



AquaSurge™

High Efficiency Pump

FOR MODELS:

- **2000**
(Item #99545)
- **3000**
(Item #99546)
- **4000**
(Item #99547)
- **5000**
(Item #99548)



Made in China for / Fabriqué en Chine pour
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

**3 YEAR
WARRANTY**

99545 AquaSurge Instructions FIN1 1

1/11/07 9:17:09 AM

Document Created by: **Icon Digital Design & Illustration, Inc.**

Document Creator Contact Information:

Icon Digital Design & Illustration, Inc.
1300 Iroquois Ave., Suite 260
Naperville, IL 60563
p 630.717.7515
f 630.717.7150

Document Designer:	Inga Orolin	Client	Aquascape Designs. Inc.
Designer E-Mail:	inga@icondigitaldesign.com	Client Contact	Melissa Duffy
Icon Job Number:	06054540	Client Contact E-Mail	mduffy@aquasapedesigns.com
Number of Colors	1/1	Client P.O. Number	060283
Number of Pages	12	Client Job Description:	99545 AquaSurge Instructions
Flat Size (W x H x D)		Folded Size (W x H x D)	5.5"w x 8.5"h



AquaSurge™

High Efficiency Pump

Installation & Maintenance Instructions

Congratulations on your purchase of the new AquaSurge™ High Efficiency Pump! You are the owner of one of the best high efficiency pumps on the market today. The AquaSurge™ Pump features a robust, reliable, and quiet asynchronous motor designed to operate in larger ponds.

1) Electrical Safety for AquaSurge™ Pumps

- Pumps must be used in a circuit protected by a ground fault interrupter.
- All pumps must be properly grounded per the National Electrical Code or Canadian Electric Code, State, Province and local codes. Improper grounding voids the warranty. DO NOT USE POWER CABLE TO LIFT PUMP.
- Products returned must be cleaned, sanitized, or decontaminated as necessary prior to shipment to insure that employees will not be exposed to health hazards in handling said material. All applicable laws and regulations shall apply.
- Do not wear loose clothing that may become entangled in the impeller or other moving parts.
- Only qualified personnel should install, operate, and repair pump.
- Keep clear of suction and discharge openings. DO NOT insert fingers in pump with power connected.
- Do not pump hazardous materials.
- Do not block or restrict discharge.
- Do not exceed manufacturers recommendation for maximum performance, as this could cause the motor to overheat.
- Secure the pump in its operating position so it can not tip over, fall or slide.

- Submersible pump
- Any wiring of pump
- Cable should be pr
- Never let pump run
- Never handle power
- Do not remove cor
- To reduce risk of el the NEC or CEC an depending on usag
- Use only in fully as



Important! A resulting from pumps or equ

Contents:

- (1) AquaSurge™ Pu
- (1) Threaded Couple
- (1) 90° Elbow
- (1) 1"-1 1/2" Reducer

Number	Descript
1	Right han
2	Left hand
3	Pump bod
4	"O" ring p
5	Rotor asse
6	Water cha
7	Inner filter
8	Outer filter
9	Filter ring
10	Threaded
11	90° Elbow
12	Rubber fe
13	1"-1 1/2" re

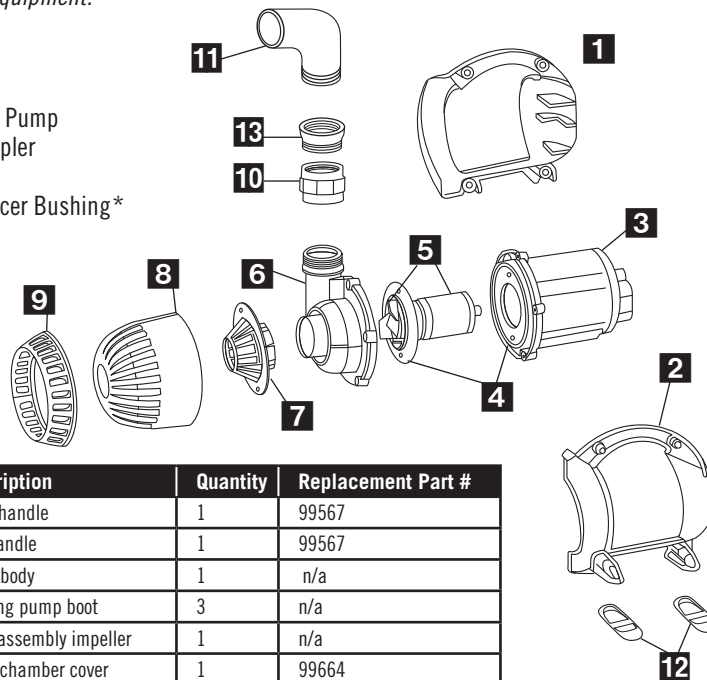
For replacement parts contact your
*only on AquaSurge™ 2500 mod

- Submersible pumps are not approved for use in swimming pools
- Any wiring of pumps should be performed by a qualified electrician.
- Cable should be protected at all times to avoid punctures, cuts, bruises and abrasions.
- Never let pump run dry.
- Never handle power cords with wet hands.
- Do not remove cord and strain relief. Do not connect conduit to pump.
- To reduce risk of electrical shock, all wiring and junction connections should be made per the NEC or CEC and applicable state or province and local codes. Requirements may vary depending on usage and location.
- Use only in fully assembled state.

! ***Important!** Aquascape, Inc. is not responsible for losses, injury, or death resulting from a failure to observe these safety precautions, misuse or abuse of pumps or equipment.*

Contents:

- (1) AquaSurge™ Pump
- (1) Threaded Coupler
- (1) 90° Elbow
- (1) 1"-1 ½" Reducer Bushing*



Number	Description	Quantity	Replacement Part #
1	Right handle	1	99567
2	Left handle	1	99567
3	Pump body	1	n/a
4	"O" ring pump boot	3	n/a
5	Rotor assembly impeller	1	n/a
6	Water chamber cover	1	99664
7	Inner filter	1	99568
8	Outer filter	1	99568
9	Filter ring	1	99569
10	Threaded coupler	1	99561
11	90° Elbow	1	99562
12	Rubber feet	2	n/a
13	1"-1 ½" reducing bushing*	1	99576

*For replacement parts contact your local Aquascape Designs, Inc. supplier.
(only on AquaSurge™ 2500 models)

2) Installation

2.1 Assembly of the Filter Ring

The filter ring is designed to attach to the pump when it is being mounted in the vertical position. If not mounting the pump vertically, the filter ring can either be attached or discarded. When attaching the filter ring to the pump, make sure the tabs on the filter ring line up with the tabs on the outer filter. If the tabs are not lined up, the filter ring can block the openings on the outer filter causing the pump to suck dry.

2.2 Basic Installation

- The AquaSurge™ pump is designed to be placed inside a skimmer, snorkel, sump or basin. Depending on the situation, the pump can be placed horizontally or vertically. If being placed vertically, simply flip the filter ring around and snap the pump on the ring. The ring snaps snugly in place for stability.
- The AquaSurge™ pump comes with a threaded coupler and a 90° elbow. Depending on the application, either one of these fittings will be used.
- Thread the plumbing assembly on the discharge of the pump.
- Connect pump to an outlet that is protected by a ground fault interrupter (GFCI).

Unnecessary overtightening will cause damage to both pipe and fittings. When threading plastic to plastic or plastic to steel, precaution should be taken to prevent excessive tightening, causing damage to the plastic pipe or fittings. The correct degree of tightness may be determined by threading the connection hand tight, plus a quarter to half turn.

Once you have properly tightened the reducer bushing or coupler to the pump, care must be taken to not over tighten these fittings during the installation of the elbow. Place a wrench on the coupling and hold it secure, preventing it from over tightening during the tightening of the elbow. Failure to do this may cause damage to the fittings and the pump housing.



Horizontal placement

or



Vertical placement

3) Troubleshooti

3.1 Reduced Flow

- Pump or plumbing

3.2 Pump Hums and

- Make sure nothing
- Make sure the pump

3.3 Pump Not Worki

- The breaker may b
- The pump is not re

AquaSurge™	High Effi
Model	Discharge
2000 gph	1"
3000 gph	1.5"
4000 gph	1.5"
5000 gph	1.5"

This product is gu
material and work
of purchase, unde
VALID in case of i
maintenance or a
to replacement of

This guarantee is
guarantee does n
parts are needed,

ed in the verti-
r be attached or
s on the filter ring
filter ring can block

orkel, sump or
y or vertically. If
pump on the ring.

ow. Depending on

ter (GFCI).

gs. When threading
nt excessive
egree of tightness
er to half turn.

ump, care must be
ow. Place a wrench
ring the tightening
e pump housing.



lacement

3) Troubleshooting

3.1 Reduced Flow

- Pump or plumbing may be clogged. It may be necessary to clean the filter ring and impeller.

3.2 Pump Hums and Doesn't Push Water

- Make sure nothing is blocking or wrapped around the impeller.
- Make sure the pump is receiving the correct voltage.

3.3 Pump Not Working

- The breaker may be tripped.
- The pump is not receiving the correct voltage.

AquaSurge™ High Efficiency Pump Performance					Flow Rates (in GPH)					
Model	Discharge	Watts	Monthly Operating Cost	Max Head Height	0'	5'	10'	15'	20'	25'
2000 gph	1"	250	\$18.24	21'	1900	1500	1300	900	450	
3000 gph	1.5"	180	\$13.13	15'	3328	2853	1902			
4000 gph	1.5"	220	\$14.45	16.4'	3960	3300	2700	1426		
5000 gph	1.5"	250	\$18.24	19.6'	4752	4280	3328	2377		

This product is guaranteed against defects in material and workmanship for 3 years from the date of purchase, under normal use. The guarantee IS NOT VALID in case of improper use, negligence, lack of maintenance or accidental damage. Liability is limited to replacement of the faulty product only; no other costs will be reimbursed.

3 YEAR WARRANTY

This guarantee is not transferable and does not affect your statutory rights. This guarantee does not confer any rights other than those expressly set out above. If any parts are needed, contact your local Aquascape supplier.

More great by Aquascape products:

EcoSystems® EcoBlast™

EcoBlast™ is the latest in our water treatment arsenal. EcoBlast™ is the first line of defense to quickly and safely break down debris from waterfalls, streams, rocks, plant pots and anywhere build-up has occurred. Start using EcoBlast™ to spot treat the trouble areas on the pond and follow up with S.A.B.™ Extreme on a monthly basis to help keep it clear!

Fast Acting!

EcoBlast™ is not temperature sensitive and can be used during colder temperatures. 100% safe for fish.

EcoBlast™ applications are based on sq.ft. of affected areas:

8.8 oz. treats up to 200 square feet.
38.4 Oz. treats up to 780 square feet.
7 lb. treats up to 2,275 square feet.



Includes
**Activated
Barley®**

EcoSystems® S.A.B. Extreme

S.A.B.™ Extreme is designed to restore balance to the pond ecosystem by breaking down organic material that creates problems for pond hobbyists in and around waterfalls, rocks, stream beds, plant pots, pumps and filtration systems.

S.A.B.™ Extreme is actually 3 products in 1! We have taken the natural ingredients that make up S.A.B.™ and combined them with the degrading powers of Activated Barley™ and the natural biological filtering powers of AquaClearer™ Extreme Dry Bacteria

- Helps break down organic materials that create debris problems around waterfalls, rocks, plant pots, pumps and filtration systems
- Fortified with AquaClearer™ Extreme Dry Bacteria & Enzymes
- Works great in combination with EcoBlast™

8.8 oz. treats up to 2,700 gallons
38.4 oz. treats up to 12,000 gallons
7 lb. treats up to 33,800 gallons



EcoSystems® AquaClearer™ Extreme Liquid

AquaClearer™ Extreme liquid bacteria is scientifically blended and tested to produce maximum results in ornamental ponds.

AquaClearer™ Extreme liquid contains specific beneficial microbes that are effective at reducing ammonia, nitrites and excess nutrients that would otherwise cause poor water quality and clarity. Think of your AquaClearer™ Extreme microbes as your continuous live-in pond clean-up crew.

- Keeps your water clear, your fish healthy, and your pond beautiful.
- Seeds biological filters
- Naturally reduces ammonia and excess nutrients that cause poor water quality and clarity
- Safe for fish and plants

16 oz. liquid treats up to 48,000 gallons.
71 oz. liquid treats up to 213,000 gallons.
1 gal. liquid treats up to 384,000 gallons.

**NOW
Over 3 Times
Stronger!**



Aqu

Pompe à h

POUR LES MOD

- 2000
(No. article 99545)
- 3000
(No. article 99546)
- 4000
(No. article 99547)
- 5000
(No. article 99548)



Made in China for / Fabriqué
Aquascape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Bram
www.aquascapeinc.com



AquaSurge^{MC}

Pompe à haut rendement

POUR LES MODÈLES:

- 2000
(No. article 99545)
- 3000
(No. article 99546)
- 4000
(No. article 99547)
- 5000
(No. article 99548)



Made in China for / Fabriqué en Chine pour
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

3 GARANTIE
DE 3 ANS

7



AquaSurge^{MC}

Pompe à haut rendement

Directives d'installation & d'entretien

Félicitations de vous être procuré la nouvelle pompe AquaSurge^{MC} à haut rendement! Vous êtes maintenant propriétaire d'une des meilleures pompes que le marché offre aujourd'hui. La pompe AquaSurge^{MC} comprend un moteur robuste, fiable et discret conçu pour les bassins de plus fortes dimensions.

1) Sécurité électrique pour les pompes AquaSurge^{MC}

- Les pompes doivent être branchées à un circuit muni d'un disjoncteur différentiel.
- Les pompes doivent toutes être correctement mises à la terre tel que prescrit par le National Electric Code (NEC), le Code canadien de l'électricité (CCE), ainsi que les codes provinciaux et locaux. Toute mise à la terre mal faite annule la garantie. NE SOULEVEZ PAS LA POMPE PAR SON CORDON ÉLECTRIQUE.
- Toute pompe retournée doit être nettoyée, désinfectée ou décontaminée, selon les besoins, de sorte que les employés ne seront pas exposés à des risques de santé pendant qu'ils la manipulent. Toutes les lois et réglementations pertinentes s'appliquent.
- Ne portez pas de vêtements amples qui pourraient être happés par le rotor ou d'autres pièces en mouvement.
- Seul du personnel qualifié devrait installer ou réparer la pompe.
- Tenez-vous à l'écart des ouvertures de succion et de décharge. N'INSÉREZ-PAS vos doigts dans le rotor quand la pompe est branchée.
- Ne pompez pas de substances dangereuses.
- Il ne faut ni bloquer ni restreindre le débit.
- Ne dépassez pas les recommandations du fabricant en matière de performance maximale, car le moteur pourrait surchauffer.
- Fixez bien la pompe dans sa position de fonctionnement pour empêcher qu'elle se renverse, tombe ou glisse.

- Aucune approbation
- Tout travail impliqua
- Le cordon électrique usé par frottement.
- Ne laissez jamais la
- Ne manipulez jamais
- N'enlevez ni le cordon
- Pour diminuer le risq codes NEC et CEC, a l'utilisation faite de
- Ne vous servez de la



Important! Aqu
mortalité décou
ou abusive des

L'emballage comp

- (1) Pompe AquaSurge^{MC}
- (1) Accouplement fileté
- (1) Coude de 90°
- (1) Réduction 1" - 1 1/2"

Numéro	Description
1	Poignée droi
2	Poignée gau
3	Boîtier de la
4	Joint torique
5	Bloc rotor
6	Couvercle de
7	Filtre intérie
8	Filtre extérie
9	Pied du filtre
10	Accouplemen
11	Coude de 90
12	Pattes en ca
13	Réduction 1"

Pour obtenir des pièces de rempla
*(seulement sur les modèles Aqua

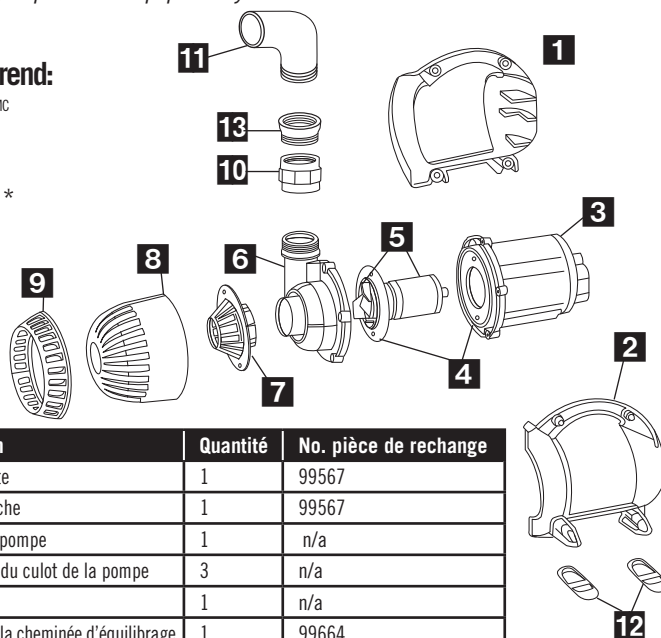
- Aucune approbation ne couvre l'utilisation d'une pompe submersible dans une piscine.
- Tout travail impliquant le filage électrique doit être exécuté par un électricien qualifié.
- Le cordon électrique doit être protégé en tout temps pour éviter qu'il soit percé, coupé, écrasé ou usé par frottement.
- Ne laissez jamais la pompe tourner à sec.
- Ne manipulez jamais un cordon électrique les mains mouillées.
- N'enlevez ni le cordon ni le dispositif de soulagement de traction. Ne branchez le conduit à la pompe.
- Pour diminuer le risque de choc électrique, le filage et les raccords doivent tous respecter les codes NEC et CEC, ainsi que les codes provinciaux et locaux. Les exigences peuvent varier selon l'utilisation faite de la pompe et son emplacement.
- Ne vous servez de la pompe que si elle est entièrement assemblée.



Important! Aquascape Inc. ne peut aucunement être tenue responsable de pertes, blessures, mortalité découlant du non respect de ces précautions de sécurité, d'une utilisation impropre ou abusive des pompes ou de l'équipement y relié.

L'emballage comprend:

- (1) Pompe AquaSurge^{MC}
(1) Accouplement fileté
(1) Coude de 90°
(1) Réduction 1"-1 ½" *



Numéro	Description	Quantité	No. pièce de rechange
1	Poignée droite	1	99567
2	Poignée gauche	1	99567
3	Boîtier de la pompe	1	n/a
4	Joint torique du culot de la pompe	3	n/a
5	Bloc rotor	1	n/a
6	Couvercle de la cheminée d'équilibrage	1	99664
7	Filtre intérieur	1	99568
8	Filtre extérieur	1	99568
9	Pied du filtre	1	99569
10	Accouplement fileté	1	99561
11	Coude de 90°	1	99562
12	Pattes en caoutchouc	2	n/a
13	Réduction 1"-1 ½"*	1	99576

Pour obtenir des pièces de remplacement, communiquez avec votre fournisseur local Aquascape.
*(seulement sur les modèles AquaSurge^{MC} 2500)

2) Installation

2.1 Montage du pied du filtre

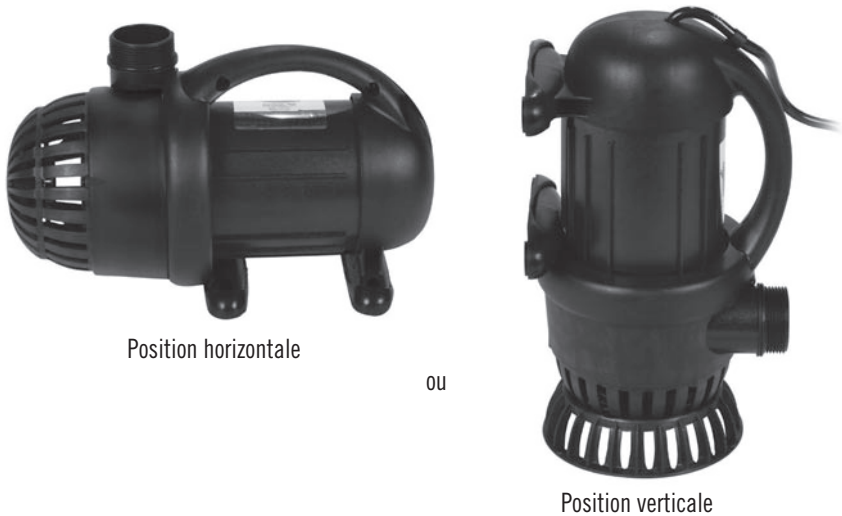
Le pied du filtre sert quand la pompe est installée verticalement. Autrement, il peut être posé ou jeté. En posant le pied du filtre sur la pompe, assurez-vous que ses fentes s'alignent sur celles du filtre extérieur. Autrement, le pied pourrait bloquer les ouvertures du filtre extérieur, ce qui amènerait la pompe d'aspirer à sec.

2.2 Installation de base

- La pompe AquaSurge^{MC} est destinée à être installée à l'intérieur d'une écuoire, d'un snorkel, d'un puisard ou d'un réservoir souterrain. Selon l'utilisation, la pompe peut être installée horizontalement ou verticalement. Si elle est installée à la verticale, placez tout simplement le pied du filtre contre le filtre extérieur et encliquez la pompe sur le pied. Ce pied fait corps avec le filtre pour stabiliser la pompe.
- La pompe AquaSurge^{MC} comprend un accouplement fileté et un coude de 90°. Selon l'utilisation, l'un ou l'autre sera utilisé.
- Vissez le montage de plomberie sur la décharge de la pompe.
- Branchez la pompe à une prise protégée par un disjoncteur différentiel (GFCI).

Le fait de trop serrer les pièces de raccordement endommagera tant le tuyau que le raccord. Quand on visse plastique contre plastique, ou plastique contre acier, il faut éviter de trop serrer, ce qui peut endommager le tuyau en plastique ou les raccords. Le serrage approprié se détermine en vissant fermement la connexion à la main, puis en ajoutant un quart à un demi-tour avec une clef.

Après l'exécution du serrage de la réduction ou de l'accouplement fileté sur la pompe, il faut éviter de trop serrer pendant la pose du coude. Placez une clef sur l'accouplement et tenez-le fermement, ce qui empêchera de trop serrer pendant l'opération de serrage du coude. Autrement, il pourrait y avoir dommage aux raccords et au boîtier de la pompe.



3) Dépannage

3.1 Réduction du débit

- La pompe ou sa tuyauterie n'est pas correctement installée. Vérifiez le pied du filtre et le robinet.

3.2 La pompe ronronne

- Assurez-vous que rien ne bloque le filtre.
- Assurez-vous que la pompe est correctement installée.

3.3 La pompe ne marche pas

- Le disjoncteur peut être déclenché.
- La pompe n'est pas correctement installée.

Performance de la pompe	
Modèle	Sortie
2000 gph	1"
3000 gph	1,5"
4000 gph	1,5"
5000 gph	1,5"

Ce produit est garanti contre les défauts de fabrication pendant la durée de la garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation ou un endommagement accidentel. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation. Cette garantie ne confère aucun droit de propriété intellectuelle à votre détaillant pour la vente de ce produit.

3) Dépannage

3.1 Réduction du débit

- La pompe ou sa tuyauterie peuvent avoir subi un blocage. Il pourrait être nécessaire de nettoyer le pied du filtre et le rotor.

3.2 La pompe ronronne mais ne pompe pas d'eau

- Assurez-vous que rien ne bloque le rotor ou s'est enroulé autour.
- Assurez-vous que la pompe est soumise à la tension électrique appropriée.

3.3 La pompe ne marche pas

- Le disjoncteur peut avoir basculé.
- La pompe n'est pas soumise à la tension électrique appropriée.

Performance de la pompe AquaSurge ^{MC} à haut rendement									Débit (en gph)	
Modèle	Sortie	Watts	Coût d'utilisation mensuel	Hauteur max. de pompage	0'	5'	10'	15'	20'	25'
2000 gph	1"	250	18,24\$	27'	1900	1500	1300	900	450	
3000 gph	1,5"	180	13,13\$	15'	3328	2853	1902			
4000 gph	1,5"	220	14,45\$	16,4'	3960	3300	2700	1426		
5000 gph	1,5"	250	18,24\$	19,6'	4752	4280	3328	2377		

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux ou de main-d'œuvre pour une période de 3 ans à compter de la date d'achat, sous usage normale. La garantie deviendra NULLE ET DE NON EFFET advenant mauvaise utilisation, négligence, absence d'entretien ou endommagement accidentel. La responsabilité se limite au remplacement du produit seulement; aucun autre frais ne sera remboursé.

3 GARANTIE DE 3 ANS

Cette garantie ne peut être transférée et ne vous prive pas de vos droits légaux. Elle ne confère aucun droit autre que ceux explicités ci-dessus. S'il faut des pièces de rechange, votre détaillant pourra vous en fournir.



verticale

Autres produits offerts par Aquascape :

EcoSystems^{MD} EcoBlast^{MC}

EcoBlast^{MC} est la plus récente recrue de notre arsenal de traitements d'eau. EcoBlast^{MC} est la première ligne de défense pour dégrader rapidement et en toute sécurité les débris des cascades, ruisseaux, roches, plantes en pots et partout où il y a des accumulations de matières organiques. Commencez à utiliser EcoBlast^{MC} pour traiter ponctuellement les zones problématiques d'un bassin, puis passez mensuellement au S.A.B.^{MC} Extreme pour maintenir la clarté de l'eau!

Action rapide!

EcoBlast^{MC} ne dépend pas de la température d'eau et peut donc servir par temps froid. Sans aucun danger pour les poissons.

L'application d'EcoBlast^{MC} dépend de la surface à traiter :

8,8 oz traitent jusqu'à 200 pi.ca.

38,4 oz traitent jusqu'à 780 pi.ca.

7 lb traitent jusqu'à 2275 pi.ca.



Comprend
de l'orge
active^{MD}

EcoSystems^{MD} S.A.B.^{MC} Extreme

S.A.B.^{MC} Extreme a été conçu pour rétablir l'équilibre de l'écosystème du bassin en dégradant les matières organiques qui gênent les amateurs de jardins d'eau près des cascades, roches, lits de ruisseaux, plantes en pots, pompes et systèmes de filtration.

En fait, S.A.B.^{MC} Extreme est trois produits en un! Nous avons combiné les ingrédients naturels de S.A.B.^{MC} aux propriétés de dégradation de l'orge active^{MD} et au pouvoir naturel de filtration biologique des bactéries sèches d'AquaClearer^{MC} Extreme.

- Aide à dégrader les matières organiques qui causent des problèmes de débris près des cascades, roches, pots de plantes, pompes et systèmes de filtration
- Fortifié par les bactéries et enzymes AquaClearer^{MC} Extreme
- Travaille fort bien en tandem avec EcoBlast^{MC}

8,8 oz traitent jusqu'à 2700 gallons

38,4 oz traitent jusqu'à 12 000 gallons

7 lb traitent jusqu'à 33 800 gallons



MAINTENANT
plus de 3 fois
plus fort!

EcoSystems^{MD} AquaClearer^{MC} Extreme, liquide

Les bactéries liquides AquaClearer^{MC} Extreme sont un mélange scientifique de bactéries testé pour maximiser les résultats dans les jardins d'eau ornementaux. AquaClearer^{MC} Extreme liquide contient des microbes bénéfiques qui réduisent l'ammoniac, les nitrites et les excédents de nutriments qui dégradent la qualité et la clarté de l'eau. Voyez en ces microbes AquaClearer^{MC} une équipe permanente de nettoyage de votre jardin d'eau.

- Maintient votre eau limpide, vos poissons en santé et votre jardin d'eau superbe
- Lance l'action du filtre biologique
- Réduit naturellement l'ammoniac et l'excédent de nutriments qui entravent la qualité et la clarté de l'eau
- Sans danger pour les poissons et les plantes

16 oz traitent jusqu'à 48 000 gallons

71 oz traitent jusqu'à 213 000 gallons

1 gal traite jusqu'à 384 000 gallons

