamente, coloque un par de piedras grandes encima de la FastFalls. Esto asegurará que la cascada FastFalls no se mueva al rellenar y colocar el revestimiento.

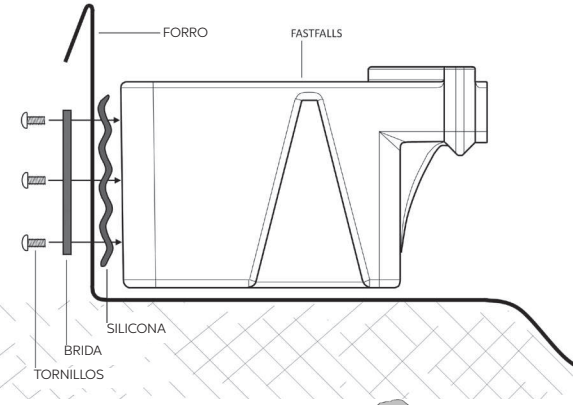


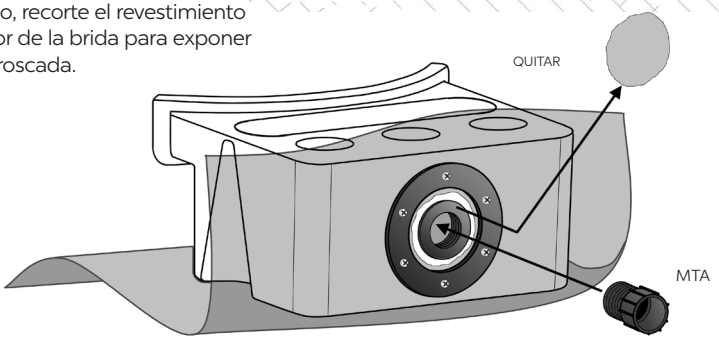
Conectando la cascada FastFalls al revestimiento y la plomería

Sostenga el revestimiento contra la pantalla plana en la parte posterior del gabinete

FastFalls. Deje un poco de holgura en el revestimiento debajo de la entrada. Esto ayudará a aliviar cualquier tensión futura en la conexión del revestimiento. Asegúrese de que la superficie posterior de la FastFalls y el lado posterior del revestimiento estén limpios y libres de residuos. Una vez que esté satisfecho con la posición del revestimiento, bájelo y prepárese para aplicar el sellador de silicona.

Aplique sellador de silicona en un cordón continuo y constante a lo largo del centro de los insertos roscados. Una vez completado, regrese el revestimiento a su posición de ajuste en seco. Fije la brida suministrada a la FastFalls, comenzando con el tornillo superior primero, trabajando alrededor de la brida. Si es necesario, use un punzón o un clavo para perforar el revestimiento antes de insertar los tornillos. No apriete completamente los tornillos hasta que se hayan instalado todos los tornillos. Una vez completado, recorte el revestimiento en el interior de la brida para exponer la entrada roscada.

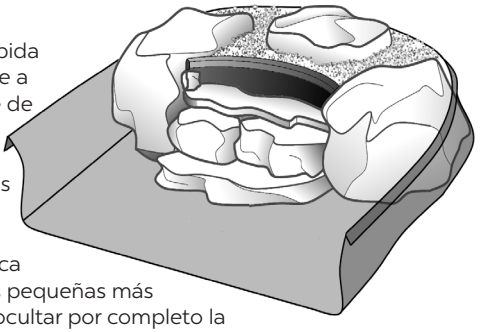




Apriete los tornillos de la brida solo con un destornillador manual. Apretar demasiado los tornillos podría quitar los insertos o romper la brida del revestimiento. Los tornillos solo necesitan estar ajustados para que la silicona selle.

Aplique silicona en las roscas del adaptador de rosca macho (MTA). Atornille el MTA en la entrada hasta que quede apretado. Use pegamento PVC (no incluido) para pegar la manguera flexible de PVC en el MTA.

Ocultar la cascada FastFalls

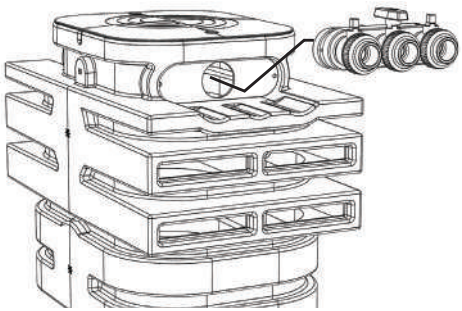


Coloque rocas a ambos lados de la caída rápida FastFalls, dentro del revestimiento. Comience a trabajar la roca dentro y alrededor del frente de la FastFalls, construyéndose hasta el borde de la FastFalls, que proporcionará soporte para una roca de labio. Las cascadas Fastfalls soportaran el peso de la grava y las rocas, apiladas directamente sobre la unidad. Considere cubrir toda la unidad con una única piedra angular sobresaliente, o apile piedras pequeñas más pequeñas y grava en la parte superior para ocultar por completo la FastFalls. Para una apariencia bien establecida, cubra la FastFalls con tierra y plante pequeñas plantas perennes y plantas perennes justo encima. El labio elevado evitará que la grava o la tierra se laven al agua.

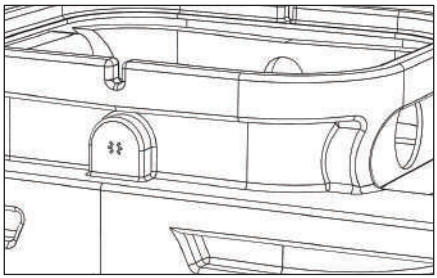
El Sistema Eco-Rise

Connexión de la Cámara de Bomba (El Sistema Eco-Rise)

El PV7500 viene preperforado para usar con el Desviador Eco-Rise para múltiples características o tubería de 1½"/38mm para una sola característica más grande. Si se necesitan varias bombas, será necesario perforar el otro lado. Perfore un orificio de 2⅜"/60mm de diámetro utilizando la punta de perforación moldeada como guía.



Los Desviadores Eco-Rise se montan en los bolsillos moldeados en el cuello de la Cámara de Bomba PV7500. Se pueden usar uno o dos, pero cada uno debe conectarse a su propia bomba. Inserte el Desviador en el orificio del bolsillo y asegúrelo con los accesorios suministrados.



A continuación, instale la bomba y la Válvula de Retención Triton, siguiendo las instrucciones incluidas con la Válvula de Retención. Corte la tubería de descarga de la válvula de retención en Perfect Cut Line B para TT1500, TT2000, TT3000 y TT4000. Determine si necesita el accesorio de salida de 2"/51mm para el Desviador Eco-Rise o el accesorio de 1½"/38mm para tubería de 1½"/38mm. Coloque el ensamblaje terminado en la Cámara y conéctelo al Desviador o a la tubería.

La Válvula de Autollenado AF1000 es opcional, pero se recomienda encarecidamente para mantener el nivel del agua en el depósito de forma segura por encima de la bomba, evitando que se queme. Las ubicaciones de montaje se proporcionan a ambos lados del PV7500. Siga las instrucciones del Autollenado para instalar.

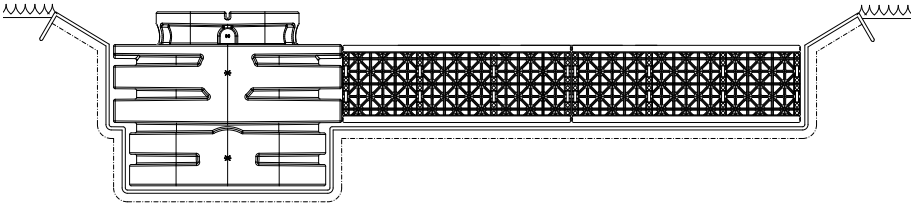
Excavación e Instalación de PV7500 (El Sistema Eco-Rise)

El tamaño del depósito depende del tamaño, la altura y el número de elementos decorativos de la fuente. Como regla general, el depósito debe extenderse al menos el doble de la altura de los elementos decorativos en todas las direcciones. Una columna de tres pies de alto por un pie de ancho requeriría una zona de salpicaduras de siete pies de diámetro. El depósito Eco-Blox solo necesita ser lo suficientemente grande para soportar los elementos decorativos. Luego, el revestimiento se puede sobredimensionar para crear una "falda de salpicadura" alrededor de la cuenca para recuperar la mayor cantidad de agua posible con una excavación adicional mínima.

Una vez que haya determinado el tamaño y la forma del depósito, diseñe el Eco-Blox y la Cámara de Bomba. La Cámara debe colocarse en el perímetro de la excavación donde se pueda acceder fácilmente a la tapa, generalmente más cerca del servicio eléctrico. Asegúrese de que el cable de la bomba alcance.

Después de determinar el tamaño y la forma del depósito, excave al menos un pie más ancho y más largo de lo necesario para dejar espacio para el relleno. Excava toda el área de la cuenca a una profundidad de 13"/330mm. Esto acomodará una capa de Eco-Blox Small más la grava para ocultar el depósito. Excava el área donde se asentará la Cámara de Bomba PV7500 7½"/190mm más profunda para acomodarla. La profundidad adicional ayudará

a garantizar que la bomba permanezca completamente sumergida. Nivele y apisone el fondo, luego cubra el fondo y los lados con una base para proteger el revestimiento, metiéndolo con cuidado en las esquinas y en el área más profunda de la bóveda. Coloque el revestimiento sobre el contrapiso, dejando los bordes por encima del nivel terminado alrededor. Se puede agregar una capa adicional de contrapiso para mayor seguridad.



Coloque la Cámara de Bomba en el bolsillo profundo, luego instale el Eco-Blox. La parte superior del campo de bloques debe estar nivelada. Tire del revestimiento hacia arriba de forma ajustada sin levantar los bloques y dóblelo sobre la parte superior del Eco-Blox, luego haga lo mismo con el contrapiso. Rellene uniformemente alrededor de los bloques en tramos de 6"/152mm, apisonando la tierra a medida que avanza, teniendo cuidado de no empujar el Eco-Blox fuera de su lugar, hasta que el relleno llegue a la parte superior de los bloques. Nivele el exterior del depósito para Cree un cuenco que devolverá las salpicaduras al depósito. La creación de una pequeña berma en el borde exterior del cuenco evitará que la escorrentía entre en el depósito.

Accesorios

Válvula de retención Triton Check Valve

Ubique el número de modelo de la bomba Atlantic Pump Vault y TidalWave utilizada para esta instalación en el cuadro de la página siguiente. Sigue la columna correspondiente hacia abajo y rema hasta que se crucen. El número o letra en el punto de intersección es la marca de referencia de "corte perfecto" para esta instalación. Si la marca de referencia correspondiente es una letra, se utilizará el extremo roscado de 1½"/38mm del tubo de descarga. Si la marca de referencia correspondiente es un número, se utilizará el extremo roscado de 2"/51mm del tubo de descarga.

Tabla de referencia de tubería de descarga "Corte perfecto"

Las áreas sombreadas denotan bombas que exceden los caudales máximos o la dimensión para usar con la Cámara de la Bomba correspondiente. No se recomienda el uso de esta combinación de equipo y podría anular la garantía.

	PV1700*	PV7500	PV15000
TT1500	B	B	H
TT2000	B	B	H
TT3000	B	B	H
TT4000	B	B	H
TT5000	0	0	5
TT6000	0	0	5
TT7500	N/A	N/A	4
TT9000	N/A	N/A	4
PAF-20	3	N/A	7
PAF-25	3	N/A	7
PAF-40	3	N/A	7
PAF-75	3	N/A	7
A-05	3	N/A	7
A-05L	2	N/A	6
A-21	2	N/A	6

*** Para usar con extensiones de la Cámara de la Bomba, la tubería de descarga se puede extender usando un acoplamiento y una tubería de PVC Sch40 de 2"/51mm.**

* Las dimensiones de "corte exacto" especificadas son para usar en aplicaciones sin estanque utilizando las salidas escaloneadas en la parte posterior del PV1700. Si utiliza el PV1700, con el tubo de salida saliendo del panel plano frontal, agregue 2"/51mm a la marca "corte exacto" especificada para la bomba que se está utilizando.

KIT DE LLENADO AUTOMÁTICO AF1000

Se han proporcionado puntos de perforación o áreas planas para la ubicación correcta del llenado automático AF1000 en cualquier lado de la cámara de la bomba. Es una buena idea instalar completamente la bomba, el conjunto de la válvula de retención y la manguera de descarga antes de perforar para el llenado automático. Esto lo ayudará a determinar el mejor lado de la cámara de la bomba para colocar el llenado automático, de modo que tenga el espacio libre adecuado en todos los lados. El punto central del llenado automático debe ubicarse aproximadamente entre 1½"/38mm y 2"/51mm por encima del nivel normal de funcionamiento del agua del depósito.

Garantía

Todas las Cámara de Bomba y FastFalls de Atlantic tienen una garantía limitada de por vida. Esta garantía se extiende únicamente al comprador original a partir de la fecha del recibo de compra original. Un producto mal usado o maltratado anula esta garantía.

Los accesorios de la Cámara de Bomba (Kit de Llenado Automático AF1000 y Válvula de Retención Triton TR215CV) incluidos en este manual tienen una garantía de un año.

Esta garantía excluye la mano de obra / costo de mano de obra para la eliminación o instalación de cualquier producto.

Reclamos de garantia

En caso de reclamos de garantía, el producto completo debe devolverse al lugar de compra acompañado del recibo original.

Atlantic®

1.330.274.8317

www.ATLANTIC-OASE.com