

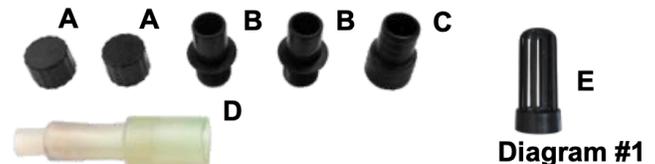
## COMPONENTS

1. **Cover**
2. **Coarse filter**
3. **Fine filter**
4. **Bio-balls with ceramic media**
5. **Rock bio media**  
(For optional use designed for in line operation)
6. **Reservoir**



## Connections

- A. **Threaded cap(s)**
- B. **Output(s) for pairing part A or feature use with part C**
- C. **¾" / 1" Tubing Output**
- D. **Tubing for Dual Feature Output**  
(¾" to 1/2" Silicone)
- E. **Screen**



## INTENDED USE:

This Filter Box is designed for **use fully submersed at the bottom of a pond**, and can be adapted to numerous filtration scenarios based on your individual application. ANY filtration system is intended to be a part of a balanced pond environment, and is not intended to cure algae or other pond problems on its own.

This guide outlines the methods we recommend when using the Filter Box with our **Pond Building Series™ Pumps** (sold separately), however this item can be used with virtually any pump with a flow rate of up to 750 gallons per hour.

## QUESTIONS?

***PLEASE DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE.***

Visit our website ([www.angelodecor.com](http://www.angelodecor.com)) for more information and videos on how to assemble and properly use your product.

## **IMPORTANT SAFETY INFORMATION:**

1. NEVER leave children unsupervised or out of sight around ANY pond environment.
2. Always unplug power from pumps or other electrical devices BEFORE putting hands in water, or if service and maintenance is performed.
3. Always use properly grounded (GFCI) electrical equipment and a drip loop on any power cords to prevent water from travelling along the cord.
4. Do not lift the Filter Box out of the pond using the pump cord.
5. Item is intended for use with water only. Do not use with flammable materials.
6. Do not use with pumps with a rating larger than 750 gallons per hour as the filter may limit flow rate causing heat buildup and potential pump failure.

## **FILTER FEATURES AND CAPACITY**

Intended for use on pond bottom, filter is effective for ponds up to 600 gallons that have a minimum of features and are located in an ideal environment.

Environments with full sunlight and / or heavy fish or plant counts, will require more frequent cleaning and affects the capacity of the filter.

Our Recommended Pond Size Guidelines:

More than 6" of fish per square foot – 400 Gallon Maximum

Shallow Ponds (Less than 2' water depth) – 500 Gallon Maximum

Ponds located in full sunlight – 400 Gallon Maximum

If you have a larger environment than described above, we suggest our Pond Filter Box 1500 or Biological Pressure Filter 1000 as a better alternative.

## **POND HEALTH TIPS BEFORE INSTALLATION**

For best results functional (plants and fish) ponds should not be exposed to full sun, and have sufficient plant cover to promote a balanced environment.

Overfeeding fish is the #1 contributor to pond problems, and should be avoided.

We recommend Microbe-Lift brand products to “charge up” the Filters’ biological components with the beneficial bacteria necessary to convert waste and pollutants into healthy by-products that further support a balanced pond.

Choose an area for your filter that takes advantage of its “low profile” to hide the unit and fittings, and creates a uniform flow throughout the pond.

If you are placing the filter in a hard to access part of the pond, we suggest attaching a natural jute string to the unit to aid in adjustments and maintenance.

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Basic Use requires both filter pads and the bio media of your choice. Pump size affects space available for media. Center Pump inside reservoir sitting flat on bottom, with or without pump cover, with cord in groove.

### PUMP INSIDE FILTER BOX, USING FOUNTAIN NOZZLE FEATURE ONLY

Both optional outputs should be sealed with parts A and B.

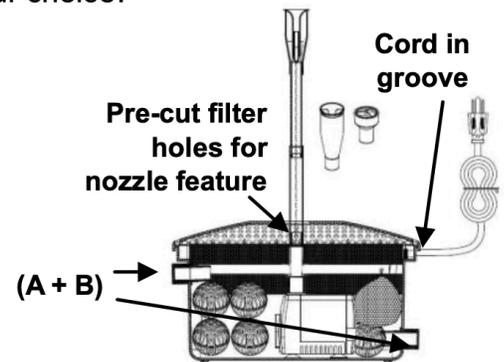


Diagram # 2

### PUMP INSIDE FILTER BOX, DUAL FEATURE USE

Connections outlined in diagram #3, a diverter (not included) from Pond Building Series™ items, and additional tubing to feature (not supplied) are required.

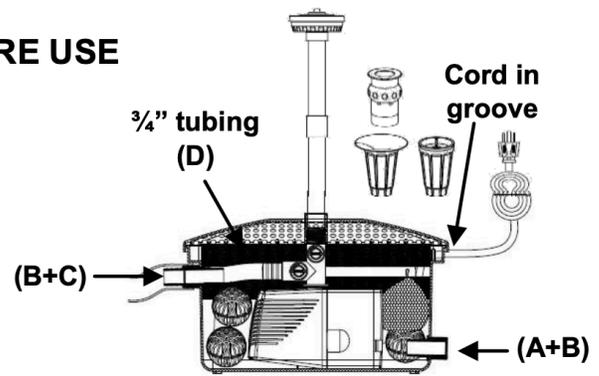


Diagram # 3

**ASSEMBLY TIP:** Test your dual feature set-up using pump and connections *BEFORE* assembling pump into the box. Adjust diverter flow to each item based on the desired effect. When diverter is inside box, lid and filters must be removed to make further diverter adjustments.

### ADVANCED USE: “IN-LINE” FILTER BOX

Pump is connected using either 3/4" / 1" tubing (not supplied) from the reservoir bottom to the input of the pump. *Top feature output needs to be sealed.* The Filter can now be placed discreetly virtually anywhere in the pond, but we recommend a maximum tubing length of 3 feet from filter to pump.

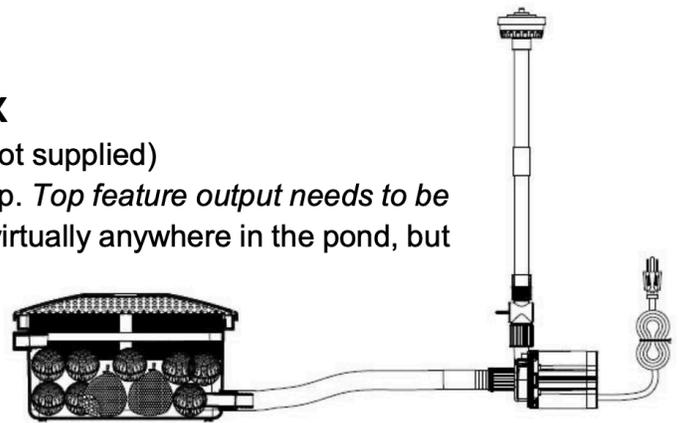
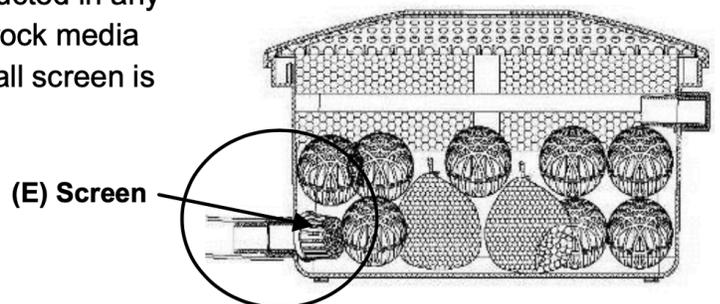


Diagram # 4

**IMPORTANT:** The output where the pump will draw water from the box cannot be obstructed in any way. Careful placement of the bio balls and rock media inside the box should be considered. A small screen is included to be used to prevent blockage.



## **FILTER CLEANING AND MAINTENANCE**

When a drop in performance is noted, the need for filter cleaning is the most common reason. Cleaning intervals depend on your pond environment.

The foam filters will need replacement seasonally at minimum. **See our website for details on replacement filter media AD46011.**

The biological media should not be replaced if you are keeping a balanced pond. It will require cleaning of excess debris, but the beneficial bacteria remains.

The ceramic media will degrade over time and can be replaced. The “bio-balls” can be opened to refill the ceramic media.

We recommend Microbe-Lift brand products to “charge up” the Filters’ biological components with the beneficial bacteria necessary to convert waste and pollutants into healthy by-products that further support a balanced pond.

If you are placing the filter in a hard to access part of the pond, we suggest attaching a natural jute string to the unit to aid in adjustments and maintenance.

1. Rinse foam filter pads with clean water outside of pond.
2. Filter pads that are hard to clean should be replaced.
3. Clean the bio-media by rinsing with clean water outside the pond.
4. Cleaning agents or chemicals should not be used.
5. If storing the filter for winter, it should be dry and clean. Recharge the filter with beneficial bacteria for start up in the spring.

## **LIMITED WARRANTY**

This product is warranted to the original user against defective materials and workmanship for a period of 12 months. Warranty does not cover replaceable filter materials such as foam or bio media. Our limited warranty does not cover any costs associated with the installation or removal of products subject to warranty claims or the cost of return of the pump. The warranty will commence from the date of purchase. Replacement liability is limited to any part or parts of the unit which have failed due to defective material or workmanship. Proof of purchase is required for all claims against the limited warranty. This warranty does not extend to damage of the product or part resulting from accident, misuse, alteration, neglect, abuse, improper installation or normal wear and tear to the product(s). This limited warranty extends only to the original user of the product.

*For more information on this and other products, please visit our web site:*

**[www.angelodecor.com](http://www.angelodecor.com)**

To contact us regarding this unit, your options include:

Email: [customersupport@angelodecor.com](mailto:customersupport@angelodecor.com) | Phone: (780) 453 - 6646 | Fax: (780) 453- 6620

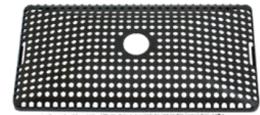
Angelo Décor International Inc. | 13619 – 149<sup>th</sup> Street NW | Edmonton, AB | T5L 2T3

## COMPOSANTS

1. Couverture
2. Filtre rude
3. Filtre fin
4. Balles biologiques avec médias en céramique
5. Médias biologiques de roche  
(Pour l'usage facultatif conçu pour dans ligne opération)
6. Réservoir

## Connexions

- A. Bouchon(s) fileté
- B. Sortie (s) pour l'appariement de la partie A ou l'utilisation des fonctions à la partie C
- C. 19mm, 25mm rendement de tuyauterie
- D. Tuyauterie pour la conjugaison d'aiguillage (19 mm à 12.7 mm en silicone)
- E. Écran



01



02



03



04



05



06

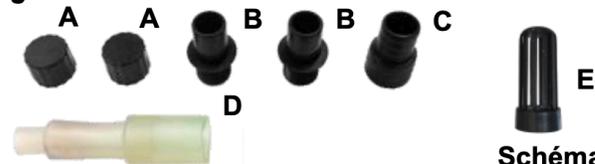


Schéma #1

## UTILISATION PRÉVUE :

Cette boîte de filtre est conçue pour l'usage entièrement submersé au fond d'un étang, et peut être adaptée à de nombreux scénarios de filtration basés sur votre application individuelle. N'IMPORTE QUEL système de filtration est prévu pour être une partie d'un environnement équilibré d'étang, et n'est pas prévu pour traiter des algues ou d'autres problèmes d'étang seule.

Ce guide décrit les méthodes que nous recommandons à l'aide de la boîte de filtre avec notre **pompe Pond Building Series™** (vendu séparément), toutefois cet article peut être employé avec pratiquement n'importe quelle pompe avec un débit de jusqu'à 2800 litres par heure.

## QUESTIONS ?

### VEUILLEZ NE PAS RENVOYER CE PRODUIT AU MAGASIN.

Visitez notre site Web ([www.angelodecor.com](http://www.angelodecor.com)) pour plus d'information et vidéos sur la façon dont assembler et employer correctement votre produit.

## **INFORMATIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ:**

1. NE JAMAIS laisser les enfants sans surveillance ou hors de la vue autour d'un étang.
2. Toujours débrancher l'alimentation électrique des pompes ou autres appareils électriques avant de mettre les mains dans l'eau, ou si le service et la maintenance est effectuée.
3. Toujours utiliser la terre (GFCI) les équipements électriques et une boucle d'égouttement sur les cordons d'alimentation pour empêcher l'eau de se déplacer le long du cordon.
4. Ne pas soulever le boîtier du filtre hors de l'étang en utilisant le cordon de la pompe.
5. L'article est destiné à être utilisé avec de l'eau seulement. Ne pas utiliser avec des matières inflammables.
6. Ne pas utiliser avec des pompes avec une cote supérieure à 2800 lph que le filtre peut limiter le débit causant l'accumulation de chaleur et de l'échec potentiel de la pompe.

## **CARACTÉRISTIQUES DE FILTRE ET CAPACITE**

Conçu pour une utilisation sur fond de l'étang, le filtre est efficace pour des bassins jusqu'à 2400 litres qui ont un minimum de caractéristiques et sont situés dans un environnement idéal.

Environnements plein soleil et / ou de poisson lourds ou les chiffres des plantes, nécessitera un nettoyage plus fréquent et affecte la capacité du filtre.

Nos lignes directrices recommandées Taille Pond:

Plus de 6 "de poissons par mètre carré - 1600 litres maximum

Étangs peu profonds (moins de profondeur de l'eau 2 ') - 2000 litres maximum

Étangs situés en plein soleil - 1600 litres maximum

Si vous avez un environnement plus large que celle décrite ci-dessus, nous proposons nos Boîte filtre bassins 600 ou de la Filtre à pression pour bassins 1000 comme une meilleure alternative.

## **CONSEILS DE SANTÉ POND AVANT L'INSTALLATION**

Pour de meilleurs résultats fonctionnels (plantes et poissons) les étangs ne doivent pas être exposés au plein soleil, et d'usines à une couverture suffisante pour promouvoir un environnement équilibré.

Suralimentation des poissons est le contributeur n ° 1 à l'étang des problèmes, et devrait être évitée.

Nous recommandons les produits *Microbe-Lift* à << charger >> des composants biologiques des filtres avec les bactéries bénéfiques nécessaires pour convertir les déchets et de polluants dans la santé des sous-produits que de soutenir davantage un étang équilibré.

Choisissez un endroit pour votre filtre qui tire parti de son «profil bas» pour cacher l'unité et accessoires, et crée un écoulement uniforme tout au long de l'étang.

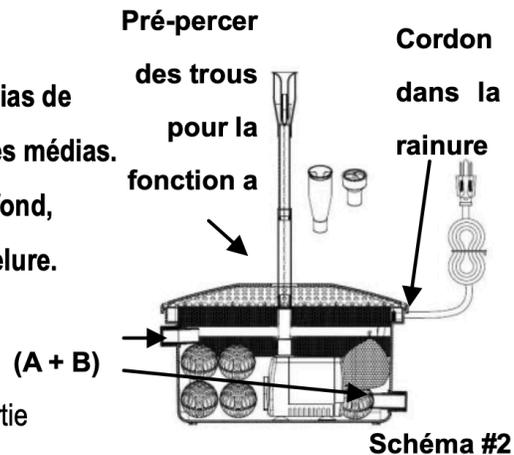
Si vous placez le filtre dans un endroit difficile d'accéder à une partie de l'étang, nous suggérons d'ajouter une corde de jute naturelle à l'unité à l'aide de réglages et la maintenance.

## INSTRUCTIONS D'ASSEMBLÉE

L'utilisation de base exige des cartouches filtrantes et les bio médias de votre choix. La taille de pompe affecte l'espace disponible pour des médias. Pompe centrale à l'intérieur du réservoir se reposant à plat sur le fond, avec ou sans la couverture de pompe, avec la corde dans la cannelure.

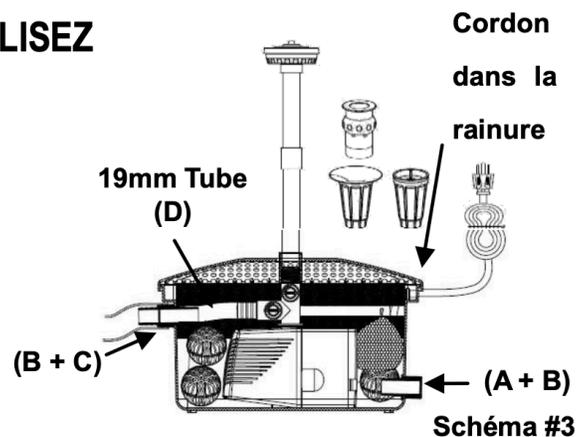
### POMPE FILTRE INTERIEUR DE LA BOITE, AVEC FONCTION BUSE SEULE FONTAINE

Les deux sorties optionnelles doivent être scellés avec ensemble de sortie d'entité A et B.



### POMPE FILTRE INTERIEUR DE LA BOITE, UTILISEZ LA FONCTION DUAL

Connexions décrites dans le schéma # 3, un inverseur (Non inclus) à partir de Pond Building Series™ articles, et les tubes supplémentaires pour fonction (Non fourni) sont obligatoires.



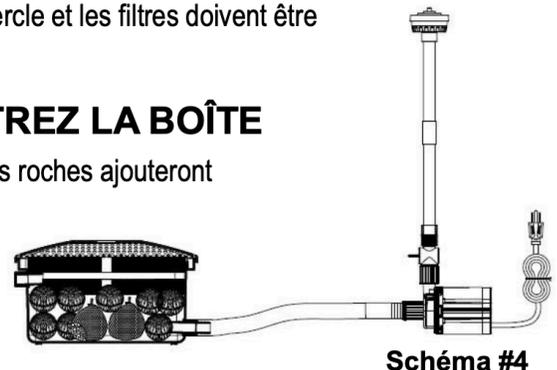
**POINTE D'ASSEMBLAGE :** Testez votre configuration à double fonction à l'aide de la pompe et les connexions avant de monter la pompe dans la boîte. Réglez le débit de dérivation à chaque élément en fonction de l'effet désiré. Lorsque l'inverseur est dans la boîte, le couvercle et les filtres doivent être enlevés pour faire des ajustements plus inverseur.

### UTILISATION AVANCÉE : « EN LIGNE » FILTREZ LA BOÎTE

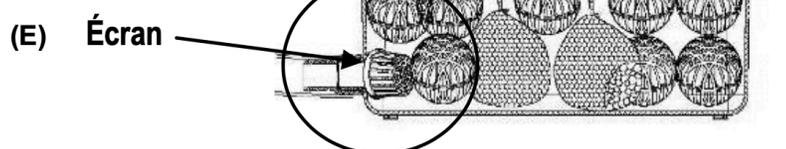
Exige toutes les cartouches filtrantes et tous les bio médias inclus. Les roches ajouteront le poids nécessaire pour garder l'écurie d'article en bas de l'étang.

Des pompes sont reliées utilisant » additionnel de 19mm/25mm tuyauterie (non fournie) du fond de réservoir à l'entrée de la pompe. Le rendement supérieur de dispositif doit être scellé. Le

filtre peut être maintenant placé discrètement pratiquement n'importe où dans l'étang, mais nous recommandons une longueur maximum de tuyauterie de 3 pieds de filtre à la pompe.



**IMPORTANT:** La sortie où la pompe sera puiser de l'eau de la boîte ne peut pas être obstruée en aucune façon. Mise en place soignée des boules bio et des médias de roche à l'intérieur de la boîte doit être envisagée. Un petit écran est inclus à être utilisée pour empêcher le blocage.



## NETTOYAGE ET ENTRETIEN DE FILTRE

Quand une baisse dans l'exécution est notée, le besoin de nettoyage de filtre est la raison la plus commune. Les intervalles de nettoyage dépendent de votre environnement d'étang.

Les filtres auront besoin de remplacement de façon saisonnière au minimum. **Consultez notre site Web pour plus d'informations sur le média filtrant de rechange AD46011.**

Les médias biologiques ne devraient pas être remplacés si vous gardez un étang équilibré. Il exigera le nettoyage des débris excessifs, mais les bactéries salutaires restent. Les médias en céramique dégraderont avec le temps et peuvent être remplacés. Les balles biologiques peuvent être ouvertes pour remplir les médias en céramique.

Nous recommandons les produits *Microbe-Lift* pour « charger » des composants biologiques des filtres des bactéries salutaires nécessaires pour convertir la perte et les polluants en sous-produits sains qui davantage d'appui un étang équilibré.

Si vous placez le filtre dans un dur pour accéder à une partie de l'étang, nous proposons d'attacher une corde normale de jute à l'unité pour faciliter les ajustements et l'entretien.

1. Rincez les cartouches filtrantes de mousse avec de l'eau propre en dehors de l'étang.
2. Des cartouches filtrantes il est difficile de nettoyer que devraient être remplacées.
3. Nettoyez les bio-médias par le rinçage avec de l'eau propre en dehors de l'étang.
4. Des produits ou les produits chimiques d'épuration ne devraient pas être employés.
5. Si stockant le filtre pour l'hiver, elle devrait être sèche et propre. Rechargez le filtre avec les bactéries salutaires pour commencent vers le haut au printemps.

## GARANTIE LIMITÉE

Pour l'utilisateur original, ce produit est garanti contre les défauts de matériaux et de main-d'œuvre durant une période de 12 mois. Notre garantie limitée ne couvre aucuns frais associés à la pose et la dépose des produits, sujets à des réclamations au titre de la garantie, ni les frais de retour de la pompe. La garantie débutera le jour de la date d'achat. La responsabilité du remplacement est limitée à toute(s) pièces ou pièces de l'unité ayant cessé de fonctionner, dû à des défauts de matériaux ou de main-d'œuvre. Une preuve d'achat est requise pour toute réclamation au titre de la garantie limitée. Cette garantie ne couvre pas les dommages au(x) produit(s), résultant d'un accident, mauvais usage, modification, négligence, abus, installation inadéquate ou d'une usure normale. Cette garantie limitée s'applique seulement à l'utilisateur original de ce produit.

Pour obtenir plus d'information au sujet de ce produit et autres produits, veuillez visiter notre site Web :

**[www.angelodecor.com](http://www.angelodecor.com)**.

Pour nous contacter au sujet de cette unité, les options suivantes s'appliquent :

Courriel: [customersupport@angelodecor.com](mailto:customersupport@angelodecor.com) | Téléphone: (780)4536646 | Télécopieur : (780)453 6620

Angelo Décor International Inc. | 13619 – 149<sup>th</sup> Street NW | Edmonton, AB | T5L 2T3