



# Filtrer & Stériliser l'eau

- ▶ Les filtres multi-chambres
- ▶ Les substrats de filtration
- ▶ La stérilisation par réacteurs UV
- ▶ Les autres accessoires



**AQUATIC SCIENCE**

# FILTRES MULTI-CHAMBRES

AQUATIC SCIENCE VOUS PROPOSE 2 GAMMES DE SYSTÈME DE FILTRATION :

**AQUAWORLD**

## LES FILTRES EDOUNA

Les **filtres Edouna** permettent de réaliser une filtration efficace et performante avec des filtres à prix modérés. La réputation des filtres Aquaworld n'est plus à faire, notamment grâce à l'utilisation d'un tapis japonais de très bonne qualité.

Le filtre japonais offre en effet un bon compromis entre la filtration mécanique et biologique.

Filtration Mécanique	●●●●
Filtration Bactérienne	●●●○
Encombrement	●●○○
Robustesse filtre	●●●○
Choix des substrats	Limité
Airwash / Aération	Non

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.
- Hydraulique « **upflow** » assurant un passage optimum de l'eau de bas en haut dans chaque chambre.



**AQUATIC SCIENCE**

## LES FILTRES SHARK

Les **filtres Shark** quant à eux sont moins encombrants, caractérisés par une structure haute résistance et offrant une grande capacité de filtration bactérienne.

Filtration Mécanique	●●●○
Filtration Bactérienne	●●●●
Encombrement	●●●○
Robustesse filtre	●●●●
Choix des substrats	Oui
Airwash / Aération	Oui

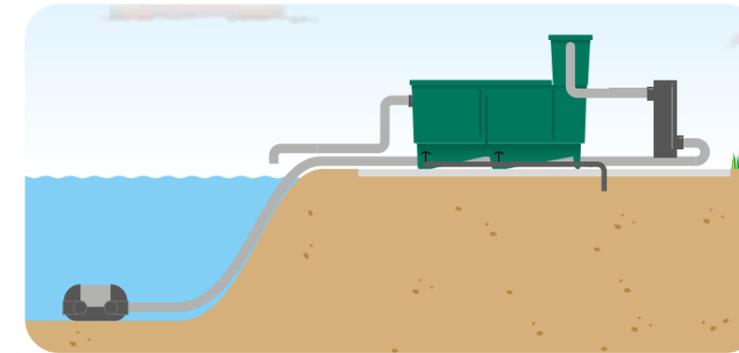
Les filtres Shark sont toujours proposés dans différentes configurations de filtration permettant de favoriser la filtration mécanique ou la filtration bactérienne en fonction des intrants auxquels sont exposés votre bassin :

- En option** : un sieve pour une meilleure filtration mécanique (avec grille plastique ou Inox).
- Première chambre** : dont le but est de privilégier la filtration mécanique :
  - De base** : les brosses (efficaces et facilement nettoyables)
  - En option** : tapis Matala noir
- La chambre intermédiaire (Shark 60 et au-delà) avec les options suivantes :
  - De base** : média en céramique (optimisation de la filtration bactérienne)
  - Option 1** : Tapis Matala pour un mix entre filtration bactérienne et mécanique
- La dernière chambre** : média en céramique pour assurer une filtration bactérienne optimale.

## ▶ QUELS VOLUMES, QUELS DÉBITS DE FILTRATION ?

VOLUMES	DÉBITS DE FILTRATION
<b>SANS POISSONS</b> Aucune restriction	Renouvellement entre 3 à 5 heures <b>Exemple pour 20m<sup>3</sup></b> : Avec poissons : > ± 10m <sup>3</sup> /h · Sans poisson : > ± 5m <sup>3</sup> /h
<b>AVEC POISSONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Koïs adultes</b> : 5m<sup>3</sup> minimum + 1 koï/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Poissons rouges</b> : 2.5 m<sup>3</sup> minimum + 5 poissons rouges/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Au-delà des volumes minimums</b>, 50 cm de poissons par m<sup>3</sup></li> </ul>	Renouvellement entre 1 à 3 heures

## ▶ QUEL MODE DE FILTRATION (POMPAGE OU GRAVITAIRE) ?



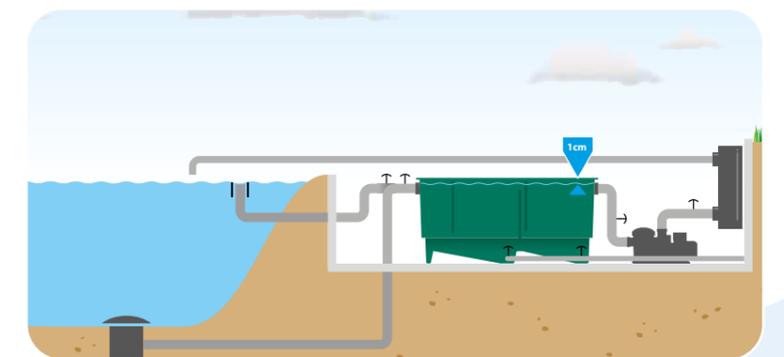
### POMPAGE

- ▶ **Position** : positionnement au-dessus du niveau de l'eau
- ▶ **Préfiltre (option)** : sieve
- ▶ **Pompe** : en amont

### GRAVITAIRE

- ▶ **Position** : nécessité de placer le filtre au même niveau que l'eau
- ▶ **Préfiltre (option)** : par exemple : ultrasieve, tambour, ...
- ▶ **Pompe** : aval

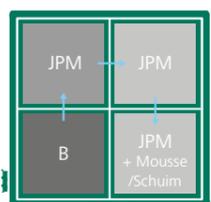
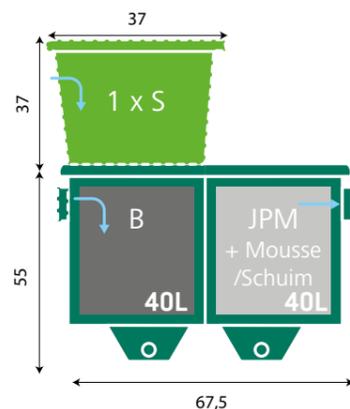
Attention : pas d'utilisation de sieve en gravitaire.



## EDOUNA QUADRO (AQUAWORLD)

Sans poissons: jusqu'à 15000 litres  
Avec poissons: jusqu'à 5000 litres

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
Circulation		Pompe 5 m³/h
Filtration	AWEDQUA01	Edouna quadro + couvercle
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	AWEDSET01	Set brosses 25x15 cm (4)
Substrat	AWEDSET03	Set tapis japonais 25x29 cm
Substrat	AWEDSET04	Set mousses 27x29 cm

OPTION	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
	Préfiltre	FMCS101EDO	Sieve 0.3 mm	1
	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1

## EDOUNA 3 UPFLOW (AQUAWORLD)

Sans poissons: entre 10 000 et 25 000 litres  
Avec poissons: entre 5 000 et 10000 litres

Nous proposons 2 types d'EDOUNA 3 UPFLOW:

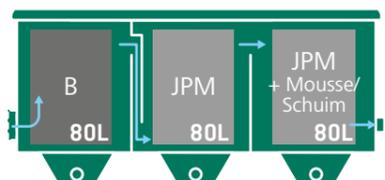
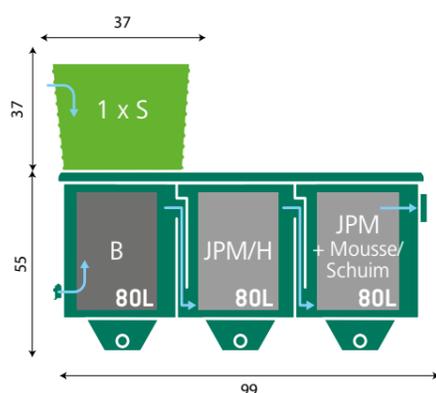
- Un filtre en mode gravitaire
- Un filtre en mode pompage

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	



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
- ▶ Une troisième chambre composée de tapis japonais



DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
Circulation		Pompe 6,5m³/h
Filtration	AWED3U...	Edouna 3 upflow + couvercle
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	AWEDSET12	Set brosses 25x15 cm (10)
Substrat	AWEDSET14	Set tapis japonais 25x25 cm
Substrat	AWEDSET15	Set tapis japonais 12,5x25 cm
Substrat	AWEDSET16	Set mousse 54x25 cm

OPTION	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
	Préfiltre	FMCS101EDO	Sieve 0.3 mm	1
	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1

## EDOUNA 4 UPFLOW (AQUAWORLD)

Sans poissons: entre 25 000 et 35 000 litres  
Avec poissons: entre 10 000 et 15 000 litres

Nous proposons 2 types d'EDOUNA 4 UPFLOW:

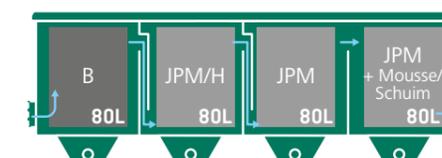
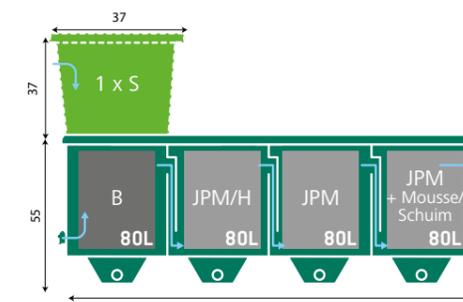
- Un filtre en mode gravitaire
- Un filtre en mode pompage

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	



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
- ▶ Une troisième chambre composée de tapis japonais



DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
Circulation		pompe 9 m³/h
Filtration	AWED3U...	edouna 4 upflow + couvercle
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	AWEDSET12	set brosses 25x15 cm (10)
Substrat	AWEDSET14	set tapis japonais 25x25 cm
Substrat	AWEDSET15	set tapis japonais 12,5x25 cm
Substrat	AWEDSET16	set mousse 54x25 cm

OPTION	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
	Préfiltre	FMCS101EDO	Sieve 0.3 mm	1
	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1

## SHARK 35 (AQUATIC SCIENCE)

Sans poissons: entre 25 000 et 35 000 litres  
Avec poissons: entre 10 000 et 15 000 litres

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

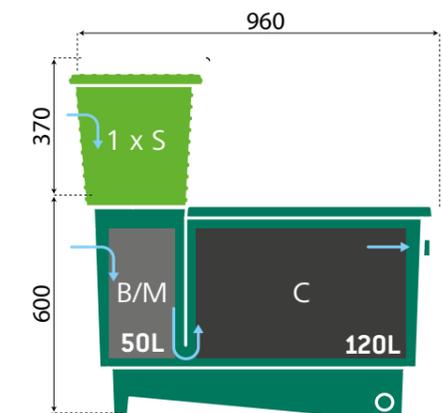


Le Shark 35 permet de répondre à des besoins d'épuration variant d'un étang très poissonneux de 15 m³ jusqu'à une pièce d'eau naturelle de 35 m³ (plus si complément d'un lagunage). L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air est recommandé.

DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
Circulation		Pompe 9 m³/h
Filtration	FMCSHM033E...	Shark 35 bc*
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	SHARK25BRO	Set brosses 30x15 cm (8)
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.

OPTION	DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
	Préfiltre	FMCS101EDO	Sieve 0.3 mm	1
	Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1
	Substrat		Matala (1ère chambre)	1



## EDOUNA 5 UPFLOW (AQUAWORLD)

Sans poissons: entre 35 000 et 50 000 litres  
Avec poissons: entre 15 000 et 25 000 litres

Nous proposons 2 types d'EDOUNA 5 UPFLOW:

- Un filtre en mode gravitaire
- Un filtre en mode pompage

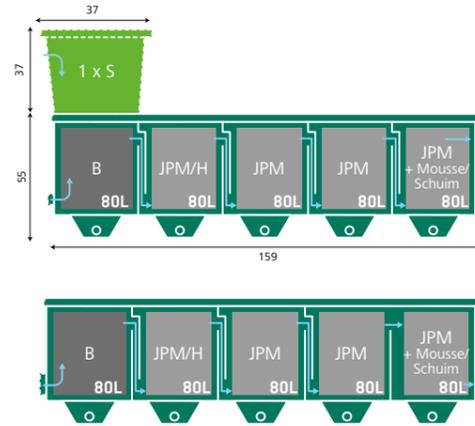
EDOUNA	3 UPFLOW-P	3 UPFLOW-G*
Taille (cm)	159 x 62 x 55	159 x 62 x 55
Débit (m³/h)	9	9
Pom/Grav	Pompage	Gravitaire
UV (W)	55	55
Entrée/Sortie (mm)	50 / 110	110 / 50
Hosetail	25 / 32 / 38 / 40	

DESCRIPTION	REF.	ARTICLE
Circulation		Pompe 9 m³/h
Filtration	AWED3U...	Edouna 5 upflow + couvercle
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	AWEDSETI2	Set brosses 25x15 cm (10)
Substrat	AWEDSETI4	Set tapis japonais 25x25 cm
Substrat	AWEDSETI5	Set tapis japonais 12,5x25 cm
Substrat	AWEDSETI6	Set mousse 54x25 cm

DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1

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
- ▶ L'utilisation de tapis japonais dans toutes les chambres à l'exception de la première



## SHARK 60 (AQUATIC SCIENCE)

Sans poissons: entre 50 000 et 60 000 litres  
Avec poissons: entre 25 000 et 30 000 litres

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
Circulation		Pompe 15 m³/h
Filtration	FMCSHM065E	Shark 60 bcc*
Stérilisation	UVCASS015B	AS-UV S70
Substrat	SHARK60BRO	Shark 60 set brosses 40x15 cm (8)
Substrat	SHARK60MATN	Shark 60 set matala noir
Substrat	SHA60MAVB	Shark 60 set matala vert/bleu

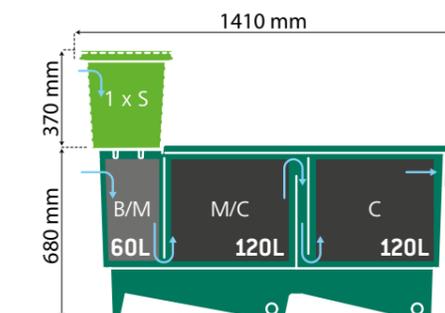
\* Il n'est pas possible d'utiliser un préfiltre avec un montage gravitaire. Pour un montage gravitaire, il est recommandé d'utiliser le Shark 60 BMC ou BCC. Pour un montage pompage sans sieve, un raccord cannelé ø 50 mm est fournis.

DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
Préfiltre	FMCSI01EDO	Sieve 0.3 mm	1
Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour sieve	1
Substrat		Matala (1 <sup>ère</sup> chambre)	1
Substrat		Matala (2 <sup>e</sup> chambre)	1
Pompe		POMPE À AIR 3600 L/h	1

Le Shark 60 offre des performances aussi surprenantes que le Shark 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 avec des médias en céramique (recommandée si présence importante de poissons).

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air est recommandé.



## SHARK 100 (AQUATIC SCIENCE)

Sans poissons: entre 60 000 et 100 000 litres  
Avec poissons: entre 30 000 et 50 000 litres

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
Circulation		Pompe 11 m³/h
Filtration	FMCSHM105E	Shark 100 bcc*
Stérilisation	UVCASS035B	AS-UV S140
Substrat	SHARK100BRO	Shark 100 set br. 40x20 cm (16)
Substrat	SHA100MATN	Shark 100 et matala noir
Substrat	SHA100MAVB	Shark 100 set matala vert/bleu

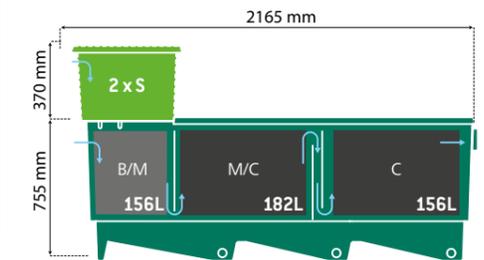
DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
Préfiltre	FMCSI005SH	Shark sieve 100 (set)	1
Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille inox pour sieve	2
Substrat		Matala (1 <sup>ère</sup> chambre)	1
Substrat		Matala (2 <sup>e</sup> chambre)	1
Pompe		Pompe à air 4800 l/h	

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 avec des médias en céramique (solution recommandée si présence importante de poissons)

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air est recommandé.



## SHARK 150 (AQUATIC SCIENCE)

Sans poissons: entre 100 000 et 150 000 litres  
Avec poissons: entre 50 000 et 75 000 litres

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
Circulation		Pompe 15 m³/h
Filtration	FMCSHM155E	Shark 150 bcc*
Stérilisation	UVCASS035B	AS-UV S140
Substrat	SHARK150BRO	Shark 150 set br. 40x20 cm (20)
Substrat	SHA150MATN	Shark 150 set matala noir
Substrat	SHA150MAVB	Shark 150 set matala vert/bleu

\* 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.

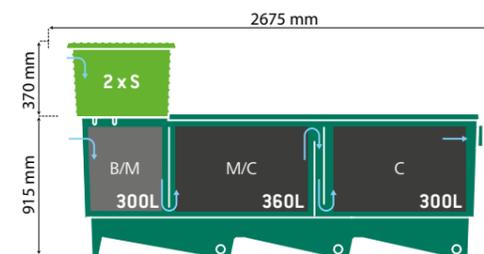
DESCRIPTION	REF.	ARTICLE	QUANTITÉ
Préfiltre	FMCSI150SH	Shark sieve 100 (set)	1
Préfiltre	GRINOXSIEV	Grille Inox pour Sieve	
Substrat		Matala (1 <sup>ère</sup> chambre)	
Substrat		Matala (2 <sup>e</sup> chambre)	
Pompe		POMPE à air 4800 L/h	

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 avec des médias en céramique (solution recommandée si présence importante de poissons)

L'ajout d'un stérilisateur UV et d'une pompe à air est recommandé.



# SUBSTRATS DE FILTRATION

Les substrats présents dans nos filtres sont les suivants :

SUBSTRAT	MÉCANIQUE	BIOLOGIQUE	M <sup>2</sup> /M <sup>3</sup>	COMMENTAIRES	AQUA WORLD	AQUATIC SCIENCE
<b>S</b> SIEVE	●●●●	-	-	Préfiltration uniquement mécanique très efficace mais nécessite un entretien régulier (0.3 mm)	En option	En option
<b>B</b> BROSSES	●●●○	-	10	Préfiltration mécanique efficace, peu ou pas de filtration biologique, entretien aisé	✓	✓
<b>M</b> MATALA NOIR	●●○○	●○○○	190	Très résistant, il peut être utilisé pour filtrer mécaniquement et est facilement nettoyable		✓
<b>M</b> MATALA BLEU/VERT	●●●○	●●○○	365	Bonne résistance et capacité de filtration bactérienne accrue		✓
<b>JPM</b> TAPIS JAPONAIS	●●●○	●●○○	400	Bon compromis en résistance, entretien et filtration biologique	✓	✓
<b>C</b> MEDIAS EN CÉRAMIQUE	●●○○	●●●●	1500-3000	Maximisation de la surface développée. Le substrat idéal pour maximiser la filtration bactérienne. Inusable		✓

## BROSSES POUR FILTRE

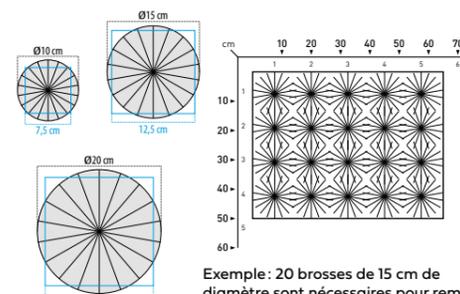
Utilisées en filtration mécanique, les brosses Aquatic Science favorisent l'élimination des particules en suspension, étape vitale dans tout système de filtration. En filtration biologique, les filaments permettent la colonisation bactérienne.

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.



Encombrement des brosses



Exemple : 20 brosses de 15 cm de diamètre sont nécessaires pour remplir une chambre mesurant 65 cm x 52,5 cm.

REF.	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

## TAPIS MATALA

### UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR LA FILTRATION MÉCANIQUE ET BIOLOGIQUE

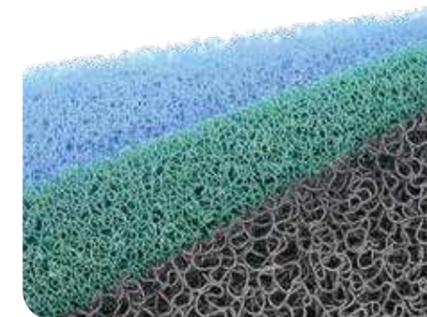
Matala est un média filtrant fabriqué à partir de fibres en polypropylène bouclées qui forment des couches et des formes de différentes épaisseurs. La forme et l'épaisseur de la fibre utilisée détermineront la structure du média filtrant, sa surface spécifique, sa densité et sa rigidité.

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.

	DIMENSIONS	SURFACE SPÉCIFIQUE	DIAMÈTRE DU FIL	VOLUME LIBRE
<b>Matala noir</b>	120 x 100 x 3,8 cm	190 ± 10 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,7 ± 0,1 mm	92 %
<b>Matala vert</b>	120 x 100 x 3,8 cm	290 ± 10 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,9 ± 0,1 mm	93 %
<b>Matala bleu</b>	120 x 100 x 3,8 cm	365 ± 10 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,55 ± 0,1 mm	94 %



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

RÉF.	ARTICLE	QUANTITÉ PACK
SDFMATBLUE	Matala Bleu	120 x 100 x 3.8 cm. 380 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
SDFMATBLKE	Matala Noir	120 x 100 x 3.8 cm. 190 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
SDFMATGREE	Matala Vert	120 x 100 x 3.8 cm. 295 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

## TAPIS JAPONAIS

### 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 400m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>). 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.

RÉF.	ARTICLE
TPJPN100	TAPIS JAPONAIS 100x100x3.8 CM
TPJPN200	TAPIS JAPONAIS 200x100x3.8 CM



Le favori des éleveurs et passionnés de bassin !

CONDITIONS SPÉCIALES  
-10% /palette (50 tapis)

# STÉRILISATION PAR REACTEURS UV

AQUATIC SCIENCE VOUS PROPOSE 2 GAMMES DE SYSTÈME DE DÉSINFECTION :

## AS-UV SYNERGY UV DOUBLE ACTION

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

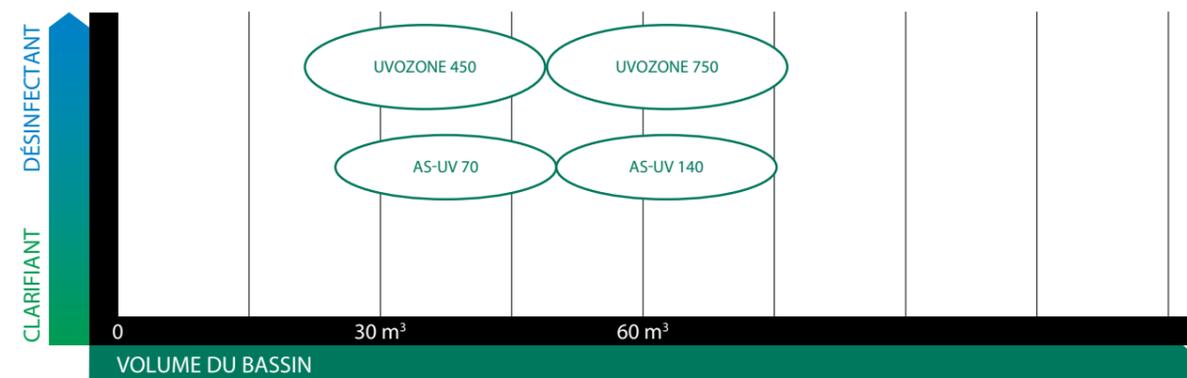
## UVOZONE® UV TRIPLE ACTION

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

	ROBUSTESSE	POUVOIR CLARIFIANT	POUVOIR DÉSINFECTANT	PUISSANCE À INSTALLER (w/m²)	PRIX (euros/m²)
AS - UV SYNERGY	●●●●●	●●●●○	●●●●○	> 2	~ 30€
UVOZONE®	●●●●●	●●●●●	●●●●●	> 1.8	~ 40€

### LES 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.



# AS-UV SYNERGY

## UV DOUBLE ACTION

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

- ▶ Le rayonnement UV ;
- ▶ 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 (TiO<sub>2</sub>). Activé par les rayons UV, ce catalyseur va provoquer une hyperoxydation entraînant la destruction des structures biocides du rayonnement UV.

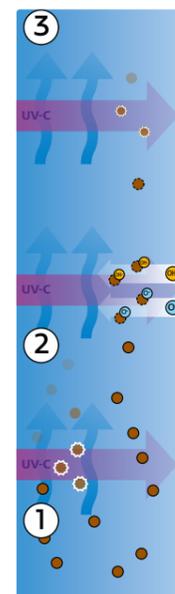


### LES AVANTAGES DU PROCÉDÉ D'OXYDATION AVANCÉE

- ▶ Les radicaux hydroxydes (OH<sup>•</sup>) 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.

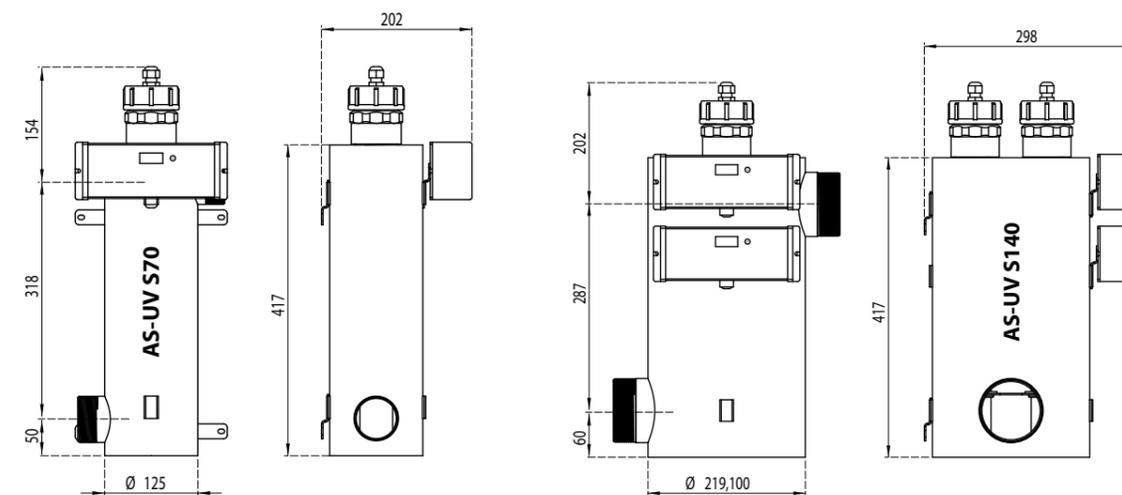


### COMMENT FONCTIONNE LE RÉACTEUR AS-UV SYNERGY?

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.



AS-UV SYNERGY	AS-UV S70	AS-UV S140
<b>Débit (m<sup>3</sup>/h)</b>	0-25	25-35
<b>Puissance (W)</b>	72	2 x 72
<b>Technologie</b>	Amalgam	Amalgam
<b>Entrée/sortie (mm)</b>	75	90

#### Raccords inclus:

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

REF.	ARTICLE
UVCASS015B	AS-UV S70
UVCASS035B	AS-UV S140
LAMPAMAL72	Lampe Amalgam ASUVS 72W
SAVAUS0003A	Boîtier électronique IP68 pour AS UV Synergy (4P)
SAVAUS0006A	Gaine Quartz pour AS UV Synergy

# UVOZONE®

## UV TRIPLE ACTION

Une partie de la lumière solaire n'est pas visible par l'oeil humain. C'est le cas des ultra-violet, 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<sub>2</sub>) et produire de l'ozone (O<sub>3</sub>). 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.
- ▶ Oxygéner l'eau durablement afin de favoriser l'équilibre du milieu.



	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 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>
Ballast	Electronique AS	Electronique AS
Puissance (230/50Hz)	140 W	180 W
Durée de vie de la lampe	13000 h	13000 h

RÉF.	ARTICLE
UVZUVZ450B	Uvozone® 450
UVZUVZ750B	Uvozone® 750 (Réduction 75/63 fournie)
SAVAUZ0004A	Gaine Quartz Uvozone®
SAVAUZ1005A	Lampe Uvozone® 450
SAVAUZ2005A	Lampe Uvozone® 750
SAVAUZ2002A	Ballast électronique pour Uvozone 450/750
SAVAUZ0003A	Joint torique pour Uvozone (Quartz UZ-UV)

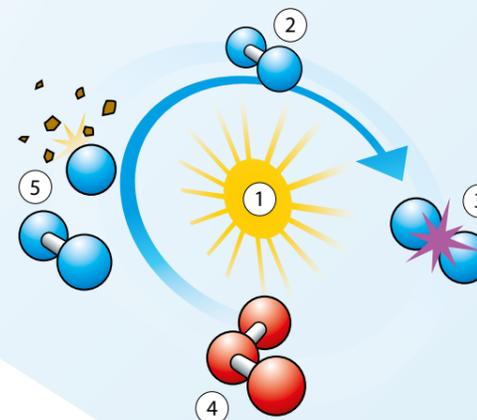
Certification CE, garantie 5 ans sur la cuve en inox, 2 ans sur les composants électriques et électroniques (sauf ampoule : consommable).

## 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

## LE CYCLE DE L'OZONE DANS LA NATURE

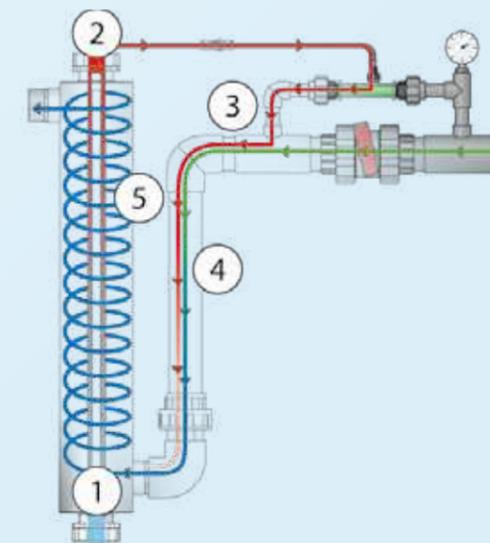
Sous l'influence des rayons UV du soleil (1), l'oxygène (2) de l'air se divise en deux atomes (3) pour ensuite former une molécule d'ozone (4). L'ozone va réagir pour éliminer les agents polluants (5) tout en libérant une molécule d'oxygène.



## 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.



## LAMPE AMALGAM

### LA TECHNOLOGIE AMALGAM

Les ampoules issues de la technologie Amalgam qui équipent les stérilisateur 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.

PATENTED/BREVETÉ  
**AMALGAM**  
TECHNOLOGY



# AUTRES ACCESSOIRES

## 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 / m<sup>2</sup> à appliquer en deux couches, soit 1,25 à 1,75 kg/m<sup>2</sup>.



## TRAVERSÉES DE PAROI

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

RÉF.	ARTICLE
AWTRAP50	TRAVERSEE DE PAROI 50 MM
AWTRAP75	TRAVERSEE DE PAROI 75 MM
AWTRAP110	TRAVERSEE DE PAROI 110 MM

