L'équipe commerciale

Quentin Brouillard

Account manager BE-NL +32 (0) 475 46 75 37 quentin.brouillard@aquatic-science.com

Fabian Lacroix

Account manager BE-NL +32 (0) 497 49 99 67 fabian.lacroix@aquatic-science.com

Benjamin Chauvet

Key Account Manager +33 (0)6 03 84 83 14 benjamin.chauvet@aquatic-science.com

Thomas Cellier

Responsable sectoriel FRANCE NORD-EST +33 (0)6 29 15 69 13 thomas.cellier@aquatic-science.com

Jonathan Schadeck

jonathan.schadeck@aquatic-science.com **Caroline Teunisse**

Directeur commercial +32 (0)498 50 43 17 caroline.teunisse@aquatic-science.com

Support client

Nanja Rajaona

Service client +32 (0)4 240 41 51 nanja.rajaona@aquatic-science.com

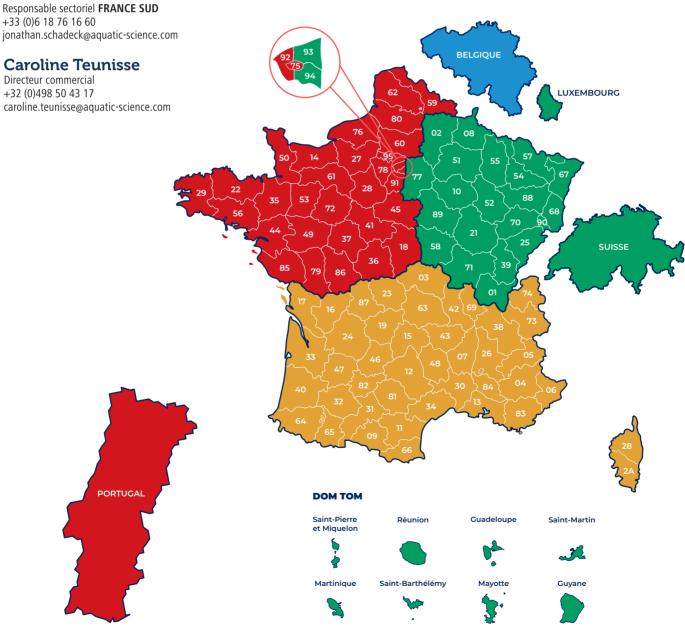
Déborah Costanza

Service client +32 (0)4 240 41 51 deborah.costanza@aquatic-science.com

Facturation

Denise Immers

+32 (0)4 240 41 51 invoices@aquatic-science.com





Comment passer une commande?

- 1. Via votre espace personnel sur le site internet www.aquatic-science.com (onglet "espace client")
 - > Gagnez un jour de délai pour la livraison
 - > Evitez les erreurs de retranscription
 - > Contrôlez en temps réel le montant de votre commande
 - > Visualisez l'évolution de votre commande et accédez à l'historique de vos commandes précédentes.
- 2. Par mail à l'adresse sales@aquatic-science.com



Suivi et expédition de votre commande

- > Une confirmation de commande vous est envoyée par mail. Vérifiez-la scrupuleusement ! (quantités, remises, frais de transport, ...)
- > La commande vous est livrée par transporteur dans un délai de 5 à 6 jours ouvrables après envoi de la confirmation de commande.
- > À la réception de votre commande, inspectez les colis livrés et notez toute avarie sur le bon du transporteur de la manière suivante :

Artícles abimés et non vendables : 1. Bactogen 12000 x 3 unités

! Sans cette mention et détails des produits, nous ne pouvons pas faire intervenir l'assurance.

La mention « sous réserve de déballage » ou « palette-colis abimé » n'est pas recevable.

Tout problème devra nous être signalé dans les 48h par mail, avec le double du bon de livraison mentionnant la réclamation ou constatation avec réserve caractérisée. Une photo ou une preuve en image est souhaitée.

- > La facture est envoyée dès que la commande est prête pour l'enlèvement (par le transporteur ou le client).
- > La marchandise expédiée est franco de port selon les modalités résumées dans le tableau ci-dessous :

INTITULÉ	DESCRIPTION	MONTANT DE COMMANDE	FRAIT DE PORT	
Colis et palettes Tous les produits -	< 750€ HT	10% de la valeur de la commande avec un min. de 10€		
	> 750€ HT	1		

Prenez connaissance de nos conditions générales de vente : www.aquatic-science.be/cgv

Avertissement : nous nous réservons le droit d'apporter de légères modifications aux informations reprises dans ce catalogue et ce, sans avis préalable. Les photos illustrant les produits sont non-contractuelles et peuvent ne pas correspondre tout à fait à la réalité. A compter de la date de parution du présent catalogue, toutes les versions antérieures perdent leur validité

MAÎTRISER LES PARAMÈTRES DE L'EAU

Aqualyser®	8
Comptoir d'analyse	8
Spin Touch®	9
Striptest	9
Striptest Anti PO ₄	9

ICHI POND PRODUITS

StarterKit Pro	10
Duo Pack	11
MINÉRALISER	
Optiminera	14
NEO pH-	14
NEO GH +	15
NEO KH +	15
NETTOYER	
Anti Phosphate	16
O'clear	16
Biobooster +	17
ENTRETENIR	
Optinit	18
Oxy-gen Vital	18
Clean-Lac	18
Bactopool	18
Ractogen	19

EQUIPEMENTS

Eskada

1. FILTRES MULTI-CHAMBRES	22
Présentation	22
Quelques questions	23
Kit Edouna Quadro	24
Kit Edouna 3 Upflow	24
Sieve	25
Edouna Quadro	25
Edouna 3 Upflow	26
Edouna 4 Upflow	26
Shark 35	27
Edouna 5 Upflow	27
Edouna 6 Upflow	28
Shark 60	28
Eskada 3 XL Upflow	29
Eskada 4 XL Upflow	29
Shark 100	30
Shark 150	30
2. FILTRES MULTI-CHAMBRES MODULABLES	
Edouna	31

32

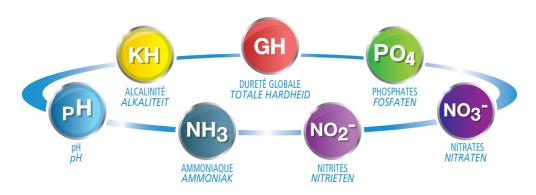
3. FILTRES PRESSION	33
Shark Bead	33
Polyvortex	33
Shark Bead 15	34
Shark Bead 25	35
Shark Bead 35	35
Robot M500	36
Robot Bio	36
4. POMPES	38
Pompes Pro Jet Evo	38
Variateur de débit	39
Flow Control - 2CV	39
Pompes Pond	40
4. STÉRILISATION PAR RÉACTEUR UV	41
UV Simple Action	42
UV TMC	42
UV Double Action	42
AS UV Synergy	42
Lampe Amalgam	43
UV Triple Action	44
UVozone	44
5. ÉQUIPEMENTS D'AÉRATION	46
Hiblow - Pompes à air	46
Surpresseur CG Air	47
Matala - Distributeur	47
Raccord réducteur avec vanne	47
Tuyau diffuseur d'air haut débit	47
Matala - Tuyau d'alimentation d'air lesté	47
Matala - Diffuseur	48
6. SUBSTRATS DE FILTRATION	49
Tapis Japonais	49
Biocerapond	50
Tapis Matala	50
Brosse pour filtre	51
7. AUTRES ACCESSOIRES	52
Grille "Clip"	52
Bonde de fond	52
Traversée de paroi	52
Colle Fix & Seal	52
Optinet	52
Cemagua	53





Maîtriser les paramètres de l'eau

Mesurer précisément est l'étape clé pour pouvoir poser un diagnostic précis et proposer un traitement efficace de votre eau !



AQUALYSER



Mesurer, c'est maîtriser!



Aqualyser est un logiciel **gratuit** d'interprétation des paramètres de l'eau permettant une gestion adéquate des eaux de bassins et de baignades. Il aide au diagnostic, prescrit le traitement nécessaire, suggère les causes possibles, donne des conseils précis et adaptés.

Aqualyser offre de nombreux atouts tels que :

- Une information scientifique détaillée sur les données analysées ;
- La gestion d'un nombre infini de bassins et d'analyses ;
- Un historique complet des données ;
- L'édition de graphiques et tableaux ;
- · Des conseils personnalisés.









COMPTOIR D'ANALYSE

La solution pour guider vos clients

Une analyse fiable, rapide et la proposition d'un traitement.

Grâce au comptoir d'analyse d'eau Aqualyser®, l'analyse de l'eau de votre bassin devient un jeu d'enfant ! Le testeur digital effectue toutes les analyses d'eau nécessaires à votre bassin : pH, alcalinité, dureté totale, phosphates, ammoniaque, nitrites et nitrates

Les résultats sont ensuite envoyés sur la tablette qui analysera les paramètres obtenus et vous informera sur le traitement adéquat. Grâce à notre gamme de produits de traitement Ichi Pond, votre bassin retrouvera une eau parfaitement équilibrée.

Mode d'emploi :

- 1. Remplir le disque d'analyse avec l'eau de votre bassin à l'aide de la seringue
- 2. Placer le disque dans le testeur digital
- 3. Fermer le couvercle et appuyer sur start
- 4. Les résultats sont directement envoyés sur la tablette
- 5. Encoder votre adresse email pour recevoir vos analyses

RÉF.	ARTICLE	DIMENSION
ICPDCOA01	Comptoir d'analyse complet	106 x 64 x 152 cm
ICPDCOA01	Comptoir d'analyse portable	
ICPDCOA02	Recharge comptoir	



CONDITIONS SPÉCIALES SUR LES DISQUES
-3% par 5 boîtes (par référence)

TESTEUR DIGITAL - SPINTOUCH

La solution professionnelle de terrain

L'analyseur d'eau douce et d'eau salée par excellence pour toutes vos applications aquatiques

Le photomètre innovant WaterLink® Spin Touch®FF effectue, à votre place, tous vos tests d'eau. Chaque disque de réactif scellé contient la quantité précise de réactif nécessaire pour effectuer une série complète de tests. Disques disponibles pour l'eau douce et l'eau salée. Il suffit de remplir un seul disque de réactif Spin avec moins de 3 ml d'eau et tous vos tests sont effectués automatiquement en seulement 2 minutes! Il s'agit du système de mesure le plus rapide, simple et fiable du marché!

ÉCHELLE DE MESURES DE DISQUE

	EAU DOUCE (FX104)	EAU DE MER (FX203)
Alcalinité (°KH)	0-14 °D	0-20 °D
Ammoniac	0-4.0 mg/l	0-4.0 mg/l
Dureté (°GH)	0-30 °D	_
Calcium	_	200-800 mg/l
Magnesium	_	500-2200 mg/l
Nitrate	0-250 mg/l	0-60 mg/l
Nitrite	0-2.0 mg/l	0-2.0 mg/l
рН	4.5-10.0 pH	6.5-10.0 pH
Phosphate	0-2.0 mg/l	0-2.0 mg/l



RÉF.	ARTICLE
KIASPT003B	SpinTouch
KIASPT003E	Kit de 50 disques FX104 (Eau douce))
KIASPT103E	Kit de 50 disques FX203 (Eau de mer)

STRIP TEST

La solution facile de test



100 tests simples pour commencer à s'intéresser à la qualité de son eau et ajuster les produits nécessaires au juste besoin. Les valeurs mesurées sont GH, KH, pH, Cl₂ NO₃, NO₃



Une fois les tests réalisés, encodez les paramètres dans l'application Aqualyser®

STRIP TEST ANTIPHOSPHATE

La solution facile de test

50 tests simples pour mesurer le taux de PO₄





Une fois les tests réalisés, encodez les paramètres dans l'application Aqualyser®

RÉF.	ARTICLE
STRIP001A	Strip Test (100 strips)
STRIP025BOX	Pack strip test 25 pièces

RÉF.	ARTICLE
STRIPO001A	Strip Test (50 strips)

starter Kit





La solution pour bien entretenir votre bassin



RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION	
ICPSTA002E	ICHI POND Starter PRO	Bassin jusqu'à 10m³	

Étape 0

MESURER



Aqualyser est un logiciel **gratuit** d'interprétation des paramètres de l'eau permettant une gestion adéquate des eaux de bassins et de baignades. Il aide au diagnostic, prescrit le traitement nécessaire, suggère les causes possibles, donne des conseils précis et adaptés.



Striptest

100 tests à bande afin d'évaluer la qualité de votre eau tout au long de la saison ainsi que le lien vers une application vous permettant d'encoder vos résultats et vous proposant le traitement adéquat

Le Starter Kit PRO est composé de :



Étape 1

MINÉRALISER

GH+, KH+, pH-

Tous les produits nécessaires pour équilibrer votre eau de manière précise (GH+, KH+ et pH-)



Étape 2

NETTOYER

biobooster+

Biobooster+ est une formulation destinée à doper l'activité des micro-organismes



Étape 3

ENTRETENIR

bactogen

Pour redynamiser la filtration bactérienne de votre bassin

LA SOLUTION pour une eau limpide

Offre promotionnelle

DUO PACK



- ® Le nettoyeur du bassin
- De reiniger van de vijver
- ® The pond cleaner
- Der Reiniger des Teiches



• Hält das Wasser klar und gesund



ALGUES FILAMENTEUSES ET VASE FILAMENTEUZE ALGEN EN SLIM ADENALGEN UND SCHLICK FILAMENTOUS ALGAE AND SLIME





DUR UNE FILTRATION OFTIMAL DOR EEN OPTIMALE PLOKATE PTIMALE FILTERUNG DE OPTIMAL PLITRATION

	RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
	ICDUPA3000	Duo Pack 3000 (BB+ 3000 & Bactogen 6000)	6
	ICDUPA6000	Duo Pack 6000 (BB+ 6000 & Bactogen 12000)	6
P	ICDUPA12000	Duo Pack 12000 (BB+ 12000 & Bactogen 24000)	3
	ICDUPA24000	Duo Pack 24000 (BB+ 24000 & Bactogen 40000)	3
	1000		





Une eau limpide en 3 étapes



MINÉRALISER

Il est essentiel d'avoir une bonne minéralité dans votre bassin. C'est l'étape préliminaire essentielle pour équilibrer votre bassin. Un bon équilibre entre **GH-KH-pH** est la clé de voûte pour l'efficacité des autres étapes.



NETTOYER

Cette étape **plutôt curative** est nécessaire afin de retirer les éléments qui peuvent empêcher d'obtenir une bonne qualité d'eau (surplus d'algues conduisant à une **eutrophisation** du milieu, présence abondante de polluants tels que du **phosphate** ou autre... En cas de pollution récurrente, certains de ces produits peuvent être utilisés en entretien également.



ENTRETENIR

La meilleure façon d'entretenir votre bassin est de maintenir la filtration bactérienne naturelle. Pour ce faire, il convient de régulièrement ensemencer votre filtre ou simplement les abords de votre bassin avec des bactéries permettant de synthétiser la majorité des polluants. Vous établirez ainsi un équilibre naturel sur le principe de l'économie circulaire : les déchets des uns alimentant les autres et vice-versa

La solution complémentaire



La solution simple





PH- 25gr = 1m³

Diminue le pH de l'eau

En cas de pH trop élevé, il peut devenir impossible d'ajuster les duretés de l'eau (pas de dissolution, voire précipitation). Un traitement au pH- peut s'avérer un outil complémentaire nécessaire et extrêmement efficace pour rééquilibrer la balance minérale de son eau. A utiliser avant d'introduire le GH/KH/Optiminera si votre pH est au-dessus de 8.2. Une mesurette par m³ diminue le pH de 1 à 2 unités durant 24 à 48 heures. Pour stabiliser votre pH, pensez à vérifier que votre KH est bien au minimum supérieur à 6.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOPHM400B	NEO pH - 400 g	12
NEOPHM001B	NEO pH - 1 Kg	6
NEOPHM005R	NEO nH - 5 Ka	1

OPTIMINERA

25gr = 5m³

Equilibre minéral Idéal pour les petits volumes d'eau

Optiminera augmente et stabilise le pH, le GH et le KH. Riche en minéraux naturels et oligo-éléments. Les minéraux naturels de Optiminera optimisent le pH et la dureté de manière durable. Optiminera aide à éclaircir l'eau, diminue les phosphates, accélère la réduction des vases et aide à la stabilisation du bassin (prévention des maladies). 1 Kg permet de maintenir l'équilibre minéral et le pH d'un bassin de 20m³ pendant toute la saison.

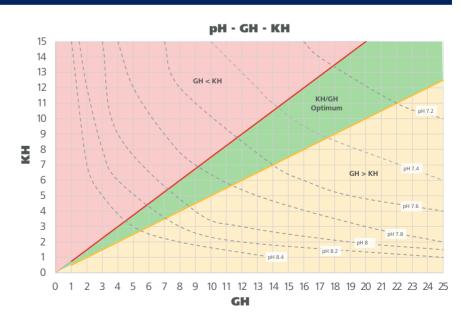
RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOMIN005B	Optiminera 5000	12
NEOMIN010B	Optiminera 10000	12
NEOMIN020B	Optiminera 20000	6

ÉQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Un bon équilibre de l'eau repose sur un **bon équilibre calco-carbonique**. Cela passe par des valeurs de GH-KH-pH **équilibrées entre elles**. Ce n'est pas simple !

Dans le graphe ci-contre, la **zone verte** indique la zone de rapport GH/KH permettant d'avoir des **qualités d'eau** optimum. Dans la **zone rouge**, vous devez augementer le GH. Tandis que dans la **zone orange**, vous devez augementer votre KH. Cette correction n'est possible que si votre pH est inférieur au pH de saturation indiqué sur le graphique. Pour diminuer votre pH, vous pouvez utiliser du pH-.

Vous n'y comprenez rien ? Vos cours de chimie sont loin ? Pas de soucis, reposez-vous sur l'analyse réalisée par votre Aqualyser. Votre compagnon pour assurer un bon suivi de votre eau. (voir page 10)



1

Les solutions précises



25gr = 1m³



 $25gr = 1m^3$

Augmente le GH de l'eau (dureté globale)

- A base de sels minéraux et d'oligo-éléments.
- Aide à la minéralisation des vases.

GH+

- Accompagne les bactéries et améliore la filtration biologique.
- Provoque la précipitation des phosphates et rend l'eau plus limpide.
- Prévient les carences et les maladies.

Un GH optimal se situe entre 10 et 20°A. L'eau de pluie fait baisser le GH. Une valeur trop basse est néfaste à la filtration, au développement des plantes et des poissons. Contrôlez régulièrement le GH surtout après de fortes pluies et en période de sécheresse. Corrigez si besoin. Contient un extrait minéral naturellement riche en oligo-éléments.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOGHP400B	NEO GH + 400 g	12
NEOGHP001B	NEO GH + 1 Kg	6
NEOGHP005B	NEO GH + 5 Kg	1
NEOGHP015B	NEO GH + 15 Kg	1

Augmente le KH de l'eau (dureté carbonatée)

- A base de sels minéraux et d'oligo-éléments.
- Stabilise le pH et l'écosystème en général.
- Renforce l'effet des bactéries et améliore la filtration biologique.
- · Aide à la minéralisation des vases.

KH+

- Provoque la précipitation des phosphates et rend l'eau plus limpide.
- Prévient les carences et les maladies.
- Diminue l'effet néfaste de nombreux toxiques en solution (métaux lourds, traitements, ...).

Un KH optimal se situe entre 8 et 12°A. L'eau de pluie fait baisser le KH. Une valeur trop basse est néfaste à la filtration et au développement des plantes et des poissons. Contrôlez régulièrement le KH surtout après de fortes pluies et en période de sécheresse. Corrigez si besoin. Contient un extrait minéral naturellement riche en oligo-élément.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOKHP400B	NEO KH + 400 g	12
NEOKHP001B	NEO KH + 1 Kg	6
NEOKHP005B	NEO KH + 5 Kg	1
NEOKHP015B	NEO KH + 15 Kg	1

La solution pour une eau limpide





0'CLEAR 25ml = 1m³

Floculant à actions multiples

- Elimine impuretés et matières en suspension.
- Optimise la filtration mécanique, clarifie l'eau.
- Idéal en combinaison avec bactogen

O'clear clarifie rapidement les eaux troubles (brunes, vertes ou blanchâtres), en liant de manière durable les matières en suspension. Les agrégats ainsi formés sont efficacement retenus par le filtre et le bassin prend un aspect cristallin. Inoffensif pour la flore et la faune.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOCLE006B	O' Clear 6000	12
NEOCLE012B	O' Clear 12000	6
NEOCLE024B	O' Clear 24000	6

La solution qui élimine les phosphates





ANTI PHOSPHATE 20ml = 1m³

Diminue le taux de phosphates de l'eau

- Elimine le phosphate de l'eau
- Interrompt la prolifération d'algues
- Diminue la fréquence d'entretien de la filtration

Le phosphate est source du développement des algues filamenteuses et de l'eau verte. L'Anti Phosphate aide à obtenir une eau limpide, une réduction des algues et améliore les performances de la filtration de façon durable. Dosage curatif : 20ml/m³ captent 3 mg/l de PO₄. Dosage préventif : 10 ml/m³ par semaine.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOANP500B	Anti Phosphates 500 ml	6
NEOANP001B	Anti Phosphates 1 L	6

La solution contre la vase et les déchets organiques





BIOBOOSTER + 60gr = 1m³

Le nettoyeur du bassin

Biobooster+ est une formulation destinée à doper l'activité des micro-organismes bénéfiques au bassin. L'effet sur les déchets organiques est visible déjà après quelques heures. Biobooster+ va ensuite amplifier le développement des bactéries, aboutissant à l'élimination des déchets. Sans produits néfastes pour la filtration, l'environnement ou les poissons qui n'en sont que plus vigoureux et sains. A long terme, l'utilisation combinée de Biobooster+ et Bactogen avec nos aliments de haute qualité Ichi Food permet de réduire significativement la pollution organique responsable des phénomènes d'envasement, d'encrassement des filtres ou d'accumulation d'ammoniaque toxique pour les poissons.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOBBP003B	Biobooster + 3000	12
NEOBBP006B	Biobooster + 6000	12
NEOBBP012B	Biobooster + 12000	6
NEOBBP024B	Biobooster + 24000	6
NEOBBP040B	Biobooster + 40000	1
NEOBBP200B	Biobooster + 200 m ³	1
NEOBBP500B	Biobooster + 500 m ³	1

NETTOYER

La solution de démarrage





La solution pour baignades





OPTINIT

15gr = 1m³

BACTOPOOL

 $25gr = 1m^3$

Démarrage de la filtration biologique

Optinit contient toutes les souches bactériennes et les minéraux nécessaires au démarrage ou au redémarrage de la filtration biologique. Au démarrage de la filtration (printemps, nouveau bassin, ...), après un entretien, un changement de media dans un filtre mécanique, un traitement ou un changement d'eau, dès que la température de l'eau dépasse 10°C, à répartir directement dans le filtre et en surface de l'étang aux endroits où la circulation de l'eau est la meilleure. Eteindre l'UV pendant trois jours. Veillez à la bonne oxygénation de l'eau. Utilisez Bactogen pour l'entretien de la filtration.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEONIT012B	Optinit 12000	12
NEONIT024B	Optinit 24000	6
NEONIT040B	Optinit 40000	6

Entretien de la filtration biologique

Efficacité accrue contre les phosphates!

Bactopool est un mélange de minéraux, d'oxydes et de germes naturels spécialement sélectionnés pour leur pouvoir épurateur. Il permet de maintenir une eau de baignade idéale pendant toute la saison.

Bactopool sera administré toutes les trois à quatre semaines. Dans certaines conditions (pluies excessives ou pollution anormale), une augmentation de fréquence peut s'avérer nécessaire. Il est conseillé d'éteindre l'UV pendant le traitement.

RÉF.	ARTICLE		QUANTITÉ PACK
NEOPBA005B	Bactopool 5 kg		1
NEOPBA010B	Bactopool 10 kg		1
NEOPBA025B	Bactopool 25 kg	(uniquement sur commande)	1

La solution pour étangs, lacs sans filtration





La solution pour dynamiser le vivant





CLEAN-LAC

 $12 \text{ KG} = 800 \text{ M}^2$

OXY-GEN VITAL

45gr = 5m³

Préparation pour étangs à base de germes naturels, minéraux et oligo-éléments

Clean-Lac est une formulation destinée à améliorer la qualité de l'eau lorsque le volume est trop important pour être filtré. Clean Lac se caractérise par une formulation bactérienne spécifique (souches bactériennes isolées et validées en collaboration avec un centre de recherche spécialisé), pour agir sur 2 types de pollution : le nitrate et le phosphate.

Clean-Lac doit de préférence être utilisé conjointement à un oxygénateur

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOCLP030B	Clean-Lac 25 m ²	12
NEOCLP300B	Clean-Lac 250 m ²	1
NEOCLP008B	Clean-Lac 800 m ²	1

Augmente le taux d'0,

Oxy-gen Vital augmente rapidement le taux d'oxygène du bassin, l'effet est visible en quelques minutes. Il aide à l'élimination naturelle de la vase, accélère le processus de lutte contre les algues. Il augmente le «potentiel redox» du système et favorise ainsi la filtration. Il prévient et traite l'asphyxie des poissons.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOOXY012B	Oxygen vital 12000	12

La solution d'entretien





BACTOGEN 25gr = 5m³

Entretien de la filtration biologique

Mélange concentré de bactéries, de minéraux et oligo-éléments, Bactogen est recommandé pour l'entretien de la filtration biologique durant presque toute l'année. Bactogen améliore la qualité biologique de l'eau ainsi que le cycle d'épuration des polluants organiques. A long terme, l'utilisation combinée de Bactogen et Biobooster+ avec nos aliments de haute qualité Ichi Food permet de réduire significativement la pollution organique responsable des phénomènes d'envasement, d'encrassement des filtres ou d'accumulation d'ammoniaque toxique pour les poissons. Il est conseillé d'éteindre l'UV pendant le traitement.

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEOBAC003B	Bactogen 3000	12
NEOBAC006B	Bactogen 6000	12
NEOBAC012B	Bactogen 12000	12
NEOBAC024B	Bactogen 24000	6
NEOBAC040B	Bactogen 40000	6
NEOBAC200B	Bactogen 200 m³	1
NEOBAC500B	Bactogen 500 m ³	1

ENTRETENIR





Équipements

Une **filtration** efficace et performante vous garantit une bonne qualité d'eau.

Pour ce faire, elle doit se composer des éléments suivants :

une pompe, un filtre mécanobiologique et un stérilisateur UV.

Cette section décrit du matériel haut de gamme pour l'épuration de l'eau suivant 2 principes de filtration :

Filtres multi-chambres p.22
 Filtres pressions p.33
 Ces 2 sections sont organisées par taille de bassin et proposent des kits complets (pompe, préfiltre, filtre et réacteur UV).

Des sections supplémentaires décrivent plus en détail ce matériel directement en lien avec la filtration :

3.	Les pompes	p.38
4.	Les réacteurs UV	p.41
5 .	Les équipements d'aération	p.46
6.	Les substrats de filtration	p.49
7.	Autres accessoires	p.52



Edouna, Eskada, Shark

Une solution de filtration compact et économique

Depuis l'année dernière, **Aquatic Science** a le plaisir de vous proposer deux gammes de filtration afin de pouvoir rencontrer toutes vos attentes. Nous sommes intimement convaincus que ces deux gammes de produits complémentaires permettront à chaque client de trouver le filtre adéquat.

1. La gamme Edouna et Eskada

2. La gamme **Shark**





Les filtres Shark quant à eux sont moins encombrants, caractérisés

par une structure haute résistance et offrant une grande capacité

de filtration bactérienne grâce au substrat Biocerapond et à

l'aération. Ce substrat a été spécialement étudié pour permettre

un développement bactérien nettement supérieur aux autres filtres

(jusqu'à 3000 m2/m3). Les Sharks sont toujours proposés dans différentes configurations de filtration permettant de favoriser

plutôt la filtration mécanique ou plutôt la filtration bactérienne en

fonction des intrants auxquels sont exposés votre bassin :

Les **filtres Edouna et Eskada** permettent de réaliser une filtration efficace et performante avec des filtres à prix modérés. En partie, grâce à l'utilisation d'un tapis japonais de très bonne qualité, la réputation des filtres Aquaworld n'est plus à faire. Le filtre japonais offre en effet un bon compromis entre la filtration mécanique et biologique. Les filtres Aquaworld sont proposés en version de base comme suit :

- En option: un Sieve pour une meilleure filtration mécanique (avec grille plastique ou Inox)
- Première chambre : Brosse
- Chambres suivantes : Tapis japonais et mousse dans la dernière chambre
- 4. Hydraulique **« upflow »** assurant un passage optimum de l'eau de bas en haut dans chaque chambre

En option pour une meilleure filtration mécanique le Sieve La première chambre dont Le but est de privilégier la

- filtration mécanique :

 a. **De base :** les brosses (efficaces et facilement nettoyables)
- b. En option: Tapis Matala noir
- 3. **La chambre intermédiaire** (Shark 60 et au-delà) avec les options suivantes:
 - a. De base : le biocerapond (optimisation de la filtration bactérienne)
 - b. **Option 1 :** Tapis Matala pour un mix entre filtration bactérienne et mécanique
- 4. **La dernière chambre :** Biocerapond pour assurer une filtration bactérienne optimale.

NOUVEAUTÉ

Nous proposons de placer une **aération** et un **moving bead** (Helix) dans la seconde chambre pour ceux qui souhaitent avoir un complément d'oxygénation et ainsi favoriser la digestion bactérienne aérobie dans une des chambres.

	AQUAWORLD	aquatic science
FILTRATION MÉCANIQUE	***	***
FILTRATION BACTÉRIENNE	***	***
ENCOMBREMENT	★★☆☆	***
ROBUSTESSE FILTRE	★★★☆	***
CHOIX DES SUBSTRATS	Limité	OUI
AIRWASH / AÉRATION	Uniquement si option Helix	OUI

Quelques questions à se poser

1. Quel volume?

SANS POISSON

Aucune restriction

AVEC POISSONS

Respectez les minimums ci-dessous afin de garantir une bonne qualité d'eau

- Koï adultes : 5m³ minimum + 1 koï/m³
- Poissons rouges: 2.5 m³ minimum + 5 poissons rouges/m³
- Au-delà des volumes minimums, 50 cm de poissons par m³

2. Quel débit de filtration?

AVEC POISSONS

Renouvellement entre 1 à 3 heures

SANS POISSON

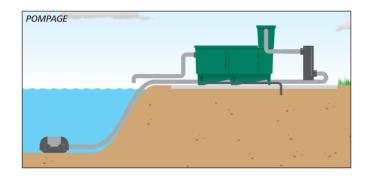
Renouvellement entre 3 à 5 heures

Exemple: $20m^3$ avec poissons $> \pm 10m^3/h$

sans poisson $> \pm 5$ m³/h

2. Un système de filtration en pompage ou en gravitaire?

	POMPAGE	GRAVITAIRE
POSITION	Positionnement au-dessus du niveau de l'eau	Nécessité de placer le filtre au même niveau que l'eau
PRÉFILTRE OPTION	Sieve	Par exemple : ultrasieve, tambour,
POMPE	En amont	En aval
CONSO. ÉLECTRIQUE	Consommation augmentée en fonction de la différence de niveau d'eau	Moins de consommation





3. Quels substrats choisir?

LES SUBSTRATS PRÉSENTS DANS NOS FILTRES SONT LES SUIVANTS

SUBSTRAT	MÉCA- NIQUE	BIOLO- GIQUE	M²/M³	COMMENTAIRES	AQUA WORLD	AQUATIC SCIENCE	
Sieve	++++	-	-	Préfiltration uniquement mécanique très efficace mais nécessite un entretien régulier (0.3 mm)	en option	en option	S
Brosses	+++	-	10	Préfiltration mécanique efficace, peu ou pas de filtration biologique, entretien aisé	Х	Х	В
Matala noir	++	+	190	Très résistant, il peut être utilisé pour filtrer mécaniquement et est facilement nettoyable		Х	M
Matala bleu/ vert	+++	++	365	Bonne résistance et capacité de filtration bactérienne accrue		Х	M
Tapis Japonais	+++	++	400	Bon compromis en résistance, entretien et filtration biologique	х	Х	JPM
Hélix	-	+++	800	Bonne durabilité. Surface développée importante et bonne oxygénation favorisant la digestion aérobie	Х	Х	H
Biocerapond	++	++++	1500-3000	Maximisation de la surface développée. Le substrat idéal pour maximiser la filtration bactérienne. Inusable		Х	C

Kitfiltration

Eau claire garantie!

Un kit de filtration idéal pour votre premier bassin contenant une pompe immergée, un filtre multi-chambres, un UV et un tuyau renforcé cannelé de 5 mètres. Ces équipements de qualité vous permettront de filtrer efficacement un bassin avec des poissons jusqu'à 8 m³ et jusqu'à 25 m³ pour des plans d'eau sans poisson.







Le Kitfiltration

Edouna Quadro est composé de :

- D'un EDOUNA quadro avec couvercle
- D'un UV TMC 55 W
- D'une pompe immergée 5000 V
- De 10 mètres de tuyau renforcé cannelé 40 mm
- De deux colliers de serrage

RÉF.	ARTICLE	
KIFL15000A	Kit Filtration 15000	







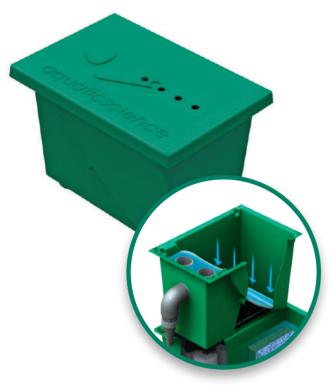
Le Kitfiltration

Edouna 3 Upflow est composé de :

- D'un EDOUNA 3 UPFLOW avec couvercle
- D'un UV TMC 55 W
- D'une pompe immergée 6500 V
- De 10 mètres de tuyau renforcé cannelé 40 mm
- De deux colliers de serrage

RÉF.	ARTICLE
KIFL25000A	Kit Filtration 25000

SIEVE

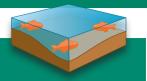


Sieve est un préfiltre mécanique intransigeant avec la saleté, piégeant tout déchet visible de 0,3 mm et plus. Cette action a un impact énorme sur les micro-organismes épurateurs qui devront traiter moins de matières organiques, avec pour conséquence une augmentation des performances de l'épuration biologique, une diminution de la fréquence de nettoyage, une augmentation des volumes assimilables,...

Cette épuration préliminaire procure un deuxième traitement essentiel à l'eau : le ruissellement. Celui-ci conduit à un phénomène de super oxygénation essentielle aux bactéries de la filtration, qui trouvent ainsi leurs performances décuplées.

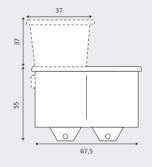
RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION	DIMENSIONS
FMCSHF300E	Sieve 0.3 mm		37 x 37 x 64
GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve		
SAVSSO102E	Grille PE pour Sieve		
FMCSHF310E	Shark Sieve 100 (set)	2 sieve + couvercle	37 x 74 x 64
FMCSHF315E	Shark Sieve 150 (set)	2 sieve + couvercle	37 x 74 x 64
FMCSI01EDO	Edouna Sieve (set)	1 sieve + couvercle	37 x 37 x 64
FMCSI03ESK	Sieve Eskada 3	1 sieve + couvercle	
FMCSI04ESK	Sieve Eskada 4	2 sieve + couvercle	

MOINS DE 5 M³



moins de 15 m³ sans poisson





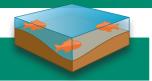
EDOUNA QUADRO			
Taille (cm) 67,5 x 62 x 55			
Débit (m³/h)	4		
Pom/Grav	Pompage		
UV (W)	30		
Entrée/Sortie (mm)	50 / 75		
Hosetail	25 / 32 / 38 / 40		

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND50V	Pompe AW 5000 V
2	Filtration	AWEDQUA01	EDOUNA QUADRO + couvercle
3	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO Clear UV 55 watt ultima
4	Substrat	AWEDSET01	Set brosses 25x15 cm (4)
5	Substrat	AWEDSET03	Set tapis japonais 25x29 cm
6	Substrat	AWEDSET04	Set mousses 27x29 cm

3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
Ĭ	1.1	Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
	1.2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1



5 ET 10 M³



entre 10 et 25 m³ sans poisson

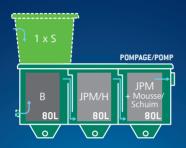
10 ET 15 M³

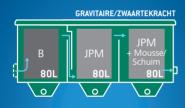
EDOUNA 3 UPFLOW



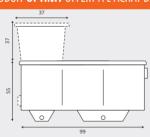
Les 2 filtres aux dimensions similaires sont parfaitement adaptés à des bassins jusqu'à 25 m³ sans poisson et jusqu'à 10 m³ avec poissons. Le filtre Upflow qui peut être utilisé en gravitaire présente quelques avantages supplémentaires permettant une filtration plus efficace :

- 1. Un flux ascendant permettant de mieux décanter les déchets dans le fond des chambres
- 2. Une troisième chambre composée de tapis japonais





UN PRODUIT **OPTINIT** OFFERT À L'ACHAT D'UN FILTRE



EDOUNA	3 UPFLOW-P	3 UPFLOW-G*
Taille (cm)	99 x 62 x 55	99 x 62 x 55
Débit (m³/h)	4	4
Pom/Grav	Pompage	Gravitaire
UV (W)	30	30
Entrée/Sortie (mm)	50 / 110	110 / 50
Hosetail	25 / 32	/ 38 / 40

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND65V	POMPE AW 6500 V
2	Filtration	AWED3U	EDOUNA 3 UPFLOW + couvercle
3	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO Clear UV 55 watt ultima
4	Substrat	AWEDSET12	SET BROSSES 25x15 CM (10)
5	Substrat	AWEDSET14	SET TAPIS JAPONAIS 25x25 CM
6	Substrat	AWEDSET15	SET TAPIS JAPONAIS 12,5x25 CM
7	Substrat	AWEDSET16	SET MOUSSE 54x25 CM

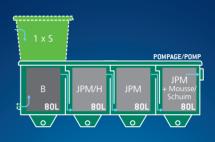
3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
0	3	Substrat		Hélix (2e chambre)	1

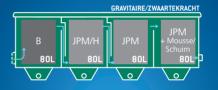
EDOUNA 4 UPFLOW

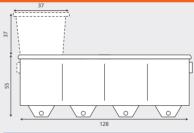


Les 2 filtres aux dimensions similaires sont parfaitement adaptés à des bassins jusqu'à 35 m³ sans poisson et 15 m³ avec poissons. Le filtre Upflow qui peut être utilisé en gravitaire présente quelques avantages supplémentaires permettant une filtration plus efficace :

- 1. Un flux ascendant permettant de mieux décanter les déchets dans le fond des chambres
- 2. Une troisième chambre composée de tapis japonais





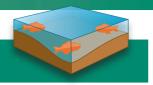


EDOUNA	4 UPLOW-P	4 UPFLOW-G*
Taille (cm)	128 x 62 x 55	128 x 62 x 55
Débit (m3/h)	9	9
Pom/Grav	Pompage	Gravitaire
UV (W)	55	55
Entrée/Sortie (mm)	50 / 110	110 / 50
Hosetail	25 / 32	/ 38 / 40

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND90V	POMPE AW 9000 V
2	Filtration	AWED4U	EDOUNA 4 UPFLOW + couvercle
3	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO CLEAR UV 55 WATT ULTIMA
4	Substrat	AWEDSET12	SET BROSSES 25x15 CM (10)
5	Substrat	AWEDSET14	SET TAPIS JAPONAIS 25x25 CM
6	Substrat	AWEDSET15	SET TAPIS JAPONAIS 12,5x25 CM
7	Substrat	AWEDSET16	SET MOUSSE 54x25 CM

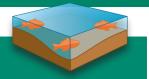
3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
0	3	Substrat		Hélix (2e chambre)	1

FILTRATION



entre 25 et 35 m³ sans poisson

15 ET 25 M³

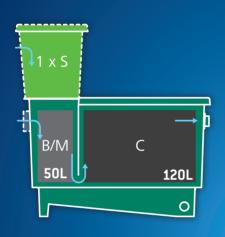


entre 35 et 50m3 sans poisson

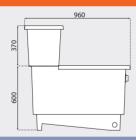
SHARK 35



Le Shark 35 permet de répondre à des besoins d'épuration variant d'un étang très poissonneux de 15 m³ jusqu'à une pièce d'eau naturelle de 35 m³ (plus si complément d'un lagunage). L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air Hi Blow HP 40 (ou plus importante si plusieurs points d'aération) sont recommandés.



UN PRODUIT **OPTINIT** OFFERT À L'ACHAT D'UN FILTRE



SHARK 35				
Taille (cm)	96 x 62 x 60			
Débit (m3/h)	9			
Pom/Grav	Pompage / Gravitaire			
UV (W)	55			
Entrée/Sortie (mm)	110 / 110			

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND90V	POMPE AW 9000 V
2	Filtration	FMCSHM033E	Shark 35 BC*
3	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO CLEAR UV 55 WATT ULTIMA
4	Substrat	SHARK25BRO	SET BROSSES 30x15 CM (8)
5	Substrat	SHARK25MATN	SET MATALA NOIR

* Pas possible d'utiliser un préfiltre avec un montage gravitaire. Pour un montage gravitaire, il est recommandé d'utiliser le Shark 35 BC. Pour un montage pompage sans sieve, un raccord cannelé ø 50 mm est fournis.

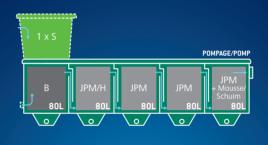
31		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
	1	Préfiltre	FMCSI01SHA	Sieve 0.3 mm	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
5	3	Substrat		Matala (1ère chambre)	1
	4	Pompes	PMAHIB040E	Hi Blow HP-40	1

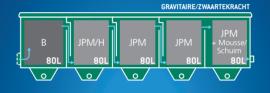
EDOUNA 5 UPFLOW

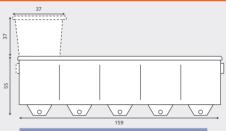


Les 2 filtres aux dimensions similaires sont parfaitement adaptés à des bassins jusqu'à 40 m³ sans poisson et 20 m³ avec poissons. Le filtre Upflow qui peut être utilisé en gravitaire présente quelques avantages supplémentaires permettant une filtration plus efficace :

- 1. Un flux ascendant permettant de mieux décanter les déchets dans le fond des chambres
- 2. L'utilisation de tapis japonais dans toutes les chambres à l'exception de la première







	155	
EDOUNA	5 UPFLOW	5 UPFLOW
Taille (cm)	159 x 62 x 55	159 x 62 x 55
Débit (m³/h)	9	9
Pom/Grav	Pompage	Gravitaire
UV (W)	55	55
Entrée/Sortie (mm)	50 / 110	110 / 50
Hosetail	25 / 32	/ 38 / 40

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND90V	POMPE AW 9000 V
2	Filtration	AWED5U	EDOUNA 5 UPFLOW + couvercle
3	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO CLEAR UV 55 WATT ULTIMA
4	Substrat	AWEDSET12	SET BROSSES 25x15 CM (10)
5	Substrat	AWEDSET14	SET TAPIS JAPONAIS 25x25 CM
6	Substrat	AWEDSET15	SET TAPIS JAPONAIS 12,5x25 CM
7	Substrat	AWEDSET16	SET MOUSSE 54x25 CM

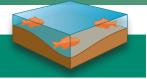
3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
0	3	Substrat		Hélix (2 ^e chambre)	1

15 ET 25 M³



entre 35 et 50m³ sans poisson

25 ET 30 M³



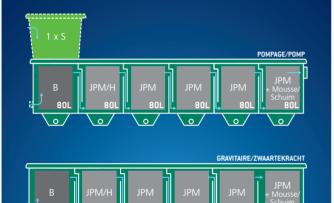
entre 50 et 60 m³ sans poisson

EDOUNA 6 UPFLOW

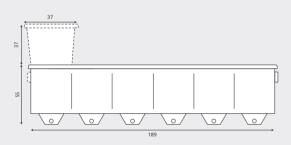


Les 2 filtres aux dimensions similaires sont parfaitement adaptés à des bassins jusqu'à 50 m³ sans poisson et 25 m³ avec poissons. Le filtre Upflow qui peut être utilisé en gravitaire présente quelques avantages supplémentaires permettant une filtration plus efficace :

- Un flux ascendant permettant de mieux décanter les déchets dans le fond des chambres
- 2. L'utilisation de tapis japonais dans toutes les chambres à l'exception de la première



UN PRODUIT **OPTINIT** OFFERT À L'ACHAT D'UN FILTRE



EDOUNA	6 UPLOW-P	6 UPFLOW-G*
Taille (cm)	189 x 62 x 55	189 x 62 x 55
Débit (m³/h)	11	11
Pom/Grav	Pompage	Gravitaire
UV (W)	110	110
Entrée/Sortie (mm)	50 / 110	110 / 50
Hosetail	25 / 32	/ 38 / 40

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND110V	POMPE AW 11000 V
2	Filtration	AWED6U	EDOUNA 6 UPFLOW + couvercle
3	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT
4	Substrat	AWEDSET12	SET BROSSES 25x15 CM (10)
5	Substrat	AWEDSET14	SET TAPIS JAPONAIS 25x25 CM
6	Substrat	AWEDSET15	SET TAPIS JAPONAIS 12,5x25 CM
7	Substrat	AWEDSET16	SET MOUSSE 54x25 CM

20	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9 1	Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
3	Substrat		Hélix (2º chambre)	1

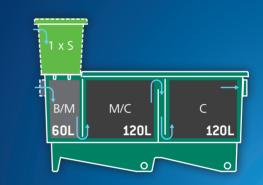
SHARK 60



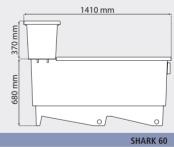
Le Shark 60 offre des performances aussi surprenantes que les Shark 25 et 35, mais sa chambre supplémentaire permet de filtrer des bassins jusque 60 m³ sans poisson et 30 m³ avec poissons. Pour la chambre du milieu, il y a 2 options :

- Favoriser la filtration mécanique via l'utilisation des tapis Matala
- Favoriser la filtration bactérienne via l'utilisation d'un deuxième bac en Biocerapond (solution recommandée si présence importante de poissons).

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air Hi Blow HP 60 (ou plus importante si plusieurs points d'aération) sont recommandés.



Il n'est pas possible d'utiliser un préfiltre avec un montage gravitaire. Pour un montage gravitaire, il est recommandé d'utiliser le Shark 60 BMC ou BCC Pour un montage pompage sans sieve, un raccord cannelé ø 50 mm est fournis.

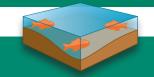


	SHARK 60
Taille (cm)	141 x 62 x 68
Débit (m³/h)	15
Pom/Grav	Pompage / Gravitaire
UV (W)	110
Entrée/Sortie (mm)	110 / 110

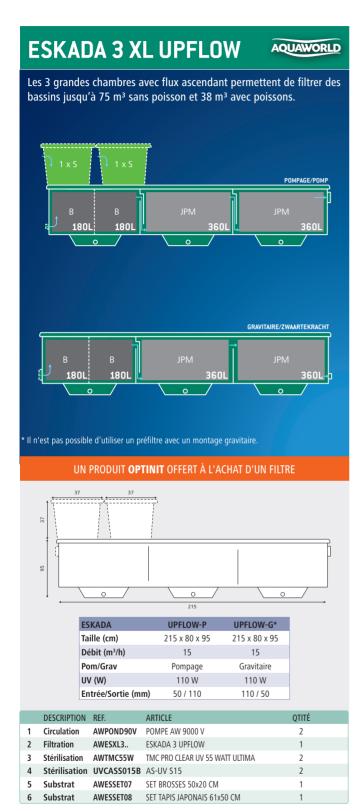
	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	AWPOND150V	POMPE AW 15000 V
2	Filtration	FMCSHM065E	Shark 60 BCC*
3	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT
4	Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S15
5	Substrat	SHARK60BRO	SHARK 60 SET BROSSES 40x15 CM (8)
6	Substrat	SHARK60MATN	SHARK 60 SET MATALA NOIR
7	Substrat	SHA60MAVB	SHARK 60 SET MATALA VERT/BLEU

3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
2	1	Préfiltre	FMCSI01SHA	Sieve 0.3 mm	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	1
5	3	Substrat		Matala (1ère chambre)	1
	4	Substrat		Matala (2e chambre)	1
	5	Pompe	PMAHIB060E	Hi Blow HP-60	

BASSIN ENTRE 30 ET 50 M³ AVEC POISSONS



entre 50 et 60 m³ sans poisson



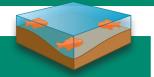
ES	SKA	DA	4X	LU	IPF	LO	W		AQU	AWO	RLD
۔ Les	4 grand	es cha	mbres a	avec fl	ux asc	endar	nt pern	nette	nt de	filtre	r des
	sins jusq										
G0000	×.		005								
1	1 x S										
-					<u> </u>			<u> </u>		POMPAGE	/POMP
t								П		PM	
L	180L	180L		o /	60L .		o	DL L	$\overline{}$	o /	SOL
									RAVITAIRE	ZWAARTEK	RACHT
								n			
		В								PM	
ال	180L	B 180L			60L	JP.	360	DL			OL-
Il n'es		180L		31 o /		<u> </u>	360				50L+
Il n'es	st pas poss	180L		3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	SOL
Il n'es	st pas poss	180L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	SOL→
Il n'es	st pas poss	180L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	SOL+
II n'es	st pas poss	180L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	50L-1
Il n'es	t pas poss	180L L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	<u>60L-</u> -
Ţ.	t pas poss	180L L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	601-7
Ţ.	t pas poss	180L L	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o	60L-P
37	t pas poss	ible d'uti	liser un p	3 (o / réfiltre a	vec un m	nontage	360 o	re.		36 o]
37	t pas poss	ible d'uti	liser un p	3(vec un m	nontage	gravitair	re.		36	SOL-1
37	t pas poss	ible d'uti	liser un p	31 o //	OFFERT	À L'Ad	e gravitain CHAT D	'UN F	FILTRE	36	60L-1
37	t pas poss	ible d'uti	liser un p	31 o //	OFFERT Zabs KADA 4 85 x 80 x	À L'Ad	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x	'UN F	FILTRE	36	60L-P
37	t pas poss	ible d'uti	m)	31 o //	DFFERT 285 KADA 4 85 x 80 x 18	À L'A	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x	'UN F	L-G	36	50L-
37	t pas poss	ible d'uti	m)	31 o //	OFFERT Zabs KADA 4 85 x 80 x	À L'AI	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra	'UN F	L-G	36	50L-
37	t pas poss	180L ible d'util	m)	31 o //	OFFERT 285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag	À L'Al	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	36	60L-1
98	at pas poss	Taille (co Débit (n Pom/Gra UV (W) Entrée/S	m) av	31 o / v réfiltre a service se	285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag 150 W x 50 / 2 x	À L'Al	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra 15	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	36°	
28 39	t pas poss	Taille (co Débit (n Pom/Gra UV (W) Entrée/S	m) av	and a second sec	285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag 150 W x 50 / 2 x	À L'Ad	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra 15	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	36	
E C 1 (2 F	at pas poss U DESCRIPTIO Circulation	Taille (continued of the continued of th	m) n³/h) sortie (m)	arréfiltre a Service de la Companya	285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag 150 W x 50 / 2 x	XL-P x 95	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra 15	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	о	60L-P
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	et pas poss U DESCRIPTIO Circulation Stérilisatio	Taille (continued of the continued of th	m) n ³ /h) av Sortie (m) OND110V SXL4 MC110W	arréfiltre a service de la companya	285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag 150 W x 50 / 2 x E A 4 UPFLO	À L'Ad	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra 15 2 x 110	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	o /	50L-1
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	at pas poss U DESCRIPTIO Circulation	Taille (continued of the continued of th	m) n ³ /h) av Sortie (m) OND110V SXL4 MC110W	arréfiltre a servición de la companya de la company	285 KADA 4 85 x 80 x 18 Pompag 150 W x 50 / 2 x E A 4 UPFLO	XXL-P x 95	e gravitain CHAT D ESKAD 285 x Gra 15 2 x 110	A 4 X X 80 X 9 118 vitaire	L-G	о	501-

3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI03ESK	Eskada Sieve (set)	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	2

3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
2	1	Préfiltre	FMCSI04ESK	Eskada Sieve (set)	1
1	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	2

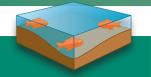
AWESSET08 SET TAPIS JAPONAIS 61x50 CM

30 ET 50 M³



entre 60 et 100 m³ sans poisson

50 ET 75 M³



entre 100 et 150m3 sans poisson

SHARK 100

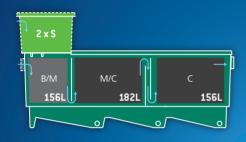


Le Shark 100 avec sa chambre supplémentaire permet de filtrer des bassins poissonneux de 50 m³ ou des pièces d'eau naturelle jusqu'à 100 m³.

Pour la chambre du milieu, il y a 2 options :

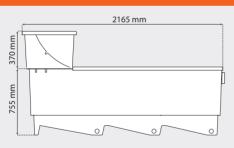
- Favoriser la filtration mécanique via l'utilisation des tapis Matala
- Favoriser la filtration bactérienne via l'utilisation d'un deuxième bac en Biocerapond (solution recommandée si présence importante de poissons)

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air Hi Blow HP 40 (ou plus importante si plusieurs points d'aération) sont recommandés.



Pas possible d'utiliser un préfiltre avec un montage gravitaire. Pour un montage gravitaire, il est recommandé d'utiliser le Shark 100 BMC ou BCC. Pour un montage pompage sans sieve, un raccord cannelé ø 50 mm est fournis.

UN PRODUIT **OPTINIT** OFFERT À L'ACHAT D'UN FILTRE



	SHARK 100
Taille (cm)	217 x 73 x 76
Débit (m³/h)	18
Pom/Grav	Pompage / Gravitaire*
UV (W)	150 W
Entrée/Sortie (mm)	2 x 110 / 2 x 110

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QTITÉ
1	Circulation	AWPOND110V	POMPE AW 11000 V	2
2	Filtration	FMCSHM105E	Shark 100 BCC*	1
3	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT	2
4	Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S15	2
5	Substrat	SHARK100BRO	SHARK 100 SET BR. 40x20 CM (16)	1
6	Substrat	SHA100MATN	S SHARK 100 ET MATALA NOIR	1
7	Substrat	SHA100MAVB	SHARK 100 SET MATALA VERT/BLEU	1

3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI100SH	Shark Sieve 100 (set)	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	2
0	3	Substrat		Matala (1ère chambre)	1
	4	Substrat		Matala (2e chambre)	1
	5	Pompe	PMAHIB080E	Hi Blow HP-80	

SHARK 150

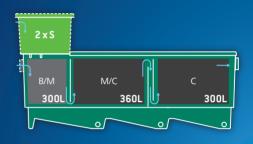


Le Shark 150 avec sa chambre supplémentaire permet de filtrer des bassins poissonneux de 75 m³ ou des pièces d'eau naturelle jusqu'à 150 m³.

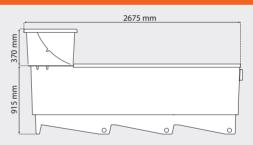
Pour la chambre du milieu, il y a 2 options :

- Favoriser la filtration mécanique via l'utilisation des tapis Matala
- Favoriser la filtration bactérienne via l'utilisation d'un deuxième bac en Biocerapond (solution recommandée si présence importante de poissons)

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air Hi Blow HP 40 (ou plus importante si plusieurs points d'aération) sont recommandés.



* Pas possible d'utiliser un préfiltre avec un montage gravitaire. Pour un montage gravitaire, il est recommandé d'utiliser le Shark 150 BMC ou BCC. Pour un montage pompage sans sieve, un raccord cannelé ø 50 mm est fournis.



	SHARK 150
Taille (cm)	268 x 88 x 92
Débit (m³/h)	25
Pom/Grav	Pompage / Gravitaire*
UV (W)	220 W
Entrée/Sortie (mm)	2 x 110 / 2 x 110

	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QTITÉ
1	Circulation	AWPOND150V	POMPE AW 15000 V	2
2	Filtration	FMCSHM155E	Shark 150 BCC*	1
3	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT	2
4	Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S15	2
5	Substrat	SHARK150BRO	SHARK 150 SET BR. 40x20 CM (20)	1
6	Substrat	SHA150MATN	SHARK 150 SET MATALA NOIR	1
7	Substrat	SHA150MAVB	SHARK 150 SET MATALA VERT/BLEU	1

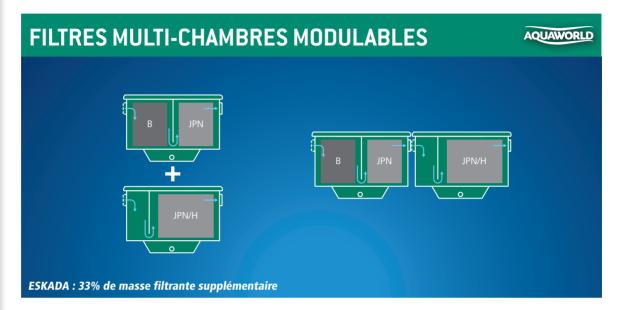
3		DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
9	1	Préfiltre	FMCSI150SH	Shark Sieve 100 (set)	1
	2	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	2
0	3	Substrat		Matala (1ère chambre)	1
	4	Substrat		Matala (2e chambre)	1
	5	Pompe	PMAHIB080E	Hi Blow HP-80	



La solution la plus simple, la plus économique et la plus flexible pour votre filtration !

Pour tous bassins, vous pouvez opter pour cette famille de filtres qui présentent de nombreux avantages :

- La qualité d'eau ne vous satisfait pas : Ajoutez un module !
- Vous souhaitez introduire des poissons, augmenter le nombre de poissons : Ajoutez un module!
- Vos poissons grandissent : Ajoutez un module !
- Un dégât du gel sur un module : Remplacez un module !



BASSIN DE O ET 30 M³



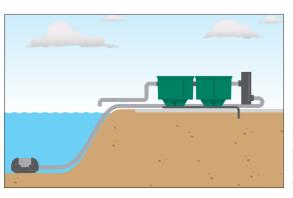
moins de 80 m³ sans poisson

EDOUNA



Construisez-vous même votre filtre sur mesure en assemblant les modules **EDOUNA**!

Commencez toujours par un module de départ avec brosses et tapis japonais. Ce premier module est capable à lui seul de gérer un volume jusqu'à 8 m³ avec poissons (soit 16 m³ sans poisson). Ajoutez-y des modules de tapis joponnais (UPFLOW). Chaque module supplémentaire permet de filtrer 10 m³ supplémentaires avec poissons ou 20 m³ sans poisson.

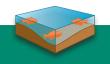


	Module de départ EDOUNA	Module supp. EDOUNA
TAILLE (lxLxh)	62x74x70	62x74x70
VOLUME MAX (avec poisson)	< 8 m³	+ 10 m³/ module
DÉBIT MAX (m³/h)	12	12
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES/VOLUME TOTAL	8 10	10 10

RÉF.	DESCRIPTION
AWEDMOD010	MODULE DE DEPART + COUVERCLE
AWEDMOD030	MODULE EXTENSION UPFLOW + COUVERCLE

3	RÉF.	DESCRIPTION	
9	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	
	PVFMAN110E	Manchon flexible (EPDM) 110 mm	
0		Hélix (2 ^e chambre)	

BASSIN DE 0 À 45 M³



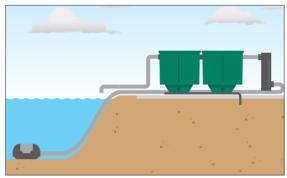
moins de 120 m³ sans poisson

ESKADA (15m³/H)



Construisez-vous même votre filtre sur mesure en assemblant les modules **ESKADA**!

Tout comme pour les modules EDOUNA, commencez toujours par un module de départ avec brosses et tapis japonais. Ce premier module est capable à lui seul de gérer un volume jusqu'à 12 m³ avec poissons (soit 25 m³ sans poisson). Ajoutez-y des modules de tapis joponnais (UPFLOW). Chaque module supplémentaire permet de filtrer 15 m³ supplémentaires avec poissons ou 30 m³ sans poisson.

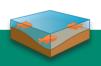


	Module de départ ESKADA	Module supp. ESKADA
TAILLE (lxLxh)	62x74x85	62x74x85
VOLUME MAX (avec poisson)	< 12 m³	+ 15 m³/module
DÉBIT MAX (m³/h)	15	15
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES/VOLUME TOTAL	12 15	15 15

RÉF.	DESCRIPTION
AWESMOD01C	MODULE DE DEPART + COUVERCLE
AWESMODEXT1C	MODULE EXTENSION UPFLOW + COUVERCLE

RÉF.	DESCRIPTION	
PVFMAN110E	Manchon flexible (EPDM) 110 mm	
	Hélix (2 ^e chambre)	

BASSIN DE 45 ET 90 M³



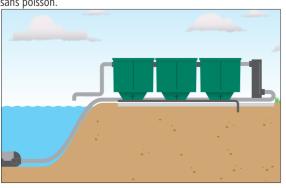
moins de 180 m³ sans poisson

ESKADA (30m³/H)



Construisez-vous même votre filtre sur mesure en assemblant les modules **ESKADA**!

Tout comme pour les modules EDOUNA, commencez toujours par un module de départ avec brosses et tapis japonais. Ce premier module est capable à lui seul de gérer un volume jusqu'à 20 m³ avec poissons (soit 40 m³ sans poisson). Ajoutez-y des modules de tapis joponnais (UPFLOW). Chaque module supplémentaire permet de filtrer 30 m³ supplémentaires avec poissons ou 60 m³ sans poisson.



	Module départ ESKADA (2x110)	Module supp. ESKADA (2x110)
TAILLE (lxLxh)	62x74x85	62x74x85
VOLUME MAX (avec poisson)	< 12 m³	+ 15 m³/module
DÉBIT MAX (m³/h)	30	30
NOMBRE MAXIMUM DE MODULES/VOLUME TOTAL	12 15 15	15 15 15

RÉF.	DESCRIPTION
AWESMOD02C	MODULE DE DEPART + COUVERCLE
AWESMODEXT2C	MODULE EXTENSION UPFLOW + COUVERCLE

RÉF.	DESCRIPTION	
PVFMAN110E	Manchon flexible (EPDM) 110 mm	
	Hélix (2 ^e chambre)	

3

Shark Bead

Filtre plus performant Moins de pertes de charge Nettoyage optimisé

Filtre biologique

Le Shark Bead est un filtre pression assurant un traitement mécanique et biologique des eaux de bassin d'ornement ou de baignade. Il contient un substrat composé de billes en plastique flottantes, dont la forme spécifique permet un surdéveloppement bactérien. Les "bonnes" bactéries vont s'installer autour de ces billes pour former le biofilm. Ce développement bactérien empêche les déchets, même les plus fins, de traverser ces masses filtrantes (filtration mécanique) et transforme les déchets toxiques en éléments inoffensifs (filtration biologique).

L'eau entre dans la cuve grâce une pompe. Elle remonte ensuite à travers les billes colonisées par les bactéries, puis traverse les crépines et progresse jusqu'à la vanne multivoies puis retourne au bassin. Le surpresseur haut débit, monté sur un clapet anti-retour, est utile lors du nettoyage du filtre. Un sieve fortement recommandé en amont de la filtration.

nt The second of the second of

Comment se déroule la filtration mécanique ?

La décantation permet d'éliminer les plus grosses particules en suspension (>50 μ). Les particules les plus fines (>20 μ) sont retenues dans les billes grâce au réseau créé par le biofilm bactérien. C'est ce que l'on appelle la bio-absorption. Ce réseau développé à l'échelle microscopique retient la majorité des déchets, même invisibles à l'œil nu.



Les bactéries se développant en surface des billes forment un biofilm qui transforme les déchets azotés toxiques (ammoniaque, nitrite) en nitrates. A maturité, ce biofilm se développe en un «magma» compact. L'épuration biologique est alors optimale et la dénitrification nécessaire à la lutte contre les algues peut avoir lieu.



SUBSTRAT DE FILTRATION pour Shark Bead (12,5

MANOMÈTRE Mesure de la pression d'eau. Manomètre 0-2,5 bar 1/4" latéral : vanne Shark Bead

POLYVORTEX

Préfiltres centrifuges

Le polyvortex est un véritable "dépoussiéreur" d'eau. Il permet de diminuer l'entretien du filtre principal, dont le rinçage sera moins fréquent et ne nécessitera plus que quelques litres d'eau.

L'appareil fonctionne sur le principe de la filtration centrifuge. L'eau est envoyée sous pression dans de multiples "hydro cyclones" qui génèrent un important effet centrifuge. Les sédiments décantent au centre du tourbillon et s'accumulent dans un collecteur transparent nettoyé par simple vidange, sans autre intervention sur le fonctionnement en cours de la filtration. L'eau propre remonte pour suivre le trajet originel vers le filtre principal.

Le polyvortex se place directement derrière la pompe dont il utilise la pression pour créer les mini vortex. Il consomme très peu d'eau et ne doit pas être alimenté en électricité.

Polyvortex

Raccord entrée et sortie en 63 mm. La vidange est en 1'' à coller (F 32 mm ou M 40 mm adaptable). Débit : max. 30 m³/h — Min. 3 m³/h

RÉF. ARTICLE
PREPOLMEDE Polyvortex

La solution de préfiltration complémentaire à la filtration sous pression.



Comment assurer une filtration sous pression efficace?

Pour ce faire, il y a 5 points essentiels :

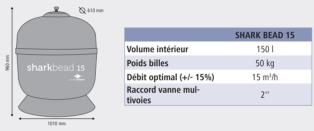
- La pompe : prévoir une pompe permettant d'assurer une bonne circulation et de compenser les pertes de charges du réseau
- Une préfiltration efficace avec un polyvortex tel que représenté sur le schéma ci-dessous. Attention que ce préfiltre très efficace pour éliminer des déchets jusque 0.05 mm peut très vite se colmater en cas de forte pollution
- Une filtration bactérienne et mécanique grâce au filtre Shark Bead
- 4. **Une filtration UV** afin de garantir une transparence de l'eau et l'élimination des germes et algues
- 5. **L'hydraulique**, pour avoir une bonne hydraulique, il est nécessaire d'être attentif aux 3 points suivants :
 - a. Prévoir un nombre adéquat de points d'aspiration et de refoulement correspondant au débit
 - b. Positionner ces points d'aspiration et refoulement de manière à assurer une bonne circulation de l'eau
 - c. Utiliser des tuyaux avec un diamètre adéquat par rapport au débit d'eau à transporter

	15	25	35
Nombre min. de skimmers **	2	3	4
Nombre min. de bondes de fond **	1	2	2
Nombre min. de buses de refoulement **	3	5	7
Diamètre en aspiration de surface	63	63	63
Diamètre en refoulement	50	50	50
Diamètre collecteur	75	90	110

BASSIN DE MOINS DE 45 M³

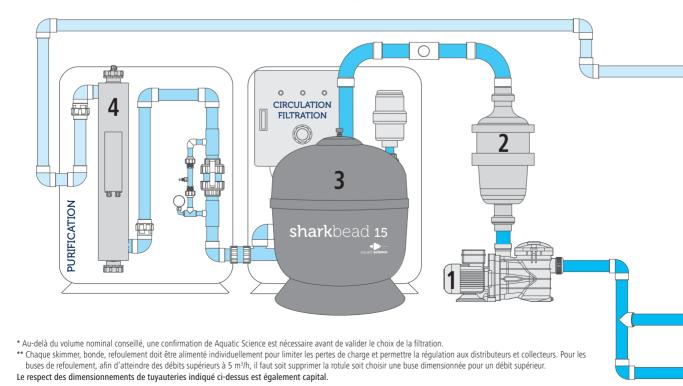
moins de 15 m³ avec poissons (10 koï adultes)





	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	PMSPJE19ME	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Mono *
2	Préfiltre	PREPOLMEDE	Polyvortex
3	Filtration	FSPSHB080E	Shark Bead 15
4.1	Stérilisation	AWTMC55W	TMC PRO CLEAR UV 55 WATT ULTIMA
4.2	Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S15
4.3	Stérilisation	UVZUVZ450B	Uvozone 450

* Possibilité d'utilisation de pompe tri. Voir page 40



BASSIN DE MOINS DE 75 M³

moins de 25 m³ avec poissons (20 koï adultes)

BASSIN DE MOINS DE 105 M³

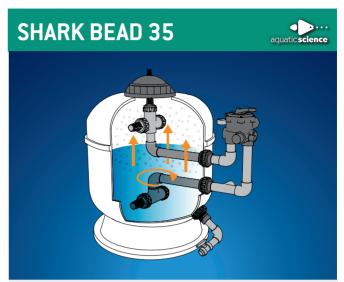
moins de 35 m³ avec poissons (30 koï adultes)





	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	PMSPJE28ME	Pompe Pro Jet EVO SE 28/8 Mono
2	Préfiltre	PREPOLMEDE	Polyvortex
3	Filtration	FSPSHB110E	Shark Bead 25
4.1	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT
4.2	Stérilisation	UVCASS025B	AS-UV S25
4.3	Stérilisation	UVZUVZ750B	Uvozone 750

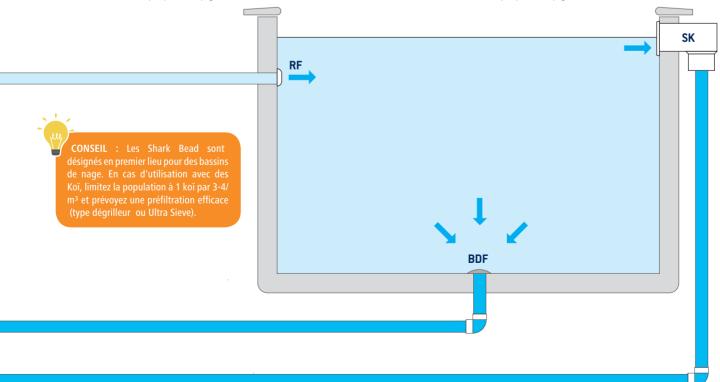
* Possibilité d'utilisation de pompe tri. Voir page 40





	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
1	Circulation	PMSPJE36ME	Pompe Pro Jet EVO SE 36/8 Mono
2	Préfiltre*	PREPOLMEDE	Polyvortex
3	Filtration	FSPSHB170E	Shark Bead 35
4.1	Stérilisation	AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT
4.2	Stérilisation	UVCASS035B	AS-UV S35
4.3	Stérilisation	UVZUVZ750B	Uvozone 750

* Possibilité d'utilisation de pompe tri. Voir page 40





POMPES PRO JET EVO

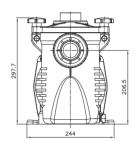


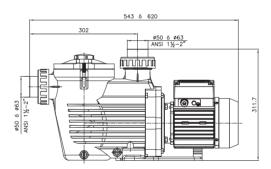


ROBUSTE, SILENCIEUSE ET PERFORMANTE

- Maintenance simplifiée : accès rapide au préfiltre sans outillage
- Turbine et diffuseur en Noryl, haute résistance à l'usure, insensible à la corrosion
- Performance et silence
- Installation facile, fournie avec raccords unions de 50/63 mm
- Double purge, ouverture facile sans outillage
- Compatible avec l'eau salée. Joint mécanique AISI316
- Large panier préfiltre avec détrompeur
- Couvercle résistant avec fermeture à molettes
- Cinq points relais SAV en France

RÉF.	ARTICLE
PMSPJE19TE	Pompe Pro Jet EVO SE 19/8 Tri
PMSPJE9TE	Pompe Pro Jet EVO SE 26/8 Tri
PMSPJE28TE	Pompe Pro Jet EVO SE 28/8 Tri
PMSPJE36TE	Pompe Pro Jet EVO SE 36/8 Tri

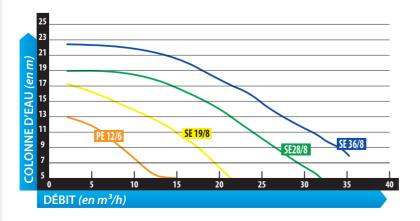




MODÈLE	Q (m³/h)	PUISSANCE MOTEUR		INTENSITÉ	TENSION	RACCORDS	
	à H (8m)	HP (cv)	P1 (Kw)	(A)	(V)	(mm F)	
ProJet EVO SE 19/8 Tri	19	1	1	3,4 - 2	230/400	63	I
ProJet EVO SE 26/8 Tri	26	1,5	1,60	5 - 2,9	230/400	63	
ProJet EVO SE 28/8 Tri	28	2	1,92	6,1 - 3,5	230/400	63	
ProJet EVO SE 36/8 Tri	36	3	2,6	8,3 - 5	230/400	63	



La classe IE3 est obligatoire pour les moteurs asynchrones de 1 à 375 kW triphasés. Cette mesure permet une économie d'énergie importante. Norme CE 640/2009.



VARIATEUR DE DÉBIT



RÉF.	ARTICLE
VARVAR002B	Variateur de débit jusque 2 CV Tri
VARVAR003B	Variateur de débit jusque 3 CV Tri

Diminution importante de la consommation électrique

L'utilisation du variateur de débit permet une diminution importante de la consommation électrique. Il doit être alimenté en 230 V monophasé et doit alimenter une pompe en triphasé 230 V. L'alimentation secteur en triphasé n'est pas nécessaire, seul le 230 V monophasé sera utilisé. Il existe trois variateurs adaptés à chaque puissance de pompe. Vérifiez que la capacité de sortie du variateur est suffisante par rapport à la pompe. Possède 1 relais (1 NO NF) déclenché lorsque le variateur atteint une vitesse programmée.

KW	HP	COURANT DE SORTIE (A)
0.75	1	4.2
1.5	2	7.5
2.2	3	10
4	5	9,5

Exemple « sur le vif » avec une pompe 1 CV (Tri) installée sur un circuit normal (sachant que diminuer la vitesse de la pompe de 2 x permet en théorie de diminuer la consommation de 8 x) :

VITESSE	DÉBIT NET (m³/h)	CONSOMMATION (W)
100 %	30	970
50 %	15.2	175
20 %	3.8	56

FLOW CONTROL - 2CV

Système automatisé de régulation pour pompe Pro-Jet EVO

Le **FLOW CONTROL** est un tableau électrique IP 65 pré-monté permettant de réguler une pompe variable et de gérer l'ensemble de votre filtration et en particulier :

- Réguler la vitesse au juste besoin
- Activer un mode économique suivant l'horaire de votre choix
- Gêrer l'uvozone en lien avec la filtration (arrêt automatique avec la nompe)
- Indiquer la nécessité de réaliser un backwash et commander le blower via un bouton poussoir (en option)
- Raccorder une pompe doseuse et gérer l'injection automatique de bactérie liquide (nécessite l'intervention d'un professionnel) (en option)

Compatible avec les pompes 19/8 Tri et 28/8 Tri



RÉF.	ARTICLE
VARFLW020B	Flow Control 2 CV

POMPE POND

Aquatic Science vous propose une série de pompes immergées simples et robustes dont voici la liste ainsi que les principales caractéristiques techniques.

Cette série de pompes convient pour faire circuler l'eau des bassins. Les Pond V sont également très facilement utilisables pour toutes sortes d'animations (filtres, cascades, ruisseaux...). Elles sont conçues pour l'immersion mais peuvent aussi être utilisées sur le circuit dans le local technique.

Son moteur synchrone en inox est couplé à un rotor haut de gamme qui absorbe des particules organiques jusqu'à 8 mm. Livrée avec câble électrique 10 m. Garantie 3 ans, en conditions normales d'utilisation.

RÉF.	ARTICLE
AWPOND50V	POMPE AW 5000 V
AWPOND65V	POMPE AW 6500 V
AWPOND90V	POMPE AW 9000 V
AWPOND110V	POMPE AW 11000 V
AWPOND150V	POMPE AW 15000 V

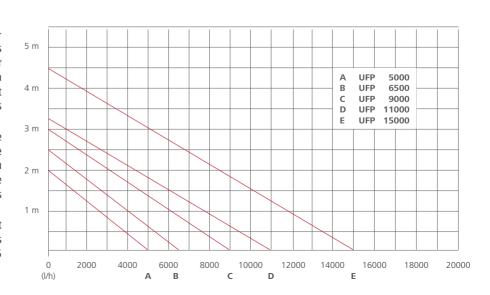


ТҮРЕ	WATT	DÉBIT MAX. [M³/H]	PERTE DE CHARGE MAX [M]	CABLE [M]	TYPE DE CÂBLE	DIAMÈTRE RACCORD
Pompe AW 5.000 V	45	5	2,40	10	H07RNF	25/32
Pompe AW 6.500 V	75	6,5	2,60	10	H07RNF	25/32
Pompe AW 9.000 V	110	9	3,40	10	H07RNF	25/32
Pompe AW 11.000 V	155	11	3,60	10	H07RNF	25/32
Pompe AW 15.000 V	180	15	3,80	10	H07RNF	25/32

Courbe de débit

Le graphe ci-contre indique la courbe de débitpression approximative pour les différents modèles de pompes immergées. Pour faciliter l'interprétation, la pression est représentée en mètre de hauteur d'eau. Cela signifie que le débit réel donné par la pompe variera en fonction des pertes de charge entre la pompe et le filtre.

Dans une configuration par pompage, la perte de charge principale est liée à la différence de hauteur entre la surface de l'eau et l'entrée du filtre. Mais la distance, la présence de coudes, le diamètre du tuyau, un UV sont tous des éléments qui vont également induire une perte de charge. Par exemple, une pompe immergée V15000 dont l'entrée du filtre serait située à 1 mètre au-dessus du niveau de l'eau ne sera capable que de 11.5 m³/h.



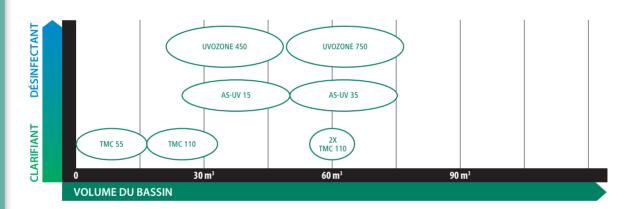


Ultraviolets au service de la purification de l'eau!

L'effet de la désinfection par la lumière ultraviolette garantit un traitement de l'eau très performant et écologique pour un coût extrêmement bas.

Aquatic Science vous propose 3 gammes de système de désinfection :

	ROBUSTESSE	POUVOIR CLARIFIANT	POUVOIR DÉSINFECTANT	PUISSANCE À INSTALLER (W/M³)	PRIX (EUROS/M³)
UV - TMC	****	****	* th th th th	>3	~ 12€
AS - UV	****	****	****	> 2	~ 30€
UVOZONE	****	****	****	> 1.8	~ 40€



UV SIMPLE ACTION

Les filtres UV TMC, très efficaces pour clarifier votre eau avec des puissances allant de **55 W** à **110 W**, ils seront parfaitement adaptés aux petits volumes.

UV DOUBLE ACTION

Les filtres **ASUV** en inox qui, en combinant, le rendement des lampes **Amalgames** et d'un **coating photocatalytique** permettent d'atteindre des performances de clarification et de désinfection compatibles avec une baignade naturelle.

UV TRIPLE ACTION

Les filtres **Uvozone** également en inox qui combinent la puissance des lampes **Amalgame** avec un système **d'oxydation avancé** permettant d'assurer une désinfection puissante.







UV SIMPLE ACTION

UV TMC

UV TMC possède les caractéristiques suivantes :

- Construction **robuste** et nouveau design ergonomique, vert et noir.
- Montage en surface, sur filtre ou mural et fourni avec un kit de fixation murale et un kit de fixation de couvercle de filtre.
- Raccord à quatre étages conçu pour recevoir un tuyau flexible de 1/2 "à 11/4". Les raccords de tuyau sont maintenus en place avec des colliers à vis, permettant la déconnexion du tuyau, laissant l'unité ou le tuyau en place pour faciliter l'entretien et la maintenance.
- Des adaptateurs de tuyau rigide, pour la connexion à un tuyau soudé au solvant de 40 mm, sont inclus avec l'unité. Ces adaptateurs sont maintenus en place avec des colliers vissés
- Accès facile aux pièces de travail rendant l'entretien rapide et facile
- Fourni avec 5 mètres de câble.
- Garantie complète de 24 mois contre tout défaut ou panne. Cela couvre toutes les pièces et la main-d'œuvre. Cet appareil est fabriqué et conforme aux normes BS EN 60335-1 et BS EN 60335- 2-55. Cet appareil est conforme à la directive basse tension (sécurité) CEE 73 23.Cet appareil est conforme à la directive CEM CEE 89336





RÉF.	ARTICLE	PPHT
AWTMC55W	TMC PRO CLEAR UV 55 WATT ULTIMA	
AWTMC110W	TMC PRO POND UV 110 WATT	
LAMPTMC25W	LAMPE DE REMPL. UNIVERSEL 25W T8	
LAMPTMC30W	LAMPE DE REMPL. UNIVERSEL 30W T8	
LAMPTMC55W	LAMPE DE REMPL. UNIVERSEL 55W HF T8 PHILLIPS	
TUBQUAR25W	TUBE DE QUARTZ TMC 15W/25W	
TUBQUAR55W	TUBE DE QUARTZ TMC 30W/55W/110W	
TMCBAL30W	TMC PRO CLEAR 30 WATT BALLAST	
TMCBAL55W	TMC PRO CLEAR 55 WATT BALLAST	
TMCBAL110W	TMC POND 110W BALLAST	

UV DOUBLE ACTION

AS UV SYNERGY

Notre gamme de stérilisateurs AS-UV Synergy présente une avancée technologique majeure, basée sur la synergie entre

- 1. Le rayonnement UV
- 2. Un procédé d'oxydation avancée : la photocatalyse.

En effet, pour augmenter l'efficacité de nos stérilisateurs, la surface intérieure du réacteur en inox de l'ASUV Synergy est composée d'une nano-couche photocatalytique (TiO2). Activé par les rayons UV, ce catalyseur va provoquer une hyperoxydation entraînant la destruction des structures biocides du rayonnement UV.

Les avantages du procédé d'oxydation avancée :

- Les radicaux hydroxydes (OH') générés par l'activation du catalyseur sont deux fois plus oxydants que le chlore, sans effets néfastes sur la santé!
- L'hyper-oxygénation provoquée par la photocatalyse entraîne une accélération bénéfique du cycle de l'azote.
- En piscine, les odeurs de chlore sont réduites grâce à la dégradation des chloramines.
- La photocatalyse ralentit la formation de tartre sur la gaine en quartz.

Autres caractéristiques de l'AS-UV Synergy :

- Entrée et sortie opposées pour une réduction des pertes de charge ;
- Possibilité d'orienter l'entrée à gauche ou à droite ;
- Fixations murales intégrées.





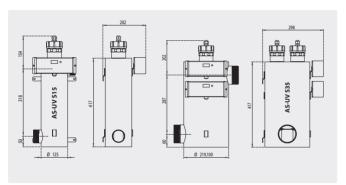
Comment fonctionne le réacteur AS -UV Synergy ?

La technologie Synergy en utilisant une peinture active, appliquée à l'intérieur du réacteur et stimulée par le rayonnement UV, génère une réaction dite « photocatalytique » : au même titre qu'un pot catalytique sur une voiture diminue les gaz polluants en les dégradant lors de leur passage. La peinture catalytique va dégrader les bactéries, les micro-organismes, les polluants et les algues lors de leur passage dans le réacteur. Ce phénomène se produit de manière permanente car stimulé par la lumière de l'UV, d'où l'appellation « photo ».

Le schéma ci-contre l'illustre en trois étapes. Lors de la première étape, le rayonnement UV « grille » les particules qu'il rencontre. A la deuxième étape, le rayonnement résiduel stimule la peinture qui va décomposer l'eau en deux entités très réactives.

Celles-ci vont attaquer également les particules (bactéries, micro-organismes, algues) permettant de la sorte à l'UV d'être encore bien plus efficace. En l'absence de particules, les entités réactives se recombinent pour reformer de l'eau, ne laissant aucune trace de leur action en dehors du réacteur UV Synergy.





Spécifications techniques

AS-UV SYNERGY	AS-UV S70	AS-UV S140
Débit (m³/h)	0-25	25-35
Puissance (W)	72	2 x 72
Technologie	Amalgame	Amalgame
Entrée/sortie (mm)	75	90

Raccords inclus:

Raccord Union taraudé 2" 1/2 - collé 75 mm Raccord union taraudé 3" - collé 90mm

Raccords inclus

RÉF.	ARTICLE
UVCASS015B	AS-UV S70
UVCASS035B	AS-UV S140
LAMPAMAL72	Lampe Amalgame ASUVS 72W
COFELECUVSIP68	Boitier électronique ASUVS IP68 15
COFELECIP68B	Boitier électronique ASUVS IP68 25
GAINQWT425	Gaine Quartz AS UVS 425

LAMPE AMALGAM

La technologie Amalgam

Les ampoules issues de la technologie Amalgam qui équipent les stérilisateurs Uvozone® produisent une puissance environ trois fois supérieure au HO (*High Output*) et jusqu'à dix fois supérieure aux ampoules traditionnelles.

Ces ampoules permettent en outre diverses solutions de multichromie rendant la stérilisation plus performante grâce à un large spectre d'efficacité.



UV TRIPLE ACTION

UVOZONE

Une partie de la lumière solaire n'est pas visible par l'oeil humain. C'est le cas des Ultra-violets, qui ont un intérêt particulier dans le traitement de l'eau : ils détruisent les micro-organismes nuisibles en quelques secondes garantissant ainsi une désinfection efficace de l'eau. Ces rayons «UV» ont un autre atout : ils peuvent agir sur l'oxygène (O_2) et produire de l'ozone (O_3) . L'ozone est un véritable purificateur qui, dans la nature, va détruire (oxyder) de nombreuses substances toxiques et produire une eau parfaitement épurée.

L'Uvozone fonctionne de la même manière. Il utilise le rayonnement UV pour successivement :

- Oxyder les organismes vivants et la matière organique grâce à l'injection en amont d'air oxydé
- Désinfecter grâce à l'action directe des UV sur l'eau
- 3. Oxygéner l'eau durablement afin de favoriserl'équilibre du milieu

Les avantages du système Uvozone®:

- Double effet de l'utilisation d'une lampe UV
- Oxygénation
- Mortalité de 99,9 % des organismes nuisibles
- Oxydation de nombreuses substances persistantes
- Amélioration des performances de la filtration biologique grâce à une véritable synergie entre les deux appareils
- Produit une eau absolument saine et naturelle
- Economie de produits de traitement
- Favorise le bien-être

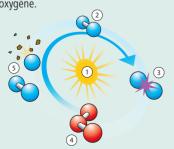


Autres caractéristiques de l'AS-UV Synergy :

- Entrée et sortie opposées pour une réduction des pertes de charge ;
- Possibilité d'orienter l'entrée à gauche ou à droite ;
- Fixations murales intégrées.

Le cycle de l'ozone dans la nature

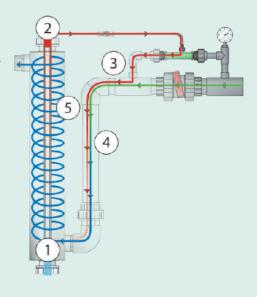
Sous l'influence des rayons UV du soleil (1), l'oxygène (2) de l'air se divise en deux atomes (3) pour ensuite former une molécule d'ozone (4). L'ozone va réagir pour éliminer les agents polluants (5) tout en libérant une molécule d'oxygène.



Le cycle de l'ozone dans l'Uvozone

Grâce à une ampoule UV spécifique (1), en plus d'une destruction des germes et pathogènes, l'air est irradié par une lumière ultraviolette qui convertit l'oxygène en ozone (2).

Le mélange air-ozone est injecté dans le circuit d'eau en amont de l'Uvozone® (3). L'ozone (4) conduit à l'oxydation des organismes pathogènes présents dans l'eau et les matières toxiques en solution. L'eau passe ensuite dans la chambre de réaction (5) où elle est stérilisée par les rayons UV.

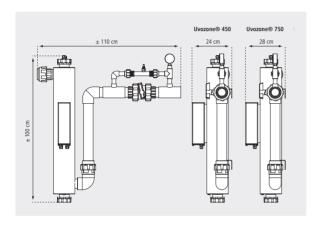


UV TRIPLE ACTION

Spécifications techniques :

	UVOZONE 450	UVOZONE 750
Type de lampe	AS Amalgam	AS Amalgam
Raccord entrée / sortie	63 mm à coller	75 mm à coller
Débit maximum	20 m³	30 m³
Ballast	Electronique AS	Electronique AS
Puissance (230/50Hz)	140 W	180 W
Durée de vie de la lampe	13000 h	13000 h

Certification CE, garantie 5 ans sur la cuve en Inox, 2 ans sur les composants électriques et électroniques (sauf ampoule : consommable).



RÉF.	ARTICLE
UVZUVZ450B	Uvozone 450
UVZUVZ750B	Uvozone 750 (Réduction 75/63 fournie)
GAINQUASUV	Gaine Quartz Uvozone
LAMPASUV120W	Lampe UVOZONE 450
LAMPASUV180W	Lampe UVOZONE 750
BALASTUVOZ450	Ballast UVOZONE 450
BALASTUVOZ750	Ballast UVOZONE 750

Domaines d'application de l'Uvozone

En utilisant l'effet combiné de l'oxydation par l'ozone et la désinfection par la lumière ultraviolette dans un système unique, l'Uvozone® garantit un traitement de l'eau très performant et écologique pour un coût extrêmement bas. Ainsi, les domaines d'application de l'Uvozone® sont très variés :

Piscines

Une piscine sans les effets négatifs du chlore. L'avantage décisif du procédé Uvozone® pour les piscines réside dans le fait qu'il détruit les monochloramines, dichloramines et les trichloramines. Les chloramines apparaissent suite à la réaction du chlore avec les substances organiques (comme l'urine, les desquamations de la peau, la transpiration ou l'huile solaire). Elles sont responsables des yeux rouges, de l'irritation de la peau, des allergies et de l'odeur chlorée désagréable. Tous les effets néfastes du chlore sont diminués grâce à la dégradation des chloramines favorisant le bien-être du baigneur. L'épuration de l'eau de piscine est complètement finalisée quand l'eau quitte le système Uvozone®. Dans le but de maintenir un effet long terme, de très faibles quantités de chlore (0,1 - 0,3 mg par litre) sont automatiquement injectées dans le bassin pour éviter la croissance des alques dans les zones mortes, les recoins, ...

Piscines Biominérales Vitii

La baignade biologique est une eau vivante sujette à des variations parfois importantes dues aux différents intrants environnementaux. Le procédé Uvozone®, en combinaison avec un filtre biologique, garantit une eau cristalline, épurée de ses germes jusqu'à 99,9 %. La piscine Lotus ainsi équipée est une vraie alternative à la piscine chlorée traditionnelle.

Bassins

Aider l'écosystème de manière efficace. Même dans le cas de bassins surchargés, le procédé Uvozone®, en combinaison avec un filtre biologique, garantit un habitat naturel optimal pour les plantes, les poissons et autres organismes aquatiques - sans l'utilisation de produits chimiques. Le procédé Uvozone® réduit l'exposition aux germes, oxyde une multitude de substances toxiques persistantes (telles que les nitrites, les substances humiques, les pesticides). Il offre une désinfection contre tous les pathogènes tels que VHS, IPN, UDN, PKD, furonculose et vibro.

Fontaines publiques et jeux d'eau

La réalisation, la restauration et la préservation de fontaines et jeux d'eau, faisant parfois partie d'un précieux patrimoine historique, nécessitent une attention particulière quant à la qualité de l'eau qui peut parfois dégrader la pierre de manière irréversible. Dans ce domaine encore, Aquatic Science apporte des solutions de pointe innovantes avec notamment l'utilisation du stérilisateur Uvozone®.

HIBLOW – POMPES À AIR



Haute technologie et fiabilité! Les pompes Hi Blow propulsent de l'air grâce à un électro-mécanisme à diaphragme latéral d'une exceptionnelle longévité et ne nécessitant aucune lubrification. Une efficacité qui force le respect : jusqu'à trois mètres de profondeur pour encore 8400 l/h en usage continu ou maximum cinq mètres en usage alternatif pour le modèle HP-200. Le soin apporté à leur isolation (très peu de vibrations) permet un rapport puissance/décibel inégalé.

- Usage entre 5°C et 40°C.
- Satisfaction des utilisateurs depuis de très nombreuses années.
- Garantie de 24 mois hors pièces d'usure type soupape ou diaphragme.

Débit / Profondeur

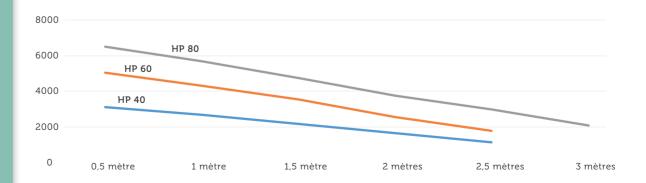
(Débit brut : ne tient pas compte des pertes de charge liées au diffuseur : 10% en moyenne).

PROF. (m)	HP 40	HP 60	HP 80
0,5	3120	5040	6480
1	2700	4320	5700
1,5	2160	3540	4740
2	1680	2580	3780
2,5	1140	1800	3000
3	NON	NON	2100

Spécifications techniques (débit à 1,2 m de profondeur)

MODÈLE	HP 40	HP 60	HP 80
Litres/heure	2400	3600	4800
Watts	38	51	71
P. max. (bar)	3,5	3,6	3,6
P. nor. (bar)	1,28	1,47	1,47
Db à 1 m	32	35	36
Poids Kg	5,7	7	7

Débits des pompes Hiblow HP (en litres/h)



RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
PMAHIB040E	Hi Blow HP-40	38W. P. Max 3.5 bar. 32 Db. 40l/min à 1.2 m
PMAHIB060E	Hi Blow HP-60	51W. P. Max 3.6 bar. 35 Db. 60l/min à 1.2 m
PMAHIB080E	Hi Blow HP-80	71W. P. Max 3.6 bar. 36 Db. 80l/min à 1.2 m

SURPRESSEUR CG AIR



Surpresseur à très haut débit (110m³/h) utilisé pour le rinçage de tous les modèles de Shark Bead. Muni d'un câble électrique souple noir 3G1 de 0,70 m sans fiche de branchement. Arrêt automatique après maximum 20 minutes de fonctionnement.

Garantie 1 an. Norme CE.

Raccord 50 mm, pression max. 0,24 bar, 900 Watts.

RÉF.	ARTICLE	PPHT
AIRSURCGAE	Surpresseur CG Air	303.27

MATALA – DISTRIBUTEURS D'AIR







RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
AIRDAM201E	Distributeur à air 2 vannes 3/8" (SC2-38)	20 x 10,5 mm 2 voies
AIRDAM401E	Distributeur à air 4 vannes 3/8" (SC4-38)	20 x 10,5 mm 4 voies

RACCORD RÉDUCTEUR (18 - 9 mm)



Set universel de raccords pour surpresseurs Hi Blow (18 mm interne) avec vanne à bille, tuyau souple coudé et deux clips.

RÉF.	ARTICLE
AIRRRV189E	Raccord réducteur avec vanne 18 - 9 mm

TUYAU DIFFUSEUR D'AIR HAUT DÉBIT



Egalement appelé "tuyau japonais", ce tuyau micro-perforé est idéal pour les installations nécessitant une aération optimale.

Diamètre extérieur : 26 mm Diamètre intérieur : 16 mm

Débit : .30 l / min. par mètre linéaire Perte de charge : 800 l / h

Fines bulles

RÉF. ARTICLE
TUMDHD020E Tuyau diffuseur d'air haut débit 16 mm au mètre (Bobine 50m)

MATALA – TUYAU D'ALIMENTATION D'AIR LESTÉ



- Tuyau d'alimentation d'air lesté pour le raccordement de diffuseurs dans le bassin.
- Ce tuyau noir coule et repose au fond du bassin.

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION	
AIRWAH301	E Tuyau lesté 3/8" - 30m (WAH-3/8)	Int. 9.5 mm / Ext. 17.5 mm	

FILTRATION

MATALA – DIFFUSEUR





	AIRTDW300E	AIRTDW600E	
Flux d'air (lpm)	40-100	40-160	
Membrane	EPDM		
Fixation	PE		
Raccordement	13 mm cannelé		
Diamètre x hauteur (mm)	50 x 300 50 x 600		
Poids (g)	741	1573	

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
AIRTDW300E	Diffuseur tube lesté 50x300 (MTD-300W)	Raccord cannelé 9/10,5/14 mm
AIRTDW600E	Diffuseur tube lesté 50x600 (MTD-600W)	Raccord cannelé 5,5/7/9/10,5/14 mm



	AIRDDW130E	AIRDDW180E	
Flux d'air (lpm)	20-80	40-100	
Membrane	EPDM		
Fixation	PE		
Raccordement	1/4''	3/8''	
Diamètre x hauteur (mm)	50 x 130	50 x 180	
Poids (g)	1070	1504	

REF.	ARTICLE
AIRDDW130E	Disque diffuseur d'air lesté 130mm (MD-5W)
AIRDDW180E	Disque diffuseur d'air lesté 180mm (MD-7W)



Il existe de nombreux substrats de filtration. Ils sont tous caractérisés par des performances de filtrations mécanique et bactérienne.

Les caractéristiques principales d'un bon substrat pour la filtration mécanique sont la finesse de filtration et la facilité d'entretien/nettoyage.

Les caractéristiques principales d'un bon substrat pour la filtration bactérienne sont la surface développée par volume de substrats (m²/m³) ainsi que la surface d'accroche et la capacité de nettoyage.

Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques des différents substrats :

SUBSTRAT	MÉCAN- IQUE	BIO- LOGIQUE	M ² /M ³	COMMENTAIRES
Sieve	++++	-	-	Préfiltration uniquement mécanique très efficace mais nécessite un entretien régulier (0.3 mm)
Brosses	+++	-	10	Préfiltration mécanique efficace, peu ou pas de filtration biologique, entretien aisé
Pierre de Lave	+	+	120	Anciennement utilisée en lagunage. Colmatage et difficile à nettoyer. Relargage de métaux lourds, soufre
Zéolites	+	+	-	Principalement utiliseé pour sa capacité d'absorption. Peut également être le siège d'une filtration mécanique et bactérienne mais pas simple à entretenir.
Matala noir	++	+	190	Très résistant, il peut être utilisé pour filtrer mécaniquement et est facilement nettoyable
Matala vert	++	++	290	Bonne résistance et permet une filtration biologique
Matala bleu	+++	++	365	Bonne résistance et capacité de filtration bactérienne accrue
Tapis Japonais	+++	++	400	Bon compromis entre résistance, entretien et filtration biologique
Hélix	-	+++	800	Bonne durabilité. Surface développée importante et bonne oxygénation favorisant la digestion aérobie
Biocerapond	++	++++	1500- 3000	Maximisation de la surface développée. Le susbstrat idéal pour maximiser la filtration bactérienne. Inusable
Beads	+++	++++	1600	 Développement d'un biofilm bactérien en 'magma', véritable réseau de filtration ultra-fin : probablement le plus performant point de vue biologique. Fonctionne à haut débit. Utilisable uniquement en filtre pression

TAPIS JAPONAIS

"Le favori des éleveurs et passionnés de bassin!



Le seul véritable Tapis japonais

Le tapis japonais "extra dur" d'Aquaworld a de nombreux avantages par rapport aux autres tapis japonais disponibles sur le marché:

- Sa structure fine et unique de fibres polyester garantit une combinaison parfaite entre filtration mécanique et biologique grâce au développement du film bactérien (surface de colonisation environ 350 à 400m²/m³). Grâce à cette structure optimisée, le passage de l'eau reste fluide ce qui améliore nettement les performances des systèmes de filtration multichambres.
- Leur nettoyage est simple et performant
- Leur durée de vie est exceptionnellement longue

Le développement bactérien commence à partir de 12°C de température de l'eau. Il est important d'ajouter des bactéries dans le filtre à ce moment de l'année afin de bien démarrer la filtration. Il est préférable de changer les tapis en début de saison. Si vous devez les changer en cours de saison, faites-le en deux fois afin de ne pas devoir redémarrer toute la filtration bactérienne.

	RTICLE
TPJPN100 TA	APIS JAPONAIS 100x100x3.8 CM
TPJPN200 TA	APIS JAPONAIS 200x100x3.8 CM

BIOCERAPOND



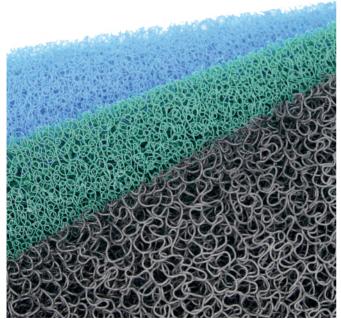
Substrat de filtration en céramique

- Facile d'utilisation et d'entretien.
- Filtration aussi efficace d'un point de vue mécanique que biologique.
- Céramique inerte : pas de rejet possible.
- Ne se dégrade pas : réutilisable à l'infini. Peut être mélangé ou associé à d'autres substrats.
- Pas de passage préférentiel de l'eau : pour la première fois, l'eau va réellement traverser TOUTES les masses filtrantes de manière uniforme, plus uniquement leur surface ou les zones vides de substrat (passage préférentiel).
- Mix de densité, de taille et de forme pour créer des variations dans la vitesse du courant : meilleur brassage, meilleure oxygénation, meilleur pouvoir épurateur !
- La forme très poreuse en réseau confère une surface de fixation bactérienne très importante (1450 à 3000 m²/m³)!

- Filtration mécanique hyper performante avec une efficacité nettement supérieure aux masses filtrantes classiques (essentiellement liée à l'uniformité de passage au travers de la céramique et à la surface de fixation).
- Ne colmate pas: plus de soucis d'encrassement des chambres de filtration (se nettoie entièrement par contre courant, purge de la chambre ou à l'aide d'un jet d'eau).
- Densité faible (env 300 Kg/m³) : manipulation aisée, acheminement facile sur le chantier.
- Utilisé en lagunage, BioCeraPond stimule la croissance des plantes et favorise l'enracinement.
- Utilisation optimisée dans les filtres Shark (passage de 0,01 à 0,03 m/s, rinçage et purge par back wash toujours prévue, hyper-oxygénation des filtres et préfiltration mécanique optimisées).

RÉF.	ARTICLE
SDFBCP002B	BioCeraPond (Koi Mix Special) 20L
SDFBCP004B	BioCeraPond (Koi Mix Special) 40L
SDFBCP100B	BioCeraPond (Koi Mix Special) 1000 L

TAPIS MATALA



Spécifications techniques

	Dimensions	Surface spécifique	Diamètre du fil	Volume libre
Matala noir	120 x 100 x 3,8 cm	190 ± 10 m ² /m ³	1,7 ± 0,1 mm	92 %
Matala vert	120 x 100 x 3,8 cm	290 ± 10 m ² /m ³	0,9 ± 0,1 mm	93 %
Matala bleu	120 x 100 x 3,8 cm	$365 \pm 10 \text{ m}^2/\text{m}^3$	0,55 ± 0,1 mm	94 %

Une solution complète pour la filtration mécanique et biologique

Matala est un média filtrant fabriqué à partir de fibres en polypropylène bouclées qui forment des couches et des formes de différentes épaisseurs. La forme et l'épaisseur de la fibre utilisée détermineront la structure du média filtrant, sa surface spécifique, sa densité et sa rigidité.

Pensez filtration progressive!

Le Matala permet d'héberger tout un écosystème de dégradation de la matière organique. Sa structure intissée est idéale pour piéger les déchets et sa rigidité facilite son nettoyage.

Dans nos filtres Shark, nous avons aussi choisi ce media pour sa spécificité unique : la **filtration progressive**.

L'utilisation de plusieurs densités progressives de Matala® permet de piéger des particules de déchets de toutes dimensions en garantissant une bonne circulation de l'eau sans passages préférentiels. Il est inutile d'aménager des espaces vides entre les tapis, la filtration est donc moins encombrante.

Avantages

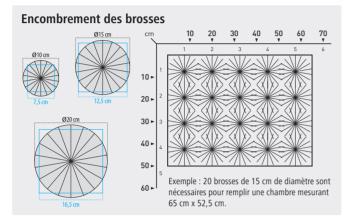
- · Nettoyage facile
- Se découpe facilement
- Filtration progressive
- Ne s'altère pas avec le temps
- Volume libre élevé pour un écoulement régulier

RÉF.	ARTICLE	DESCRIPTION
SDFMATBLUE	Matala Bleu	120 x 100 x 3.8 cm. 380 m ² /m ³
SDFMATBLKE	Matala Noir	120 x 100 x 3.8 cm. 190 m ² /m ³
SDFMATGREE	Matala Vert	120 x 100 x 3.8 cm. 295 m ² /m ³

FILTRATION

BROSSES POUR FILTRE





Utilisées en filtration mécanique, les brosses Aquatic Science favorisent l'élimination des particules en suspension, étape vitale dans tout système de filtration. En filtration biologique, les filaments permettent la colonisation bactérienne. Capables d'une finesse de filtration de 50µ, les brosses Aquatic Science sont fabriquées avec la meilleure qualité de polypropylène enroulé dans deux tiges d'acier inoxydable. Les brosses cylindriques ainsi formées sont terminées par une boucle très pratique pour l'accrochage. L'autre extrémité est couverte d'un capuchon pour la sécurité. La durée de vie des brosses Aquatic Science est pratiquement infinie, elles sont faciles d'emploi, efficaces et gardent leur forme sur la durée.

RÉF.	ARTICLE
SDFB15025E	Brosses AS 25 cm x 15 cm
SDFB15030E	Brosses AS 30 cm x 15 cm
SDFB15040E	Brosses AS 40 cm x 15 cm
SDFB15050E	Brosses AS 50 cm x 15 cm
SDFB20030E	Brosses AS 30 cm x 20 cm
SDFB20040E	Brosses AS 40 cm x 20 cm
SDFB20050E	Brosses AS 50 cm x 20 cm

GRILLE 'CLIP'



Grilles de filtration très solides avec système d'assemblage, permettant des montages de tous types et formes pour de nombreuses applications.

RÉF.	ARTICLE
SDFCLPMEDE	GRILLE DE FOND *CLICK* 290X530 MM
AWSUBGRIL	GRILLE DE FOND *CLICK* 640X670 MM



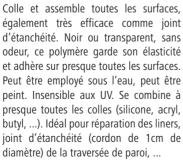
Bonde de fond de haute qualité avec chambre et couvercle dôme pour protéger les poissons.

RÉF.	ARTICLE
AWBDF110	BONDE DE FOND 110 MM
AWBDF50	BONDE DE FOND 50 MM



Traversée de paroi pour filtres et/ou parois rigides. Possibilité d'utiliser la colle Fix&Seal pour parfaire le montage et l'étanchéité.

RÉF.	ARTICLE	
AWTRAP40	TRAVERSEE DE PAROI 40 MM	
AWTRAP50	TRAVERSEE DE PAROI 50 MM	
AWTRAP63	TRAVERSEE DE PAROI 63 MM	
AWTRAP75	TRAVERSEE DE PAROI 75 MM	
AWTRAP110	TRAVERSEE DE PAROI 110 MM	





RÉF.	ARTICLE
ACCFSN290E	Colle fix & seal noir 290 ml
ACCFST310E	Colle fix & seal transparent 290 ml

Désinfectant et détartrant pour le matériel

- Non toxique pour les poissons si correctement employé.
- · Anti bactérien, anti viral et anti parasitaire.
- · Détartre les bassins, les aquariums, les épuisettes, le quartz des UV et les pompes.
- Réservé à l'usage professionnel.



RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
NEONET001B	Optinet 1 L	1

CEMAQUA



Enduit étanche pour béton et maçonnerie

CemAqua est un mélange à base de liants hydrauliques, de sable de silice très pur, et d'adjuvants spécifiques. CemAcryl (inclus dans le seau) est une émulsion acrylique qui augmente l'élasticité et l'adhérence du mélange. Cet additif n'est ni toxique, ni corrosif.

Sur une surface propre et préhumidifiée, dont tous les angles auront été arrondis, appliquer Cemaqua à la brosse en deux couches. Au minimum 12 heures plus tard, appliquer la deuxième couche à la brosse ou par projection. Consommation : 2,5 à 3,5 kg de poudre / m2 à appliquer en deux couches, soit 1,25 à 1,75 kg/m2.

RÉF.	ARTICLE
ETMCEMAPPE	Applicateur pour Cemaqua
ETMCEM012B	Cemaqua 12 Kg
ETMCEM025B	Cemaqua 25 Kg