



TECHNI POND

LA PASSION DE L'EAU

Edition 2023-2024

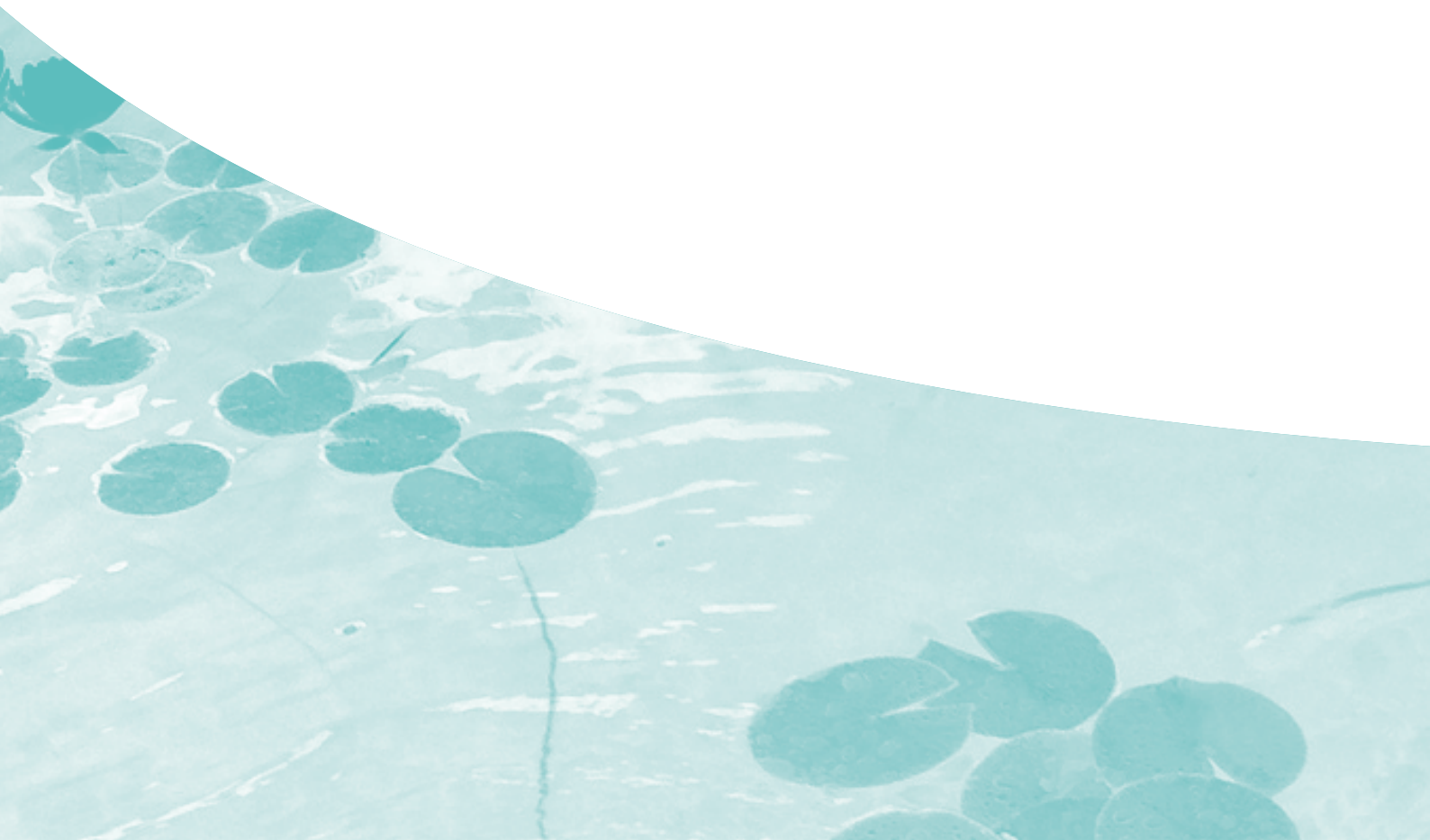


III CATALOGUE



BASSINS | FONTAINERIE | AQUACULTURE |
| PISCINES | RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE |
PROTECTION DES PLANS D'EAU |

« Une touche d'aquatique dans votre vie,
et la sérénité s'installe... »



EDITO



Réunion de sensibilisation à la protection du milieu aquatique

William DUPUY
Directeur Technipond

Christine HERZOG
Sénatrice de Moselle

La Passion de l'Eau !

J'ai l'immense plaisir aujourd'hui de vous présenter ce nouveau catalogue. Vous êtes tous les jours de plus en plus nombreux à faire appel à nos services et nous vous en remercions. Malgré ces dernières années chahutées sur les cours des matières premières et sur les coûts de transport, notre priorité reste de bien vous accompagner. Ainsi nos capacités de stockage se renforcent encore cette année avec un doublement de l'espace intérieur.

Technipond poursuit donc son développement avec l'intégration d'une gamme de récupérateurs d'eau de pluie suite à la demande grandissante et à la nécessité de réduire notre impact sur le milieu naturel.

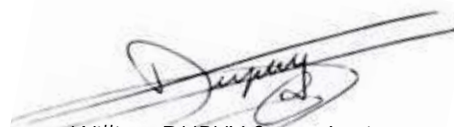
Aussi, je remercie les pouvoirs publics de nous accompagner dans la protection des espaces naturels aquatiques, en prescrivant nos nouveaux appareils pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries. Ces microalgues qui, pour certaines espèces, sont dangereuses pour la santé humaine, et qui mènent souvent à la fermeture et à l'interdiction de baignade dans les plans d'eau concernés. Les épisodes de canicules facilitant leur développement dans les zones calmes et peu oxygénée, impactent de plus en plus nos loisirs aquatiques et notre écosystème.

Technipond vous accompagnera dans vos démarches de préservation de la qualité de l'eau et s'adaptera à vos demandes individuelles ou collectives.

Demain sera ce que nous en ferons !

Albert JACQUARD
Biologiste, Généticien, Scientifique (1925 - 2013)

Belle saison à vous,



William DUPUY & son équipe.





SOMMAIRE

1 CREATION

- 1.1 Réalisations sur mesure EPDM 2D & 3DP 7
- 1.2 Membranes EPDMP 8
- 1.3 Accessoires de collage EPDM.....P 10
- 1.4 Bâches PVC.....P 12
- 1.5 Géotextiles et accessoires de collage.....P 12
- 1.6 Accessoires de bâches.....P 12
- 1.7 Gaines TPCP 12
- 1.8 VoligesP 13
- 1.9 Bassins PE ronds.....P 13
- 1.10 a Bassins polyester ronds.....P 14
- 1.10 b Bassins polyester carrésP 14
- 1.10 c Bassins polyester rectangulairesP 14
- 1.10 d Bassins polyester de formes libresP 15

2 POMPAGE

- 2.1 Pompes intérieuresP 17
- 2.2 Pompes de jetP 17
- 2.3 Pompes pour cascade & filtrationP 18
- 2.4 Pompes puissantes pour cascade & filtration....P 18
- 2.5 Pompes avec variateur de débit intégré ...P 19
- 2.6 Pompes PRO pour cascade & filtrationP 20
- 2.7 Pompes PRO pour cascade & jetP 21
- 2.8 Accessoires de pompesP 22
- 2.9 Pompes solairesP 23
- 2.10 Fontainerie & ajutages.....P 24
- 2.11 Fontainerie flottanteP 25
- 2.12 a Murs d'eauP 28
- 2.12 b Rideaux d'eau.....P 28
- 2.12 c Jets d'eau arc-en-cielP 28
- 2.13 Eclairages pro pour fontainesP 29
- 2.14 Pompes de brassage & aérateursP 30
- 2.15 Pompes à air & accessoiresP 31

3 FILTRATION

- 3.1 Préfiltration pression.....P 33
- 3.2 Préfiltration gravitaireP 34
- 3.3 SkimmersP 38
- 3.4 Filtres pro polyesterP 39
- 3.5 a Filtres pro polyéthylèneP 39
- 3.5 b Filtres pro polyéthylène + filtre mécanique ...P 40
- 3.6 a Filtres pression Econo BeadsP 41
- 3.6 b Filtres pression Ultra Beads.....P 42
- 3.7 Kit de filtration immergéeP 43
- 3.8 Kits de filtration pressionP 43
- 3.9 Kits de filtration gravitaireP 43
- 3.10 a Stérilisateurs UV-C & ozoneurP 44
- 3.10 b Hydrolyseur.....P 48
- 3.11 Supports de filtrationP 49

4 TUYAUX ET RACCORDS

- 4.1 Tuyaux souples.....P 51
- 4.2 ColliersP 52
- 4.3 Tuyaux rigides PP & raccords associésP 53
- 4.4 Tuyaux rigides PVC & fixationsP 53
- 4.5 Accessoires pour raccords PVCP 54
- 4.6 Raccords PVC pressionP 54
- 4.7 Raccords souplesP 57

5 ECLAIRAGES

- 5.1 Projecteurs halogènesP 59
- 5.2 Projecteurs LED « ambiance »P 59
- 5.3 Projecteurs LED « éclairage »P 61
- 5.4 Projecteurs LED « solaires »P 62
- 5.5 Eclairages LED pour lames d'eau.....P 62
- 5.6 Jeux d'eau et lumièresP 63
- 5.7 Accessoires pour éclairagesP 63

6 ENTRETIEN

- 6.1 Aspirateurs de bassin P 65
- 6.2 Nettoyeur robot..... P 66
- 6.3 Entretien & protection P 68
- 6.4 Epuisettes P 69
- 6.5 Soins des poissons..... P 70
- 6.6 Divers P 71

7 DECO & FONTAINES

- 7.1 Décoration P 73
- 7.2 Caissons & déversoirs P 73

8 NOURRITURE

- 8.1 Nourriture flottante P 77
- 8.2 Nourriture coulante P 77

9 PRODUITS DE TRAITEMENT

- 9.1 Tests & mesures P 79
- 9.2 Produits de traitement bassin P 79
- 9.3 Equipements de traitement P 87
- 9.4 Produits de traitement étang P 88
- 9.5 Brassage et aération étang..... P 90
- 9.6 Appareils à ultrasons contre les algues P 92
- 9.7 Générateur de nanobulles Kingfisher..... P 94

10 PLANTATIONS

- 10.1 Paniers en plastique P 97
- 10.2 Paniers en coco P 97
- 10.3 Îles flottantes P 98
- 10.4 Barrières anti-rhizomes P 99

11 PIECES DE RECHANGE

- 11.1 Lampes UV-C Philips P 101
- 11.2 Lampes UV-C spéciales P 101
- 11.3 Lampes à ozone..... P 101
- 11.4 Gainex Quartz..... P 101
- 11.5 Ballasts P 101

BASSINS DE BAIGNADE

- Sauvage P 103
- Naturel..... P 103
- Clair P 104
- Cristallin..... P 104
- Bio piscine P 104

12 AQUAPONIE

- 12.1 Les billes d'argile P 108
- 12.2 Les rafts P 109
- 12.3 Les gouttières P 109
- 12.4 Les paniers de plantation P 109
- 12.5 Eclairages de croissance P 110

13 PISCINES

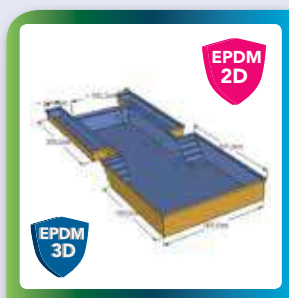
- 13.1 Accessoires de création P 114
- 13.2 Pompes de piscine P 116
- 13.3 Tuyaux P 118
- 13.4 Accessoires réseau hydraulique P 118
- 13.5 Filtres piscine P 119
- 13.6 Eclairages P 120
- 13.7 a Analyses de l'eau P 121
- 13.7 b Chimie P 122
- 13.7 c Renouvellement des masses de filtration P 125
- 13.8 Accessoires d'entretien..... P 126
- 13.9 Nettoyeurs piscine P 126
- 13.10 Pompes à chaleur P 127

14 RECUPERATION D'EAU DE PLUIE

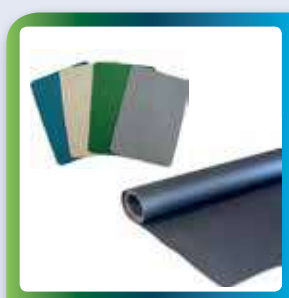
- 14.1 Cuves souples en EPDM P 130
- 14.2 Cuves à enterrer en polyéthylène P 131
- 14.3 Les équipements des cuves à enterrer..... P 133
- 14.4 Accessoires de récupération d'eau de pluie.. P 134

-  AQUARIOPHILIE
-  ASSAINISSEMENT

NOUS CONSULTER


**RÉALISATIONS SUR
MESURE EPDM 2D ET 3D**

**MEMBRANES ET
GEOMEMBRANES EPDM**

**ACCESSOIRES
DE COLLEGE EPDM**

BÂCHES PVC

**GÉOTEXTILES ET ACCES-
SOIRES DE COLLEGE**

ACCESSOIRES DE BÂCHES

GAINES TPC

VOLIGES

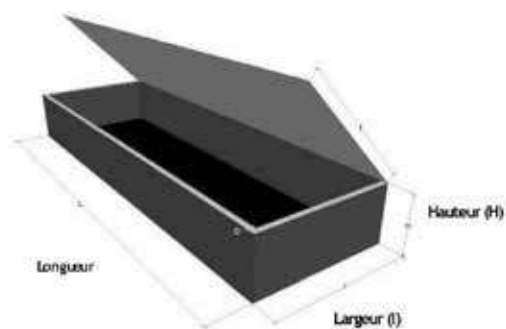
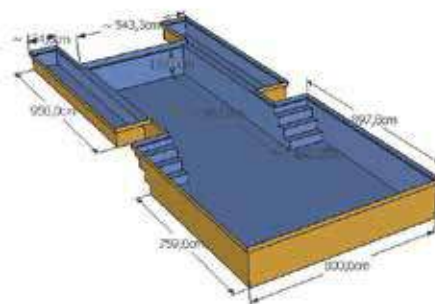
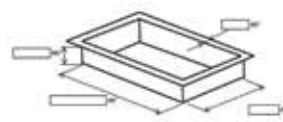
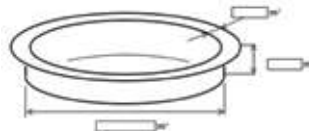
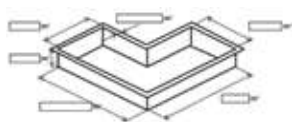
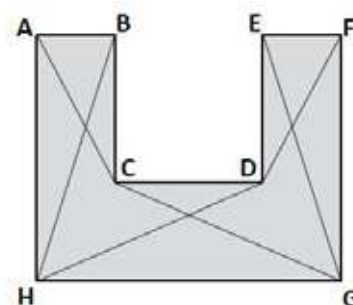
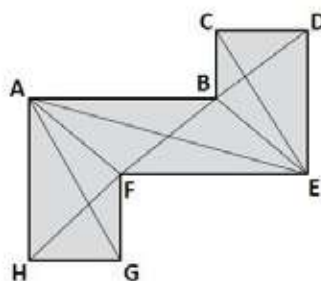
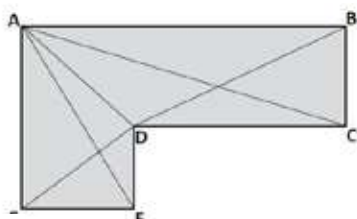
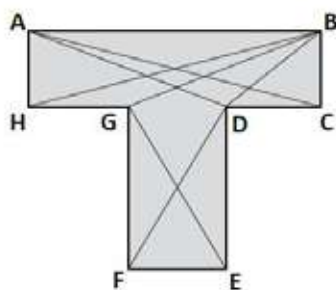
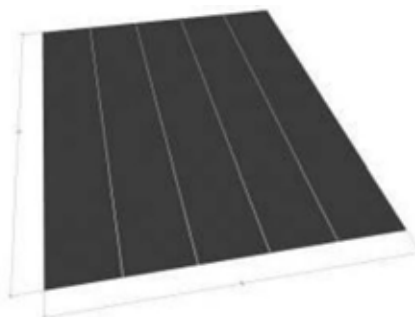
BASSINS PE

BASSINS POLYESTER


© Hermann&Richter - Pixabay

1.1 RÉALISATIONS SUR MESURE EPDM 2D ET 3D

Un doute ? une complication pour l'étanchéité d'un chantier ? Nous pouvons réaliser des membranes sur mesure en 2 ou 3 dimensions, prêtes à poser, avec ou sans bavette. Des configurations les plus simples aux plus compliquées, nous pourrions vous proposer une solution avec 3 épaisseurs de membrane au choix 1 mm, 1,2 mm ou 1,5 mm. L'utilisation du logiciel de modélisation 3D Sketchup est un plus...



Des formes les plus simples aux plus compliquées, nous aurons forcément une solution pour votre chantier.



Emballage de structures alvéolaires ultra légères (SAUL)

1.2 MEMBRANES EPDM

Toutes nos bâches EPDM sont disponibles à la coupe ou sur mesure.

Les membranes EPDM sont spécialement conçues pour des applications en bassins décoratifs, miroirs, à koïs, aquaculture, cascades, fontaines, plans d'eau, piscines naturelles. Elle sont chimiquement inertes et résistent aux algues et aux micro-organismes. Elles ne rejettent pas de produits chimiques dans l'environnement. Elles sont ainsi également utilisées en culture de spiruline et en zone de protection de batraciens.



**EPDM garanti
20 ans posé dans
les conditions
prescrites.**



DÉSIGNATION	CODE PONDLINER BY TECHNIPOND (ÉPAISSEUR 1,04 MM)	CODE PONDGARD BY ELEVATE (ÉPAISSEUR 1,02MM)
Membrane EPDM 3,05 x 30,50 m	01010101	01010151
Membrane EPDM 4,27 x 30,50 m	—	01010152
Membrane EPDM 4,27 x 61,00 m	—	01010153
Membrane EPDM 4,58 x 30,50 m	01010102	—
Membrane EPDM 4,58 x 61,00 m	01010103	—
Membrane EPDM 6,10 x 30,50 m	01010104	01010154
Membrane EPDM 6,10 x 61,00 m	01010105	01010155
Membrane EPDM 7,62 x 30,50 m	01010106	01010156
Membrane EPDM 7,62 x 61,00 m	01010107	01010157
Membrane EPDM 9,15 x 30,50 m	01010108	01010158
Membrane EPDM 9,15 x 61,00 m	01010109	01010159
Membrane EPDM 12,20 x 30,50 m	01010110	01010160
Membrane EPDM 12,20 x 61,00 m	01010111	01010161
Membrane EPDM 15,25 x 30,50 m	—	01010162
Membrane EPDM 15,25 x 61,00 m	—	01010163

Points forts de l'EPDM :

- Faible épaisseur, grande résistance à la déchirure ou au poinçonnement, aux rayons UV et à l'ozone
- Souplesse et maniabilité
- Elasticité exceptionnelle supérieure à 300 %
- Excellentes performances de -40°C à + 50°C
- Matériau inerte, recyclable, ayant un impact réduit sur l'environnement
- Garantie 20 ans

Les tests réalisés par le Water Research Center (WRc) au Royaume-Uni prouvent qu'elle est compatible avec la faune aquatique. Le marquage spécifique sur la membrane est un gage de garantie.



Les géomembranes EPDM offrent des performances particulièrement fiables et appréciées dans la réalisation de réservoirs d'irrigation, canaux, fosses à purin, couverture de décharges, réservoirs d'eaux usées, marais artificiels, réservoirs de neige artificielle, bassins d'orage, d'incendie ou décoratifs...



EPDM garanti 20 ans posé dans les conditions prescrites.



CODE	CODE GÉOLINER BY TECHNIPOND	CODE GEODGARD BY ELEVATE
Géomembrane EPDM 1,14 mm 4,27 x 30,50 m	–	01010252
Géomembrane EPDM 1,14 mm 4,27 x 61,00 m	–	01010253
Géomembrane EPDM 1,14 mm 4,58 x 30,50 m	01010201	–
Géomembrane EPDM 1,14 mm 4,58 x 61,00 m	01010211	–
Géomembrane EPDM 1,14 mm 6,10 x 30,50 m	01010202	01010254
Géomembrane EPDM 1,14 mm 6,10 x 61,00 m	01010212	01010255
Géomembrane EPDM 1,14 mm 7,62 x 30,50 m	01010203	01010256
Géomembrane EPDM 1,14 mm 7,62 x 61,00 m	01010213	01010257
Géomembrane EPDM 1,14 mm 9,15 x 30,50 m	01010204	01010258
Géomembrane EPDM 1,14 mm 9,15 x 61,00 m	01010214	01010259
Géomembrane EPDM 1,14 mm 12,20 x 30,50 m	01010205	01010260
Géomembrane EPDM 1,14 mm 12,20 x 61,00 m	01010215	01010261
Géomembrane EPDM 1,14 mm 15,25 x 30,50 m	–	01010262
Géomembrane EPDM 1,14 mm 15,25 x 61,00 m	–	01010263

CODE	CODE GÉOLINER BY TECHNIPOND	CODE GEODGARD BY ELEVATE
Géomembrane EPDM 1,52 mm 4,58 x 30,50 m	01010302	–
Géomembrane EPDM 1,52 mm 4,58 x 61,00 m	01010312	–
Géomembrane EPDM 1,52 mm 6,10 x 30,50 m	01010303	01010352
Géomembrane EPDM 1,52 mm 6,10 x 61,00 m	01010313	01010353
Géomembrane EPDM 1,52 mm 7,62 x 30,50 m	01010304	01010354
Géomembrane EPDM 1,52 mm 7,62 x 61,00 m	01010314	01010355
Géomembrane EPDM 1,52 mm 9,15 x 30,50 m	01010305	01010356
Géomembrane EPDM 1,52 mm 9,15 x 61,00 m	01010315	01010357
Géomembrane EPDM 1,52 mm 12,20 x 30,50 m	01010306	01010358
Géomembrane EPDM 1,52 mm 12,20 x 61,00 m	01010316	01010359
Géomembrane EPDM 1,52 mm 15,25 x 30,50 m	–	01010360
Géomembrane EPDM 1,52 mm 15,25 x 61,00 m	–	01010361

1.3 ACCESSOIRES DE COLLAGE EPDM



C O N S O M M A B L E S

CODE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES	CONSOMMATION	VISUELS
01020030	Nettoyant Superwash 500 ml en spray	Nettoyant tous types de bâches	0,85 l pour 10 ml	1
01020031	Nettoyant Superwash 1 litre			
01020032	Nettoyant Superwash 5 litres			
01020033	Nettoyant Superwash 25 litres			
01020045	Colle Top primer 1 litre	Primaire d'adhérence destiné à coller les produits de type Quickseam	1 l pour 10 ml	2
01020046	Colle Top primer 4 litres			
01020035	Top Contact 500 ml en spray	Colle de contact à base de néoprène permettant de coller la bâche sur différents supports comme le bois, le métal ou la maçonnerie.	0,6 l /m²	3
01020036	Top Contact 1 litre			
01020037	Top Contact 5 litres			
01020038	Top Contact 10 litres			
01020040	Top Contact Canister 18,9 kg			
01020005	Quickseam Splice Tape 7,62 cm x 7,62 m	Bande de joint pour l'assemblage des bâches	selon distance à coller	4
01020006	Quickseam Splice Tape 7,62 cm x 30,50 m			
01020007	Quickseam Formflash 23 cm x 15,25 m	Bande auto-adhésive pour finitions, détails, renforts ou réparations	selon chantier	5
01020007-C	Quickseam Formflash 23 cm (au ml)			
01020028	Quickseam Formflash 45 cm x 15,25 m			
01020028-C	Quickseam Formflash 45 cm (au ml)			
01020027	Quickseam Battencover strip 152 mm x 30,50 m	Bande recouvrement sur collage de 2 bâches pour le renfort et la sécurité	selon chantier	6
01020027-C	Quickseam Battencover strip 152 mm (au ml)			
01020055	Mastic de finition Top Finish	Mastic de finition et de protection des assemblages	7 ml / cartouche	7
01020056	Mastic de compression gris Water-Stop	Mastic d'étanchéité par compression (utilisation fréquente entre un mur et une bâche avec la pression des réglettes)	3 ml / cartouche	8
01020050	Cartouche Multi-Contact 290 ml	Mastic colle pour tous types de collage/finitions	7 ml / cartouche	9

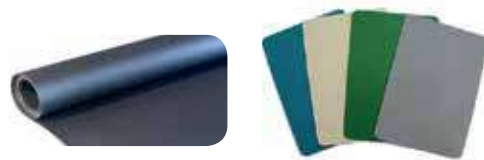


A C C E S S O I R E S

CODE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES	VISUEL
01020012	Quickscrubber Kit 4 poignées + 30 éponges	Kit pour utiliser le Primaire, assurant à 100 % son efficacité. Ces éponges favorisent le nettoyage de la surface à encoller et permettent une pénétration optimale de la colle. Compter une éponge par application ou pour 30,50 ml en continu.	9
01020015	Poignée pour Quickprime + 1 éponge		
01020016	Eponge de rechange		
01020013	Roulette silicone	Roulette robuste et qualitative permettant le marouflage des joints.	10
01020021	Roulette silicone large		11
01020022	Roulette fine bronze pour les angles	Roulette de précision, robuste et qualitative permettant le marouflage des collages d'angles.	12
01020024	Pistolet pour canister avec lance	Pistolet avec tête pulvérisante pour les collages debout	13
01020023	Pistolet pour canister	Pistolet avec tête pulvérisante pour les collages précis	14
01020025	Tuyau pour canister (5 m)	Flexible de raccordement pour canister et pistolet	15
01020014	Marqueur blanc	Marqueur permettant de repérer les collages, les positionnements de bâches. Très résistant.	16
01020057	Ciseaux pour EPDM	Ciseaux de couturière adaptés à la coupe de l'EPDM	17
01020018	Barre aluminium (2.74 cm x 3.05 m)	Profilé rigide en aluminium permettant de fixer la bâche sur des supports muraux.	18
01020019	Réglette PE 2 m	Réglette souple en PE permettant de fixer la bâche sur des supports muraux. Utiliser Water-block et Lap sealant en complément.	19
01020051	QS Pipe Flashing	Pièce en EPDM facilitant la mise en place des pièces cylindriques entrantes ou sortantes de 1 à 6 " fournie avec collier de serrage	20
01020052	Easy corner in	Pièce en EPDM facilitant la mise en œuvre d'un renfort d'angle sortant	21
01020053	Easy corner Out	Pièce en EPDM facilitant la mise en œuvre d'un renfort d'angle entrant	22
01020054	QS Corner Flashing	Pièce en Form Flash pour renforcer tous types d'angles, utilisable également en rustine	23

1.4 BACHES PVC

Gamme de bâches PVC non armées, non traitées brome chlore disponibles sur devis en 0.80, 1.00, 1.50, 2.00 mm d'épaisseur de couleur noire, vert olive, beige, grise ou turquoise, à la coupe ou sur mesure. Idéale pour les baignades naturelles.



1.5 GEOTEXTILES ET ACCESSOIRES DE COLLAGE

CODE	DÉSIGNATION
	Géotextile blanc intissé, anti-poinçonnant, anti-déchirure, imputrescible, thermosoudable en polypropylène vierge, disponible à la coupe.
01050112	Géotextile blanc intissé 300 g/m ² 1 x 50 m
01050113	Géotextile blanc intissé 300 g/m ² 2 x 50 m
01050114	Géotextile blanc intissé 500 g/m ² 2 x 50 m
01020035	Colle à feutre en spray
01020058	Mousse expansive noire "Landscaping Foam"



Utilisation du géotextile :

- Permet le drainage et la filtration
- Protège les membranes d'étanchéité
- Sépare la terre des minéraux
- Renforce vos allées

1.6 ACCESSOIRES DE BACHES

CODE	DÉSIGNATION
01060009	Bonde de fond avec réservoir 50 mm
01060010	Bonde de fond avec réservoir 110 mm
01060098	Passage de bâche 25 mm
01060099	Passage de bâche 32 mm
01060100	Passage de bâche 40 mm
01060101	Passage de bâche 50 mm
01060102	Passage de bâche 63 mm
01060103	Passage de bâche 75 mm
01060104	Passage de bâche 90 mm
01060105	Passage de bâche 110 mm



1.7 GAINES TPC

CODE	DÉSIGNATION	LONGUEUR (ml)
	Gaine d'enfouissement de réseaux électriques	
01070103	Gaine TPC rouge Ø 40 mm 25 ml	rouleau 25 ml
01070106	Gaine TPC rouge Ø 63 mm 25 ml	rouleau 25 ml
01070200	Grillage avertisseur rouge 100 ml x 0,30	rouleau 100 ml
	Gaine d'enfouissement de réseaux d'eau	
01080103	Gaine TPC bleue Ø 40 mm 25 ml	rouleau 25 ml
01080106	Gaine TPC bleue Ø 63 mm 25 ml	rouleau 25 ml
01080108	Gaine TPC bleue Ø 90 mm 25 ml	rouleau 25 ml
01080200	Grillage avertisseur bleu 100 ml x 0,30	rouleau 100 ml



1.8 VOLIGES

CODE	DÉSIGNATION
01090111	Volige grise 14 cm x 20 ml
01090112	Volige grise 19 cm x 20 ml
01090201	Piquet 3 x 3 x 38 cm
01090202	Piquet 3 x 3 x 58 cm
01090203	Piquet 4 x 4 x 76 cm
01090301	Vis inox 4 x 40 mm x 50 pièces
01090302	Vis inox 4 x 40 mm x 200 pièces



1.9 BASSINS PE RONDS

CODE	DÉSIGNATION	HAUTEUR (cm)	VOLUME (l)
01100102	Bassin PE rond Ø 68 cm	37	90
01100103	Bassin PE rond Ø 90 cm	34	150
01100104	Bassin PE rond Ø 120 cm	35	275
CODE	DÉSIGNATION	CHARGE MAXI. (kg)	
01140503	Couvercle polyester Ø 68 cm	100	
01140505	Couvercle polyester Ø 90 cm	100	
01140507	Couvercle polyester Ø 120 cm	150	



1.10 a BASSINS POLYESTER RONDS

CODE	DÉSIGNATION	CHARGE MAXI. (kg)	TRANSPORT
01140103	Bassin rond polyester Ø 66 cm x 35 cm		normal
01140105	Bassin rond polyester Ø 90 cm x 35 cm		normal
01140106	Bassin rond polyester Ø 90 cm x 60 cm		normal
01140107	Bassin rond polyester Ø 120 cm x 35 cm		normal
01140108	Bassin rond polyester Ø 120 cm x 60 cm		normal
01140109	Bassin rond polyester Ø 150 cm x 35 cm		normal
01140111	Bassin rond polyester Ø 170 cm x 35 cm		frais réels
01140112	Bassin rond polyester Ø 170 cm x 60 cm		frais réels
01140114	Bassin rond polyester Ø 220 cm x 60 cm		frais réels
01140503	Couvercle rond polyester Ø 68 cm	400	normal
01140505	Couvercle rond polyester Ø 90 cm	400	normal
01140507	Couvercle rond polyester Ø 120 cm	400	normal
01140509	Couvercle rond polyester Ø 150 cm	400	normal
01140511	Couvercle rond polyester Ø 170 cm	500	frais réels
01140514	Couvercle rond polyester Ø 220 cm	500	frais réels



1.10 b BASSINS POLYESTER CARRÉS

CODE	DÉSIGNATION	CHARGE MAXI. (kg)	TRANSPORT
01150101	Bassin carré 70 x 70 x 35 cm		normal
01150102	Bassin carré 100 x 100 x 35 cm		normal
01150103	Bassin carré 120 x 120 x 35 cm		normal
01150104	Bassin carré 150 x 150 x 45 cm		normal
01150105	Bassin carré 220 x 220 x 35 cm		frais réels
01150501	Couvercle carré 70 x 70 cm	200	normal
01150502	Couvercle carré 100 x 100 cm	400	normal
01150503	Couvercle carré 120 x 120 cm	400	normal
01150504	Couvercle carré 150 x 150 cm	500	normal
01150505	Couvercle carré 220 x 220 cm	500	frais réels



1.10 c BASSINS POLYESTER RECTANGULAIRES

CODE	DÉSIGNATION	TRANSPORT
01160101	Bassin rectangle 140 x 70 x 35 cm	normal
01160102	Bassin rectangle 140 x 70 x 60 cm	normal
01160103	Bassin rectangle 200 x 100 x 35 cm	frais réels
01160104	Bassin rectangle 200 x 100 x 60 cm	frais réels
01160105	Bassin rectangle 240 x 120 x 35 cm	frais réels
01160106	Bassin rectangle 240 x 120 x 60 cm	frais réels

Utilisation possible des couvercles carrés



1.10 d BASSINS POLYESTER DE FORMES LIBRES



1



2



3



4



5



6



7



8

CODE	DÉSIGNATION (dimensions en cm)	TRANSPORT	VISUEL
01170101	Bassin 800 litres 196 x 140 x 65	frais réels	1
01170102	Bassin 1 200 litres 250 x 200 x 70	frais réels	2
01170103	Bassin 1 550 litres 240 x 200 x 100	frais réels	3
01170104	Bassin 2 550 litres 300 x 240 x 100	frais réels	4
01170105	Bassin 3 300 litres 350 x 240 x 100	frais réels	5
01170106	Bassin 4 550 litres 440 x 240 x 140	frais réels	6
01170107	Bassin 11 000 litres 500 x 285 x 140	frais réels	7
01170108	Bassin 13 000 litres 640 x 290 x 140	frais réels	8

POMPAGE



POMPES INTÉRIEURES



POMPES DE JET

POMPES POUR CASCADE
& FILTRATIONPOMPES PUISSANTES
POUR CASCADE & FILTRATIONPOMPES AVEC VARIATEUR
DE DÉBIT INTÉGRÉPOMPES PRO CASCADE
& FILTRATIONPOMPES PRO CASCADE
& JET

ACCESSOIRES DE POMPES



POMPES SOLAIRES

FONTAINERIE
& AJUTAGESFONTAINERIE
FLOTTANTEMURS D'EAU &
RIDEAUX D'EAU

JETS D'EAU ARC-EN-CIEL

ECLAIRAGE PRO
POUR FONTAINESPOMPE DE BRASSAGE
& AÉRATEURSPOMPES À AIR
& ACCESSOIRES

2.1 POMPES INTERIEURES

Pompe d'intérieur, livrée avec raccords mais sans ajutage.

Elles peuvent être utilisées en aquarium ou petite fontaine et disposent d'un axe de rotor en céramique pour une plus longue durée de vie.
Câble de 1.80 ml. 370 grammes.

- ✔ Débit à 0,2 m : 300 l/h
- ✔ Débit à 0,4 m : 180 l/h
- ✔ Débit à 0,6 m : 50 l/h



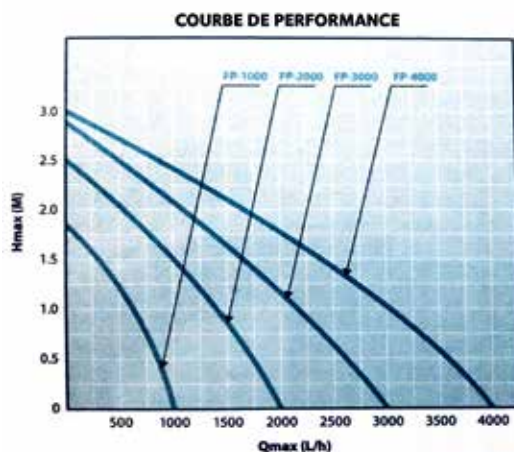
CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (ml)	DIMENSIONS Lxlxh (mm)	RACCORDEMENT SORTIE (mm)
02010001	Pompe Eco 400	450	6,5	0,75	69 x 51 x 57	8/12,5

2.2 POMPES DE JET

Pompes synchrones pour jet d'eau (ajutages cloche et volcan fournis) et cascade (raccords de sortie fournis).

Elles peuvent être utilisées en aquarium, étang et bassin et disposent d'axe de rotor en céramique pour une plus longue durée de vie.

Pompe PRO



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (ml)	RACCORDEMENT	EQUIPEMENTS
02020011	Pompe Pro 1000	1 000	14	1,80	1/2" femelle	2 ajutages ¹ + régleur
02020012	Pompe Pro 2000	2 000	35	2,50	3/4"x 20/25/32	2 ajutages ¹ + régleur
02020013	Pompe Pro 3000	3 000	60	2,80	3/4"x 20/25/32	3 ajutages ² + régleur
02020014	Pompe Pro 4000	4 000	75	2,90	3/4"x 20/25/32	3 ajutages ² + régleur

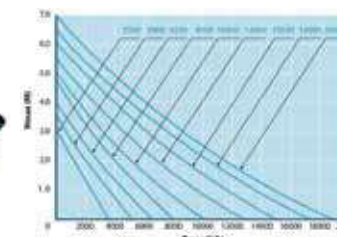
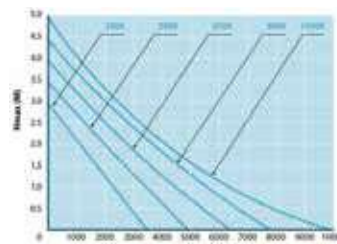
¹ Jet volcan + jet cloche

² Jet volcan + jet cloche + jet moussant

2.3 POMPES POUR CASCADE & FILTRATION

**Pompes économes en énergie, dotées d'un circuit électronique innovant !
Fonctionnement silencieux.**

Ces pompes sont équipées d'un moteur synchrone. Aucune pièce en cuivre. Dotées d'un axe en céramique résistant à l'usure. Se désactivent automatiquement lorsqu'il n'y a pas d'eau dans le rotor. Ces pompes sont équipées d'une protection thermique. Pompes à eaux chargées à prix abordables, pour les ruisseaux, les cascades, les fontaines, les filtres, etc. Conviennent pour installation à sec (l'admission doit alors être immergée). Elles peuvent pomper des particules solides jusqu'à 6 mm.



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORDEMENT SORTIE
02030021	Pompe ECO 3500	3 500	16	2,00	1" 1/2	1" 1/2 x 20/25/32/40
02030022	Pompe ECO 5000	5 000	26	3,00	1" 1/2	1" 1/2 x 20/25/32/40
02030023	Pompe ECO 6500	6 500	38	3,50	1" 1/2	1" 1/2 x 20/25/32/40
02030024	Pompe ECO 8000	8 000	50	4,00	1" 1/2	1" 1/2 x 20/25/32/40
02030025	Pompe ECO 10000	10 000	68	4,50	1" 1/2	1" 1/2 x 20/25/32/40
02030011	Pompe PRO 3500	3 500	25	3,00	1" 1/2 / 2"	2" x 25/32/40/50
02030012	Pompe PRO 5000	5 000	40	3,50	1" 1/2 / 2"	2" x 25/32/40/50
02030013	Pompe PRO 6500	6 500	50	4,00	1" 1/2 / 2"	2" x 25/32/40/50
02030014	Pompe PRO 8000	8 000	70	4,50	1" 1/2 / 2"	2" x 25/32/40/50
02030015	Pompe PRO 10000	10 000	85	5,00	1" 1/2 / 2"	2" x 25/32/40/50
02030016	Pompe PRO 13000	13 000	110	5,50	2"	2" x 25/32/40/50
02030017	Pompe PRO 15000	15 000	135	6,00	2"	2" x 25/32/40/50
02030018	Pompe PRO 20000	19 000	200	7,00	2"	2" x 25/32/40/50

2.4 POMPES PUISSANTES POUR CASCADE & FILTRATION

Pompes asynchrones robustes pour jet d'eau et cascade (raccords de sortie fournis).

Elles peuvent pomper des particules jusqu'à 6 mm de diamètre et disposent d'arbre en céramique pour une plus longue durée de vie. Installation hors d'eau en charge possible.



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORDEMENT ENTRÉE	RACCORDEMENT SORTIE
02040003	Pompe 25000	25 000	520	8,00	2"	1" 1/2 x 20/25/32/40
02040004	Pompe 35000	35 000	650	8,50	63 mm	2" 1/2 x 63 à coller
02040005	Pompe 40000	38 500	1 000	11,00	63 mm	2" 1/2 x 63 à coller

2.5 POMPES AVEC VARIATEUR DE DÉBIT INTÉGRÉ

Les pompes Vario S sont idéales pour une utilisation en charge.

Le contrôleur permet de régler le débit de la pompe entre 30 % et 100 % (et donc la consommation électrique) mais aussi de la désactiver avec le bouton pause.

Ces pompes sont synchrones et dotées d'un axe céramique résistant à l'usure. Elles disposent d'une protection thermique pour éviter la surchauffe du moteur.

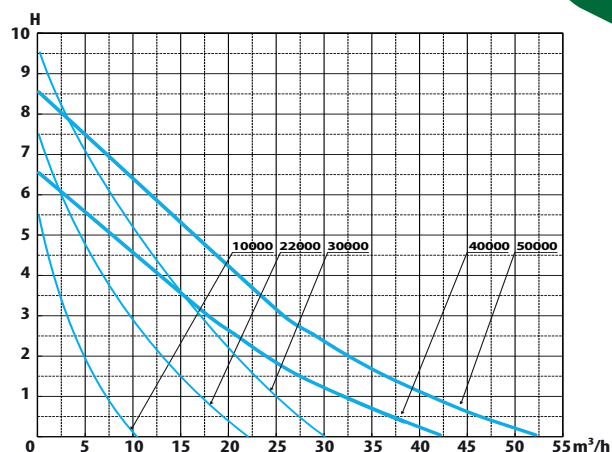
Elles sont équipées d'une crépine d'aspiration et de deux raccords à étages de 2" x 25/32/40/50.

NEW !



DISPONIBLE SUR
Google play

DISPONIBLE SUR
App Store



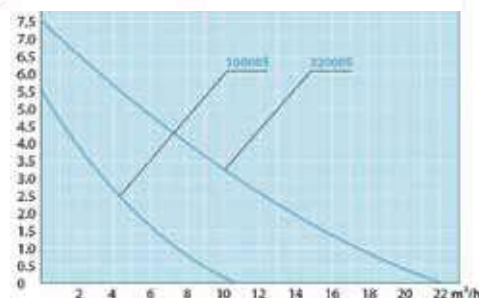
CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090302	Pompe Vario S 10000	6 000 - 10 000	34 - 85	5,50	2"	2"
02090302	Pompe Vario S 22000	12 000 - 22 000	70 - 200	7,50	2"	2"
02090303	Pompe Vario S 30000	17 000 - 30 000	115 - 335	9,50	2"	2"
02090304	Pompe Vario 40000 WIFI*	15 000 - 42 000	105 - 450	6,50	3"	3"
02090305	Pompe Vario 50000 WIFI*	18 000 - 52 000	180 - 600	8,50	3"	3"

* Maintenant avec le Wi-Fi ! Grâce à l'application gratuite iOS ou Android, ces pompes sont entièrement contrôlables en termes de débit, d'état de marche/arrêt et de zones horaires. Par exemple, vous pouvez ralentir la pompe la nuit ou faire marcher une cascade à plein débit à certains moments de la journée. Ces pompes ont leur propre signal Wi-Fi et peuvent donc fonctionner sans routeur !

Les pompes Vario S avec coque

C'est la version à débit variable de la pompe ECO, spécialement conçue pour les usages immergés. Le contrôleur externe permet de régler le débit (et donc la consommation de courant) entre 30 % et 100 % du régime initial.

Ce boîtier permet aussi de désactiver la pompe grâce au bouton « pause ». Dotées d'un moteur synchrone et d'un axe céramique résistant à l'usure, elles comportent une protection thermique pour éviter la surchauffe du moteur.



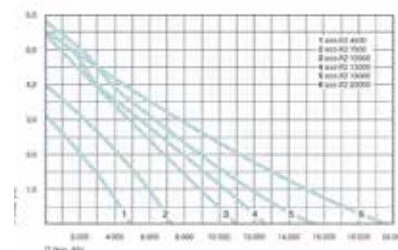
CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090311	Vario S10000 + coque	4 000 - 10 500	15 - 85	5,50	1" 1/2 + 2"	2"
02090312	Vario S22000 + coque	9 000 - 22 000	34 - 187	7,50	2"	2"

2.6 POMPES PRO POUR CASCADE & FILTRATION

Les pompes **MESSNER ECO-X 2** nouvelle génération sont conçues pour alimenter cascades, fontaines et filtrations.

Points forts :

- ✔ Moteur Asynchrone
- ✔ Fonctionnement immergé ou hors d'eau EN CHARGE
- ✔ Nouveau rotor Vortex laissant passer les impuretés jusqu'à 8 mm
- ✔ Rotor breveté, économe en énergie
- ✔ Grilles de préfiltration amovibles
- ✔ Refoulement par le dessus ou sur le côté
- ✔ Poignée ergonomique
- ✔ Garantie 5 ans

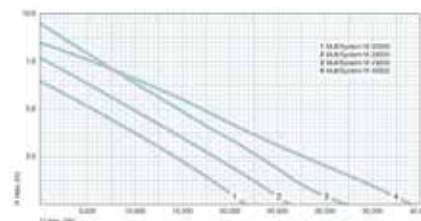


CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (ml)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090100	Pompe Eco-X 2 4500	4 900	48	3,10	1" 1/4	1" 1/4
02090101	Pompe Eco-X 2 7500	7 300	75	4,00	1" 1/4	1" 1/4
02090102	Pompe Eco-X 2 10000	11 000	110	5,40	1" 1/2	1" 1/2
02090103	Pompe Eco-X 2 13000	12 600	140	5,50	1" 1/2	1" 1/2
02090105	Pompe Eco-X 2 16000	15 400	190	5,80	1" 1/2	1" 1/2
02090104	Pompe Eco-X 2 20000	19 600	205	5,50	2"	2"

Les pompes **MESSNER MULTISYSTEM M** sont conçues pour alimenter cascades, fontaines et filtrations.

Points forts :

- ✔ Moteur Asynchrone
- ✔ Fonctionnement immergé ou hors d'eau EN CHARGE
- ✔ Nouveau rotor Vortex véhiculant les impuretés jusqu'à 6 mm
- ✔ Robuste, stable avec poignée pratique
- ✔ Coques avant et arrière démontables
- ✔ Refoulement puissant par le dessus
- ✔ Utilisable pour les bassins de baignade
- ✔ Garantie 6 ans



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (ml)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090110	Pompe Multisystem M 20000	20 400	340	6,50	2"	1" 1/2
02090111	Pompe Multisystem M 26000	26 100	435	7,70	2"	1" 1/2
02090112	Pompe Multisystem M 33000	32 500	540	9,50	2"	1" 1/2
02090113	Pompe Multisystem M 40000	38 700	645	8,50	2"	2"

2.7 POMPES PRO POUR CASCADE & JET



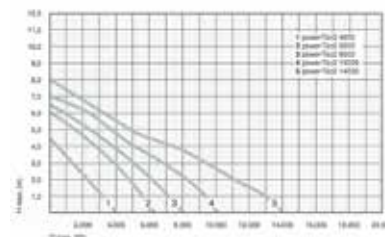
Les pompes MESSNER POWER-TEC II nouvelle génération alimentent fontaines et cascades.

Elles sont adaptées aux bassins d'agrément et de baignade et sont conçues pour de grandes fontaines jusqu'à 8 m de hauteur. Elles sont aussi équipées d'une protection thermique pour éviter la surchauffe. Les Power-Tec II ont la particularité d'être sans coque et peuvent être placées sur n'importe quelle surface plane. L'axe du rotor est en céramique, pour une plus longue durée de vie.



Points forts :

- ✔ Moteur Asynchrone
- ✔ Fonctionnement immergé ou hors d'eau EN CHARGE
- ✔ Rotor turbine fermée pour de meilleures performances
- ✔ Passage des impuretés jusqu'à 4 mm
- ✔ Refoulement puissant par le dessus ou par le côté
- ✔ Idéales en utilisation bassins de baignade
- ✔ Garantie 6 ans

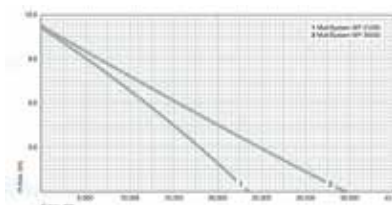


CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090201	Pompe Power-Tec 2 4000	4 100	80	4,50	1"1/4	1" x 32/40
02090202	Pompe Power-Tec 2 6000	6 200	100	6,00	1"1/4	1" x 32/40
02090203	Pompe Power-Tec 2 8000	8 100	150	6,50	1"1/4	1" x 32/40
02090204	Pompe Power-Tec 2 10000	10 000	190	7,00	1"1/4	1" x 32/40
02090205	Pompe Power-Tec 2 14000	14 000	280	8,00	1"1/4	1" x 32/40

Les pompes MESSNER MULTISYSTEM MP sont conçues pour alimenter cascades, fontaines et jets d'eau.

Points forts :

- ✔ Moteur Asynchrone
- ✔ Fonctionnement immergé ou hors d'eau EN CHARGE
- ✔ Rotor fermé à axe céramique
- ✔ Mousse filtrante pour éviter le colmatage des ajutages
- ✔ Robuste, stable avec poignée pratique
- ✔ Coques avant et arrière démontables
- ✔ Refoulement puissant par le dessus
- ✔ Utilisable pour les bassins de baignade
- ✔ Garantie 6 ans



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02090210	Pompe MP 21000	23 400	530	11,00	2"	1"1/2
02090211	Pompe MP 35000	34 500	680	11,20	2"	2"

2.8 ACCESSOIRES DE POMPES

Réglez vous-même le débit d'une pompe asynchrone. Corps IP44 (étanche aux projections d'eau). Ne convient pas aux pompes de piscine. La pompe peut aussi être désactivée grâce au bouton.



Télécommande pour les pompes, l'éclairage, les stérilisateurs UV, etc... (Fréquence : 433,92 MHz).



CODE	DÉSIGNATION	PUISSANCE MAXIMUM
02060901	Variateur de pompe (puissance max. 800 watt)	230 Volts / 800 Watts
02060902	Bloc prise + télécommande (max. 1 000 watt)	230 Volts / 1 000 Watts

Ce contacteur débitmétrique désactive un relais ou des appareils légers lorsque le débit est insuffisant pour éviter la surchauffe.

- Raccord à coller 63 mm.
- Puissance de commutation max. : 80 V/A.
- Débit minimum pour commutation : 3 000 l/h.
- Sous 2 700 litres/heure, le contacteur se désactive.
- Débitmètre universel doté d'un branchement par fiche 230 V jusqu'à 10 A.

S'utilise par exemple pour désactiver automatiquement des unités UV-C lorsqu'il n'y a pas de débit.



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT MINI D'ACTIVATION (l/h)	DÉBIT DE SEUIL DE DÉSACTIVATION (l/h)
02060910	Contacteur débitmétrique	3 000	< 2 700

Contacteur de niveau très compact pour l'appoint entre autres de réservoirs, d'aquariums et de bassins. Grâce au raccord, se monte directement dans un orifice de 22 mm, étanchéifié grâce à une bague silicone. Détection de niveau au moyen d'un contacteur de capteur articulé. Commute à une différence de niveau d'environ 5 mm. Matériau polypropylène, câble de raccordement 50 cm, température max. jusqu'à 80°C, pression max. 6 bars. Commute maximum 40 watts, 1 ampère, 50 volts. S'utilise directement sur la conduite d'eau avec électrovanne 24 volts et transformateur 24 volts disponible distinctement pour l'appoint automatique de bassins par exemple (le flotteur doit alors être articulé vers le haut comme sur la photo).



CODE	DÉSIGNATION
02060930	Contacteur de niveau compact (contact)
02060931	Contacteur de niveau compact (Electrovanne 3/4")
02060932	Contacteur de niveau compact (Tronso 24VAC)

2.9 POMPES SOLAIRES

Grâce à un moteur photovoltaïque innovant, convertissant directement l'énergie solaire en énergie mécanique, nous pouvons vous proposer toute une gamme de pompes autonomes.

NEW !

Points forts :

- ✔ Moteur garanti jusqu'à 10 ans,
- ✔ Pas de pièces d'usure, pas de maintenance
- ✔ Pas de coût d'exploitation
- ✔ Profondeur d'aspiration jusqu'à 8 m
- ✔ Hauteur de refoulement max. jusqu'à 60 m
- ✔ Débit max. par pompe 2,7 m³/h
- ✔ Moteurs jusqu'à 250 W



Ces pompes sont adaptées aux sites isolés énergétiquement et permettent une transition écologique dans les milieux plus urbains.



Alimentation et oxygénation de bassins



Alimentation en eau des abreuvoirs



Alimentation de murs végétaux



Irrigation de potagers



Irrigation d'écoquartiers



Appoint d'eau en aquaculture

2.10 FONTAINERIE & AJUTAGES



CODE	DÉSIGNATION	DESSCRIPTIF	VISUEL
02100910	Ajutage jet moussant plastique MESSNER 1"	L'ajutage comporte un régleur de débit intégré	1
02100911	Ajutage jet moussant plastique MESSNER 1/2"	Petit modèle du jet moussant sans régleur	
02100921	Rallonge télescopique 1/2"	Sert à placer l'ajutage juste au-dessus de l'eau	2
02100922	Rallonge télescopique 1"		
02100923	Rallonge télescopique 1" 1/2		
02100924	Rallonge télescopique 2"		
02100931	Régleur de hauteur 1/2"	Permet de régler la hauteur du jet	3
02100932	Régleur de hauteur 1"		
02100933	Régleur de hauteur 1" 1/2		
02100941	Crépine Messner 1" 1/4	Crépine de DN 12 cm, permet le passage de 7 000 l/h	4
02100942	Crépine Messner 1" 1/2		
02100943	Crépine Messner 2"		
02100944	Rallonge de crépine Messner	Crépine de DN 12 cm, permet le passage de 4 500 l/h supplémentaires	5
02101001	Crépine longue Ø100x250 mm	Crépine pour filtration mouvante ou point d'aspiration	6

Connexion étanche, idéale pour le raccordement électrique des pompes de fontainerie, l'éclairage de jardin et les autres raccords sous-marins.

- Facile à installer (IP68)
- Capacité max. de 250 V à 10 ampères pour des câbles à 3 conducteurs de 0,5 à 4 mm² avec un diamètre extérieur de 10 à 14 mm
- Respecter les normes en vigueur pour les pompes en 220 V immergées : câble de 10 ml

CODE	DÉSIGNATION
02060940	Connexion étanche



2.11 a FONTAINERIE FLOTTANTE



Kit professionnel de fontaine flottante de 90 cm de diamètre, comprenant 3 ajutages différents. Livré avec un câble de 30 mètres. Une télécommande avec un régulateur de débit et programmeur sont livrables en option. La profondeur minimum requise est de 60 cm.



JET WILLOW		JET LINDEN		JET SEQUOIA	
H = 150 cm		H = 220 cm		H = 400 cm	
Ø = 450 cm		Ø = 100 cm		Ø = 200 cm	
CODE	DÉSIGNATION	CONSO. (Watt)	DÉBIT MAX (l/h)	LONGUEUR DE CÂBLE	
02110002	Fontaine flottante medium	560	60 000	30,00	
02110011	Télécommande et régulateur de débit	600			
02110012	Jeu d'éclairage 3x6 watt	3 x 6		30,00	

2.11 b FONTAINES FLOTTANTES SAFE-RAIN

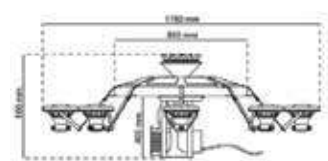
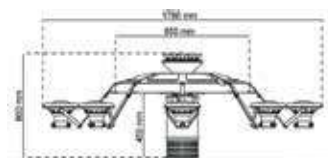


Cette gamme de fontaines flottantes plug and play est particulièrement intéressante pour agrémenter grands bassins et petits étangs. On peut y ajouter des éclairages LED blancs ou RGB, couplés à des panneaux de contrôle ou en branchement direct. De plus, des aérateurs sont couplables en option sur ces mêmes supports pour homogénéiser les strates de température et assurer l'oxygénation de votre plan d'eau. Des modèles plus puissants, pro ou Titan peuvent être proposés sur commande.

- Faciles à installer, une seule personne suffit.
- Seulement deux modèles de pompe (0,75 cv ou 1,34 cv)
- Peuvent être installées en bassin ou piscine dès 60 cm de fond

Options disponibles :

- Éclairage LED blanches ou RGB
- Modules d'aération escamotable
- Panneau de contrôle et de protection



2.11 b FONTAINES FLOTTANTES SAFE-RAIN



VOLGA



COUPE



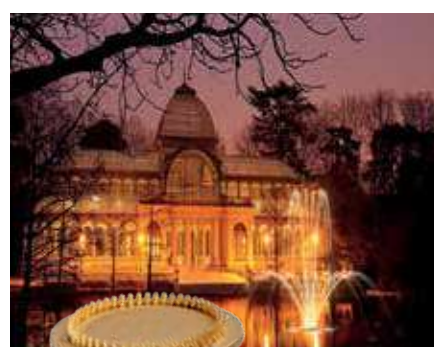
LYS



DANUBE



MISSISSIPI



PALMIER

NOM DE LA FONTAINE	RÉF. FONTAINE COMPLETE	RÉF. AJUTAGE SEUL	POMPE			PERFORMANCE				
			MOTEUR		VOLTS	HAUTEUR		DIAM.	DÉBIT	
			Watt	CV	Volt/Hertz	ml	ml	l/min	m³/h	
VOLGA	02110020	02100801	560	0,75	230/50	3,00	5,00	330	19,8	
	02110021		1000	1,34	230/50	4,25	6,00	390	23,4	
COUPE	02110022	02100802	560	0,75	230/50	1,50	6,00	430	25,8	
	02110023		1000	1,34	230/50	2,00	7,50	540	32,4	
LYS	02110025	02100803	1000	1,34	230/50	Haut. A	Haut. B	5,00	661	39,7
						2,50	0,75			
DANUBE	02110026	02100804	560	0,75	230/50	2,75	1,50	3,00	260	15,6
	02110027		1000	1,34	230/50	4,75	2,25	4,60	313	18,8
MISSISSIPI	02110028	02100805	560	0,75	230/50	2,50	1,00	5,20	315	18,9
	02110029		1000	1,34	230/50	3,75	1,50	6,40	404	24,2
PALMIER	02110030	02100806	560	0,75	230/50	2,50	3,60	285	17,1	
	02110031		1000	1,34	230/50	3,50	5,00	400	24,0	

Références hauteur de jets :
A, B, C

Diamètre :
D

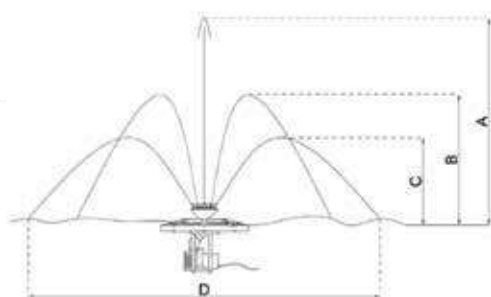
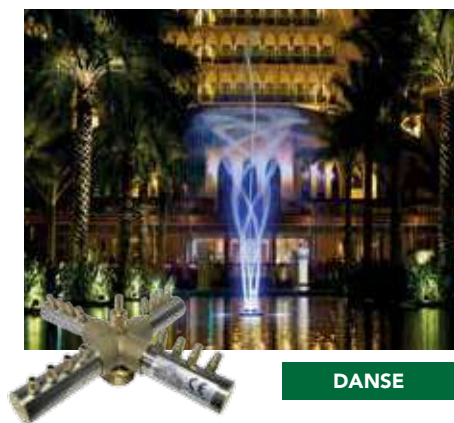


Schéma des hauteurs de jets



DANSE



TAMISE



SEINE



LANCE



EUPHRATE



SAULE

NOM DE LA FONTAINE	RÉF. FONTAINE COMPLETE	RÉF. AJUTAGE SEUL	POMPE			PERFORMANCE					
			MOTEUR		VOLTS	HAUTEUR			DIAM	DÉBIT	
			Watt	CV	Volt/Hertz	ml haut. A	ml haut. B	ml haut. C	ml	l/ min	m³/h
DANSE	02110032	02100807	560	0,75	230/50	2,50	2,30		3,50	100	6,0
	02110033		1000	1,34	230/50	5,00	3,50		6,60	140	8,4
TAMISE	02110034	02100809	560	0,75	230/50	2,75	1,50	0,75	3,40	278	16,7
	02110035		1000	1,34	230/50	4,00	2,00	1,00	5,40	329	19,7
SEINE	02110036	02100810	560	0,75	230/50	3,25	1,25		5,20	227	13,6
	02110037		1000	1,34	230/50	4,50	1,75		8,40	269	16,1
LANCE	02110038	02100811	560	0,75	230/50		3,50		1,00	264	15,8
	02110039		1000	1,34	230/50		4,75		1,30	300	18,0
EUPHRATE	02110040	02100812	560	0,75	230/50		0,50		1,60	560	33,6
SAULE	02110041	02100813	560	0,75	230/50		2,50		3,30	275	16,5
	02110042		1000	1,34	230/50		3,50		4,00	325	19,0



En option, vous pouvez disposer d'une armoire de commande, regroupant au choix, la gestion de la fontaine, des éclairages, des brasseurs ou bien de l'ensemble.

2.12 a MURS D'EAU



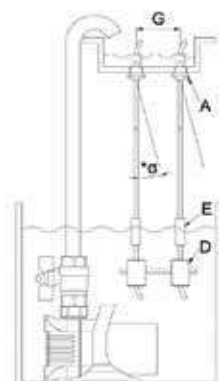
Ce type de décoration très à la mode permet de créer des écoulements muraux ou sur vitre, en intérieur ou extérieur. Idéal pour agrémenter des bureaux ou centre commerciaux, tout le monde apprécie son côté relaxant... Ces rampes avec ajutages sont disponibles en 1, 2 ou 3 mètres linéaires de série et sur mesure, en PVC ou bien inox. (24 buses au mètre linéaire).

DEVIS SUR DEMANDE

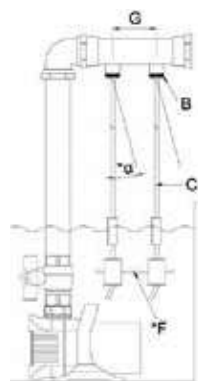


2.12 b RIDEAUX D'EAU

Le rideau d'eau consiste à faire goutteler l'eau le long de câbles en mylar tendus par un contre poids. Tel une harpe décorative, l'effet est saisissant. Ne convient pas en extérieur.



Plan en mode réservoir



Plan en mode sous pression



DEVIS SUR DEMANDE



2.12 c JETS D'EAU ARC-EN-CIEL

Le compact Rainbow est un ajutage qui permet un jet d'eau laminaire illuminé. Son jet parabolique est illuminé sur toute sa longueur. Non bruyant, quasiment sans éclaboussure, il devient idéal pour compléter la décoration d'un petit plan d'eau en intérieur ou extérieur...



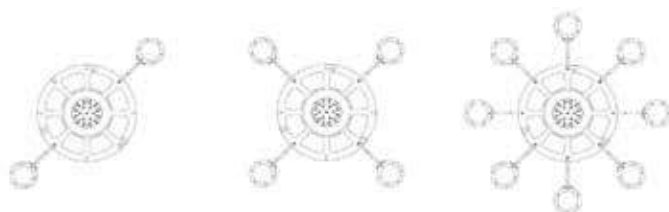
DEVIS SUR DEMANDE



(Existe en version piscine)

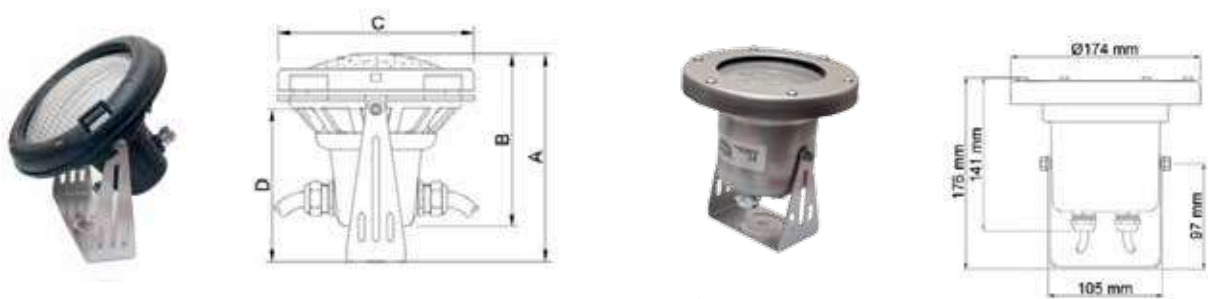
2.13 ÉCLAIRAGES PRO POUR FONTAINES

ILLUMINATION	VOLTAGE (Volts/hz)	PANNEAU DE CONTRÔLE	TYPE D'ÉCLAIRAGE	PAR 56	LAKE	VOLGA	COUPE	LYS	DANUBE	MISSISSIPI	PALMIER	DANSE	TAMISE	SEINE	LANCE	EUPHRATES	SAULE
LED	230/ 50	02110602	RGB	8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
				4	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			Blanc	8	-	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
				4	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
		02110603	RGB	-	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		02110604	Blanc	-	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ATTENTION, maximum 6 projecteurs pour les fontaines avec aérateurs

Les projecteurs proposés ci-dessous sont spécialement développés comme éclairages robustes et intensifs pour piscines et plan d'eau. Les PAR-56 sont en polypropylène et fibre de verre et leur modèle RGB peut se passer de contrôleur externe. Les LAKE sont en acier inoxydable, extrêmement légers, résistants à la corrosion et au vieillissement. Leurs 9 ampoules LED sont très puissantes. Ces deux gammes de projecteurs sont IP 68 mais peuvent fonctionner hors d'eau.



A : 211,5 - B : 172 - C : Ø 231 - D : 155

CODE	DÉSIGNATION	PUISSANCE (Watt)	VOLTAGE (Volt)	BEAM ANGLE	COULEUR	LED	LUMENS (lm)	DURÉE DE VIE (heures)
05080101	Projecteur PAR-56 PP+FV LED	45	12 AC	-	Blanc 6500K	-	1 050	25 000
05080102	Projecteur PAR-56 PP+FV LED RGB Synchro.	35	13 AC	-	RGB auto	-	390	25 000
05080111	Projecteur LAKE inox	11	12/24 DC	30°	Blanc 6000 K	9	772,5	40 000
05080112	Projecteur LAKE inox RGB	11	12/24 DC	30°	RGB	9	443	40 000

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
05080121	Fixation de projecteur sur fontaine flottante	1
05080122	Piquet pour projecteur laiton ou polyamide	2

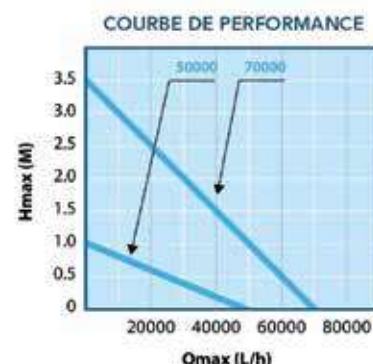


2.14 POMPES DE BRASSAGE & AÉRATEURS

Pompes robustes, asynchrones, en système Vortex à gros débit.

Permettent de pomper les particules solides jusqu'à 6 mm de diamètre. Arbre en céramique pour une meilleure longévité.

Ces pompes fournissent un débit très important pour une consommation électrique particulièrement faible.



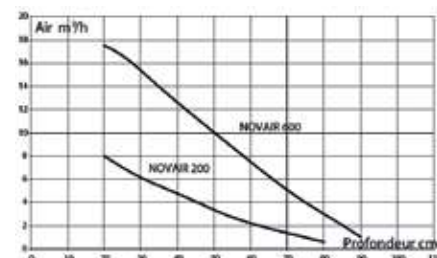
CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/h)	CONSO. (Watt)	HAUTEUR MAX. (m)	RACCORD. ENTRÉE	RACCORD. SORTIE
02050005	Pompe à hélice HFP 50000	50 000	280	1,00	crépine	110 mm
02050006	Pompe à hélice HFP 70000	70 000	550	3,50	crépine	110 mm



Ces aérateurs sont conçus pour l'aération sous-marine des bassins, des fermes piscicoles, et des bassins de stockage qui requièrent de l'oxygène. **NOVAIR** assure un apport d'oxygène optimal dans l'eau en générant un nuage dense et important de petites bulles d'air.

Caractéristiques techniques :

- Corps de pompe, turbine et couvercle en polymère. Moteur 0,18 à 0,4 kW avec protection thermique intégrée et condensateur
- Plage de service : débit de l'oxygène compris entre 2 et 17 m³/h pour les profondeurs de 20 à 90 cm. Câble : H07RN8-F
- Niveau de protection : IP68. Classe d'isolation : F. Plage de service du liquide comprise entre 0 ° C et 35 ° C selon EN 60335-2-41
- Immersion dans l'eau sans particules solides ni fibres.
- Courant monophasé : 220 à 240 V / 50 Hz



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT D'AIR (l/h)	CONSO. (Watt)	PROFONDEUR MINI (cm)	PROFONDEUR MAX. (cm)
02050101	Novair 200	8 000	180	20	90
02050102	Novair 600	17 500	400	20	90

2.15 POMPES À AIR & ACCESSOIRES

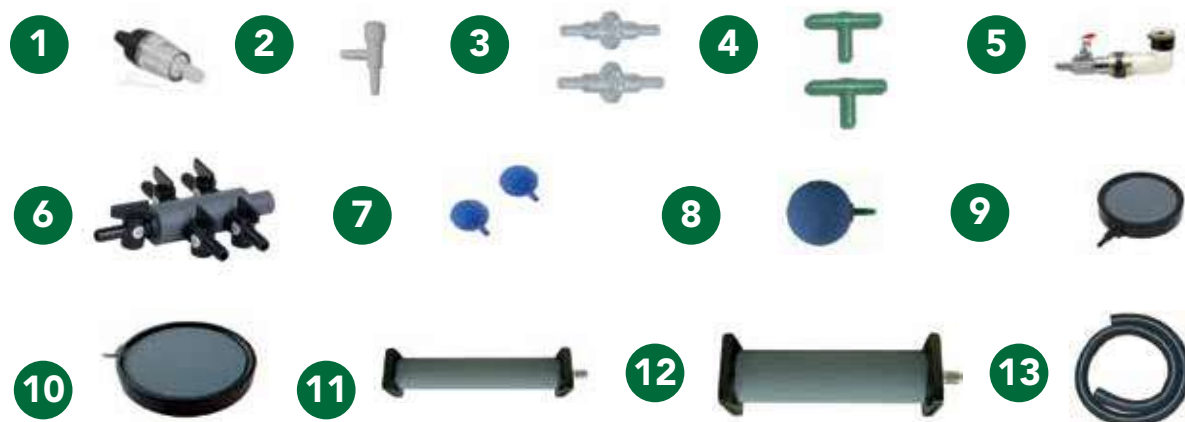
Pompes à air gros débit de conception compacte et moderne.

Points forts :

- Pompes avec pieds en caoutchouc pour amortir les vibrations
- Fonctionnement silencieux et moteur fiable
- Totalement étanches, peuvent être laissées à l'extérieur (ne pas immerger dans le bassin)
- Livrées avec manchon de jonction et répartiteur 4/6 mm
- Compter 1000 l/h pour 10000 l de bassin
- Garantie 2 ans



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT (l/mn)	DÉBIT (l/h)	CONSOMMATION (Watt)	PROFONDEUR MAX. (ml)	EQUIPEMENT
02070001	Pompe à air 35	35	2100	20	2,80	Rateau 8 sorties 4 mm
02070002	Pompe à air 45	45	2700	25	3,00	Rateau 8 sorties 4 mm
02070003	Pompe à air 60	60	3600	38	3,50	Rateau 8 sorties 4 mm
02070004	Pompe à air 80	80	4800	55	3,60	Rateau 8 sorties 4 mm
02070005	Pompe à air 100	100	6000	65	3,80	Rateau 20 sorties 4 mm
02070006	Pompe à air 150	150	9000	120	4,20	Rateau 20 sorties 4 mm
02070007	Pompe à air 200	200	12 000	200	4,50	Rateau 20 sorties 4 mm



CODE	DÉSIGNATION	FLUX (L/Min)	EMBOUT (mm)	VISUEL
02080101	Clapet anti retour	-	4	1
02080102	Robinet plastique air	-	4	2
02080103	Raccords I (2 pièces)	-	4	3
02080104	Raccords T (2 pièces)	-	4	4
02080110	Kit de raccordement pour pompe à air	-	E:18 / S:9	5
02080111	Répartiteur d'air 5 vannes	-	E:18 / S:9	6
02080201	Pierres émissives boules 25 mm (2 pièces)	0,5-1	4	7
02080202	Pierre émissive boules 50 mm	1-2	4	8
02080203	Pierre émissive disque diam. 10 cm	1-2	4-9	9
02080204	Pierre émissive disque diam. 20 cm	10-25	9	10
02080205	Pierre émissive cylindre 15 cm x 5 cm	10-15	4-9	11
02080206	Pierre émissive cylindre 30 cm x 5 cm	20-25	4-9	12
02080210-C	Tuyau à air microperforé	150 L/Min/Mètre	18 x 28	13

FILTRATION



PRÉFILTRATION
PRESSION



PRÉFILTRATION
GRAVITAIRE



SKIMMERS



FILTRES
PRO POLYESTER



FILTRES PRO
POLYÉTHYLÈNE + FAG



FILTRES PRESSION
À BEADS



KIT DE FILTRATION
IMMERGÉ



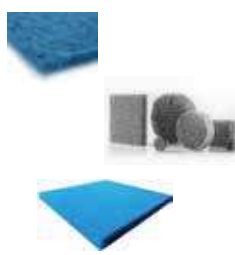
KITS DE FILTRATION
PRESSION



KITS DE FILTRATION
GRAVITAIRE



STÉRILISATEURS
UV-C OZONEUR &
HYDROLYSEUR



SUPPORTS
DE FILTRATION



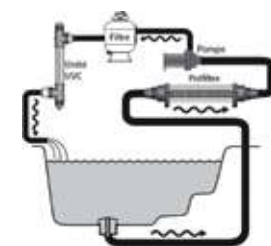
3.1 PRÉFILTRATION PRESSION

Ce préfiltre constitue un moyen supplémentaire de maintenir votre bassin propre.

Le **préfiltre** piège les particules de grande taille présentes dans l'eau de votre bassin, afin de les empêcher de pénétrer dans la pompe ou dans le filtre. Le corps transparent permet facilement de voir quand il convient de le nettoyer. La surface de filtre totale est supérieure à celle d'une crépine standard de la plupart des pompes.

Toutefois, l'avantage principal est que la pompe reste en service plus longtemps. Il convient d'entretenir ce préfiltre pour éviter le colmatage de la grille, pour éviter toute perte de charge à l'aspiration afin d'assurer une meilleure durée de vie de la pompe.

Raccordement : 50/63 mm à coller, embout taraudé 1" 1/2, et embouts de flexibles pour 25/32/40. **Pression max.** : 2 bars



Conseil : installez votre préfiltre dans un endroit accessible

Points forts :

- Protection de pompe supplémentaire
- Corps transparent
- Montage facile

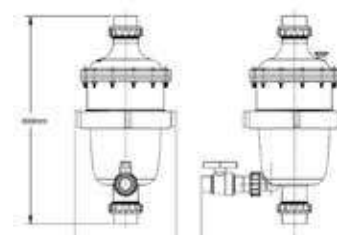
CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT MAX.	PRESSION MAX.	CONTENANCE MAX. DU BASSIN
03000001	Préfiltre mécanique	25 m³/h	2 Bars	75 000 l

Le MultiCyclone est un filtre unique en son genre. Il permet des économies d'eau et nécessite moins d'entretien.

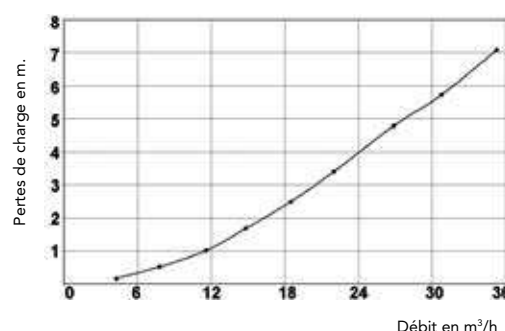
Le **MultiCyclone** fonctionne selon le principe de filtration centrifuge de l'eau. Il ne comporte aucune pièce mobile sujette à l'usure et aucun agent de filtration devant être remplacé ou nettoyé.

Le réservoir à déchets est transparent, ce qui permet de voir quand il est plein. L'ouverture simple du robinet évacue les impuretés. Lors de cette opération, maximum 15 litres d'eau sont consommés !

Le MultiCyclone est idéal en tant que préfiltre permettant de diminuer l'entretien d'un filtre existant ou d'augmenter la longévité de l'agent de filtration comme dans le cas d'un filtre à sable. Le MultiCyclone est doté de raccords 2"/63 mm. Le flux minimal est de 3 m³/h, flux max. 30 m³/h. La pression maximale est de 4 bars. Le MultiCyclone se monte en aval de la pompe. Une embase est disponible sur commande.



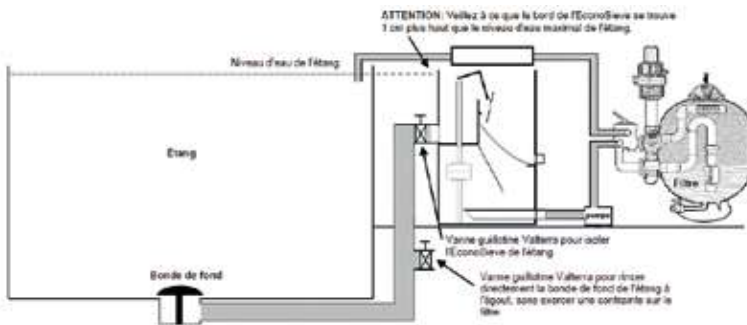
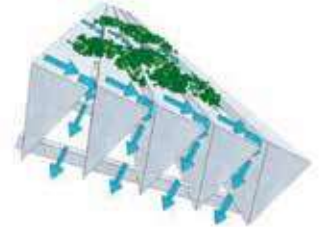
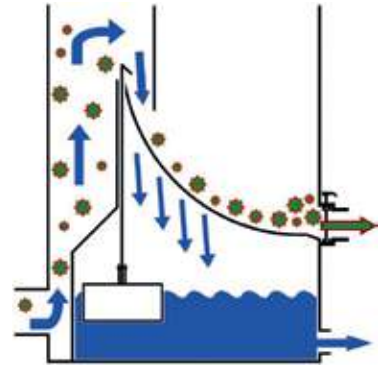
CODE	DÉSIGNATION
03000011	Préfiltre centrifuge multicyclone
03000012	Base pour Multicyclone



3.2 PRÉFILTRATION GRAVITAIRE

Les préfiltres à tamis Sieve sont les préfiltres les plus fiables sur le marché. Ils permettent de protéger l'aspiration des pompes, d'abattre une partie de la pollution entrante (feuilles, particules en suspensions supérieures à 300 microns), et d'alléger ainsi la charge sur les filtres et stériliseurs.

Le fonctionnement est très simple : l'eau passe au dessus de la cloison amovible qui permet ainsi d'aspirer l'équivalent du volume d'eau pompé en temps réel. L'eau traverse ensuite la grille incurvée où les déchets sont retenus et peut donc être aspirée par la pompe.



ATTENTION : dans des utilisations gravitaires, maintenir votre niveau d'eau du bassin constant.

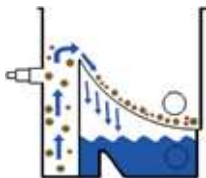
Les filtres à tamis ne nécessitent un placement qu'à un centimètre au dessus du niveau de l'eau du bassin, contrairement aux filtres à tambours qui nécessitent 10 à 11 cm.

Le Compact Sieve est uniquement utilisable dans une installation alimentée par pompe. Le tamis en acier inoxydable présente une largeur de 24 cm, une longueur de 40 cm et un maillage 300 microns.

La capacité max. est d'environ 15 m³/heure. Admission de pompe via un embout de flexible à 3 paliers de 25/32/40 mm. Le corps est en PE vert foncé et livré avec couvercle compris. Protection de sortie et de trop-plein 75 mm, dotée en standard de raccords à douille. Livrable en vert et bleu granité.

Le Compact Sieve est un filtre mécanique très polyvalent, utilisable de diverses manières. Utilisation facile : la pompe amène l'eau sale du bassin dans le compartiment où une grille incurvée filtre les saletés jusqu'à 0,3 mm.

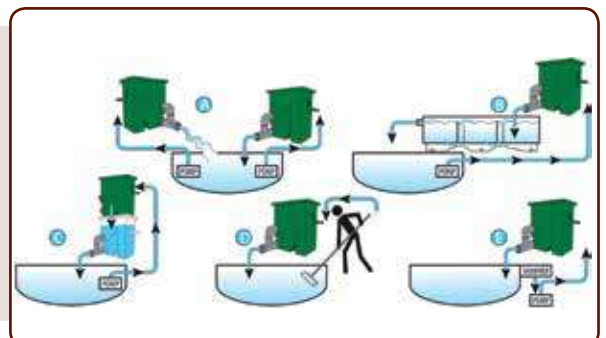
Le Compact Sieve doit toujours être placé au-dessus du niveau d'eau du bassin.



CODE	DÉSIGNATION
03000021	Compact Sieve avec couvercle
03000022	Grille pour Compact et Midi Sieve

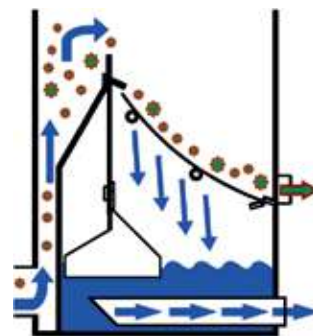
APPLICATIONS :

- En tant que filtre à déchets, directement à côté du bassin ou en amont d'une cascade/d'un ruisseau (A)
- En tant que préfiltre, au-dessus d'un filtre alimenté par pompe (vortex/multichambres) (B)
- En tant que filtre à ruissellement, combiné à des systèmes de ruissellement existants (C)
- En tant que filtre à déchets, en aval d'un aspirateur de bassin de sorte que l'eau purifiée ne soit pas évacuée mais retourne dans le bassin (D)
- En tant que filtre mécanique, au-dessus du niveau de l'eau directement en aval de la pompe d'un skimmer (E)





L'Econo Sieve est un filtre à grille gravitaire simple où le niveau d'eau s'ajuste grâce à un système de flotteur. Doté de 2 entrées 110 mm, d'un raccord de pompe Ø 90 mm avec tube d'aspiration Ø 63 mm. Évacuation de déchets Ø 63 mm dotée d'une vanne guillotine 50 mm avec un filtre à grille de 300 microns.



CODE	DÉSIGNATION
03000031	Econo Sieve
03000032	Grille pour Econo Sieve
03000033	Couvercle pour Econo Sieve

Le MidiSieve est la plus petite version de l'UltraSieve III. **Le MidiSieve** est la solution parfaite pour les capacités de pompe jusqu'à environ **12 m³/h (MidiSieve) / 15 m³/h (MidiSieve XL)**.

Le MidiSieve, est la solution idéale pour réaliser des installations compactes. Le raccord de pompe est doté en standard d'un long tube d'aspiration qui aspire l'eau sous le flotteur afin de ne pas entraîner d'air.

- Admission de 110 mm
- Raccord de pompe avec filet extérieur 2" et réduction PVC vers 63 mm
- Un raccord avec filet extérieur 2" pour l'évacuation de déchets avec bouchon de fermeture (MidiSieve XL= 50mm)
- Dimensions très compactes
- Une grille en acier inoxydable 300 microns.

CODE	DÉSIGNATION
03000041	MidiSieve L
03000042	MidiSieve XL réhaussé
03000043	Couvercle pour Midi Sieve



Les ultrasieve III comportent 3 admissions en 110 mm et permettent un passage d'eau de 30 m³/h. Ce sont les plus courants pour les bassins de baignade.

CODE	DÉSIGNATION
03000051	UltraSieve III
03000052	Grille pour Ultrasieve III
03000053	Couvercle pour Ultrasieve III

Les ultrasieve LOW L & XL permettent respectivement des passages d'eau de 35 et 40 m³/h. Compacts, les aspirations et évacuations des déchets sont en 90 mm.



CODE	DÉSIGNATION
03000060	UltraSieve Low L
03000061	Couvercle pour Ultrasieve III Low L



CODE	DÉSIGNATION
03000070	Ultrasieve Low XL
03000071	Couvercle pour Ultrasieve III Low XL

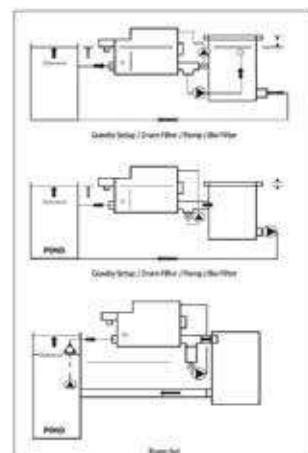
Le skimmersieve est très pratique pour aspirer l'eau du bassin directement depuis un ou plusieurs skimmers.

CODE	DÉSIGNATION
03000080	Skimmersieve III Low
03000081	Embouchure skimmer avec manchon souple 160 mm



Les filtres à tambour sont des préfiltres entièrement automatiques. L'eau pénètre dans le filtre à tambour via la chambre d'admission et traverse un tamis en forme de tambour. Le tambour est doté d'une gaze filtrante en acier inoxydable de 75 microns, ce qui signifie que les particules de saletés d'une taille supérieure à 0,07 mm ne passent pas. Ces particules de saletés adhèrent à la paroi intérieure du tambour, ce qui fait qu'une quantité sans cesse réduite d'eau peut s'écouler à travers celui-ci.

Cela entraîne une différence de niveau d'eau entre l'intérieur et l'extérieur du tambour. Le contacteur du flotteur détecte cette différence, ce qui provoque le démarrage du processus de rinçage par l'unité de commande. Selon le degré d'encrassement, l'appareil détermine lui-même le moment où les gicleurs doivent rincer le tamis. Les saletés sont alors évacuées à l'égout. Vous déterminez vous-même si les gicleurs rincent avec de l'eau de ville (pression minimale de 1,5 bar) ou de l'eau du bassin propre. L'eau filtrée traverse le tamis et est ensuite acheminée vers le filtre principal.



Caractéristiques techniques

- Corps en PEHD
- Éléments de filtration séparés et remplaçables, toile en inox 316 l de 60 microns
- UVC amalgame 40 Watts inclus
- Pompe de rinçage en option
- Dimensions incluant connections et moteur : 93 x 53.5 x 48.5 cm

CODE	DÉSIGNATION
03000101	Filtre à tambour ECO

RÉCAPITULATIF TECHNIQUE DES PRÉFILTRES

CODE	DÉSIGNATION	SYSTÈME	DÉBIT MAX.	COTES (LxIxh)
03000001	Préfiltre mécanique	pression (max 2 bars)	25 m³/h	L 72 x Ø110
03000011	Préfiltre centrifuge multicyclone	pression (max 4 bars)	30 m³/h	Ø29,4 x h 60
03000021	Compact Sieve avec couvercle	gravitaire (refoulement)	15 m³/h	49 x 32 x 55
03000031	Econo Sieve	gravitaire (2 sens)	25 m³/h	64 x 37 x 100
03000041	MidiSieve L	gravitaire (2 sens)	12 m³/h	56 x 27 x 74
03000042	MidiSieve XL rehaussé	gravitaire (2 sens)	15 m³/h	56 x 27 x 89
03000051	UltraSieve III	gravitaire (2 sens)	30 m³/h	65 x 37 x 100
03000060	UltraSieve Low L	gravitaire (2 sens)	35 m³/h	64 x 53 x 75
03000070	Ultrasieve Low XL	gravitaire (2 sens)	40 m³/h	64 x 73 x 75
03000080	Skimmersieve III Low	gravitaire (aspiration)	25 m³/h	64 x 37 x 75
03000101	Filtre à tambour Eco	gravitaire (2 sens)	20 m³/h	93 x 53 x 48.5
03000111	Filtre à tambour Pro XL	gravitaire (2 sens)	35 m³/h	62 x 62 x 55

Points communs des filtres à tambour avec commande professionnelle par logiciel.

- ✔ Contrôleur avec commande à logiciel dédié, y compris de nombreuses options de sécurité comme un démarrage lent pour le moteur, une protection de l'ampérage du moteur, un bouton de rinçage manuel, en standard un rinçage par heure, etc.
- ✔ Moteur 48 VCC
- ✔ Convient pour des installations alimentées par pompe et gravitaires (la chambre d'admission et la chambre à tambour sont toutes deux dotées d'un étrier de montage de flotteur)
- ✔ Flotteur facilement réglable en hauteur
- ✔ Admission 3 x Ø110 mm, 2 x Ø110 mm sortie
- ✔ Raccords Ø 50 mm dans la chambre d'admission et la chambre à tambour, en haut et en bas
- ✔ 1 seul câble du contrôleur vers le filtre à chambre (il se scinde en 3 câbles : moteur, flotteur et interrupteur de couvercle)
- ✔ Doté d'un interrupteur de couvercle (coupe la tension vers le moteur, les branchements de la pompe de rinçage et de l'UV-C pour la sécurité)



Caractéristiques techniques

- ✔ Entièrement fabriqué en PP
- ✔ Éléments de filtration séparés et remplaçables de 75 microns
- ✔ Doté d'une protection contre le trop-plein
- ✔ Corps compact (L x l x h) : 62 x 62 x 55 cm

CODE	DÉSIGNATION
03000111	Filtre à tambour PRO
03000112	Couvercle transparent pour filtre à tambour PRO

ENTRÉES	SORTIES	PLACEMENT MINI	POUVOIR DE FILTRATION
cannelé 25/32/40 à coller 50/63	cannelé 25/32/40 à coller 50/63	Amont de la pompe	
2" x 63mm	2" x 63mm	Aval de la pompe	
cannelé 25/32/40	75 mm	au dessus du niveau de l'eau	300 microns
2 entrées 110 mm	90 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
1 entrée 110 mm	63 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
1 entrée 110 mm	63 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
3 entrées 110 mm	63 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
3 entrées 110 mm	90 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
3 entrées 110 mm	2 x 90 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
1 entrée 160 mm + 2 entrées 110 mm	90 mm	1 cm au dessus du niveau de l'eau	300 microns
2 entrées 110 mm	1 sortie 110 mm	10 cm au dessus du niveau de l'eau	60 microns
3 entrées 110 mm	2 sorties 110 mm	11 cm au dessus du niveau de l'eau	75 microns

3.3 SKIMMERS

Skimmer flottant avec une pompe de 60 watts, capacité jusqu'à 3 000 l/h. Pour une surface de bassin jusqu'à $\pm 50 \text{ m}^2$. Utilisation très facile. Doté d'un câble de 10 mètres.

CODE	DÉSIGNATION
03010001	Skimmer flottant avec pompe



Skimmer sur pied de style satellite. Débit max. jusqu'à 4 500 l/h. Embout de flexible 20/25/32/40 mm. Ø 200 cm, hauteur 63 cm réglable. Le pied est lestable avec des pierres afin d'obtenir une bonne stabilité.

CODE	DÉSIGNATION
03010002	Skimmer sur pied



Skimmer à monter dans la paroi (avec le kit embouchure) ou à placer latéralement derrière une bâche. Il assure l'évacuation de déchets flottants. La grille PE permet d'éviter que des poissons ne pénètrent dans le skimmer. Raccord taraudé 1" 1/2. Cote interne de l'embouchure : 149 x 142 mm (Cote interne du kit embouchure large en option : 295 x 124 mm)

CODE	DÉSIGNATION
03010003	Skimmer latéral noir petite embouchure
03010004	Kit embouchure large pour skimmer latéral noir



Le skimmer flottant 200 est prêt à être raccordé à une pompe, il flotte et peut être placé à n'importe quel endroit du bassin, indépendamment de la position de la pompe. L'intérêt de ce type de skimmer est de s'adapter aux fluctuations de niveau d'eau. Raccordement 1" 1/4 - 1" 1/2 32/40/50. Débit minimum requis 3 000 l/h, débit maximum 18 000 l/h.

CODE	DÉSIGNATION
03010005	Skimmer flottant 200 Messner



Skimmer flottant qui peut être glissé directement sur une réduction vers 110 mm et ainsi être raccordé par le biais d'un passage de paroi de 110 mm sur une pompe ou un filtre. Hauteur 280 mm, Ø 160 mm.

CODE	DÉSIGNATION
03010006	Skimmer fixe 160



3.4 FILTRES PRO POLYESTER

Filtres Vortex multi-chambres en polyester renforcé de fibre de verre. Ils permettent une préfiltration mécanique assurée par l'effet vortex et une filtration biologique de l'eau grâce aux masses filtrantes incluses (brosses et mousses).

L'entretien est aussi facilité par une vanne de vidange au pied de chaque chambre de filtration. Ils sont utilisables gravitairement ou par aspiration. Entrée et sortie 110 à coller de série. Ils sont tous livrés avec couvercle et raccords.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE /SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03030001	Filtre Vortex multi-chambre 14000	125 x 46 x 65	3 000 - 8 000	25/32/40 - 110	9	14	20
03030002	Filtre Vortex multi-chambre 20000	165 x 46 x 65	4 000 - 10 000	25/32/40 - 110	12	18	26
03030003	Filtre Vortex multi-chambre 50000	238 x 76 x 78	8 000 - 18 000	50 - 110	25	50	75

3.5 a FILTRES PRO POLYÉTHYLÈNE

Le Profiltre est la référence en terme de robustesse et d'efficacité pour tous les types de bassins. Fabriqué en polyéthylène alimentaire noir, il est insensible aux UV et au gel, ne provoque aucun échange ou relargage dans l'eau du bassin. Filtre modulable et évolutif, équipé de grilles sur le fond pour faciliter la décantation. Chaque chambre de filtration est équipée d'une vanne de purge.

Peut fonctionner par aspiration ou en gravité. Idéal pour les bassin à Koïs, il est équipé de masses de filtration de qualité et de grande durée de vie. Filtre livré avec son couvercle.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MINI/MAXI (en l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (en m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03040000	Profiltre 5000	80 x 50 x 50	2 000 - 6 000	32 / 75 mm	5	10	20
03040001	Profiltre 10000	130 x 50 x 50	3 000 - 8 000	40 / 75 mm	10	20	30
03040002	Profiltre 20000	150 x 75 x 75	6 500 - 20 000	40-50 / 110 mm	20	40	60
03040003	Profiltre 40000	200 x 75 x 75	12 000 - 30 000	40-50 / 110 mm	40	70	100
03040004	Profiltre 60000	300 x 75 x 75	20 000 - 40 000	40-50 / 110 mm	60	100	150
03040005	Profiltre 100000	300 x 100 x 75	30 000 - 60 000	50 mm x 2 / 110 mm x 2	100	150	200

NEW !

3.5 b FILTRES PRO POLYÉTHYLÈNE + FILTRES MÉCANIQUES

Le profiltre est évolutif.

Ses équipements, le Filtre à Grille (FAG), ou le Filtre à Tambour (FAT) permettent d'augmenter le pouvoir filtrant des bactéries en éliminant mécaniquement les particules en suspension au-dessus de 120 microns. L'allègement de charge à l'entrée du filtre permet de décupler l'efficacité de l'activité bactérienne. L'évacuation des déchets filtrés est assurée par une vanne de purge latérale. Ensemble livré avec couvercle.

CODE	DÉSIGNATION FILTRE À GRILLE	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m ³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03040101	Profiltre 10000 + FAG 500	130 x 50 x 95	3 000 - 8 000	32 mm / 75 mm	10	20	30
03040102	Profiltre 20000 + FAG 750	150 x 75 x 120	6 500 - 20 000	40-50 mm / 110 mm	20	40	60
03040103	Profiltre 40000 + FAG 750	200 x 75 x 120	12 000 - 20 000	40-50 mm / 110 mm	40	70	100
03040104	Profiltre 60000 + FAG 750	300 x 75 x 120	15 000 - 20 000	40-50 mm / 110 mm	60	100	150

CODE	DÉSIGNATION FILTRE À TAMBOUR	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m ³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03040202	Profiltre 20000 + FAT 750	150 x 75 x 155	6 500 - 20 000	40-50 mm / 110 mm	20	40	60
03040203	Profiltre 40000 + FAT 750	200 x 75 x 155	12 000 - 20 000	40-50 mm / 110 mm	40	70	100

Filtre à Grille (FAG)



Filtre à Tambour (FAT)



3.6 a FILTRES PRESSION ECONO BEADS

Ces filtres à beads sont dotés d'un corps PE très solide et équipés en standard d'une bonde de fond pour évacuer les impuretés, d'une vanne 6 voies, d'un couvercle transparent, de granulés et d'un ventilateur très fiable (doté d'un limiteur de bruit). La série PE comporte 5 modèles pour les bassins d'environ 5 000 à environ 100 000 litres.

Le grand couvercle permet une excellente accessibilité pour faire l'appoint de granulés et procéder à l'entretien. Les filtres sont livrés avec beads inclus.



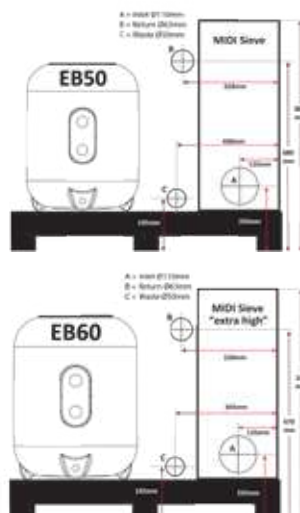
ATTENTION : pression de service maximale 1,2 bar (12 m colonne d'eau). Utilisation idéale avec pompe de bassin.

Les filtres à beads peuvent convenir pour les bassins de baignade !

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Ø x h (cm)	DÉBIT MAX. (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03040501	Filtre à beads EB40	40 x 68	15 000	50	5	10	15
03040502	Filtre à beads EB50	50 x 75	15 000	50	10	20	40
03040503	Filtre à beads EB60	60 x 85	15 000	50	15	35	70
03040504	Filtre à beads EB100	75 x 113	25 000	63	30	60	120
03040505	Filtre à beads EB140	90 x 126	25 000	63	50	100	200

NEW !

Existent en version « plug and play » prémontés sur palette plastique. Installation complète en 15mn. Trois raccordements à brancher, admission (110 mm), retour bassin (63 mm) et évacuation (50 mm).



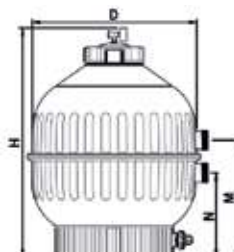
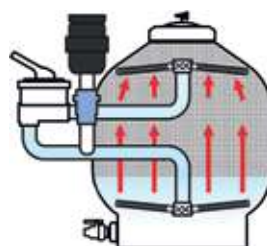
CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L x l x h (cm)	POMPE À DÉBIT VARIABLE (l/h)	PUISSANCE DE L'UV (watt)	ENTRÉE / SORTIE/ ÉVACUATION (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION MAX. (m³)
03040522	EB50 Box palette complet	120 x 80 x 88.5	22 000	40	110/63/50	20 m³
03040523	EB60 Box palette complet	120 x 80 x 106	22 000	75	110/63/50	35 m³

3.6 b FILTRES PRESSION ULTRA BEADS

Les Ultra beads sont des filtres pression extrêmement robustes, fabriqués en thermoplastique indestructible (moulage par injection et pied coulé). Ils permettent une filtration mécanique fine (jusqu'à 10 microns) et biologique (1 600 m²/m³ de support bactérien pour assurer le cycle de l'azote).

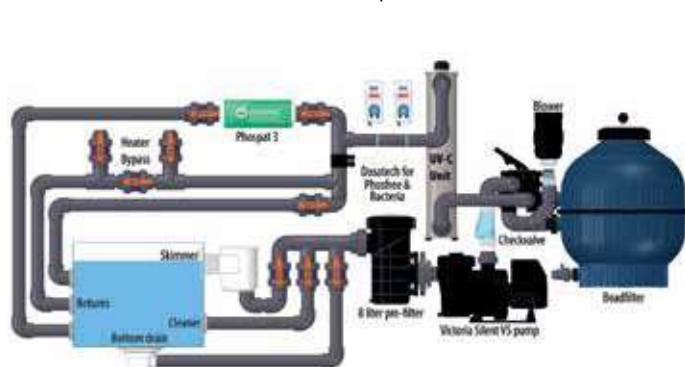
Avantages :

- Pression max de service 2,5 bars (25 m colonne d'eau)
- Utilisation idéale avec **pompe de piscine**
- Nettoyage facile et rapide
- Equipé en standard d'un by-pass
- Filtre le plus compact sur le marché
- Pertes de charges minimisées grâce aux grandes sections de travail et à une circulation parfaite et uniforme à l'intérieur du filtre.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS				DÉBIT MAX. (m ³ /h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	VOLUME DE BEADS (en litres) (fournis)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m ³)			TENEUR MAX. EN POISSONS
		ØD (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)				Kois	Plantes et poissons	Plantes	
03040511	UltraBead 60	600	875	445	320	18	63	120	20	40	80	100 kg
03040512	UltraBead 100	750	1045	575	345	24	63	170	30	60	120	135 kg
03040513	UltraBead 140	900	1215	675	405	30	63	255	50	100	150	200 kg

NEW ! Le modèle UltraBead 60 existe en version « plug and play » prémonté sur palette plastique. Installation complète en 20 mn.



Equipements inclus :

- Système de dérivation pour pompe à chaleur équipé de vannes à bille 63mm.
- Phospat avec vannes à bille 63mm.
- 1 x Pré-filtre extra-large (8 litres !) avec panier filtrant facile à nettoyer.
- Filtre à cartouche AquaForte Phospat 3 pour éliminer le phosphate.
- 2 x AquaForte Dosatech pour le dosage de Phosfree. (Déphosphatant liquide) et les bactéries Microbe-lift
- 1 x Boîte de distribution pour 6 prises avec fusible 16A et protection contre les fuites 30 mA.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L x l x h (cm)	POMPE À DÉBIT VARIABLE	PUISSANCE DE L'UV (watt)	ENTRÉE / SORTIE / ÉVACUATION (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION MAX. (m ³) Biopool type 4
03040515	EB60 Box palette complet	120 x 100 x 180	Victoria Silence VS	140	3x63/3x63/63	80 m ³

3.7 KIT DE FILTRATION IMMERGÉE

Kit de filtration immergée compact « tout en un ».

Très pratique pour les petits bassins ou fontaines il dispose d'un stérilisateur UV 9 watt intégré et une pompe de 2 500 l/h. Il est livré avec une rallonge télescopique orientable et deux ajutages pour agrémenter le bassin. Une poignée de transport permet également une prise en main facilitée.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (Lxlxh en cm)	DÉBIT (l/h)	CONSUMMATION (watt)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03050001	Kit de filtration Evolia Sub 4500	35 x 30 x 15	2 500	45 (pompe) + 9 (UV)	1,5	2,5	5



3.8 KITS DE FILTRATION PRESSION

Filtres sous pression avec stérilisateur UV intégré, permettent une filtration avec sortie plus haute que l'emplacement du filtre. Possibilité de l'enterrer jusqu'à la hauteur du couvercle ou de le placer dans un local technique sous le niveau d'eau du bassin (non immergeable). Nettoyage simplifié grâce à l'indicateur d'encrassement et à la vanne 3 voies de contre lavage. Livrés SANS pompe ni tuyau.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Ø x h (cm)	DÉBIT MINI/ MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03060001	Kit de filtration pression 4000 + UV 9 watts	28 x 42	1 000 - 2 000	20/25/32/40	2	4	9
03060002	Kit de filtration pression 8000 + UV 11 watts	34 x 53	1 500 - 4 000	20/25/32/40	3	8	11
03060003	Kit de filtration pression 12000 + UV 24 watts	41 x 51	2 000 - 6 000	20/25/32/40	4	12	18
03060004	Kit de filtration pression 15000 + UV 36 watts	41 x 61	3 000 - 8 000	20/25/32/40	6	15	24
03060005	Kit de filtration pression 25000 + UV 55 watts	75 x 91	4 500 - 13 000	25/32/38/50	13	25	50



NEW !

3.9 KITS DE FILTRATION GRAVITAIRE

Filtres gravitaires avec stérilisateur UV intégré, sans doute le meilleur type de filtration biologique, temps de contact avec les bactéries optimisé. Nettoyage simplifié grâce aux cassettes escamotables qui contiennent les masses de filtration. Livrés SANS pompe ni tuyau.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	CAPACITÉ DE FILTRATION (m³)		
					Koïs	Plantes et poissons	Plantes
03070001	Kit de filtration gravitaire 6000 + UV 9 watts	38 x 28 x 39	1 000 - 3 000	20/25/32/40 - 50	2	4	9
03070002	Kit de filtration gravitaire 9000 + UV 11 watts	38 x 28 x 48	1 500 - 4 000	20/25/32/40 - 50	3	5	11
03070003	Kit de filtration gravitaire 12000 + UV 18 watts	56 x 38 x 44	2 000 - 6 000	20/25/32/40 - 75	4	9	18
03070004	Kit de filtration gravitaire 25000 + UV 36 watts	79 x 53 x 51	3 000 - 11 000	20/25/32/40 - 75	9	18	36



3.10 a STERILISATEURS UV-C & OZONEUR

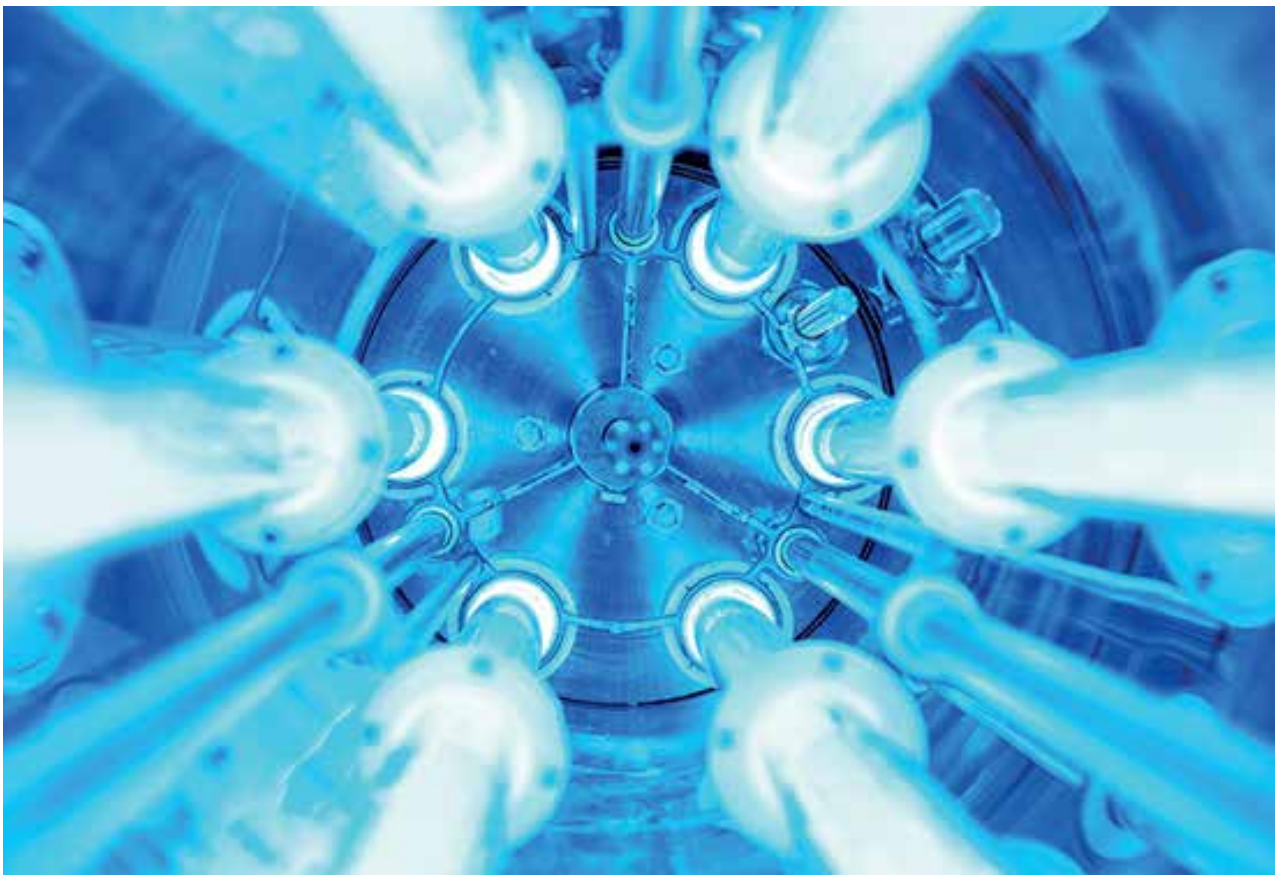
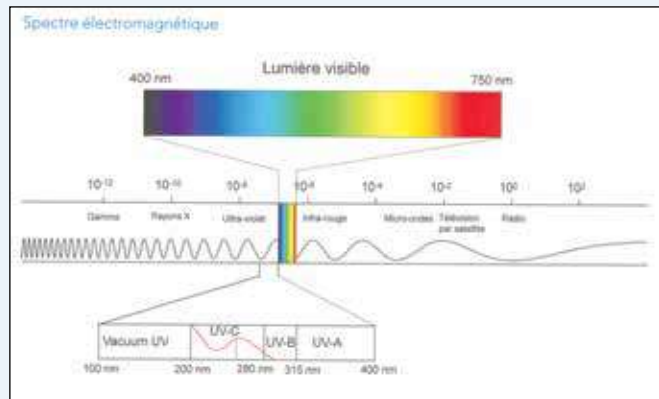
Le traitement UV-C

La lumière UV peut être divisée en quatre catégories principales : UV-A, UV-B, UV-C et Vacuum UV. Le spectre UV-C (200 à 280 nanomètres) est la gamme de longueur d'onde la plus destructrice pour les micro-organismes vivants. La lumière UV-C a la capacité de causer des dommages permanents aux micro-organismes en attaquant l'ADN et l'ARN des cellules.

Chaque type de micro-organisme nécessite un taux d'exposition

spécifique au rayonnement UVC pour mener à bien le processus de désinfection.

Le micro-organisme ciblé doit être directement exposé au rayonnement UVC suffisamment longtemps pour que le rayonnement pénètre dans sa paroi cellulaire. Cependant, les rayons UV-C ne mettent qu'une fraction de seconde à inactiver les micro-organismes d'origine hydrique (vivant dans l'eau) en traversant leur paroi cellulaire et en endommageant leur ADN. Cela détruit souvent totalement l'organisme ou, tout au moins, altère sa capacité à se reproduire (ARN).



Stérilisateurs Compacts en aluminium

Les Stérilisateurs UV-C Compacts en aluminium garantissent une eau limpide. L'intérieur du corps en acier ALUMINIUM de 1,5 mm est poli afin de réduire au minimum le risque d'adhérence de toute saleté sur les parois. Cela augmente de 35 % l'efficacité du rayonnement UV-C.

Grâce au design compact et à 3 entrées et sorties différentes (avec aussi une sortie au bas !), il peut être monté dans les endroits les plus étriqués.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Ø x L (mm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)
03090021	UV Compact Alu 40 w	70 x 740	4 000 - 18 000	25/32/40/50 - 63 à coller
03090022	UV Compact Alu 75 w	70 x 740	6 500 - 22 000	25/32/40/50 - 63 à coller

Les stérilisateurs inox ont l'avantage d'être plus robustes que le plastique et d'améliorer le rayonnement UV-C généré par la lampe jusqu'à 35 % grâce à la réverbération interne. Le design avancé et les matériaux de qualité supérieure génèrent un fort rayonnement UV-C d'une longueur d'onde de précisément 253,7 nm. Ce niveau de rayonnement élevé tue pratiquement toutes les bactéries, les virus et même les champignons, ce qui donne une eau limpide et propre.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Ø x L (mm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)
03090001	Stérilisateur Inox 40 w	76 x 975	4 000 - 20 000	25/32/40/50 - 63 à coller
03090002	Stérilisateur Inox 75 w	76 x 975	6 500 - 25 000	25/32/40/50 - 63 à coller

Le stérilisateur inox amalgame 130 watt

est le plus puissant de sa catégorie. Après 9 000 heures de fonctionnement, sa puissance est encore d'au moins 80 %. Il est équipé d'un contacteur débitmétrique qui permet de mettre l'appareil en sécurité en cas de manque d'eau. Il est également disponible en entrée-sortie 110 mm sur commande.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Ø x L (mm)	DÉBIT MINI/MAXI (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)
03090100	Stérilisateur inox amalgame 130 watt	76 x 975	10 000 - 30 000	F1" 1/2 / 50-63 à coller

Les stérilisateurs UV INOXCLEAN sont les plus robustes de la gamme.

Fabriqués en inox 316 L ils résistent aux aléas climatiques et à la corrosion de l'eau. Ils sont donc souvent employés pour les bassins de grande envergure ou piscines biologiques.

POINTS FORTS :

- ✓ Au passage de l'eau dans le stérilisateur UV-C, les lampes génèrent des rayons ultraviolets détruisant les cellules vivantes (bactéries, virus, algues...), sans modifier les critères physico-chimiques et sans générer de sous-produits nocifs.
- ✓ Grand confort de baignade (pas d'odeurs, pas d'allergies...)
- ✓ Procédé écologique et naturel
- ✓ Diminution de la consommation de produits chimiques
- ✓ Compatible avec tous type de bassins
- ✓ Augmente la durée de vie des équipements et revêtements
- ✓ Pas de modification du pH de l'eau
- ✓ Sans effets secondaires
- ✓ Pas de formation de sous produits nocifs

CONSOMMABLES :

- ✓ Lampe UV-C : 9 000 heures / 2 saisons
- ✓ Joint : 9 000 heures / 2 saisons
- ✓ Gaine : 5 ans



DESCRIPTIF :

- ✓ Chambre de traitement inox 316 L
- ✓ Pression max 2 bars
- ✓ Température de l'eau 0 à 40 °C
- ✓ Gaine quartz fond bombé
- ✓ Purge d'air
- ✓ Coffret électrique
- ✓ Lampe MCR 9 000 h (Témoin lumineux)
- ✓ Ballast électronique
- ✓ Compteur horaire électromécanique
- ✓ Raccords unions 3 pièces fournis
- ✓ Alimentation 220 V+T

SOLUTION PRÉVENTIVE :

En utilisation « piscine traditionnelle », pour une totale efficacité du traitement UV, une injection quotidienne d'un produit rémanent (oxygène actif, chlore liquide...) est nécessaire, assurant ainsi une désinfection en continu entre les cycles de filtration.
(Voir pack coffret de régulation sur simple demande).

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS Lxlxh (cm)	DÉBIT MAX. (l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)
03100001	Stérilisateur UV Inoxclean 95 watts	38 x 24 x 64	30 000	3"/50-63 à coller
03100002	Stérilisateur UV Inoxclean 2x60 watts	44 x 29 x 64	35 000	3"/50-63 à coller
03100003	Stérilisateur UV Inoxclean 2x95 watts	44 x 29 x 64	60 000	3"/50-63 à coller
03100004	Stérilisateur UV Inoxclean 3x95 watts	44 x 29 x 64	100 000	3"

Ozoneur combiné UV-C 80 Watts

La combinaison d'ozone et d'UV-C en un seul appareil permet un traitement de l'eau de baignade sans produit chimique.

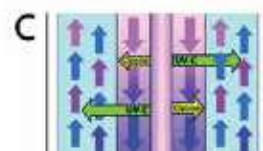
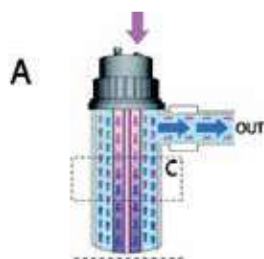
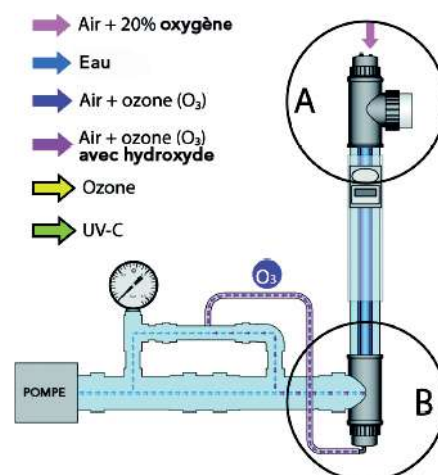
Grâce au venturi installé sur l'appareil, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et la gaine en quartz. La lampe UV-C spéciale génère un rayonnement de 254 nm et de 185 nm. Le rayonnement de 185 nm convertit l'oxygène disponible en ozone. L'ozone produit (max. 0,6 g / h) est mélangé avec de l'eau à travers le venturi pour effectuer son travail de désinfection / oxydation. À l'intérieur de la chambre UV-C, la production résiduelle d'ozone sera convertie par le rayonnement UV-C de 254 nm en radicaux OH⁻ (le procédé d'oxydation avancé) qui détiennent un pouvoir oxydant encore plus fort que l'ozone.



NEW !

POINTS FORTS :

- ✓ Cette unité de traitement intègre une triple désinfection par l'ozone, les radicaux OH⁻ et les UV-C !
- ✓ Equipé d'un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- ✓ Rendement UV-C jusqu'à 35 % supérieur grâce à la réflexion interne
- ✓ Fonctionnement efficace et constant
- ✓ Corps 316 L en acier inoxydable
- ✓ La lampe UV-C d'ozone produit de l'ozone pendant 4 500 heures et produit des UV-C pendant 9 000 heures
- ✓ Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- ✓ Installation et entretien faciles
- ✓ Valable pour piscine de 80 m³



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (LxØ en cm)	DÉBIT MAX. (en l/h)	ENTRÉE - SORTIE (mm)	PRESSION MAX. (bar)	PRODUCTION D'OZONE (gr/h)
03100102	Ozoneur combiné UV-C 80 watts	100 x 7,2	23 000	63	2	0,6

3.10 b HYDROLYSEUR

L'électrolyseur/hydrolyseur FTS (Faible Teneur en Sel) est très efficace pour la désinfection d'un bassin. Il purifie l'eau (H_2O) avec ses propres composants H et O. Ces atomes O et H peuvent ensuite former les agents d'oxydation suivants : O (Oxygène atomique), O_2 (Dioxygène), O_3 (Ozone), H_2O_2 (Péroxyde d'hydrogène) et OH (Hydroxyde radicalaire). Ces oxydants sont aussi puissants voire plus que le chlore, mais ne génèrent aucun dérivé nocif (tels que les chloramines). Après avoir réagi avec une substance organique, ils retombent dans l'eau.

AVANTAGES :

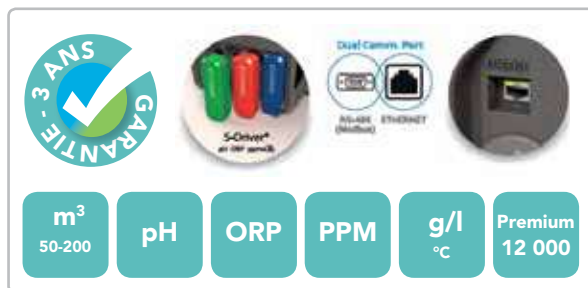
- ✓ Ecran tactile couleur
- ✓ Equipé par défaut d'une mesure du sel et de la température
- ✓ Extensible avec des modules Plug-in pour les mesure de pH, de Redox et de chlore libre (PPM)
- ✓ Fonctions intégrées de Poolstation (Système domotique pour l'exploitation par téléphone/tablette/ordinateur)
- ✓ 4 entrées numériques / 4 sorties numériques (relais)
- ✓ Deux ports de communication (Ethernet et Modbus)
- ✓ Equipé d'un contrôle de lampe UV-C

CODE	DÉSIGNATION	CL2/H	M3<25°C	M3>25°C
03100201	Hydroliseur 60 FTS	12 gr	60	50
03100202	Hydroliseur 100 FTS	24 gr	100	80
03100203	Hydroliseur 160 FTS	32 gr	160	120



POTENTIEL D'OXYDO-REDUCTION

Produit chimique	Symbol	Potentiel redox
Hydroxyde radicalaire	OH	2,05
Oxygène atomique	O	1,78
Ozone	O3	1,52
Péroxyde d'Hydrogène	H2O2	1,30
Acide Hypochloreux	H2Cl	1,10
Chlore gazeux	Cl	1,00
Dioxygène	O2	0,94
Hypochlorite de sodium	NaCl2	0,69



A des niveaux de salinité de 1,5 - 2 g/l, une très petite quantité de chlore libre peut être produite, ce qui donne un effet de dépôt dans les bassins. C'est pourquoi, pour les bassins de baignade, il est recommandé une teneur maximale de sel de 1 g/l lorsque le chlore n'est pas souhaité.

C'est l'un des seuls systèmes sur le marché qui fonctionne avec de l'eau douce sans produire de chlore. Il maintient ainsi l'eau des bassins limpide en toute sécurité.

ATTENTION : ne convient pas aux bassins avec poissons.

3.11 SUPPORTS DE FILTRATION

Les supports de filtration sont essentiels pour permettre aux bactéries de s'installer sur toute la surface disponible afin de traiter au mieux le flux qui les traverse. Différents supports existent, offrant différentes surfaces au m³, avec des vertus de filtration mécanique en plus du propre support disponible.

CODE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
03110001	Filet avec cordon de serrage 45 x 30 cm	Sac robuste et obturable pour matériaux filtrants types substrat, bioballe, coquilles d'huître...
03110002	Filet avec cordon de serrage 60 x 45 cm	
03110003	Filet avec cordon de serrage 85 x 50 cm	
03110201	Coquilles d'huître 5 kg (pour durcir l'eau)	Pour stabiliser le PH et remonter le KH. 5 kg suffisent pour 10 000 litres pendant 1 an.
03110202	Coquilles d'huître 10 kg	
03110203	Coquilles d'huître 20 kg	
03110210	Zéolite 1 litre	Minéral naturel d'origine volcanique reconnu pour sa capacité à piéger les phosphates (limite la prolifération des algues) et pour sa surface colonisable exceptionnelle. 1kg/m ³ /an. Régénérable tous les ans.
03110211	Zéolite 5 litres	
03110212	Zéolite 10 litres	
03110103	Brosse 15/30	Brosses robustes permettant d'augmenter la surface de filtration.
03110104	Brosse 15/40	
03110105	Brosse 15/50	
03110106	Brosse 15/60	
03110107	Brosse 15/70	
03110108	Brosse 15/80	
03110802	Support à filtre mouvant noir 50 l	Support filtrant pour applications mouvante ou flottantes qui offre jusqu'à 836 m ² /m ³ dont 494 m ² /m ³ protégés.
03110803	Support à filtre mouvant noir 100 l	
03110804	Support à filtre mouvant noir 1500 l	
03110901	Sac de beads en 25 kg (1600 m ² /m ³)	Média flottant assurant la filtration mécanique et biologique des baignades naturelles.
03110311	Mousse bleue 50 x 50 x 5 cm 20 PPI	Support de filtration universel, pratique pour la colonisation bactérienne mais aussi en préfiltration mécanique, permet de retenir les matières en suspension les plus grossières.
03110312	Mousse bleue 100 x 50 x 5 cm	
03110313	Mousse bleue 100 x 100 x 5 cm	
03110401	Tapis japonais 50 x 50 x 3,5 cm (300 m ² /m ³)	Excellent support bactérien avec colonisation rapide et bonne adhérence du biofilm. Léger et facile à découper.
03110402	Tapis japonais 100 x 50 x 3,5 cm (300 m ² /m ³)	
03110403	Tapis japonais 100 x 120 x 3,5 cm (300 m ² /m ³)	
03110601	Nid d'abeille 37 x 27 x 30 (pour kam 220)	Support de filtration pour Kam ou filtre à ruissellement, rigide et facile à nettoyer (maille 24 mm)
03110602	Nid d'abeille 60 x 30 x 30 (pour kam 330)	
03110603	Nid d'abeille 120 x 30 x 30 (242 m ² /m ³)	
03110701	Lot de 200 bioballes diam. 32 mm (400 m ² /m ³) env. 6 l	Support bactérien solide et pratique, préserve le biofilm intérieur.
03110702	Lot de 1 000 bioballes diam. 32 mm (400 m ² /m ³) env. 30 l	
03111001	Support bactérien céramique 5 l	Support de filtration mécanique et biologique, robuste et léger offrant jusqu'à 3000 m ² /m ³
03111002	Support bactérien céramique 35 l	
03111003	Support bactérien céramique big bag	



NEW !

NEW !

NEW !

TUYAUX & RACCORDS



TUYAUX SOUPLES



COLLIERS



RACCORDS PP

TUYAUX RIGIDES PVC
& FIXATIONSACCESSOIRES POUR
RACCORDS PVCRACCORDS PVC
PRESSION

RACCORDS SOUPLES

Ces données correspondent à une vitesse moyenne de 1,5 ml/s. Il est fortement recommandé de travailler avec les sections les plus importantes possible, et de limiter les coudes, raccords, téés ou vannes qui diminuent encore l'optimisation du débit.

TABLEAU RECAPITULATIF DES PERTES DE CHARGE LINEAIRES
DUES AUX CONDUITES ET TUYAUX

Débit max.		Diamètre intérieur		Pertes de charge
(l/min.)	(m³/h)	(mm)	(pouces)	(m. colonne d'eau)
30	1,8	20	3/4"	0,12
50	3			0,32
50	3	25	1"	0,08
75	4,5			0,19
100	6			0,34
100	6	32	1"1/4	0,11
150	9			0,21
100	6			0,03
150	9	40	1"1/2	0,07
200	12			0,12
250	15			0,15
200	12	50	2"	0,04
250	15			0,06
300	18			0,08
350	21			0,10
400	24			0,14
450	27			0,17

4.1 TUYAUX SOUPLES

Il existe une grande variété de tuyaux souples.

Ici nous avons sélectionné une gamme complète de tuyaux souples pour permettre le passage de l'air ou de l'eau dans les différents équipements de votre installation.

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
	Diamètre intérieur/extérieur	
04010001	Tuyau silicone Ø 4/6 mm (roul. 100 ml)	1
04010001-C	Tuyau silicone Ø 4/6 mm à la coupe	
04010101	Tuyau cristal vert Ø 12/16 mm (roul. 50 ml)	2
04010101-C	Tuyau cristal vert Ø 12/16 mm à la coupe	
04010102	Tuyau cristal vert Ø 16/21 mm (roul. 30 ml)	
04010102-C	Tuyau cristal vert Ø 16/21 mm à la coupe	3
04010201	Tuyau cristal Ø 6/8 mm (roul. 100 ml)	
04010201-C	Tuyau cristal Ø 6/8 mm à la coupe	
04010203	Tuyau cristal Ø 9/12 mm (roul. 50 ml)	
04010203-C	Tuyau cristal Ø 9/12 mm à la coupe	
04010205	Tuyau cristal Ø 12/16 mm (roul. 50 ml)	
04010205-C	Tuyau cristal Ø 12/16 mm à la coupe	
04010207	Tuyau cristal Ø 16/21 mm (roul. 50 ml)	
04010207-C	Tuyau cristal Ø 16/21 mm à la coupe	
04010209	Tuyau cristal Ø 20/24 mm (roul. 50 ml)	
04010209-C	Tuyau cristal Ø 20/24 mm à la coupe	
04010211	Tuyau cristal Ø 25/31 mm (roul. 50 ml)	4
04010211-C	Tuyau cristal Ø 25/31 mm à la coupe	
	Diamètre intérieur	
04010301-5	Tuyau souple annelé Ø 20 mm (roul. 5 ml)	4
04010301-10	Tuyau souple annelé Ø 20 mm (roul. 10 ml)	
04010301	Tuyau souple annelé Ø 20 mm (roul. 30 ml)	
04010302-5	Tuyau souple annelé Ø 25 mm (roul. 5 ml)	
04010302-10	Tuyau souple annelé Ø 25 mm (roul. 10 ml)	
04010302	Tuyau souple annelé Ø 25 mm (roul. 30 ml)	
04010303-5	Tuyau souple annelé Ø 32 mm (roul. 5 ml)	
04010303-10	Tuyau souple annelé Ø 32 mm (roul. 10 ml)	
04010303	Tuyau souple annelé Ø 32 mm (roul. 30 ml)	
04010304-5	Tuyau souple annelé Ø 40 mm (roul. 5 ml)	
04010304-10	Tuyau souple annelé Ø 40 mm (roul. 10 ml)	
04010304	Tuyau souple annelé Ø 40 mm (roul. 30 ml)	
04010305-5	Tuyau souple annelé Ø 50 mm (roul. 5 ml)	
04010305-10	Tuyau souple annelé Ø 50 mm (roul. 10 ml)	
04010305	Tuyau souple annelé Ø 50 mm (roul. 30 ml)	

1



2



3



3



4



4



4



Le tuyau renforcé est le plus résistant pour vos installations et peut être enterré.

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
	Diamètre intérieur	
04010401-C	Tuyau renforcé Ø 25 mm à la coupe	5
04010411	Tuyau renforcé Ø 25 mm (roul. 50 ml)	
04010402-C	Tuyau renforcé Ø 32 mm à la coupe	
04010412	Tuyau renforcé Ø 32 mm (roul. 50 ml)	
04010403-C	Tuyau renforcé Ø 40 mm à la coupe	
04010403	Tuyau renforcé Ø 40 mm (roul. 25 ml)	
04010413	Tuyau renforcé Ø 40 mm (roul. 50 ml)	
04010404-C	Tuyau renforcé Ø 50 mm à la coupe	
04010404	Tuyau renforcé Ø 50 mm (roul. 25 ml)	
04010414	Tuyau renforcé Ø 50 mm (roul. 50 ml)	

5



4.2 COLLIERS

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
04020001	Collier de serrage inoxydable galvanisé 8 - 12 mm	1
04020002	Collier de serrage inoxydable galvanisé 10 - 16 mm	
04020003	Collier de serrage inoxydable galvanisé 16 - 27 mm	
04020004	Collier de serrage inoxydable galvanisé 25 - 40 mm	
04020005	Collier de serrage inoxydable galvanisé 32 - 50 mm	
04020006	Collier de serrage inoxydable galvanisé 40 - 60 mm	
04020011	Collier de serrage double fil galvanisé 20 - 23 mm	2
04020012	Collier de serrage double fil galvanisé 24 - 28 mm	
04020013	Collier de serrage double fil galvanisé 32 - 36 mm	
04020014	Collier de serrage double fil galvanisé 40 - 46 mm	
04020015	Collier de serrage double fil galvanisé 50 - 58 mm	
04020021	Collier de serrage galvanisé papillon 11 - 16 mm	3
04020022	Collier de serrage galvanisé papillon 16 - 22 mm	
04020023	Collier de serrage galvanisé papillon 25 - 35 mm	
04020024	Collier de serrage galvanisé papillon 30 - 40 mm	
04020025	Collier de serrage galvanisé papillon 35 - 50 mm	
04020026	Collier de serrage galvanisé papillon 45 - 60 mm	

1



2



3



NEW !

4.3 TUYAUX RIGIDES PP & RACCORDS ASSOCIÉS

Système de fixation unique et fiable, ces raccords en PP noir à joints à lèvre sont robustes et

minces. Le copolymère de polypropylène permet une résistance exceptionnelle aux chocs, à la température (jusqu'à 100° C) et aux produits chimiques. Ce système à emboîtement facile et rapide ne peut être collé*.

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
04030150	Coude PP noir MF 45° Ø 50 mm	1
04030175	Coude PP noir MF 45° Ø 75 mm	
04030111	Coude PP noir MF 45° Ø 110 mm	
04030250	Coude PP noir MF 90° Ø 50 mm	2
04030275	Coude PP noir MF 90° Ø 75 mm	
04030211	Coude PP noir MF 90° Ø 110 mm	
04030350	Manchon coulissant PP noir Ø 50 mm	3
04030375	Manchon coulissant PP noir Ø 75 mm	
04030311	Manchon coulissant PP noir Ø 110 mm	

* Autres raccords disponibles à la commande



4.4 TUYAUX RIGIDES PVC & FIXATIONS

Tuyau PVC pression PN 10 en barre de 2 ml, possibilité PN 16 ou barres de 4 ou 6 ml.

CODE	DÉSIGNATION
04040225	Tube PVC pression MM Ø25 2 000 mm
04040232	Tube PVC pression MM Ø32 2 000 mm
04040240	Tube PVC pression MM Ø40 2 000 mm
04040250	Tube PVC pression MM Ø50 2 000 mm
04040263	Tube PVC pression MM Ø63 2 000 mm
04040275	Tube PVC pression MM Ø75 2 000 mm
04040290	Tube PVC pression MM Ø90 2 000 mm
04040211	Tube PVC pression MM Ø110 2 000 mm
Tubes de 4 000 ou 6 000 mm à la commande mini 10 barres mixables, possibilité MF	



CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
04060025	Collier DN25	A
04060032	Collier DN32	A
04060040	Collier DN40	B
04060050	Collier DN50	B
04060063	Collier DN63	B
04060075	Collier DN75	B
04060090	Collier DN90	B
04060011	Collier DN110	B



4.5 ACCESSOIRES POUR RACCORDS PVC

La colle PVC convient pour l'encollage de tubes, des manchons et des fixations en PVC, résiste à la pression (max. 16 ato) et aux produits chimiques. La colle est sous forme de gel et peut combler des interstices jusqu'à maximum 0,8 mm. Cette colle peut se conserver pendant 18 mois.

CODE	DÉSIGNATION
04050001	Colle à raccord PVC gel 500 ml
04050002	Colle à raccord PVC tube gel 125 ml
04050102	Décapant PVC 1 l
04050201	Teflon 12 ml x 12 mm



4.6 RACCORDS PVC PRESSION

Raccords filetés (M) / cannelés

CODE	DÉSIGNATION
04070101	Raccord fileté 1/2" x 20-22
04070102	Raccord fileté 3/4" x 25-27
04070103	Raccord fileté 1" x 30-32
04070104	Raccord fileté 1" 1/4 x 40-42
04070105	Raccord fileté 1" 1/2 x 50-52
04070106	Raccord fileté 2" x 60-64



Manchons taraudés (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04070301	Manchon FF 1/2"
04070302	Manchon FF 3/4"
04070303	Manchon FF 1"
04070304	Manchon FF 1" 1/4
04070305	Manchon FF 1" 1/2
04070306	Manchon FF 2"
04070307	Manchon FF 2" 1/2



Réductions filetées / taraudées (MF)

CODE	DÉSIGNATION
04070401	Réduction MF 2" 1/2 x 2"
04070402	Réduction MF 2" x 1" 1/2
04070403	Réduction MF 1" 1/2 x 1" 1/4
04070404	Réduction MF 1" 1/4 x 1"
04070405	Réduction MF 1" x 3/4"
04070406	Réduction MF 3/4" x 1/2"



Raccords à coller (F/M) / filetés (M)

CODE	DÉSIGNATION
04070501	Raccord à coller (RAC) FM 20/25 x 1/2"
04070502	RAC FM 25/32 x 3/4"
04070503	RAC FM 32/40 x 1"
04070504	RAC FM 40/50 x 1" 1/4
04070505	RAC FM 50/63 x 1" 1/2
04070506	RAC FM 50/63 x 2"



Y à coller (F/F/F)

CODE	DÉSIGNATION
04073001	Y à coller FFF DN 50
04073002	Y à coller FFF DN 63



NEW !

Voyant de contrôle à coller (F/F)

CODE	DÉSIGNATION
04073101	Voyant de contrôle à coller DN 50
04073102	Voyant de contrôle à coller DN 63



NEW !

Collecteurs à coller (FM)

CODE	DÉSIGNATION
04072901	Collecteur F50 - 3xM50
04072902	Collecteur F63 - 3xM63



Raccords à coller (M) / cannelés

CODE	DÉSIGNATION
04072604	Raccord à coller / cannelés M 20 x 20-22
04072605	RAC M 25 x 25-27
04072606	RAC M 32 x 32-34
04072607	RAC M 40 x 40-42
04072608	RAC M 50 x 50-52
04072609	RAC M 63 x 60-64
04072618	RAC M 50 x 32-38



Manchons à coller (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04070601	Manchon PVC pression PN 16 DN 20
04070602	Manchon PVC pression PN 16 DN 25
04070603	Manchon PVC pression PN 16 DN 32
04070604	Manchon PVC pression PN 16 DN 40
04070605	Manchon PVC pression PN 16 DN 50
04070606	Manchon PVC pression PN 16 DN 63
04070607	Manchon PVC pression PN 16 DN 75
04070608	Manchon PVC pression PN 16 DN 90
04070609	Manchon PVC pression PN 16 DN 110



Coudes à coller (FF)



CODE	DÉSIGNATION
04070701	Coude PVC pression PN 16 45° DN 20
04070702	Coude PVC p. PN 16 45° DN 25
04070703	Coude PVC p. PN 16 45° DN 32
04070704	Coude PVC p. PN 16 45° DN 40
04070705	Coude PVC p. PN 16 45° DN 50
04070706	Coude PVC p. PN 16 45° DN 63
04070707	Coude PVC p. PN 16 45° DN 75
04070708	Coude PVC p. PN 16 45° DN 90
04070709	Coude PVC p. PN 16 45° DN 110
04070801	Coude PVC p. PN 16 90° DN 20
04070802	Coude PVC p. PN 16 90° DN 25
04070803	Coude PVC p. PN 16 90° DN 32
04070804	Coude PVC p. PN 16 90° DN 40
04070805	Coude PVC p. PN 16 90° DN 50
04070806	Coude PVC p. PN 16 90° DN 63
04070807	Coude PVC p. PN 16 90° DN 75
04070808	Coude PVC p. PN 16 90° DN 90
04070809	Coude PVC p. PN 16 90° DN 110

Tés à coller (FFF)

CODE	DÉSIGNATION
04070901	Té PVC pression FFF DN 20
04070902	Té PVC pression FFF DN 25
04070903	Té PVC pression FFF DN 32
04070904	Té PVC pression FFF DN 40
04070905	Té PVC pression FFF DN 50
04070906	Té PVC pression FFF DN 63
04070907	Té PVC pression FFF DN 75
04070908	Té PVC pression FFF DN 90
04070909	Té PVC pression FFF DN 110



Raccords union à coller (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04071101	Raccord (RAC) union PVC pression PN 16 DN 20
04071102	RAC union PVC pression PN 16 DN 25
04071103	RAC union PVC pression PN 16 DN 32
04071104	RAC union PVC pression PN 16 DN 40
04071105	RAC union PVC pression PN 16 DN 50
04071106	RAC union PVC pression PN 16 DN 63
04071107	RAC union PVC pression PN 16 DN 75
04071108	RAC union PVC pression PN 16 DN 90
04071109	RAC union PVC pression PN 16 DN 110



Bouchons à coller (F)



CODE	DÉSIGNATION
04071001	Bouchon F PVC Pression DN 20
04071002	Bouchon F PVC Pression DN 25
04071003	Bouchon F PVC Pression DN 32
04071004	Bouchon F PVC Pression DN 40
04071005	Bouchon F PVC Pression DN 50
04071006	Bouchon F PVC Pression DN 63
04071007	Bouchon F PVC Pression DN 75
04071008	Bouchon F PVC Pression DN 90
04071009	Bouchon F PVC Pression DN 110

Clapets anti-retour à coller (FF) à boule

CODE	DÉSIGNATION
04071201	Clapet anti-retour à ressort (AR) PVC pression (Pres.) PN16 DN 25
04071202	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 32
04071203	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 40
04071204	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 50
04071205	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 63
04071206	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 75
04071207	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 90
04071208	Clapet AR PVC Pres. PN16 DN 110
04071210	Clapet AR Valterra DN 50 mm
04071211	Clapet AR Valterra DN 63 mm



Vannes à bille à coller (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04071301	Vannes à bille (VAB) PVC pression PN 16 DN 25
04071302	VAB PVC pression PN 16 DN 32
04071303	VAB PVC pression PN 16 DN 40
04071304	VAB PVC pression PN 16 DN 50
04071305	VAB PVC pression PN 16 DN 63
04071306	VAB PVC pression PN 16 DN 75
04071307	VAB PVC pression PN 16 DN 90
04071308	VAB PVC pression PN 16 DN 110
04071312	VAB PVC pression Unibody DN 32
04071313	VAB PVC pression Unibody DN 40
04071314	VAB PVC pression Unibody DN 50
04071315	VAB PVC pression Unibody DN 63



Vannes guillotine à coller (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04071401	Vanne guillotine 50 mm
04071402	Vanne guillotine 63 mm
04071403	Vanne guillotine 75 mm
04071404	Vanne guillotine 90 mm
04071405	Vanne guillotine 110 mm

Réductions compactes à coller (MF)

CODE	DÉSIGNATION
04071500	Réduction compacte à coller MF 110 x 100
04071501	Réduction compacte à coller MF 110 x 63
04071502	Réduction compacte à coller MF 110 x 50
04071503	Réduction compacte à coller MF 75 x 63
04071504	Réduction compacte à coller MF 63 x 50
04071505	Réduction compacte à coller MF 50 x 40
04071506	Réduction compacte à coller MF 160 x 100



Passages de paroi à coller (FMxF)

CODE	DÉSIGNATION
04071601	Passage de paroi 20/25 x 20
04071602	Passage de paroi 25/32 x 25
04071603	Passage de paroi 32/40 x 32
04071604	Passage de paroi 40/50 x 40
04071605	Passage de paroi 50/63 x 50
04071606	Passage de paroi 63/75 x 63



NEW !

Raccords à compression (M & F)

CODE	DÉSIGNATION
04071801	Raccord compression M 1" x 25
04071802	Raccord compression M 1" 1/4 x 32
04071803	Raccord compression M 1" 1/2 x 40
04071805	Raccord compression M 2" x 50
04071811	Raccord compression F 1" x 25
04071812	Raccord compression F 1" 1/4 x 32
04071813	Raccord compression F 1" 1/2 x 40
04071815	Raccord compression F 2" x 50

Traversée de paroi unilatérale filetée

CODE	DÉSIGNATION	Ø DE PERCAGE
04072701	Traversée de paroi unilatérale 3/4"	35 mm
04072702	Traversée de paroi unilatérale 1"	43 mm
04072703	Traversée de paroi unilatérale 1" 1/2	59 mm
04072704	Traversée de paroi unilatérale 2"	70 mm



A Corps
E Joint d'étanchéité
D Bague de compression
C Bague fendue
B Ecrou de serrage



Raccords filetés / cannelés PP (M)

CODE	DÉSIGNATION
04071901	Raccord fileté 3/4" x 13/20/25
04071902	Raccord fileté 1" x 13/20/25
04071903	Raccord fileté 1" 1/2 x 25/32/40



4.7 RACCORDS SOUPLES

Manchons flexibles EPDM (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04072001	Manchon flexible 1" 1/4 / 40
04072002	Manchon flexible 1" 1/2 / 50
04072003	Manchon flexible 2" / 63
04072004	Manchon flexible 2" 1/2 / 75
04072005	Manchon flexible 3" / 90
04072006	Manchon flexible 4" / 110
04072007	Manchon flexible 5" / 160



Manchons de réduction flexibles EPDM (FF)



CODE	DÉSIGNATION
04072101	Manchon de réduction flexible 1" 1/2 x 1" 1/4 / 50x40
04072102	Manchon de réduction flexible 2" x 1" 1/2 / 63x50
04072103	Manchon de réduction flexible 3" x 2" / 90x63
04072104	Manchon de réduction flexible 4" x 2" / 110x63
04072105	Manchon de réduction flexible 4" x 3" / 110x90

Coudes 90° flexibles EPDM (FF)

CODE	DÉSIGNATION
04072201	Coude flexible 1" 1/2 / 50
04072202	Coude flexible 2" / 63
04072205	Coude flexible 2" / 75
04072203	Coude flexible 3" / 90
04072204	Coude flexible 4" / 110

NEW !



Capuchons flexibles EPDM (FFF)



CODE	DÉSIGNATION
04072401	Capuchon flexible 1" 1/2 / 50
04072402	Capuchon flexible 2" / 63
04072403	Capuchon flexible 3" / 90
04072404	Capuchon flexible 4" / 110

Tés flexibles EPDM (FFF)

CODE	DÉSIGNATION
04072301	Pièce en té flexible 1" 1/2 / 50
04072302	Pièce en té flexible 2" / 63
04072303	Pièce en té flexible 3" / 90
04072304	Pièce en té flexible 4" / 110



Joints Uniseal®



CODE	DÉSIGNATION
04072801	Joint uniseal® 25 mm
04072802	Joint uniseal® 32 mm
04072803	Joint uniseal® 40 mm
04072804	Joint uniseal® 50 mm
04072805	Joint uniseal® 110 mm

ECLAIRAGES



**PROJECTEURS
HALOGÈNES**



**PROJECTEURS LED
« AMBIANCE »**



**PROJECTEURS LED
« ECLAIRAGE »**



**PROJECTEURS LED
« SOLAIRES »**



**ECLAIRAGES LED
POUR LAMES D'EAU**



**JEUX D'EAU
ET LUMIÈRES**



**ACCESSOIRES POUR
ÉCLAIRAGES**

RAPPEL DE L'IMPORTANCE DES INDICES DE PROTECTION SUR LES APPAREILS ÉLECTRIQUES

INDICES IP	1 ^{ER} CHIFFRE PROTECTION CORPS SOLIDES	2 ^{ÈME} CHIFFRE PROTECTION EAU /LIQUIDES
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protection contre les corps solides > 50 mm diamètre	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protection contre les corps solides > 12 mm diamètre	Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protection contre les corps solides > 2.3 mm diamètre	Protection contre la pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protection contre les corps solides > 1 mm diamètre	Protection contre les projections d'eau provenant de toutes les directions
5	Protection contre les poussières	Protection contre les jets d'eau provenant de toutes les directions
6	Hermétique à la poussière	Protection contre des paquets d'eau/jets d'eau puissants
7		Protection contre l'immersion provisoire dans l'eau jusqu'à 1 m
8		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au-delà de 1 m
9		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au-delà de 1 m et protection contre le nettoyage à grande pression
9 K		Protection contre l'immersion prolongée dans l'eau au-delà de 1 m et protection contre le net- toyage à grande pression. Norme alimentaire.

5.1 PROJECTEURS HALOGÈNES

Les projecteurs halogènes Ecolight sont de qualité professionnelle.

Ils ont une grande capacité d'éclairage pour mettre le jardin et le bassin en lumière.

Ils sont fournis avec (MB) ou sans (MC) transformateur, et peuvent être utilisés immergés ou hors d'eau. Plusieurs combinaisons de montages sont possibles. Lumière chaude.



- Monter les projecteurs, utiliser l'adaptateur fourni pour le câblage.
- Brancher les câbles adaptés (section de 0,5mm²) au piquet de terre ou au transformateur.
- Brancher les projecteurs.
- Choisir un transformateur adapté et brancher.



- L'installation en dérivation est possible pour un maximum de :
 - 3 projecteurs (Ecolight)
 - ou 5 EcoLED ou Ecolight 20W
 - ou 2 Ecolight 30W
- Choisir des projecteurs au 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.



CODE	DÉSIGNATION	TRANSFORMATEUR			LAMPE			
		TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)	INDICE DE PROTECTION
05010001	Projecteur Eco-light 20 W MB *	12	20	IP 44	halogène	20	7,5	IP68
05010002	Projecteur Eco-light 20 W MC *	Sans	Sans	IP 44	halogène	20	7,5	IP68



*En fonction des stocks disponibles

5.2 PROJECTEURS LED « AMBIANCE »

La famille des projecteurs LED « Ambiance » regroupe tous les éclairages discrets permettant de mettre en valeur votre espace aquatique et ses extérieurs. Les éclairages LED ont le double avantage d'une faible consommation électrique et d'une grande longévité.

Set de deux spots LED : Ces petits projecteurs sont assez puissants et sont livrés avec piquets de terre et supports plombés pour pouvoir les utiliser en fixation murale, plantés au bord du bassin ou encore immergés. Lumière blanche.



Set de deux spots LED « Rocklight » : Ces lampes sont protégées par une coque en résine. L'imitation pierre leur confère un rendu naturel. Spots non immergeables. Lumière blanche.



Set de six spots encastrables : Ces six spots encastrables permettent de baliser des sentiers, une terrasse, un ponton ou un bassin par exemple. Spots non immergeables. Lumière blanche.



Anneau 6 LED : Cet anneau permet d'agrémenter la sortie d'eau sur les petites fontaines ou sphères percées. Avec un diamètre de 3 cm, on peut le raccorder sur un tuyau de 20-25 mm. Livré avec son transformateur. Spot immergeable, lumière blanche.



Anneau 10 LED : Cet anneau permet d'agrémenter la sortie d'eau sur de plus grandes fontaines ou grosses pierres percées. Avec un diamètre de 5 cm, il est livré avec un raccord fileté/cannelé 3/4"x 20-25-32 mm. Livré avec son transformateur. Spot immergeable, lumière blanche.



Trio de nénuphars lumineux : Ces nénuphars flottent sur la surface de votre bassin et donnent de la couleur aux soirées d'été au bord de l'eau.



Trio de boules flottantes et brumisateur :

Cette combinaison de lumière et de brume donne un aspect tout particulier à la surface de votre bassin. Idéalement, il faut les placer sur des zones abritées du vent.



© Nenu - Pixabay

CODE	DÉSIGNATION	TRANSFORMATEUR			LAMPE			
		TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)	INDICE DE PROTECTION
05020001	Set de 2 spots LED *	12	6	IP44	LED	2 spots x 1 watt	2 x 7,50	IP68
05020002	Set de 2 spots LED Rocklight *	12	6	IP44	LED	2 spots x 1 watt	5 ml	IP44
05020003	Set de 6 spots encastrables *	12	6	IP44	LED	6 spots x 0,3 watt	5 + 2 x 0,75/spot	IP44
05020004	Anneau 6 LED blanches MB Ø 3 cm *	12	6	IP44	LED	0,6 watt	7,5	IP68
05020005	Anneau 10 EcoLED MB Ø 5 cm *	12	4,5	IP44	LED	1 watt	7,5	IP68
05020006	Trio de nénuphars flottants lumineux *	12	6	IP44	LED	3 lampes x 1,8 watt	6	IP68
05020007	Trio boules flottantes + brumisateur *	24	24	IP44	LED	20	7,5	IP68

5.3 PROJECTEURS LED « ECLAIRAGE »

La famille des projecteurs LED « Eclairage » regroupe tous les projecteurs les plus puissants pour une mise en valeur de décors, de roches ou de jeux d'eau sélectionnés.

PowerDel 3 watts : Ce petit projecteur est discret mais très puissant, équipé d'une diode unique qui consomme 3 watts, il saura mettre en valeur des éléments, même distants, comme des jets d'eau, ou de belles plantes en bordure de bassin. Ce projecteur est livré avec une batterie d'équipements permettant de le planter à l'extérieur, de le lester sous l'eau ou encore de le fixer à un jet d'eau. Spot immergeable, lumière chaude.



PowerDel 3 x 3 watts : Equipement de 3 PowerDel 3 watts avec une triplète sur un seul et unique transformateur. Comme le spot unitaire, ce lot est tout équipé, (piquet à planter, lest pour immerger et support de fixation sur jet d'eau).



Projecteur PowerDel 1 watt : Discret, robuste, ce projecteur encastrable en inox éclaire d'un puissant faisceau tous les décors à mettre en valeur. Il peut être couplé facilement. Cette DEL ne consomme qu'1 watt et le transformateur fourni peut en délivrer jusqu'à 12. Spot immergeable, lumière blanche.



Projecteur PowerDel 100 : Ce projecteur est principalement destiné à l'éclairage immergé des bassins, des baignades et piscines. Disponible avec ou sans transformateur, il est couplable facilement et dispose de connections étanches. Lumière blanche.



CODE	DÉSIGNATION	TRANSFORMATEUR			LAMPE			
		TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)	INDICE DE PROTECTION
05030001	PowerDEL 3 W *	12	4,5	IP44	LED	4	7,5	IP68
05030002	PowerDEL 3 W x 3 *	12	16	IP44	LED	12	3x7,5	IP68
05030003	Eclairage PowerDEL 1W MB *	12	12	IP44	LED	2,6	7,5	IP68
05030004	Projecteur PowerDEL 100 W avec transfo *	12	21	IP44	LED	5	7,5	IP68
05030005	Projecteur PowerDEL 100 W MC *	SANS	SANS	IP44	LED	5	7,5	IP68

* En fonction des stocks disponibles

5.4 PROJECTEURS « SOLAIRES »

Cet ensemble très qualitatif procure un éclairage puissant et discret dans le jardin sans alimentation électrique. Composé de trois projecteurs, trois lests, trois piquets de terre et d'un panneau solaire, ce pack est complet et prêt à l'emploi.

De plus, les batteries sont des piles rechargeables à l'arrière du boîtier, ment remplaçables. Spots utilisables hors d'eau ou immergés, lumière blanche. Le panneau solaire et les batteries sont à protéger du gel.



CODE	DÉSIGNATION	PANNEAU SOLAIRE			LAMPE			
		TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)	INDICE DE PROTECTION
05040001	Set solaire de 3 spots LED *	5	10	IP44	LED	3 x 1	5 + 3 x 1,5	IP68

*En fonction des stocks disponibles

5.5 ECLAIRAGES LED POUR LAMES D'EAU

Les rampes LED ont été spécialement conçues pour illuminer les lames d'eau.

Elle peuvent être immergées ou fixées à l'intérieur des caissons lame d'eau, et proposent un éclairage blanc ou bleu sélectionnable à l'aide d'une télécommande fournie.

Ne pas immerger le transformateur.



CODE	DÉSIGNATION	TRANSFORMATEUR			LAMPE			
		TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)	INDICE DE PROTECTION
05050001	Rampe LED 30 télécommandée	12	2,5	IP44	LED x 20	0,06	7,5	IP68
05050002	Rampe LED 60 télécommandée	12	3,5	IP44	LED x 40	0,12	7,5	IP68
05050003	Rampe LED 90 télécommandée	12	4	IP44	LED x 62	0,18	7,5	IP68
05050012	Rampe LED 60 RGB télécommandée	12	6	IP44	LED RGB x 33	3,4	2 + 5	IP68
05050013	Rampe LED 90 RGB télécommandée	12	6	IP44	LED RGB x 51	4,6	2 + 5	IP68

5.6 JEUX D'EAU ET LUMIÈRES

Kit jet d'eau « Jumping light Jet » : Ce kit complet permet d'animer vos pièces d'eau en plaçant tout autour des jets lumineux indépendants. Spot pouvant être fixé ou planté dans le sol, lumière bleue.



Nébulo flottant : Le plus gros et le plus intéressant des brumisateurs proposés car il permet d'y intégrer un jet cloche qui enferme la brume. Ainsi il devient insensible au vent qui balaye la surface des bassins. Equipé de DEL, des programmes d'éclairages changeants sont disponibles grâce à la télécommande fournie. (Eclairage bleu - blanc - rouge)



Nébulo indoor : Brumisateur d'intérieur, avec télécommande pour varier le débit de brume et le choix des couleurs. Utilisable aussi pour les terrariums.



CODE	DÉSIGNATION	POMPE	TRANSFORMATEUR			LAMPE		
		DÉBIT	TENSION DE SERVICE (Volt)	PUISSANCE (Watt)	INDICE DE PROTECTION	TYPE	CONSO. (Watt)	LONGUEUR CÂBLE (ml)
05060010	Kit jet d'eau "jumping light jet"*	1200 l/h 14 watts 1,5 ml de hauteur	12	6	IP 68	DEL x 12	0,8	10
05060001	Diffuseur de brume Nébulo flottant*	800 - 900 ml/h	24	72	IP 44	DEL x 36	68	1,8+10
05060003	Diffuseur de brume Nébulo Indoor*	250 ml/h	24	24	IP 20	DEL x 12	12	2+1

* En fonction des stocks disponibles

5.7 ACCESSOIRES POUR ÉCLAIRAGES

Les détecteurs de luminosité sont pourvus d'une minuterie à usage extérieur pour des éclairages jusqu'à 50 ou 105 watts. Ils permettent l'allumage et l'extinction automatique des lampes selon la luminosité, grâce à la cellule photosensible intégrée. La durée de fonctionnement des lampes peut aussi être réglée manuellement (4, 6, 8 heures ou illimité). La cellule doit être au contact de la lumière du jour mais à l'écart de toute autre source lumineuse pour ne pas fausser la minuterie...

Le variateur est prévu pour être connecté à des lampes halogènes. Il sert à les mettre en fonction, à les éteindre et à en modifier l'intensité lumineuse à l'aide de la télécommande fournie. (Fonctionne par pression plus ou moins prolongée).



CODE	DÉSIGNATION	TENSION (Volt)	PUISSANCE (Watt)	LONGUEUR DE CÂBLE (ml)
05070001	Détecteur de luminosité 50 Watts*	12	max. 50	0,95
05070002	Détecteur de luminosité 105 Watts*	12	max. 105	0,95
05070003	Variateur d'intensité lumineuse 105 Watts*	12	max. 105	0,95

* En fonction des stocks disponibles

ENTRETIEN



ASPIRATEURS DE BASSIN



NETTOYEURS ROBOTS



PROTECTION



SOINS DES POISSONS



SOINS DES POISSONS



DIVERS



© Schlurich - Phabray

6.1 ASPIRATEURS DE BASSIN

L'**aspirateur de bassin** permet d'éliminer les déchets sédimentés au fond du bassin ou de la piscine, ainsi que la vase ou les feuilles. Il s'utilise tant en mode humide que sec.

- Volume 35 litres.
- Des roues pour faciliter le transport. 1400 Watts.
- Dimensions : 36 x 36 x 60 cm.
- Avec 3 accessoires pour aspirer, 4 ml de tuyaux pour aspirer et 1,5 ml de tuyaux pour évacuer.
- Hauteur d'aspiration maximum 2 m. Livré avec 4 tubes d'aspiration de 50 cm chacun, dont 2 transparents.



L'aspirateur Pro XL

Grâce à une pompe pour les eaux sales disposée dans la cuve, l'aspirateur peut fonctionner en continu en évacuant les boues au fur et à mesure qu'il les aspire. L'eau aspirée traverse d'abord un sac de préfiltration obturable qui piège les feuilles, les algues, les brindilles, les petites pierres, le substrat, etc... Ce sac se retire et s'ouvre facilement pour le nettoyage grâce à une tirette à dents. La pompe immergée évacue l'eau filtrée vers les égouts ou vers un filtre plus fin comme un filtre à grille, à tambour ou à bande, lorsqu'aucune perte d'eau n'est souhaitée. Le tuyau d'évacuation est doté d'un raccord professionnel (renforcé de fibres de verre) Storz. La capacité d'évacuation s'élève à 7 m³/h. Grâce à la turbine d'aspiration d'une puissance de 1 400 watts, il est possible d'aspirer jusqu'à une profondeur de 2,5 mètres. La poignée stable et les grandes roues rendent l'**aspirateur pro XL** facile à déplacer. Le poids total est de 19 kg. Il est livré avec une tige télescopique et un tube d'aspiration universel transparent.

En option : les tuyaux d'aspiration et d'évacuation sont disponibles en versions de 5 ou 10 mètres. Des accessoires d'aspiration optionnels, comme des nettoyeurs ronds ou ovales de gravier/substrat et des aspirateurs de fond triangulaires sont aussi disponibles.



CODE	DÉSIGNATION	DIM. (cm)	VOLUME DE CUVE (litres)	PUISSANCE (Watt)	HAUTEUR MAX. D'ASPIRATION (ml)	POIDS (kg)	EQUIPEMENT
06010001	Aspirateur de bassin	36 x 36 x 60	35	1400	2	8,89	3 embouts d'aspiration, tuyau d'aspiration de 4 ml, tuyau d'évacuation de 1,5 ml, 4 tubes d'aspiration de 50 cm chacun dont 2 transparents.
06010002	Aspirateur pro XL	50 x 50 x 76	66	1400	2,5	19	Tige télescopique, tube d'aspiration transparent, 10 ml de tuyau d'aspiration, 5 ml de tuyau de refoulement

6.2 NETTOYEURS ROBOTS

Robot Dolphin Bio-S

Première solution automatisée pour l'entretien des bassins biologiques et naturels, il combine le meilleur de la technologie et du design éprouvés de Dolphin avec ses fonctionnalités supplémentaires qui répondent aux exigences particulières des bassins biologiques et naturels.

POINTS FORTS :

- Nettoyage autonome et sans effort
- Recommandé pour les bassins biologiques et naturels jusqu'à 15 m de longueur
- Fond, parois et ligne d'eau
- Choix du cycles de nettoyage 2h / 3h / 4h
- Fourni avec caddy un déplacement facile
- Garantie 2 ans



MANIPULATION SANS EFFORT

- Nettoyage automatisé de haute performance.
- Compartiments de filtration brevetés à ouverture supérieure permettant une maintenance aisée et pratique.
- Programmeur intégré pour le libre choix des programmes et des horaires de nettoyage.

NEW !

NEW !



DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES DE NETTOYAGE

- Brosse, nettoie, et filtre le bassin en intégralité.
- Système de brossage triple action unique avec deux brosses biologiques et une brosse double vitesse.
- Contourne la zone de régénération grâce à son gyroscope intégré et ses capteurs intelligents.



CODE	DÉSIGNATION	PROFONDEUR Mini-maxi (m)	LONGUEUR CABLE (m)	PUISSANCE (Watt)	CAPACITÉ D'ASPIRATION (m³/h)	POIDS (kg)	EQUIPEMENT
06010301	Robot Dolphin Supreme M5 Bio Suscion	0.80 à 5.00	18	180	17	10.5	Le robot, minuterie et bloc d'alimentation, caddy, cartouche avec filtre à ressort (4 filtres épais, 4 filtres ultra fins et accessoires.)

CONSEILS D'ENTRETIEN

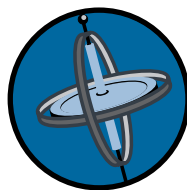
🔸 **LAVAGE** : Après chaque cycle de nettoyage de la piscine, lavez le filtre (sac ou cartouche), à l'eau claire. Un bon entretien du filtre garantit l'efficacité d'aspiration de votre robot et du nettoyage de la piscine.

Nous conseillons pour les filtres sac, un lavage à la machine à laver, tous les deux mois, en utilisant un cycle ordinaire de lavage de synthétique.

🔸 **RANGEMENT** : Après chaque cycle de nettoyage de la piscine, sortez le Dolphin de l'eau et rangez-le à l'abri de la lumière solaire directe, d'une chaleur ou d'un froid excessif, pour empêcher l'usure.

Rangez le Dolphin dans un endroit ombragé sur son chariot ou son support ou, à défaut d'utiliser ses accessoires, rangez le Dolphin à l'envers.

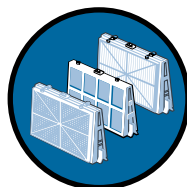
Une fois par semaine, débranchez le câble du bloc d'alimentation, démêlez-en les segments enchevêtrés, puis redressez-le et étalez-le au soleil plusieurs heures.



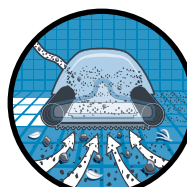
🔸 **GYROSCOPE** :
corrige la trajectoire
du robot pour optimiser son
déplacement.



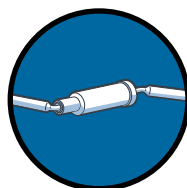
🔸 **BROSSAGE
EXTRA-ACTIF** :
offre un nettoyage
ultra-performant.



🔸 **3 CHOIX DE FILTRATION** :
fine, ultrafine et jetable qui permet
d'adapter la finesse de filtration en
fonction de l'état de la piscine.



🔸 **ASPIRATION EXTERNE** :
par la pompe de la piscine



🔸 **SWIVEL** :
Système SWIVEL qui empêche
l'entortillement du câble



🔸 **TÉLÉCOMMANDE**
Performante fiable et simple
d'utilisation



6.3 ENTRETIEN & PROTECTION

Les pinces et les ciseaux de bassin sont d'une grande longueur pour gagner en efficacité et pour un meilleur confort d'utilisation. Ils sont en métal pour garantir leur robustesse. Il est ainsi pratique de couper les feuilles de nénuphar jaunissantes à leur base et de les retirer sans plonger les mains dans l'eau.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (cm)
06010102	Ciseaux de bassin *	125 x 7 x 6
06010103	Pince de bassin *	125 x 7 x 6

*En fonction des stocks disponibles

Les filets en nylon sont pratiques et utiles tout au long de l'année pour préserver son bassin de la chute des feuilles, comme pour préserver ses poissons des attaques de chats ou de hérons. Discrets et solides ils existent en plusieurs tailles.

CODE	DÉSIGNATION
06020001	Filet nylon 2 x 3 m avec 8 piquets
06020002	Filet nylon 4 x 5 m avec 14 piquets

Le protecteur du bassin est là. Il chasse les animaux indésirables grâce au détecteur de mouvement. Planté à l'extérieur sur le passage des prédateurs, le gicleur chassera les animaux au moyen d'un jet d'eau bref mais dissuasif. Ne pas utiliser en cas de gel.

CODE	DÉSIGNATION
06020101	Garden sniper (anti-héron)



6.4 EPUISSETTES

Petite épuisette rectangulaire,

- 20 x 15 cm avec manche métal de 90 cm.
- Légère et pratique pour récupérer les impuretés à la surface ou les petits poissons.

CODE	DÉSIGNATION
06030001	Epuisette 20 x 15 cm manche métal *



Tête d'épuisette triangulaire

- L. 45 cm x l. 35 cm,
- Armature aluminium et pas-de-vis à visser sur manche fixe
- Manche fixe 120 cm en aluminium.

CODE	DÉSIGNATION
06030002	Epuisette triangle 40 cm sans manche *
06030004	Manche 120 cm aluminium *



Epuisette chaussette

- Ouverture de 30 cm.
- Un filet ouvert (aux deux extrémités) de 1 mètre de longueur.

Idéal pour attraper vos koïs et les déplacer en douceur.

CODE	DÉSIGNATION
06030007	Epuisette Ø 30 cm manche 29 cm filet 1 mètre *



Epuisettes Pro

- 0.8 ou 1 mètre d'envergure
- 1,20 à 3,00 mètres de longueur avec le manche télescopique.

Filets doux pour ne pas blesser les koïs.

CODE	DÉSIGNATION
06030008	Epuisette pro Ø 80 cm avec manche télescopique
06030009	Epuisette pro Ø 100 cm avec manche télescopique



*En fonction des stocks disponibles

6.5 SOINS DES POISSONS

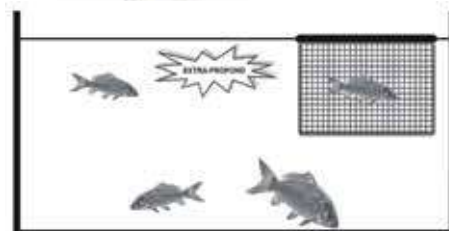
La brosse de fraie est, comme son nom l'indique, le support idéal pour la ponte de vos koïs. Elle est dotée d'une fibre lisse et souple ainsi que d'une extrémité pouvant être couplée avec d'autres brosses pour équiper la périphérie de votre bassin ou une zone de fraie.

CODE	DÉSIGNATION
06050301	Brosse de fraie 130 x 15 verte



Les filets flottants permettent de confiner vos poissons à sélectionner avant un Koï show ou à inspecter si suspicion de maladie ou encore avant une ponte... Le cadre PVC est à monter. Les mailles ont une ouverture de 3 mm. Ils sont également disponibles en cage profonde pour minimiser le stress des poissons.

CODE	DÉSIGNATION
06050310	Enclos d'inspection flottant 80 x 40 x 30 cm
06050311	Enclos d'inspection flottant 120 x 90 x 75 cm



Anarex-Bio® logique 4 est le remède idéal pour contrôler toutes les maladies bactériennes et pour la cicatrisation des plaies sans laisser de cicatrices. Il permet également de ramener votre bassin, votre filtre et l'état de votre eau à une qualité optimale. Produit biologique à 100 %, à base de bactéries lactiques. Rétablit l'équilibre naturel de votre bassin en accélérant la transformation de l'ammoniac et des nitrites en azote. Accélère la décomposition des déchets dans votre bassin, ce qui réduit considérablement la charge sur votre filtre.

- 🌸 Combat les infections bactériennes, la pourriture des nageoires, les points blancs
- 🌸 Renforce le système immunitaire et les muqueuses des koïs
- 🌸 Evite l'utilisation de médicament ou d'antibiotiques
- 🌸 Pas de risque de surdosage, ne laisse aucun résidu
- 🌸 Aucun effet sur les virus

Posologie : La quantité nécessaire pour votre bassin est mélangée à 10 litres d'eau du bassin avec de l'eau chaude à une température de 23-26 degrés Celsius. + / - 5 minutes et ensuite répartir uniformément sur votre bassin. Lorsque la température de l'eau de votre bassin est supérieure à 19 degrés Celsius, vous n'avez pas besoin d'utiliser de l'eau chauffée. Arrêtez les U.V., l'ozone et l'écumeur de protéines pendant au moins 24 heures pendant le traitement.

NEW !



CODE	DÉSIGNATION	CAPACITÉ DE TRAITEMENT
06060001	Anarex-Bio logique 4 (1 litre)	20 000 litres
06060002	Anarex-Bio logique 4 (2,5 litres)	50 000 litres
06060003	Anarex-Bio logique 4 (5 litres)	100 000 litres
06060004	Anarex-Bio logique 4 (10 litres)	200 000 litres

6.6 DIVERS

Thermomètre flottant standard avec cordelette pour l'ancrer et le sortir de l'eau plus facilement lors de la lecture de la température. Utilisable en bassin ou piscine.

CODE	DÉSIGNATION
06040001	Thermomètre flottant standard



Thermomètre flottant bouée, permettant une lecture facile de la température sans le sortir de l'eau.

CODE	DÉSIGNATION
06040002	Thermomètre flottant bouée



Brosse robuste avec poignée et poils semi rigides pour nettoyer le fil d'eau ou les éléments sensibles du bassin tels que lames d'eau ou déversoirs.

CODE	DÉSIGNATION
06040101	Brosse à main



Conteneur palette bleu de 600 litres, à utiliser comme conteneur de stockage/quarantaine. À compléter avec une pompe, du tuyau et une unité UV-C PL 11 watts.

CODE	DÉSIGNATION
06040210	Bac à poissons 600 l.



DECORATIONS & FONTAINES



DÉCORATION



CAISSONS & DÉVERSOIRS



© ProdID - Pixabay

7.1 DÉCORATION

Les canards, canes et canetons sont des sujets flottants, fiables ou ancrables grâce aux œillets du lest.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (cm)
07020003	Décor flottant canard *	L. 40 x l. 14 x h. 17
07020002	Décor flottant cane *	L. 40 x l. 14 x h. 17
07020001	Décor flottant caneton *	L. 13 x l. 7 x h. 6



Gargouilles en résine, imitation bronze. Elles sont toutes livrées avec leur pompe et tuyau, prêtes à être posées aux abords de vos points d'eau.

CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (cm)	POMPE FOURNIE
07020010	Gargouille Canard *	L. 21,5 x l. 11,5 x h. 22	5 watts, 500 l/h, 5 ml de câble
07020011	Gargouille Grenouille *	L. 13,5 x l. 15 x h. 10	5 watts, 500 l/h, 5 ml de câble
07020012	Gargouille Toucan *	L. 22 x l. 9 x h. 24	5 watts, 500 l/h, 5 ml de câble



Le bain d'oiseau avec son martin pêcheur en résine est à poser à votre convenance près des lieux de nourrissage de vos compagnons à plumes.

CODE	DÉSIGNATION
07020020	Bain d'oiseau avec martin pêcheur *



* En fonction des stocks disponibles

7.2 CAISSONS & DÉVERSOIRS



Les déversoirs sont conçus pour un effet lame d'eau net et permettent, par exemple, de réaliser un passage d'eau entre deux bassins.

Ils sont fabriqués en inox et sont faciles à installer en façade ou à l'arrière d'un muret. Ils permettent d'obtenir une lame d'eau régulière jusqu'à 1,50 ml de dénivelé.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS UTILES (cm)	DIMENSIONS TOTALES (cm)
07040101	Déversoir en inox 30	L. 30 x l. 25 x h. 8	L. 46 x l. 25 x h. 16
07040102	Déversoir en inox 60	L. 60 x l. 25 x h. 8	L. 76 x l. 25 x h. 16
07040112	Déversoir en inox 60	L. 60 x l. 45 x h. 8	L. 76 x l. 45 x h. 16
07040103	Déversoir en inox 90	L. 90 x l. 30 x h. 8	L. 106 x l. 30 x h. 16

7.2 CAISSONS & DÉVERSOIRS

Pour la **mise en place de lames d'eau**, quelques règles simples sont à prendre en compte pour l'obtention d'une cascade esthétique (lame d'eau de même largeur au départ qu'à l'arrivée) et moins sensible aux vents.

Ainsi il est tout d'abord primordial de poser les caissons ou déversoirs de manière parfaitement horizontale.

Le choix de la pompe adaptée est lui aussi essentiel. Plus la hauteur de chute de la cascade est grande, plus l'épaisseur de la lame d'eau doit être importante (des abaques existent, contactez-nous). Les tableaux ci-dessous récapitulent les débits nécessaires pour garantir son effet lame d'eau.



DÉBIT DE POMPE CONSEILLÉ EN L/H			
HAUTEUR (cm)	1 ÉLÉMENT (28,5 cm)	2 ÉLÉMENTS (57 cm)	3 ÉLÉMENTS (85,5 cm)
20	1 600	3 600	5500
30	2 000	4 500	6500
40	2 500	6 000	8000

DÉBIT DE POMPE CONSEILLÉ EN L/H			
HAUTEUR (cm)	1 ÉLÉMENT (38 cm)	2 ÉLÉMENTS (76 cm)	3 ÉLÉMENTS (114 cm)
20	2 500	5 500	8 000
40	3 500	7 500	11 500
60	4 500	8 700	13 200
80	6 000	11 500	17 500
100	7 000	13 500	22 000

Les caissons lame d'eau en plastique sont connectables entre eux sur la largeur afin d'obtenir une lame d'eau sans effet de coupure et sur la hauteur pour élaborer des escaliers d'eau. Les caissons peuvent être cachés pour une intégration naturelle dans le paysage.



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (cm)	RACCORDEMENT
07040011	Caisson lame d'eau plastique Messner 28,5 cm	L. 28,5 x l. 12,5 x h. 8	1/2" x 20 - 25 mm
07040012	Caisson lame d'eau plastique Messner 38 cm	L. 38 x l. 28 x h. 19	1" x 32 - 40 mm

Les caissons lame d'eau en aluminium laqué

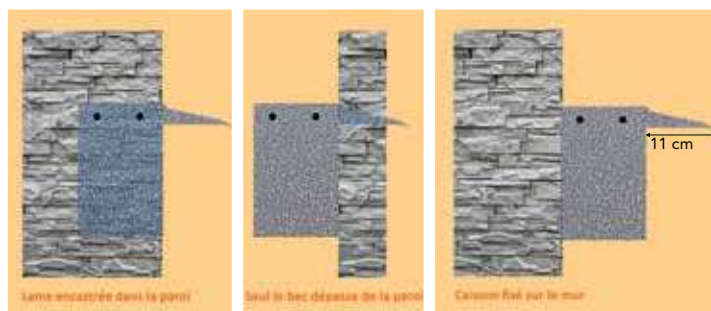
ont une finition soignée, tendance et sont bien pensés. En effet, le bec arrondi optimise la netteté de la lame d'eau.

En cas de vent sa longueur maintient l'écoulement dans le bassin plutôt que de plaquer l'eau contre la paroi. Les trous de fixation à l'arrière ainsi que le raccord coudé orientable fourni augmentent les possibilités de mise en œuvre. La couleur anthracite et la finition mouchetée du produit lui apportent une valeur ajoutée.



DÉBIT DE POMPE CONSEILLÉ EN L/H				
H. (cm)	LARGEUR (en cm)			ÉPAISSEUR DE LA LAME D'EAU (en mm)
	30	60	90	
25	2200	4300	6500	5,00
50	3250	6500	9700	7,50
75	4300	8650	13000	10,00
100	5400	10800	16200	12,50
125	6500	13000	19500	15,00
150	7500	15000	22500	17,50

Ces caissons peuvent être fixés sur un mur, encastrés dans le mur ou bien encore à l'arrière du mur. N'oubliez pas d'utiliser les barres de LED pour éclairer les lames d'eau des caissons (fixations prévues à cet effet).



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSION	RACCORDEMENT
07040001	Caisson lame d'eau 30 alu laqué	L. 30,4 x l. 19,5 x h. 13,4	3/4" x 25 mm
07040002	Caisson lame d'eau 60 alu laqué	L. 60,4 x l. 19,5 x h. 13,4	1" 1/4 x 40 mm
07040003	Caisson lame d'eau 90 alu laqué	L. 90,4 x l. 19,5 x h. 13,4	2" x 50 mm



Les Caissons lame d'eau en inox 304 ou 316 L

Ces caissons offrent un design inox pour les bassins contemporains. De 60 à 90 cm de largeur, ils sauront apporter une touche harmonieuse et apaisante. Utilisables en bassin ou en piscine chlorée (version 316L), vous pourrez également utiliser les rampes lumineuses (page 62) pour optimiser le rendu.



CODE		DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)					RACCORD.	HAUTEUR MAX (en cm)	DÉBIT MINI-MAXI (l/h)
304 L	316 L		A	B	C	D	E			
07040022	07040032	Caisson lame d'eau 60 inox	600	85	116	50	24	Taraudé 1 x 1"	75	2400-3900
07040023	07040033	Caisson lame d'eau 90 inox	900	85	116	50	24	Taraudé 2 x 1"	90	4800-7200

NOURRITURE



FLOTTANTE



COULANTE



© Andrealil - Pixabay

8.1 NOURRITURE FLOTTANTE

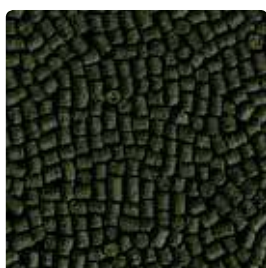
Cette nourriture est un **mélange de quatre sortes de granulés** convenant pour la plupart des poissons d'agrément (Koïs, poissons rouges, ides, shubunkin, etc...). Il s'agit d'une nourriture flottante de qualité supérieure.



- 🔴 Protéines brutes : 33 %
- 🔴 Graisses brutes : 4 %
- 🔴 Fibres brutes : 6 %
- 🔴 Cendres : 5 %
- 🔴 Calcium : 5,7 %
- 🔴 Vitamines A, C, D3 & E

CODE	DÉSIGNATION	POIDS (kg)
08010201	Granulé 3 mm 1 litre	0,39
08010202	Granulé 3 mm 5 litres	1,95
08010203	Granulé 3 mm 10 litres	3,90
08010204	Granulé 3 mm 15 kg	15,00
08010302	Granulé 6 mm 5 litres	1,85
08010303	Granulé 6 mm 10 litres	3,70
08010204	Granulé 6 mm 15 kg	15,00

8.2 NOURRITURE COULANTE



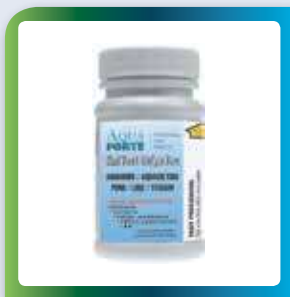
Aliment spécial pour esturgeons à partir de farine de poissons, aliment de soja, huile de poissons, blé, petits pois et graines de soja.

- 🔴 Protéines brutes : 42 %
- 🔴 Matières grasses : 18 %
- 🔴 Cendres : 7.6 %
- 🔴 Cellulose brute : 2.1 %



CODE	DÉSIGNATION	POIDS (kg)
08020101	Pellet esturgeon 3 mm - 1 litre	0,67
08020102	Pellet esturgeon 3 mm - 5 litres	3,35
08020103	Pellet esturgeon 3 mm - 10 litres	6,70
08020202	Pellet esturgeon 6 mm - 5 litres	3,20
08020203	Pellet esturgeon 6 mm - 10 litres	6,40

PRODUITS DE TRAITEMENT



TESTS & MESURES



PRODUITS DE TRAITEMENT BASSIN



EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT



PRODUITS DE TRAITEMENT ÉTANG



BRASSAGE ET AÉRATION



APPAREILS À ULTRASONS CONTRE LES ALGUES



GÉNÉRATEUR DE NANOBULLES



9.1 TESTS & MESURES

Languettes de test de qualité de l'eau

- pH de 5,5 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,5
 - KH Alcalinité de 0° - 2,3° - 4,5° - 6,7° - 10° - 17° - 40° dH
 - GH Dureté de 0° - 1,4° - 4,2° - 8,4° - 17° - 56° dH
 - NO₂ Nitrite de 0 - 0,5 - 1,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 20 mg/litre
 - NO₃ Nitrate de 0 - 20 - 40 - 80 - 160 - 200 mg/litre
- Contient 25 languettes par boîte.

CODE	DÉSIGNATION
09030010	Languettes test 5 en 1 (boîte de 50 pièces)



9.2 PRODUITS DE TRAITEMENT BASSIN

MULTI VITAL ACTIV : La cure de vitamines intensive pour tous les bassins.

Pour une eau saine, des plantes luxuriantes et des poissons pleins de vitalité. Avec ses minéraux, ses vitamines et ses oligo-éléments vitaux elle renforce le système immunitaire, favorise la santé, le bien-être et la vitalité des poissons. De plus, elle active les bactéries filtrantes et améliore la qualité de l'eau.

- 550 ml pour 13 000 litres.



TRAITEMENT ANTI-ALGUES :

Stop algues : Agit instantanément contre les algues filamenteuses. Grâce à la libération immédiate d'oxygène actif, les algues filamenteuses sont éliminées. Elles se détachent du fond du bassin et flottent en surface, d'où elles peuvent être retirées.

Les algues filamenteuses sont détruites. L'activité biologique dans l'eau est considérablement améliorée. La quantité élevée en oxygène agit de manière préventive contre la propagation des parasites et des maladies bactériologiques chez les poissons.

- 50 ml pour 1 000 litres.



CODE	DÉSIGNATION	CIBLE	COMMENT ÇA MARCHE	POSOLOGIE
09010100	Multi active 500 ml	Conditionneur d'eau	Apport de vitamines, minéraux et oligo-élément	550 ml pour 13 000 litres
09010001	Stop algues 1 kg	Lutte contre les algues filamenteuses	Oxygène actif	25 à 50 g pour 1 000 litres
09010002	Stop algues 5 kg			
09010003	Stop algues 10 kg			
09010004	Stop algues 25 kg			

MICROBE-LIFT®



VOICI POURQUOI TOUTES LES BACTERIES NE SE RESSEMBLENT PAS.

Une question souvent posée à MICROBE-LIFT est : « Pourquoi MICROBE-LIFT est-il différent d'autres produits biologiques pour mon bassin ? »

- 1 **MICROBE-LIFT** contient des bactéries photosynthétiques très utiles pour équilibrer le bilan écologique du bassin. Ces bactéries utilisent la lumière du soleil comme source d'énergie et allègent ainsi le travail des bactéries aérobies hétérotrophes. Ecologiquement, les bactéries photosynthétiques occupent la même niche que les algues et vont donc les concurrencer au niveau des nutriments et de la lumière. Ces bactéries photosynthétiques donnent à certains produits de **MICROBE-LIFT** une couleur mauve/rouge typique. Aucun colorant alimentaire ou autre type de pigment n'est ajouté au produit. Comme tous les organismes photosynthétiques, elles ont besoin de matériel pigmentaire pour absorber la lumière du soleil. (Dans les plantes vertes, il s'agit de la chlorophylle qui donne la couleur verte). Le matériel pigmentaire chez les bactéries photosynthétiques, qui procure la couleur mauve/rouge, est appelé carotène. Au début du processus d'élevage, le liquide est encore clair. Après plusieurs jours d'exposition aux rayons du soleil, la couleur devient mauve/rouge. Cela indique que les bactéries synthétisent le pigment naturel. Lorsque certains concurrents entendent des clients et des revendeurs leur dire que les bactéries photosynthétiques ont une action bénéfique, ils affirment que leurs produits font de même. Malheureusement, cela est impossible car la plupart de ces produits sont de couleur claire. Et comme la lumière traverse un liquide clair, il est donc impossible d'avoir des bactéries photosynthétiques.
- 2 **Ecological Laboratories Inc.** est le producteur de **MICROBE-LIFT**. De nombreuses firmes ne produisent pas elles mêmes leurs bactéries. Ce sont alors des « produits standards » fabriqués en masse par de grandes entreprises de cultures bactériennes et vendus sous divers noms de marque pour diverses applications. La plupart de ces produits ne contiennent que des hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives. Bien que ces bactéries soient utiles pour un bassin, elles sont incapables d'équilibrer l'écosystème comme c'est le cas des organismes hétérotrophes aérobies, anaérobies facultatifs, photosynthétiques, anaérobies et chimiosynthétiques de **MICROBE-LIFT**.
- 3 **MICROBE-LIFT** est cultivé dans le flacon de commercialisation du produit, car ces organismes croissent indépendamment les uns des autres. Il s'agit en fait d'un écosystème dans un flacon. Ils sont cultivés ensemble parce qu'ils doivent également agir ensemble dans votre bassin. La plupart des bactéries des fabricants en masse sont cultivées individuellement dans de grandes cuves ou sur des plateaux de fermentation lorsqu'il s'agit de produits secs. Elles sont ensuite mélangées et emballées, souvent sans vraiment savoir quel sera l'impact sur l'environnement du bassin.
- 4 **MICROBE-LIFT** est tellement polyvalent qu'il fera beaucoup de choses pour lesquelles vous devriez normalement acheter 3 ou 4 produits différents d'autres marques. Par conséquent, le prix de **MICROBE-LIFT** est plus élevé que celui des autres produits, mais sa polyvalence vous fait malgré tout économiser de l'argent.
- 5 Enfin : **MICROBE-LIFT** réduit de moitié l'entretien de votre bassin. Simple, efficace et naturel.



QUESTIONS SOUVENT POSEES CONCERNANT LES PRODUITS MICROBE-LIFT :

Les produits **MICROBE-LIFT** disposent de leur propre écosystème dans un flacon regroupant tous les organismes requis pour compenser les carences de l'eau du bassin. Les bactéries agissent directement lorsqu'elles sont versées dans l'eau sans devoir d'abord « germer » comme les produits à base d'oligoéléments.

💧 Pourquoi les produits MICROBE-LIFT sont-ils aussi efficaces ?

Les produits **MICROBE-LIFT** contiennent des bactéries photosynthétiques, aérobies, anaérobies facultatives, anaérobies et chimiosynthétiques qui luttent contre les problèmes de bassin les plus courants comme des valeurs ammoniacque et nitrite élevées, des restes non-digérés, la croissance des algues, les boues organiques et les odeurs désagréables. Les bactéries photosynthétiques réduisent la turbidité de l'eau en flocculant et précipitant les particules de saletés organiques et anorganiques.

💧 Pourquoi le produit dégage-t-il une odeur d'œufs pourris ?

Cette odeur est totalement inoffensive et disparaît après quelques secondes. Elle est due à la production naturelle d'hydrogène sulfuré par des bactéries qui réduisent le sulfate dans l'écosystème. C'est une source d'énergie pour les bactéries soufrées mauves dans le produit et un liquide de conservation qui maintient les bactéries dans un mode « veille » ce qui permet de conserver le produit durant 3 à 5 ans. En versant **MICROBE-LIFT** dans le bassin, l'hydrogène sulfuré est rincé et se dilue dans l'eau, ce qui réveille les bactéries et les réactive.

💧 MICROBE-LIFT doit-il être dilué dans l'eau avant utilisation ?

Non. Secouer **MICROBE-LIFT** avant utilisation et le verser dans l'eau.

💧 Comment utiliser MICROBE-LIFT en cas de présence d'un filtre biologique ?

Verser le produit directement dans le bassin. Les bactéries vont constituer une pellicule biologique sur le support de filtration tout en circulant dans l'eau du bassin.

💧 Que fait MICROBE-LIFT pour mon bassin ?

Il abaisse les niveaux d'ammoniacque et de nitrite; il réduit les odeurs désagréables provoquées par l'urine, les excréments, les algues, les excédents de nourriture pour poissons, etc...; il réduit les odeurs d'hydrogène sulfuré, augmente la teneur en oxygène dissous, décompose les algues mortes, réduit l'accumulation d'excréments d'oiseaux.

💧 Les bactéries de MICROBE-LIFT requièrent-elles des conditions spéciales pour agir ?

MICROBE-LIFT n'agit pas en cas d'utilisation de pesticides ou d'agents chimiques anti-algues. Pour un résultat optimal, les lampes UV et les appareils à ozone doivent être désactivés durant 2 à 3 jours.

Formule spéciale pour l'ensemencement des filtres biologiques gravitaires et filtres à beads. Comme pour la plupart des filtres biomécaniques, la puissance des filtres à bead réside dans l'utilisation d'un agent de filtration présentant une grande surface d'adhérence par rapport au volume. Ce matériau de support garantit, sous la forme d'une pellicule biologique, une biomasse suffisante pour évacuer efficacement les déchets organiques et anorganiques de l'eau, ce qui le rend idéal pour la vie dans le bassin. Dans cette pellicule biologique, il est possible de réaliser des processus aérobies, anaérobies facultatives, anaérobies et chimiosynthétiques à condition que toutes les bactéries requises soient présentes.

MICROBE-LIFT SUPER START contient toutes ces bactéries pour réaliser l'ensemble de ces processus et assurer un fonctionnement optimal de votre filtre.

Actions de MICROBE-LIFT Super Start :

- Démarrage rapide des filtres pour décomposer les déchets organiques ;
- Décomposition rapide de l'ammoniaque, du nitrite et du nitrate ;
- Réduit l'accumulation de boues décantées dans le filtre (entretien plus) et améliore l'efficacité du filtre en prévenant la formation de canaux ;
- Restaure rapidement le filtre après l'utilisation de médicaments et d'antibiotiques ;
- Décompose les restes de médicaments tels les produits de formoline qui, après utilisation, sont nocifs pour les bactéries ;
- Actif sur une large plage de valeurs pH ;
- Réduit fortement les odeurs désagréables dues aux algues mortes, aux excréments de poissons et à l'urine ;
- Réduit l'hydrogène sulfuré qui diffuse une forte odeur désagréable.



CAPACITÉ DE BASSIN (L)	DOSAGE
300 - 750	60 ml
751 - 2 000	100 ml
2 001 - 4 000	150 ml
4 001 - 20 000	200 ml
20 001 - 40 000	300 ml
40 001 - 80 000	500 ml
80 001 - 120 000	750 ml
120 001 - 160 000	1 000 ml

DOSAGE : lors du démarrage du filtre, utiliser **MICROBE-LIFT Super Start** pendant 4 semaines. Après le rinçage du filtre, utiliser durant 2 semaines. Pour l'entretien, utiliser ensuite **MICROBE-LIFT Clean & Clear**

MICROBE-LIFT CLEAN & CLEAR est une formule totale pour des bassins limpides et sains.

Microbe-Lift contient entre autres des bactéries photosynthétiques et est cultivé dans le flacon de vente grâce à un processus unique en son genre et inégalable. Utiliser le soleil pour un bassin plus propre. Tout comme les panneaux solaires, les bactéries photosynthétiques de **MICROBE-LIFT Clean & Clear** utilisent l'énergie solaire pour déclencher des processus biologiques naturels qui maintiennent votre bassin propre et limpide.

Clean & Clear est la seule formule de bassin avec des bactéries photosynthétiques. Elle contient plus de 30 cultures bactériennes différentes et vivantes qui peuvent décomposer les saletés organiques de votre bassin. C'est la formule la plus puissante, qui a fait ses preuves depuis longtemps déjà.

Il est possible d'utiliser Clean & Clear en alimentation continue dans le bassin grâce à la pompe doseuse présentée ultérieurement.



CAPACITÉ DE BASSIN (L)	DOSAGE DE DÉPART	4 SEM. CONSÉCUTIVES (1x SEMAINE)	ENTRETIEN (1x MOIS)
300 - 750	250 ml	60 ml	60 ml
751 - 2 000	300 ml	100 ml	100 ml
2 001 - 4 000	400 ml	60 ml	150 ml
4 001 - 20 000	500 ml	150 ml	200 ml
20 001 - 40 000	1000 ml	200 ml	500 ml
40 001 - 200 000	2000 ml	1000 ml	1000 ml
200 001 - 400 000	4000 ml	1500 ml	1500 ml

Biodégradable, **SLUDGE AWAY** accélère l'évacuation biologique des boues à décomposition lente qui sont potentiellement toxiques pour les poissons et les plantes. Lorsque des particules organiques s'accumulent au fond du bassin, elles pourrissent et dégagent alors des gaz toxiques. Ces dérivés gazeux mettent en danger la vie dans le bassin.

MICROBE-LIFT Sludge Away décompose les boues de fond organiques, réduisant ou éliminant ainsi complètement la formation de gaz potentiellement dangereux, et aide aussi à rendre l'eau du bassin limpide. **Sludge Away** est idéal pour les bassins avec un fond de substrat et lorsqu'il est difficile d'utiliser des aspirateurs de fond. Action plus rapide en période chaude, mais peut être utilisé tout au long de l'année.

- Assure une décomposition rapide et naturelle des boues de fond ;
- 80 % plus rapide que des produits comparables ;
- Lie les phosphates ;
- Aide à rendre l'eau du bassin limpide ;
- Ingrédients actifs à 100 % ;
- Diffusion rapide dans l'eau.



DOSAGE : La dose de base est 100 ml par 1 250 litres d'eau de bassin. Le premier mois : 100 ml par 1 250 litres d'eau du bassin par semaine, ensuite 1 x par mois 100 ml par 1 250 litres d'eau de bassin.

Il est possible d'utiliser Sludge Away en alimentation continue dans le bassin grâce à la pompe doseuse présentée ultérieurement.

PHOSPHATE REMOVER est utilisable lors du démarrage d'un nouveau bassin. Il garantit l'absence de concentrations de phosphate élevées. Pour enlever avec succès le phosphate excédentaire, il faut aussi utiliser régulièrement **Phosphate Remover** dans les bassins neufs ou existants « matures ».

Phosphate Remover est un mélange de polymères aux propriétés particulières, parmi lesquelles la capacité de fixer de grandes quantités de phosphate sans affecter l'eau du bassin. Le phosphate dans le bassin provient de la décomposition de substances organiques telles des restes d'aliments, des résidus de plantes mortes et des excréments. Bien que le phosphate soit indispensable à la vie, il est nocif à haute concentration. Une augmentation de la concentration du phosphate peut entraîner des problèmes de qualité de l'eau. Pour résoudre les problèmes causés par le phosphate, il est recommandé de maintenir la concentration de phosphate dans l'eau douce **sous 0,3 mg par litre**.

- Evacue le phosphate de manière sûre de l'eau du bassin ;
- Inoffensif pour les poissons et les plantes.

APPLICATION : utiliser 30 ml de **Phosphate Remover** par 400 litres d'eau. Selon la qualité de l'eau, la quantité de déchets organiques et de poissons, 30 ml de produit peut extraire entre 1 et 1,5 mg de phosphate par litre. Si la teneur en phosphate reste élevée, répéter le dosage.

En cas de concentration de phosphate fort élevée, plusieurs traitements peuvent être requis pour résoudre le problème. Cette bouteille permet de traiter jusqu'à 12 000 litres d'eau du bassin.



MICROBE-LIFT pH Increase plus (PH+)

- Composé avec de l'eau déminéralisée ;
- Contient 2 rehausseurs de pH pour une action douce ;
- Contient 3 électrolytes pour maintenir l'équilibre osmotique ;
- Contient un ingrédient de couche de mucus afin de protéger la peau et de réduire le stress des poissons du bassin ;
- Contient un agent chélateur pour la qualité de l'eau ;
- Augmente la teneur pH de manière sûre ;
- Inoffensif pour les poissons et les plantes ;
- Peut temporairement rendre l'eau trouble, selon la qualité de l'eau.



EXEMPLE :

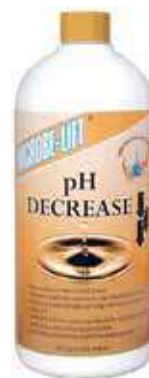
Si vous avez un bassin de 3 000 litres et que vous voulez faire passer le pH de 7,1 à 7,5, ajoutez 240 ml d'Increase Plus.

APPLICATION : tester la valeur pH du bassin. Utiliser pH Increase lorsque la valeur pH est inférieure à 6,5. Garder à l'esprit que la valeur pH est la plus basse le matin et la plus élevée le soir, il convient donc de toujours procéder à la mesure à la même heure. Valeur pH optimale: 7,5. Lorsqu'il y a des poissons et / ou des plantes dans le bassin, ne pas augmenter la valeur pH de plus de 0,5 par 24 heures car cela nuirait à la vie dans le bassin.

DOSAGE : utiliser 30 ml par 1400 litres d'eau pour augmenter la valeur pH par palier de 0,1. Procéder palier par palier et mesurer chaque fois la valeur pH avant de procéder au dosage suivant. Répéter le cas échéant.

MICROBE-LIFT pH Decreaser (PH-)

- Composé avec de l'eau déminéralisée ;
- Contient 2 réducteurs de pH pour une action douce ;
- Contient 3 électrolytes pour maintenir l'équilibre osmotique ;
- Contient un ingrédient de couche de mucus afin de protéger la peau et de réduire le stress des poissons du bassin ;
- Contient un agent chélateur pour la qualité de l'eau ;
- Augmente la teneur pH de manière sûre ;
- Inoffensif pour les poissons et les plantes ;
- Peut temporairement rendre l'eau trouble, selon la qualité de l'eau.



EXEMPLE :

Si vous avez un bassin de 3000 litres et que vous voulez abaisser le pH de 7,9 à 7,5, ajoutez 240 ml de Decreaser.

APPLICATION : tester la valeur pH du bassin. Utiliser pH Decrease lorsque la valeur pH est supérieure à 8. Garder à l'esprit que la valeur pH est la plus basse le matin et la plus élevée le soir, il convient donc de toujours procéder à la mesure à la même heure. Valeur pH optimale : 7,5. Lorsqu'il y a des poissons et/ou des plantes dans le bassin, ne pas abaisser la valeur pH de plus de 0,5 par 24 heures car cela nuirait à la vie du bassin.

DOSAGE : utiliser 30 ml par 1400 litres d'eau pour abaisser la valeur pH par palier de 0,1. Procéder palier par palier et mesurer chaque fois la valeur pH avant de procéder au dosage suivant. Répéter le cas échéant.

Utilisez ce produit en plusieurs étapes afin d'éviter des modifications et des fluctuations de pH trop importantes.

BLOOM & GROW est un supplément pour plantes aquatiques sans phosphate ni nitrate, qui présente une valeur NPK basse (Azote 0,10, Phosphate 0, Potassium 0,10). **Bloom & Grow** a été composé spécialement pour toutes les sortes de plantes aquatiques. Utiliser ce supplément une à deux fois par semaine pour une floraison plus importante, belle et rapide et pour des racines plus saines et plus robustes.

- Contient du fer et du calcium pour des feuilles plus vertes ;
- Contient des micro- et des macronutriments ;
- Contient des vitamines et des acides aminés ;
- Contient des nutriments primaires et secondaires essentiels ;
- Formule garantissant une absorption rapide par les feuilles.



DOSAGE : 30 ml (4 bouchons-doseurs) par 1 100 litres d'eau.
Cette bouteille traite les bassins jusqu'à 36 000 litres. (Contenance 1 litre).



MICROBE-LIFT Kit d'entretien baignade

améliore la qualité de l'eau et maintient propre et limpide les bassins de baignade jusqu'à 100.000 litres durant toute une saison.

Composition du kit : 2 x 4 litres Natural-Clear, 1 x 4 litres Natural Algae Control et 1 x 4 litres Natural Sludge Reducer.

MICROBE-LIFT Natural-Clear extrait les déchets organiques indésirables.

Cette formule contient des bactéries utiles spécialement sélectionnées qui décomposent des déchets tels que excréments d'oiseaux et autres déchets animaux, crèmes solaires et déchets organiques amenés par le vent susceptibles de contaminer votre bassin de baignade. Des bio-enzymes permettent de décomposer et d'évacuer rapidement, efficacement et de manière écologique les saletés, ainsi votre baignade reste limpide et propre.



- Des bactéries soigneusement sélectionnées assurent l'équilibre biologique dans votre bassin de baignade ;
- Décompose entre autres les excréments d'oiseaux, les feuilles mortes et les déchets organiques ;
- Les bio-enzymes décomposent aussi les boues naturelles ;
- Augmente la teneur en oxygène dissous ;
- Combat les odeurs désagréables éventuelles ;
- Ecologique et inoffensif pour les humains, la faune et la flore.

CAPACITÉ DE BASSIN (L)	DOSAGE DE DÉPART PRINTEMPS	4 SEM. CONSÉCUTIVES (1x SEMAINE)	ENTRETIEN (1x MOIS)	HIVER
50 000 - 100 000	1 l	500 ml	250 ml	Non
100 000 - 200 000	2 l	1 l	500 ml	Non
200 000 - 400 000	4 l	2 l	1 l	Non
400 000 - 600 000	5 l	2.5 l	1.25 l	Non



MICROBE-LIFT Natural Algae Control pour les bassins de baignade est un extrait liquide de paille d'orge qui maîtrise naturellement la croissance indésirable d'algues.

Natural Algae Control lie les nutriments excédentaires issus des déchets organiques présents dans l'eau. La paille d'orge est utilisée depuis des siècles pour lier des nutriments et comme auxiliaire pour obtenir une eau claire. **Natural Algae Control** assure efficacement la liaison et le maintien des nutriments essentiels pour la croissance des algues selon un processus naturel sûr pour les humains, la faune et la flore.

CAPACITÉ DE BASSIN (L)	DOSAGE DE DÉPART PRINTEMPS	4 SEM. CONSÉCUTIVES (1x SEMAINE)	ENTRETIEN (1x MOIS)	HIVER
50 000 - 100 000	1 l	500 ml	250 ml	Non
100 000 - 200 000	2 l	1 l	500 ml	Non
200 000 - 400 000	4 l	2 l	1 l	Non
400 000 - 600 000	5 l	2.5 l	1.25 l	Non

- Agit directement après le dosage
- Inoffensif pour l'environnement ;
- Utilisable tout au long de l'année ;
- Aucun résidu, à la différence des fétus de paille d'orge.

MICROBE-LIFT Natural Sludge Reducer

pour les bassins de baignade est un liquide 100 % naturel issu de matériaux sur la base d'humus.

Cette formule unique en son genre a été développée pour stimuler le processus naturel d'épuration organique de l'eau avec des bio-enzymes à l'action rapide et pour évacuer les boues organiques à dégradation lente.

Cette technique est appliquée dans le monde entier pour améliorer la qualité et la limpidité de l'eau. Pour les plantes aquatiques, la capacité d'absorber des nutriments par le biais du système racinaire est améliorée, ce qui combat la croissance indésirable d'algues et améliore l'action de la filtration naturelle.



CAPACITÉ DE BASSIN (L)	DOSAGE DE DÉPART PRINTEMPS	4 SEM. CONSÉCUTIVES (1x SEMAINE)	ENTRETIEN (1x MOIS)	HIVER
50 000 - 100 000	1 l	250 ml	250 ml	Non
100 000 - 200 000	2 l	500 ml	500 ml	Non
200 000 - 400 000	4 l	1 l	750 ml	Non
400 000 - 600 000	5 l	1.5 l	1l	Non

- MICROBE-LIFT Natural Sludge Reducer** agit bien en combinaison avec **MICROBE-LIFT Natural-Clear** pour évacuer les déchets organiques, renforcer l'efficacité du filtre à plantes et extraire les boues de fond.

CODE	DÉSIGNATION	CIBLE	COMMENT ÇA MARCHE	POSOLOGIE
09010201	ML Super Start Bacteries 1 litre	Nitrites Nitrates	Ensemencement bactérien des filtres et des nouveaux bassins	1 à 100 ml par 1 000 litres de bassin (en fonction du volume total, voir descriptif)
09010202	ML Super Start Bacteries 4 litres			
09010204	ML Clean & Clear 1 litre	Nitrites Nitrates, composés organiques	Entretien bactérien du bassin	1 à 100 ml par 1000 litres de bassin (en fonction du volume total, voir descriptif)
09010205	ML Clean & Clear 4 litres			
09010206	ML Sludge Away 1 litre	Boues	Bactéries détritivores	100 ml pour 1 250 litres
09010207	ML Sludge Away 4 litres			
09010208	ML Phosphate remover 1 litre	Phosphates	Polymères pour la fixation des phosphates	30 ml par 400 litres pour extraire 1 à 1,5 mg/litre de phosphate
09010209	ML Phosphate remover 4 litres			
09010210	ML PH+ 1 litre	pH	Augmente le pH du bassin	30 ml par 1400 litres pour augmenter la valeur pH de 0,1
09010211	ML PH- 1 litre		Baisse le pH du bassin	30 ml par 1400 litres pour baisser la valeur pH de 0,1
09010212	ML Bloom & Grow 1 litre	Plantes	Engrais pour plantes aquatiques sans phosphates ni nitrates	30 ml pour 1 100 litres
	Microb-lift pour Baignade biologique			
09010213	ML Kit baignade	Entretien général de la baignade	2 x Natural Clear + 1 x Natural Algae + 1 x Natural Sludge reducer	
09010214	Natural Clear 4 litres	Déchets organiques indésirables	Composteur et décontamineur aquatique	0,5 à 1 litre pour 50 m ³ (voir descriptif)
09010215	Natural Algae Control 4 litres	Combat l'implantation des algues	Lie les nutriments excédentaires	0,5 à 1 litre pour 50 m ³ (voir descriptif)
09010216	Natural Sludge Reducer 4 litres	Dégradation des boues	Bio-enzymes de dégradation rapide des boues	0,5 à 1 litre pour 50 m ³ (voir descriptif)

9.3 EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT

Cartouches Phospat

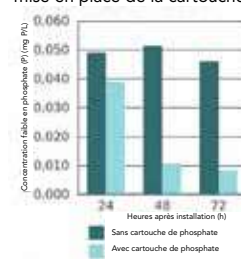
Le phosphate est l'une des principales causes de l'apparition d'algues (filamenteuses) dans l'eau. Ces cartouches de filtration permettent de maintenir les valeurs de phosphate sous 0,035 mg/l. Il s'agit de la limite « magique » qui fait en sorte que les algues ne croissent plus tout en n'ayant aucune action nocive sur les plantes et les bactéries. Lorsque la cartouche est saturée, il faut la remplacer (procéder à une recharge ou régénération est impossible). Le principal avantage par rapport à d'autres produits qui fixent le phosphate est que ce dernier n'est plus du tout libéré ! La puissance de fixation des cartouches Phospat est 30 x supérieure à celle des oxydes de fer (III).



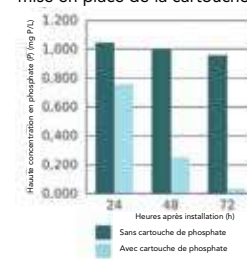
Points forts :

- Réduit la quantité de phosphate dans l'eau et soutient le filtre biologique ;
- Convient pour les bassins, les bassins de baignade, les fontaines, etc. ;
- Composé de 3 couches d'agents filtrants ;
- Plusieurs cartouches Phospat peuvent être combinées pour des pièces d'eau de taille supérieure ;
- La cartouche Phospat doit être placée en aval d'un préfiltre pour éviter tout encrassement ;

Réduction du phosphore total à basse concentration depuis la mise en place de la cartouche.



Réduction du phosphore total à haute concentration depuis la mise en place de la cartouche.



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT MAX. (l/h)	PRESSION MAX. (bar)	VOLUME MAX. DU BASSIN (m³)	ABSORPTION MAX. DE PHOSPHATE (mg)
09020001	Cartouche anti - phosphates mini	1 100	4	50	90 000
09020002	Cartouche anti - phosphates maxi	3 300	6	150	270 000

Pompe doseuse péristaltique à 3 boutons pour une programmation facile ! Elle peut être utilisée comme pompe de dosage « standard » grâce à la fonction de pilotage externe. La pompe doseuse va alors tourner en continu tant qu'elle reçoit une tension de 230 V. De ce fait, elle peut aussi être utilisée comme pompe de dosage pH/chlore avec des unités de commande de piscine. Le dosage quotidien de petites quantités de bactéries est très avantageux. En effet, lors d'un dosage mensuel en grande quantité de bactéries, il y a un changement important du biotope, et toutes ces bactéries ne se développent pas forcément convenablement suite à un manque de nourriture brutal. Lors d'un apport quotidien, c'est plus de 30 souches de cultures de bactéries vivantes qui sont injectées régulièrement dans le bassin.

L'équilibre biologique est maintenu sans surdosage. Bien entendu, l'utilisation de cette pompe pour d'autres agents liquides comme les produits anti-algues filamenteuses, les liants phosphatés et pH+/pH- est également possible. Le flexible néoprène présente une résistance chimique élevée afin de rendre possible le dosage de divers produits liquides (chimiques et biologiques).

Points forts :

- Peut doser jusqu'à 24 fois par jour (max. 7,2 litres par jour) ;
- Dosage de 0 à 600 secondes par cycle (0,5 ml/seconde) ;
- Installation et entretien faciles ;
- Design compact ;
- Douilles d'aspiration et de refoulement comprises (3/8" fil.ext.).



CODE	DÉSIGNATION	DÉBIT MAX. (l/h)	VOLUME MAX. DÉLIVRÉ PAR DOSE	VOLUME MAX DÉLIVRÉ EN CONTINU
09020010	Pompe doseuse péristaltique	0,5 ml/s	7,2 l/jour en 24 fois	43,2 l/jour
09020013	Collier de prise en charge 50 mm x 1" F			
09020014	Collier de prise en charge 63 mm x 1" F			

9.4 PRODUITS DE TRAITEMENT ÉTANG

Pour le traitement des lacs, étangs, bassins d'agrément, piscicultures, plan d'eau de pêche, bassins d'incendie, etc..., nous nous appuyons sur une gamme spécialisée d'amendement calcique et de traitement biologique très concentré.

NAUTEX, appelé également « craie coccolithique », ou craie de Champagne, est un carbonate de calcium naturel d'origine sédimentaire vieux de 60 millions d'années. Sa formule chimique est CaCO_3 . Conçu pour oxygéner et enrayer l'augmentation de la hauteur de vase organique des plans d'eau, ce traitement présente de nombreux avantages. Le Nautex va ainsi jouer le rôle principal dans la régulation du PH et celle de la teneur en oxygène dissous. Ainsi en un minimum de temps, l'action de la craie permet de rétablir l'équilibre écologique, favorise la photosynthèse et procure ainsi une meilleure oxygénation de l'eau.

NAUTEX agit de deux façons complémentaires : physiquement, en flocculant les matières en suspension et biologiquement en dégradant la matière organique du sédiment.

Avantages :

- ✔ Produit biologique, non toxique pour l'homme et les poissons
- ✔ Augmentation de l'oxygène disponible pour la faune
- ✔ Dégradation de la matière organique dans la vase
- ✔ Augmentation de la diversité phytoplanctonique
- ✔ Contrôle du PH et des odeurs
- ✔ Amélioration de la transparence de l'eau



BIOLIMPID. Ce complexe bactérien aérobie (pour accélérer le dévasement biologique) permet de réduire l'eutrophisation en régulant le phytoplancton par une activité intense des micro-organismes. Biolimpid rétablit l'équilibre écologique des plans d'eau notamment suite à un curage ou des travaux d'aménagement. Il est indiqué pour des plans d'eau dont l'envasement est très prononcé. **BIOLIMPID** agit par fragmentation ou dégradation sous l'action des bactéries. Le processus enclenché va progressivement toucher les couches sous-jacentes du dépôt au fur et à mesure de la destruction du liant organique, de la libération des interstices entre éléments minéraux et ainsi de la progression des particules de carbonate de calcium associées aux micro-organismes.

Avantages :

- ✔ Produit biologique, non toxique pour l'homme et les poissons
- ✔ Traitement rapide et efficace
- ✔ Traitement épisodique
- ✔ Amélioration de la clarté de l'eau
- ✔ Elimination temporaire de toutes les formes d'algues filamenteuses (cladophora, rhizoclonium, spirogyra, vaucheria, ulothrix,...)
- ✔ Fabriqué en France



ALGIBIO est un traitement curatif et préventif contre les algues filamenteuses dans les plans d'eau. **ALGIBIO** apporte une biomasse qui entre en compétition avec les algues filamenteuses, les privant ainsi de leur alimentation et entraînant la dégradation biologique des nitrates et des phosphates présents dans les plans d'eau :

- Suppression des nutriments nécessaires à la croissance des algues
- Amélioration de la clarté de l'eau

Avantages :

- ✔ Produit biologique, non toxique pour l'homme et les poissons
- ✔ Traitement rapide et efficace
- ✔ Traitement épisodique
- ✔ Amélioration de la clarté de l'eau
- ✔ Elimination temporaire de toutes les formes d'algues filamenteuses (cladophora, rhizoclonium, spirogyra, vaucheria, ulothrix,...)
- ✔ Fabriqué en France



BLEU MARINE est un colorant spécifique pour les étangs. Ce colorant a pour fonction de bloquer les rayons UV, empêchant ainsi la croissance des plantes aquatiques et des algues par blocage de la photosynthèse. Il contrôle la végétation aquatique (algues et plantes), Myriophylle, Elodée du Canada, Egéria densa, Najas major, Characés, Cératophylle. Le BLEU MARINE est un colorant concentré bleu 100 % biologique.

Avantages :

- ✔ Produit biologique, non toxique pour l'homme et les poissons
- ✔ 100 % naturel et biodégradable
- ✔ Usage facile (sachet hydrosoluble), propre et rapide
- ✔ Redonne éclat et couleur azurée
- ✔ Amélioration très nette de la turbidité
- ✔ Faible coût à l'hectare



CODE	DÉSIGNATION	ACTION	TRAITEMENT CHOC	ENTRETIEN	CONSEILS D'UTILISATION
09040110	Nautex 5 kg	Lutte contre l'eutrophisation et la pollution organique. Apport calcique	150 - 200 g/m ² (1 au printemps et 1 en automne)	80 - 100 g/m ² (1 au printemps et 1 en automne)	Réaliser un pré-mélange eau/Nautex de façon à obtenir un "lait" (25kg de Nautex pour 100 litres d'eau)
09040111	Nautex 10 kg				
09040112	Nautex 25 kg				
09040120	Biolimpid 5 kg	Désenvasement biologique	50 g/m ² (500 kg à l'hectare) 2 x/an (1 au printemps et 1 en automne)	20 g/m ² (200 kg à l'hectare) 2 x/an (1 au printemps et 1 en automne)	Granulés à épandre à la surface de l'eau. Conserver le produit hors-gel.
09040121	Biolimpid 10 kg				
09040122	Biolimpid 25 kg				
09040130	Algibio 5 kg	Traitement curatif et préventif contre les algues filamenteuses	500 g pour 100 m ²	-	Répartir la poudre à la surface de l'eau. La température doit dépasser 10°C et le PH compris entre 5,5 et 8,5. Conserver le produit hors-gel.
09040131	Bleu marine 100 g		PLANTES : 2 sachets de 100g pour 1000 m ³ (6 semaines d'efficacité, à renouveler 6 fois dans la saison)	ALGUES : 1 sachet de 100g pour 1000 m ³ d'eau (6 semaines d'efficacité, à renouveler 6 fois dans la saison)	Porter des gants et des vêtements de protection lors de l'application. Lancer le sachet hydrosoluble dans l'eau sans l'ouvrir. Conserver le produit hors-gel

Dans le cas d'une utilisation à très grande échelle, nous consulter. Nos équipes peuvent accomplir la prestation.

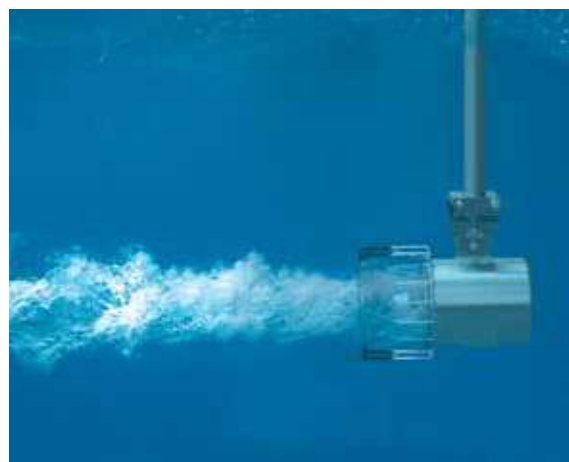
9.5 BRASSAGE ET AÉRATION ÉTANG

Beaucoup de bassins, piscines étangs ou lacs sont sujets à des problèmes liés à l'activité humaine ou à des conditions climatiques extrêmes, qui perturbent leur écosystème.

Il est difficile de limiter la pollution organique ou d'interférer sur les aléas climatiques qui mènent souvent à des dérèglements de l'équilibre aquatique. Il apparaît alors des problèmes **d'eau verte (cyanobactéries)**, **d'invasion de macrophytes (lentilles d'eau, renoncles, ...)**, **de vase**, et de **manque d'oxygène**.

Les principales causes de la chute de concentration en oxygène dissous sont :

- Une eutrophisation et anoxie du plan d'eau
- Un surpeuplement artificiel d'un environnement aquatique, aussi bien dans un espace naturel que dans un bassin d'élevage ou une installation sportive/ de loisirs.
- Une forte chaleur estivale (canicule) qui, en augmentant la température de l'eau, baisse en conséquence le taux d'oxygène maximum du plan d'eau.
- Une couche de glace qui recouvre toute la surface d'un étang rendant étanche l'échange gazeux en l'air et l'eau



Conséquences :

- Une forte mortalité sur la population piscicole.
- Une perturbation de l'équilibre biologique.
- Un dégagement d'odeurs nauséabondes dues à la fermentation

Nos solutions :

Il est possible de déstratifier les milieux aquatiques et d'amener la couche d'eau entière à la même concentration en oxygène.

Nous avons également pu remarquer que cela améliorerait la qualité d'eau de façon évidente.

L'usage de pompes de brassage et d'aération permet d'oxygéner et de participer à la déstratification thermique des couches d'eau, activant et permettant ainsi :

- La dégradation biologique de beaucoup de matières organiques
- L'élimination des gaz toxiques dissous dans l'eau
- La reconstitution de l'équilibre de la concentration en nutriment dans l'ensemble de la masse d'eau
- Le maintien du taux d'oxygène dissous à un niveau de saturation optimale dans l'ensemble de la masse d'eau

De plus, lors des périodes hivernales, l'utilisation de nos pompes de brassage et/ou d'aération permet de maintenir un espace qui ne gèle pas et donc un contact air/eau grâce auquel l'oxygène continu de se dissoudre. La vie du plan d'eau est ainsi préservée durant l'hiver et les périodes de fortes gelées.

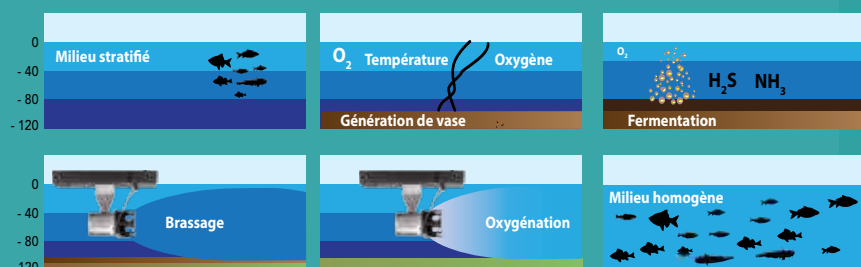
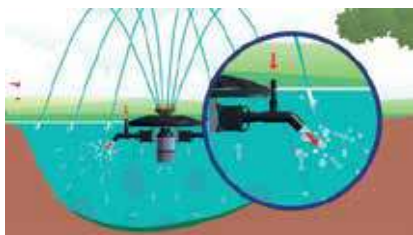


SCHÉMA DE PRINCIPE RÉSUMANT L'EVOLUTION

1. Problème de pollution
 2. Hausse de la température et manque d'oxygène
 3. Envasement et création de gaz toxique et d'eau verte
 4. Mise en route des systèmes de brassage et d'oxygénation
 5. Homogénéification du taux d'oxygène dans toute la couche d'eau
 6. Déstratification des couches thermiques.
- Résultat :** eau propre

9.5 a AÉRATEURS ET MODULES D'AÉRATION SAFE-RAIN



Cette gamme d'aérateurs flottants est pratique et facile à installer. Ils permettent de brasser et de réoxygéner vos plans d'eau, évitant ainsi l'anoxie et la fermentation. Ils rendent homogènes les différentes couches de température et limitent le développement des macrophytes. L'oxygène apporté permet de booster l'activité bactérienne (essentielle à la santé du plan d'eau), de réduire les nutriments et de clarifier l'eau.



2 versions sont disponibles :

L'aérateur indépendant et le module à fixer sous une fontaine flottante, en complément.



RÉFÉRENCE		NOMBRE DE POMPES	POMPE (Watt)		DÉBIT D'AIR		DÉBIT D'OXYGÈNE	
Aérateur flottant complet	Module d'aérateur flottant pour fontaine		Puissance	Tension	l/h	m³/h	l/h	m³/h
02110500	02110504	2	2 x 130	230 / 50	10800	10,8	2 268	2,3
02110501	02110505	2	2 x 220	230 / 50	12 000	12,0	2 520	2,5
02110502	02110506	2	2 x 420	230 / 50	14 760	14,8	3 096	3,1
02110503	02110507	1	500	230 / 50	17 500	17,5	3 675	3,7

9.5 b AÉRATEURS DE SURFACE KASCO



Système flottant, pratique à ancrer, et déplaçable sur les zones les plus sensibles.

9.5 c BRASSEURS KASCO



Fixe ou flottant, ces systèmes permettent de brasser l'eau, de lui donner un sens de circulation.

9.5 d SYSTÈME D'OXYGÉNATION ROBUST AIRE



Système d'oxygénation Robust Aire Points d'oxygénation avec de la diffusion de fines bulles à l'aide d'un compresseur.

9.6 APPAREILS À ULTRASONS CONTRE LES ALGUES

La technologie **Mezzo-DB** révolutionne l'élimination des algues en élargissant la production d'ultrasons. Sa sortie d'ondes sonores bidirectionnelle est réglée pour égaler la fréquence de résonance de la membrane cellulaire des vacuoles de l'algue. Ces dernières contiennent le gaz qui leur permet de se maintenir à la surface de l'eau et ainsi capter les rayons du soleil. Sous l'effet de 2024 fréquences ultrasons, cette vacuole va vibrer et rapidement perdre son élasticité pour finalement se rompre. Le gaz va ainsi être libéré, l'algue ne pourra plus flotter et coulera vers le fond du plan d'eau.

L'appareil **Quattro-DB** permet de traiter efficacement l'invasion d'algues dans de nombreuses configurations : retenues d'eau collinaires, bassins d'irrigation, bassin d'eau de process, bassin d'incendie, baignades, piscicultures et plans d'eau de pêche. Le résultat est rapidement visible. Le temps nécessaire à l'altération durable de la membrane cytoplasmique est de 4 à 5 jours.

Livré avec un flotteur, un drapeau de signalisation et un coffret électrique de protection (en option), l'émission des ultrasons est garantie sans danger pour l'homme ainsi que pour toute la faune et la flore aquatique environnante, à l'exception des algues. Il est aussi possible de raccorder deux installations à la même alimentation dans le cas d'une surface à traiter supérieure à 20 ha.

- Matériel normé sans danger pour l'homme et les poissons,
- Détruit les algues filamenteuses et unicellulaires ainsi que les cyanobactéries,
- 100 % Ecologique et respectueux de l'environnement,
- Faible consommation d'énergie,
- Résultats durables et matériel garanti deux ans.



CODE	DÉSIGNATION	ALGUES FILAMENTEUSES		CYANOBACTÉRIES		TENSION	PUISSANCE
		Portée max.	Surface max.	Portée max.	Surface max.	Volts	Watt
09050101	Mezzo-DB	150 ml de rayon bidirectionnel	4 ha	400 ml de rayon bidirectionnel	20 ha	220	20
09050102	Mezzo-DB avec panneau					24	20
09050103	Quattro-DB	150 ml de rayon à 360°	7 ha	400 ml de rayon à 360°	50 ha	220	50
09050104	Quattro-DB avec panneau					24	50



◀ **AVANT**

**MISE EN PLACE
DE L'ÉQUIPEMENT** ▶



◀ **APRÈS
2 SEMAINES**

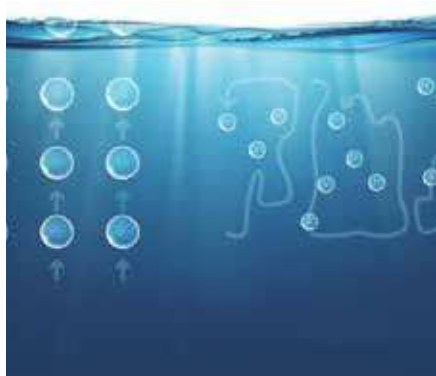
9.7 GÉNÉRATEUR DE NANOBULLES KINGFISHER

Votre étang ou votre lac est envahi par des algues bleues ou filamenteuses ?

Le **générateur de nanobulles** est une alternative aux produits chimiques, aux algicides et aux méthodes d'aération traditionnelles. Le générateur de nanobulles injecte des milliards de nanobulles riches en oxygène dans l'eau.

Ces nanobulles, **2 500 fois plus petites qu'un grain de sel**, permettent à la quasi-totalité de leur oxygène de se dissoudre uniformément dans la colonne d'eau, quelle que soit la profondeur, pénétrant jusqu'à la couche de vase.

Elles fournissent un oxydant non chimique capable de détruire les cellules et les toxines des algues, de réduire la croissance du biofilm et de supprimer les agents pathogènes nocifs, même en eau chaude. Il est également prouvé qu'**il augmente en toute sécurité le potentiel d'oxydoréduction (ORP)** de l'eau, nettement supérieur à ce qui peut être obtenu par les méthodes traditionnelles réalisées. Les nanobulles offrent une solution à long terme et rentable pour maintenir et améliorer les caractéristiques de l'eau avec un système simple, monté sur le rivage, plug-and-play 230V qui peut être installé en quelques heures seulement !



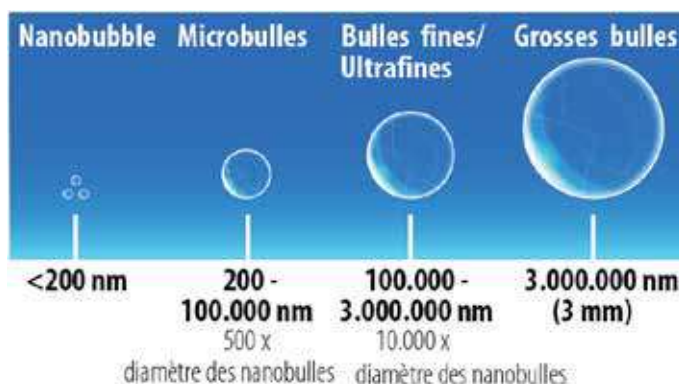
Les nanobulles sont si petites qu'elles ont trop peu de flottabilité pour remonter à la surface. Au lieu de cela, elles suivent le soi-disant « mouvement Brownien » ce qui les fait flotter dans un mouvement aléatoire dans l'eau pendant des semaines, voire des mois, jusqu'à ce qu'elles se dissolvent, aérant ainsi efficacement toute la colonne d'eau.

Micro-dose d'ozone

Chaque générateur de nanobulles Kingfisher peut être équipé d'un générateur de microdoses d'ozone en option. Cette petite quantité d'ozone est dissoute avec les nanobulles dissoutes dans l'eau pour améliorer la qualité de l'eau en créant un environnement légèrement oxydant. Avec les nanobulles, qui ont un effet légèrement oxydant lorsqu'elles se désintègrent, l'ozone est dissous dans l'eau et améliore encore plus la qualité de l'eau.

Que sont les nanobulles ?

Les nanobulles sont 2 500 fois plus petites qu'un grain de sel de table et sont invisibles à l'œil nu. Les nanobulles restent en mouvement dans l'eau (voir «Mouvement brownien») et agissent comme une batterie qui fournit continuellement de l'oxygène à toute la masse d'eau. Au fur et à mesure que l'oxygène est consommé, les nanobulles libèrent plus d'oxygène en solution, maintenant ainsi les niveaux d'oxygène dissous au plus haut. Le générateur de nanobulles offre le taux de transfert d'oxygène le plus élevé du secteur de l'aération, avec une efficacité de plus de 86 % dans le transfert d'oxygène dans des conditions standard à seulement un demi-mètre d'immersion.



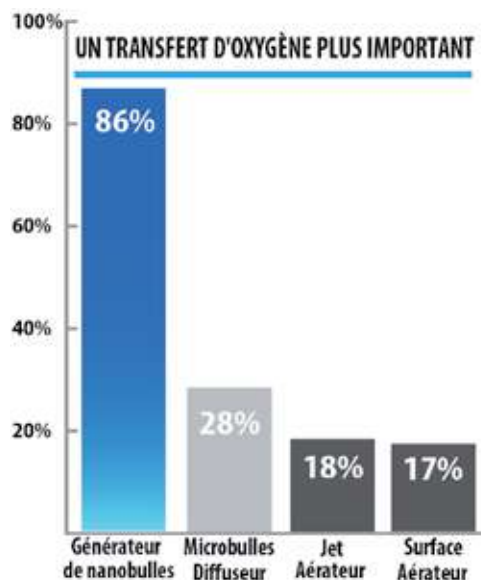
Caractéristiques et avantages

- > 86 % d'efficacité de transfert d'oxygène standard
- Enrichissement uniforme en oxygène de toute la colonne d'eau
- Réduit le recyclage des nutriments
- Amélioration de la qualité et de la clarté de l'eau
- Bulles d'air de 100 nm
- >1 milliard de nanobulles/ml
- Facile à installer
- <57 dB (à 1 mètre)
- Compact et léger

Le générateur de nanobulles est entièrement préassemblé dans un boîtier en acier peint par poudrage pour une utilisation en extérieur.

Le système se compose des éléments suivants :

- 1 x pompe de piscine 230 V avec pré-filtre.
- 1 x générateur de Nanobulles
- 1 x compresseur d'air 230 V qui propulse les nanobulles dans l'eau
- 1 x générateur de micro-ozone (en option)
- 1 x boîte de contrôle avec contrôle par relais et dispositif de sécurité
- 1 câble d'alimentation 230 V pour une alimentation totale.



LES AVANTAGES POUR LES ÉTANGS ET LES LACS

Favorise la santé globale la santé de l'écosystème	• Favorise les bactéries bénéfiques et les organismes benthiques dans la couche de limon ou à proximité • Favorise la santé des poissons et des organismes supérieurs • Réduit les populations d'insectes en décomposant la vase organique
Contrôle des nutriments	• Stoppe la libération de phosphate en favorisant la digestion aérobie des boues du sol. • Réduit l'azote et le phosphate biodisponibles dans la colonne d'eau.
Améliore la qualité de l'eau et la clarté de l'eau	• Réduction de la matière organique dans la couche de boue par digestion aérobie • Supprime les odeurs en traitant les odeurs et en favorisant les conditions aérobies • Réduction de la turbidité et amélioration de la clarté en profondeur



AVANT ➤



APRÈS ➤



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS	DÉBIT D'AIR	PRESSION MAX. DU DIFFUSEUR	TENSION	PUISSANCE POMPE + COMPRESSEUR	Ø TUYAU	SURFACE MAX DE TRAITEMENT
		L x l x h (cm)	Kg	m³/h	Bars	Volts	Watts	mm	m²
09060101	Clear 50	100 x 70 x 81	158	11	1,5	220	1+0,09	63	8 200
09060102	Clear 150	100 x 70 x 81	158	34	1,5	220	3,2+0,09	90	16 400

PLANTATIONS



PANIER EN PLASTIQUE



PANIER COCO



ÎLES FLOTTANTES



BARRIÈRES
ANTI-RHIZOMES



10.1 PANIERS EN PLASTIQUE

Les paniers de plantations

permettent de faciliter les plantations et les déplacements éventuels des végétaux dans le bassin.



CODE	DÉSIGNATION
10010001	Panier rond Ø 13 x 10 cm
10010002	Panier rond Ø 22 x 12 cm
10010003	Panier carré 11 x 11 x 11 cm
10010004	Panier carré 19 x 19 x 9 cm
10010005	Panier carré 23 x 23 x 13 cm
10010006	Panier carré 28 x 28 x 18 cm
10010007	Panier carré 35 x 35 x 26 cm
10010008	Panier haricot 45 x 18 x 15 cm
10010009	Panier rond Ø 40 x 29 cm



10.2 PANIERS COCO

Les paniers à plante en coco

sont dans l'air du temps, naturels et biodégradables, ils sont fabriqués en fibre de coco comprimée et latex.

Ils sont particulièrement esthétiques dans un bassin et favorisent un développement optimal de la plante, jusqu'à l'intégration totale dans le milieu naturel.



CODE	DÉSIGNATION
10020001	Panier à plantes en coco Ø 15 cm *
10020002	Panier à plantes en coco Ø 20 cm *
10020003	Panier à plantes en coco Ø 25 cm *
10020004	Panier à plantes en coco Ø 30 cm *

*En fonction des stocks disponibles

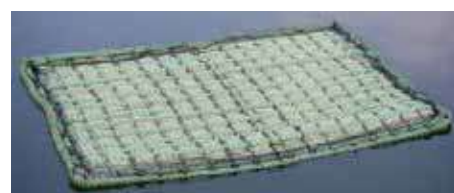
10.3 ÎLES FLOTTANTES

Les îles flottantes pour plantes constituent un habitat parfait pour les animaux, les plantes, les micro-organismes et les bactéries. Elles contribuent considérablement et naturellement à améliorer la qualité de l'eau dans les bassins. Les îles flottantes pour plantes absorbent des nutriments de l'eau et sont en outre un biotope pour les oiseaux aquatiques, les insectes, les poissons, les escargots et des milliers de petits organismes. Avec un minimum d'entretien, elles sont autonomes. Les îles peuvent facilement accueillir des plantes aquatiques disponibles dans le commerce.

Les racines de ces plantes s'étendent profondément dans l'eau et absorbent les nutriments excédentaires dissous, ce qui prive les algues de leur source d'alimentation. De plus, les îles génèrent de l'ombre qui protège les poissons contre les rayons du soleil.

Des plantes idéales pour ces îles flottantes sont entre autres :

Myosotis sylvatica (myosotis des bois), *Caltha palustris* (populage des marais), *Iris pseudoacorus* (iris jaune), *Lythrum salicaria* (salicaire commune), *Filipendula ulmaria* (reine-des-prés), *Juncus ensifolius* (jonc nain), *Iris setosa* (iris de l'arctique), *Mimulus luteus* (mimule jaune), *Mimulus cardinalis* (mimule écarlate ou cardinale), *Primula florindae* (primevère du Tibet), *Mentha aquatica* (menthe aquatique), *Geum rivale* (benoîte des rives), *Gratiola officinalis* (gratiole officinale), *Houttonia cordata* (anémone des marais), *Rumex sanguineus* (oseille), *Cyperus longus* (souchet odorant), *Carex acutiformis* (laîche des marais), *Glyceria maxima Variegata* (glycerie aquatique panachée), *Preslia cervina* (menthe des cerfs), *Sisyrinchium californicum* (Bermudienne de Californie), *Thypha minima*, (petite massette), *Lysimachia thyrsiflora* (lysimaque à fleurs en épi), *Juncus inflexus* (jonc glauque), *Phalaris arundinacea* (baldingère faux-roseau).



CODE	DÉSIGNATION
10035001	Île cercle 41 cm
10035002	Île cercle 61 cm
10035003	Île cercle 81 cm
10035004	Île demi-cercle 121 cm
10035005	Île triangle 111 x 111 x 53 cm
10035006	Île rectangulaire 121 x 43 cm
10035007	Île rectangulaire 121 x 85 cm



10.4 BARRIERES ANTI-RHIZOMES

Barrière anti-rhizome en polyéthylène haute densité, extrêmement robuste (2 mm d'épaisseur) pour protéger vos bassins, vos allées, vos réseaux souterrains, vos surfaces pavées ou goudronnées, des racines des plantes traçantes (type roseaux, bambous, carex...). Disponibles en 70 cm ou 1 ml de hauteur, en rouleau de 50 ml ou à la coupe...

Les fixations en aluminium sont également indispensables pour venir pincer les deux lès de la barrière PE l'un sur l'autre, et éviter ainsi une échappée racinaire.



CODE	DÉSIGNATION
10050001	Barrières anti-rhizomes 0,70 x 50 ml
10050002	Barrières anti-rhizomes 1,00 x 50 ml
10050011	Barrières anti-rhizomes à la coupe 0,7 x 10 ml
10050012	Barrières anti-rhizomes à la coupe 1,00 x 10 ml
10050101	Barres en aluminium de jonction avec vis 0,70
10050102	Barres en aluminium de jonction avec vis 1,00



© Rolanas Valonis Pixabay

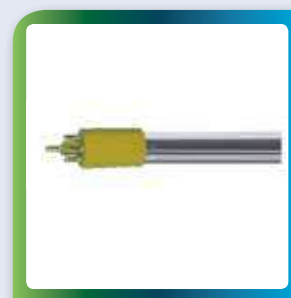
PIÈCES DE RECHANGE



LAMPE UV-C PHILIPS



LAMPES UV-C SPÉCIALES



LAMPE A OZONE



GAINES QUARTZ



BALLASTS



11.1 LAMPES UV-C PHILIPS

CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
11010001	Lampe UV-C TL 8 watts PHILIPS	1
11010002	Lampe UV-C TL 15 watts PHILIPS	
11010003	Lampe UV-C TL 16 watts PHILIPS	
11010004	Lampe UV-C TL 25 watts PHILIPS	
11010005	Lampe UV-C TL 30 watts PHILIPS	
11010006	Lampe UV-C TL 55 watts PHILIPS	
11010101	Lampe UV-C PL-S 5 watts PHILIPS	2
11010102	Lampe UV-C PL-S 7 watts PHILIPS	
11010103	Lampe UV-C PL-S 9 watts PHILIPS	
11010104	Lampe UV-C PL-S 11 watts PHILIPS	
11010105	Lampe UV-C PL-L 18 watts PHILIPS	3
11010106	Lampe UV-C PL-L 24 watts PHILIPS	
11010107	Lampe UV-C PL-L 36 watts PHILIPS	
11010108	Lampe UV-C PL-L 55 watts PHILIPS	
11010109	Lampe UV-C PL-L 60 watts PHILIPS	
11010110	Lampe UV-C PL-L 95 watts PHILIPS	



11.2 LAMPES UV-C SPECIALES

CODE	DÉSIGNATION
11010205	Lampe UV-C T5 40 watts (843 mm)
11010206	Lampe UV-C T5 75 watts (843 mm)
11010207	Lampe UV-C T5 40 watts compact (600 mm)
11010208	Lampe UV-C T5 75 watts compact (600 mm)
11010219	Lampe UV-C T5 130 watts amalgame PHILIPS



Autres modèles disponibles à la commande, amalgames, à ozone, T5 à plot déporté ou encore à douille.



11.3 LAMPE A OZONE

(4 500 heures d'ozone et 9 000 heures d'UV-C)

CODE	DÉSIGNATION
11010240	Lampe à ozone 75 watts
11010241	Lampe à ozone 80 watts



11.4 GAINES QUARTZ

Nous consulter



11.5 BALLASTS

Nous consulter

BASSINS DE BAIGNADE



SAUVAGE



NATUREL



CLAIR



CRISTALLIN



BIOPISCINE



Aujourd'hui, de plus en plus de gens optent pour une baignade naturelle, sans chlore ou autres produits chimiques. On peut enfin allier le plaisir de se baigner à la beauté naturelle d'un bassin.

SAUVAGE



TYPE 1 // SAUVAGE

Dans les bassins de **type I**, on privilégie la richesse de la nature, la faune et la flore.

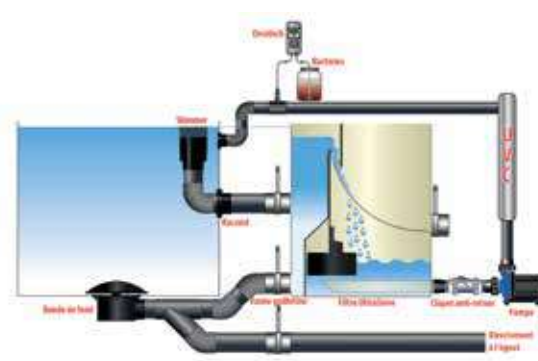
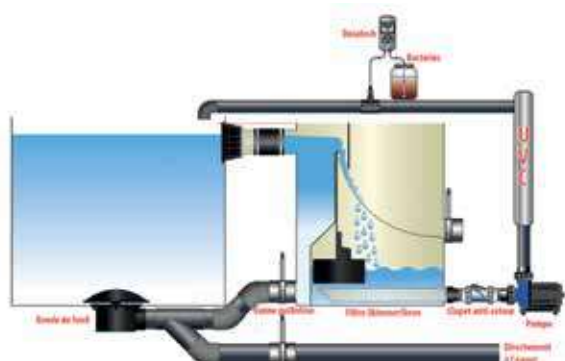
Seul un mouvement d'eau pour éviter les zones stagnantes sera préconisé, mais il n'empêchera pas la turbidité ou l'eau verte durant certaines périodes de l'année...

NATUREL

TYPE 2 // NATUREL

Dans les bassins de **type II**, on s'assure d'avoir une eau majoritairement claire, plus d'eau verte mais encore des risques de turbidités passagères.

Un entretien limité suffira au niveau de la croissance des plantes et au niveau de la surveillance des équipements comme le préfiltre ou le stérilisateur à ultraviolets (lampes à changer).



BASSINS DE BAIGNADE

CLAIR

TYPE 3 // CLAIR

Dans les bassins de **type III**, on propose une expérience agréable dans une eau claire toute l'année. On privilégie une bonne croissance des plantes (30 % idéalement de la surface du bassin) et une faune variée. Un entretien plus régulier sera nécessaire au niveau du filtre (contre-lavage) et des organes habituels de filtration.



CRISTALLIN

TYPE 4 // CRISTALLIN

Dans les bassins de **type IV**, on profite d'une zone de baignade avec une zone de régénération (faune-flore) limitée, éventuellement séparée de la zone de baignade. La technique de filtration de ces bassins permet de bénéficier d'eau cristalline toute l'année. Un entretien régulier sera nécessaire tant au niveau de la flore qu'au niveau des organes de filtration.



BIO/PISCINE

TYPE 5 // BIO/PISCINE

Dans les bassins de **type V**, on retrouve des styles de piscines traditionnelles mais avec des procédés de filtration de bassins. La technique de filtration utilisée **ne permet plus la présence de plantes ou de poissons.**

Les liners employés doivent contenir une protection Brome/Chlore, (EPDM et PVC simple proscrits). Ces bassins peuvent être complétés par des pompes à chaleur, le fond et les parois peuvent être nettoyés avec des robots de piscine.



SCHÉMA TYPE : PRÉFILTRATION GRAVITAIRE



TYPE 3



TYPE 4



TYPE 5



EQUIPEMENT SI PRÉFILTRATION GRAVITAIRE

Préfiltration gravitaire : idéale pour une installation économique en énergie, mais nécessite de disposer de hauteur au-dessus du niveau d'eau du bassin

TYPE 5	TYPE 4	TYPE 3	EQUIPEMENTS	50 m ³	100 m ³	150 m ³
✓	✓	✓	Aspiration	Bonde de fond Ø110 mm/ Skimmer Ø 50-63 mm	Bonde de fond Ø110mm/ Skimmer Ø50-63mm	Bonde de fond Ø110 mm/ Skimmer Ø50-63 mm
✓	✓	✓	Préfiltration système gravitaire	Filtre à grille Ultrasieve/ skimmer sieve/Filtre à tambour	Filtre à grille Ultrasieve/ skimmer sieve/Filtre à tambour	Filtre à grille Ultrasieve/ skimmer sieve/Filtre à tambour
✓	✓	✓	Pompage système gravitaire	Pompe bassin Vario 20 000	Pompe bassin Vario 30000	Pompe bassin 40000
✓	✓	✓	Stérilisation	Stérilisateur inox 95 watt	Stérilisateur inox 2x95 watt	Stérilisateur inox 3x95 watt
✓	✓	✓	Filtration à beads	UB60 ou PE70	UB100 ou PE120	UB140 ou PE 200
	✓	✓	Ajout de bactéries	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear
✓	✓		Captation des phosphates	Cartouche Phospat mini	Cartouche Phospat maxi	Cartouche Phospat maxi
✓			Electrolyse	Elite connect 60 LS	Elite connect 100 LS	Elite connect 100 LS

EQUIPEMENT SI PRÉFILTRATION PRESSION

Préfiltration pression : utilisation dans le cadre de contraintes techniques (filtration sous le niveau d'eau).

TYPE 5	TYPE 4	TYPE 3	EQUIPEMENTS	50 m ³	100 m ³	150 m ³
✓	✓	✓	Mode aspiration système pression	Bonde de fond crépinée Ø50mm/ Skimmer Ø 50mm	Bonde de fond crépinée Ø50 mm/Skimmer Ø50 mm	Bonde de fond crépinée Ø50 mm/Skimmer Ø50 mm
✓	✓	✓	Préfiltration système pression	Filtre cyclonique type Multicyclone / hydrospin	Filtre cyclonique type Multicyclone / hydrospin	Filtre cyclonique type Multicyclone / hydrospin
✓	✓	✓	Pompage système pression	Pompe piscine à débit variable Superflo® VS2	Pompe piscine à débit variable Whisperflo® VSF	Pompe piscine à débit variable Whisperflo® VSF
✓	✓	✓	Stérilisation	Stérilisateur inox 95 watt	Stérilisateur inox 2x95 watt	Stérilisateur inox 3x95 watt
✓	✓	✓	Filtration à beads	UB60	UB100	UB140
	✓	✓	Ajout de bactéries	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear	Pompe de dosage Dosatec + Microbe Lift Clean & clear
✓	✓		Captation des phosphates	Cartouche Phospat mini	Cartouche Phospat maxi	Cartouche Phospat maxi
✓			Electrolyse	Elite connect 60 LS	Elite connect 100 LS	Elite connect 100 LS

AQUAPONIE



LES BILLES D'ARGILE



LES RAFTS



LES GOUTTIÈRES



LES PANIERS DE
PLANTATION



ECLAIRAGES DE
CROISSANCE



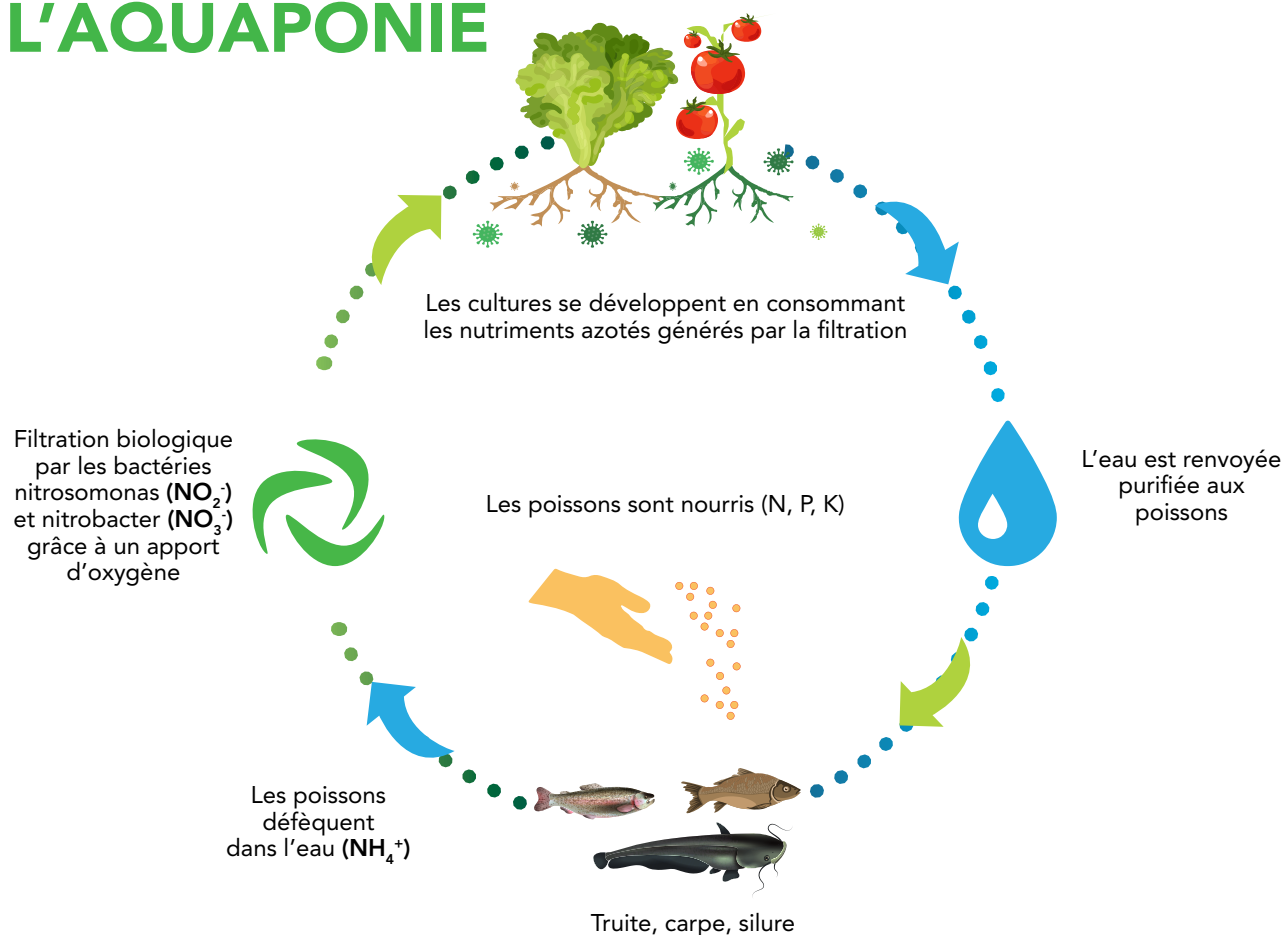
L'AQUAPONIE, C'EST QUOI ?

Le mot **Aquaponie** est la contraction des mots « Aquaculture » (élevage de poissons) et « Hydroponie » (culture des végétaux hors sol).

Cette technique de production consiste à réaliser une symbiose entre la faune (élevage de truites, carpes, silures,...) et la flore (culture de salades, fraises, plantes aromatiques,...).

Ce cercle vertueux commence par le nourrissage des poissons avec des aliments sains contenant de l'azote N, du phosphore P et du potassium K. Les excréments des poissons, chargés en ammoniacque NH_4^+ sont dégradés par les bactéries aérobies présentes dans la filtration biologique en NO_2^- (nitrites) grâce aux nitrosomonas, puis en NO_3^- (nitrates) grâce aux nitrobacters. Les nitrates ainsi générés servent directement à la croissance des cultures. Les racines des végétaux jouent un rôle épurateur de l'eau en captant ces éléments azotés. L'eau ainsi purifiée peut retourner aux poissons. Ce mini éco-système permet alors une production abondante de fruits et de légumes, doublée d'une production de poissons frais.

CYCLE DE L'AQUAPONIE



AGRICULTURE DURABLE ET VERTUEUSE

Cette agriculture durable et vertueuse permet en outre des économies d'eau (jusqu'à 95 % par rapport aux cultures en plein champs) car le fonctionnement en circuit fermé permet aux végétaux de prélever en continu uniquement les quantités d'eau dont ils ont effectivement besoin... De plus, les boues générées par la filtration peuvent être utilisées comme engrais en permaculture.

SUPPORTS DE PLANTATIONS

12.1 LES BILLES D'ARGILE



Les billes d'argile sont issues de terre argileuse expansée à haute température. Elle ont une énorme capacité de rétention d'eau et conviennent idéalement à l'hydroculture d'entretien facile.

Le dépotage régulier des plantes au fil des saisons en cas de taille de pot insuffisante est facilité par l'utilisation des billes d'argile.

Ce granulé naturel d'argile stimule la croissance saine des plantes et peut être utilisé de multiples façons. Il absorbe l'humidité superflue, la retient et la redistribue aux plantes. Les billes d'argile garantissent en outre une aération suffisante et préviennent ainsi le nettoyage des plantes ou la formation de moisissures. Simultanément, elles réduisent le danger d'assèchement et les plantes n'ont pas besoin d'être arrosées pendant une longue période.

Caractéristiques techniques :

- ✓ Légères et résistantes à la pression
- ✓ Structure poreuse fine et homogène, régulent l'hydrométrie des plantations
- ✓ Faible densité, manipulation facile, longévité élevée
- ✓ 1 m³ d'argile produit 5 m³ de billes d'argile expansées (sans déchets)
- ✓ Excellent isolant thermique et acoustique
- ✓ Utilisables en terrarium, aquarium, aquaponie, bétons de chantier, support bactérien pour filtration biologique,...

Prescription :

- ✓ Bien rincer et abreuver les billes d'argile avant la première utilisation
- ✓ Remplir le pot à moitié
- ✓ Déposer la plante et répartir ses racines de façon homogène sur les billes
- ✓ Attention, les racines ne doivent présenter aucun résidu de terre
- ✓ Pour finir, remplir le pot avec les billes et le placer dans le réservoir d'eau



CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
12010101	Billes d'argile A+ 8/16 sac 50 litres	A
12010102	Billes d'argile A+ 8/16 big bag 1 m ³	A
12010103	Billes d'argile A+ 8/16 vrac (au m ³) mini 24 m ³	A
12010111	Billes d'argile B 8/16 sac 50 litres	B
12010112	Billes d'argile B 8/16 big bag 1 m ³	B
12010113	Billes d'argile B 8/16 vrac (au m ³) mini 24 m ³	B

Crédits photos : « Jardin aquaponique de la Frezelle »

12.2 LES RAFTS

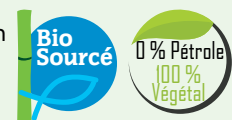


Les rafts sont des radeaux flottants spécialement étudiés pour faciliter la mise en plantation des végétaux en paniers. Les trous prépercés sont escamotables et permettent de jouer sur la densité de plantation en fonction du stade de la plante cultivée. Fabriqués en polyéthylène de qualité alimentaire, recyclable, ils permettent de cultiver proprement tous types de végétaux adaptés à l'aquaponie.

De plus, **TECHNIPOND** a développé le raft vertueux fabriqué à partir de polyéthylène 100 % « biosourcé », à base d'éthanol de canne à sucre, évitant ainsi tout hydrocarbure dans les procédés de fabrication. La fabrication de ce raft utilise 100 % de résine végétale permettant d'exploiter des ressources renouvelables, sans générer de CO₂.



CODE	DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR	NOMBRE DE TROUS
12010211	Raft de plantation PE standard	1180	480	50	84 trous débouchants non décortiqués
12010221	Raft de plantation PE Biosourcé Technipond				



12.3 LES GOUTTIÈRES

Les gouttières horizontales ou verticales sont en cours de développement.



12.4 LES PANIERS DE PLANTATION

Ces paniers de plantation ont été spécialement sélectionnés pour optimiser la croissance des végétaux plantés sur raft. Le panier s'intègre parfaitement en affleurant l'eau.

CODE	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE (cm)	HAUTEUR (cm)	VOLUME (l)
12020110	Pot de plantation (lot 100 pièces)	5,5	5	0,08
12020111	Pot de plantation (lot 1 000 pièces)			
12020112	Pot de plantation (lot 5 418 pièces)			

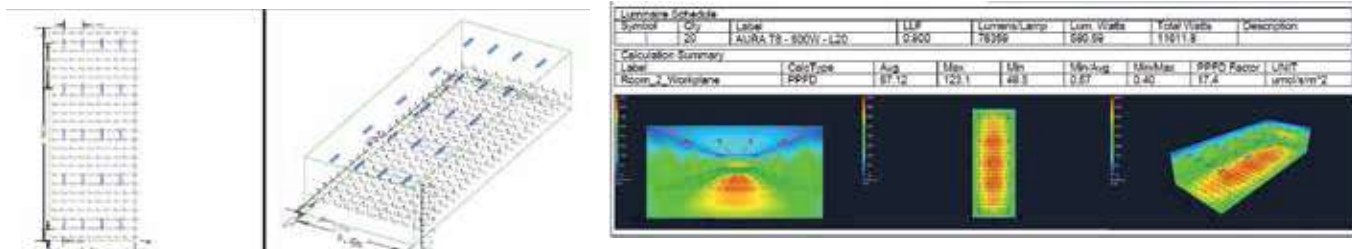


Crédits photos : « Jardin aquaponique de la Frezelle »

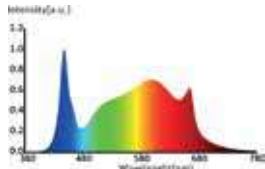
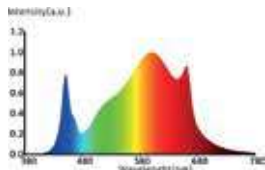
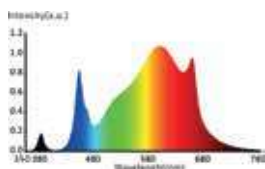
12.5 ÉCLAIRAGES DE CROISSANCE

N'hésitez pas à nous consulter pour l'élaboration d'étude technique, ou la réalisation de ligne de test sur votre exploitation.

Technipond s'appuie sur l'expertise de professionnels reconnus dans le domaine de la croissance végétale grâce à une luminosité améliorée, prolongée, reproduisant la lumière du jour et les rayons UV.



Trois gammes d'éclairages vous sont proposées, reproduisant 3 types de spectres lumineux

SPECTRES		DISTRIBUTION SPECTRALE	Spectres de cycle complet optimisés pour une croissance rapide et un développement complet des plantes. Adaptés pour la culture de plantes quel que soit leur cycle de développement (germination, clone/boutures, mères, applications végétatives et florales).	
L10	Full-cycle 4000K - IRC88			
L11	Full-cycle 3200K - IRC85			
L12	Full-cycle 3200K + UV			

GAMME ATTIC DÉDIÉE À L'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE (sur des projets nécessitant un flux lumineux important)

Spécifications générales :

- Haute efficacité : > 2,3 $\mu\text{mol/W}$
- Produits étanches IP 65
- Finitions et composants de qualité PREMIUM : LED OSRAM
- Dissipation passive (pas de ventilateur)

- 2 spectres au choix, full cycle, adaptés à tous les stades de croissance : germination, croissance et floraison
- Installation facile : clips d'installation plafonnier et kit de suspension autobloquant réglable inclus

- Livré avec un cordon d'alimentation 1,5 m



CODE	DÉSIGNATION	EFFICACITÉ ($\mu\text{mol/W}$) ppf ($\mu\text{mol/s}$)	DIMENSIONS (L x l x h en mm)	POIDS	DIMMABLE	GARANTIE
12040101	Attic 60 50 watt L10	2,3 $\mu\text{mol/W}$	604 x 54 x 33	0,7	NON	50 000 heures / 5 ans
12040102	Attic 60 50 watt L11	115 $\mu\text{mol/s}$				
12040103	Attic 120 85 watt L10	2,3 $\mu\text{mol/W}$	1200 x 54 x 33	0,9	NON	50 000 heures / 5 ans
12040104	Attic 120 85 watt L11	196 $\mu\text{mol/s}$				



GAMME AURA-T DÉDIÉE À L'ÉCLAIRAGE D'APPOINT EN SERRE, DESIGN SLIM POUR LIMITER LES OMBRES PORTÉES SUR LES CULTURES

Spécifications générales :

- Haute efficacité : $> 2,3 \mu\text{mol}/\text{JW}$
- Produits étanches IP 65
- Finitions et composants de qualité PREMIUM : LED OSRAM
- Dissipation passive (pas de ventilateur)
- Alimentation dimmable 0 - 10 V intégrée
- Câbles entrée & sortie : Les luminaires

peuvent être connectés en série

- 2 spectres au choix, full cycle, adaptés à tous les stades de croissance : germination, croissance et floraison
- Installation facile : crochets de fixation inclus.
- Livré avec un cordon d'alimentation 1,5 m.



CODE	DÉSIGNATION	EFFICACITÉ ($\mu\text{mol}/\text{w}$) ppf ($\mu\text{mol}/\text{s}$)	DIMENSIONS (L x l x h en mm)	POIDS	DIMMABLE	GARANTIE
12040111	Aura-T3 330 watt L10	2,3 $\mu\text{mol}/\text{W}$	1000 x 85 x 180	7,1	0 - 10 V (8 inter-connexions max.)	50 000 heures / 5 ans
12040112	Aura-T3 330 watt L11	792 $\mu\text{mol}/\text{s}$				
12040113	Aura-T5 530 watt L10	2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$	1140 x 85 x 180	9,8	0 - 10 V (5 inter-connexions max.)	50 000 heures / 5 ans
12040114	Aura-T5 530 watt L11	1272 $\mu\text{mol}/\text{s}$				

GAMME ATRIS DÉDIÉE AUX SPÉCIALISTES DES CULTURES D'INTÉRIEUR

Spécifications générales :

- Haute efficacité : $> 2,4 \mu\text{mol}/\text{W}$
- Produits étanches IP 65
- Finitions et composants de qualité PREMIUM : LED OSRAM
- Dissipation passive (pas de ventilateur)
- Alimentation dimmable 0 - 10 V intégrée, bouton rotatif, port RJ14 pour contrôleur externe.

- Câbles entrée & sortie : les luminaires peuvent être connectés en série
- Spectre Full cycle + UV (souvent bloqués dans les serres en polycarbonate), adapté à tous les stades de croissance : propagation, croissance et floraison
- Installation facile : kits de suspension autobloquant réglable inclus.
- Livré avec un cordon d'alimentation 3 m.



CODE	DÉSIGNATION	EFFICACITÉ ($\mu\text{mol}/\text{w}$) ppf ($\mu\text{mol}/\text{s}$)	DIMENSIONS (L x l x h en mm)	POIDS	DIMMABLE	GARANTIE
12040121	Atris 320 watt L12	2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ 768 $\mu\text{mol}/\text{s}$	730 x 730 x 50	7,5	Bouton rotatif / Port RJ14 pour contrôleur 0 - 10 V / 1 - 10 V externe	50 000 heures / 5 ans
12040122	Atris 480 watt L12	2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ 1150 $\mu\text{mol}/\text{s}$	1193 x 1085 x 72	8,5		
12040123	Atris 660 watt L12	2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$ 1584 $\mu\text{mol}/\text{s}$	1193 x 1085 x 72	9,8		

PISCINES



ACCESSOIRES
DE CRÉATION



POMPES PISCINES



TUYAUX



ACCESSOIRES DU RÉSEAU
HYDRAULIQUE



FILTRES PISCINE



ECLAIRAGES



ANALYSES - CHIMIE



ACCESSOIRES
D'ENTRETIEN



NETTOYEURS



POMPES À CHALEUR

PISCINES

QUOI DE PLUS BEAU QU'UN POINT DE
BAIGNADE DANS SON JARDIN ?

TECHNIPOND vous accompagne sur des
projets de piscine traditionnelles avec une
gamme complète à votre disposition.

Nos fabricants partenaires peuvent également
intervenir sur des réalisations techniques ou
hors normes. Le but étant de pouvoir profiter
de sa piscine dans les meilleures conditions
toute l'année. Pour les coques, liners et
accessoires de fixation, contactez-nous...

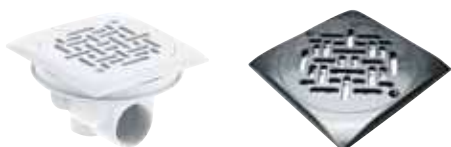


13.1 ACCESSOIRES DE CRÉATION

Accessoires pour piscines béton ou béton/liner en gamme Design pour aspiration et refoulement.

Traversées de paroi taraudées 2"

13000401	Traversée de mur (Béton) 50 mm
13000402	Traversée de mur (Liner) 50 mm



Bonde de fond 360° sortie latérale taraudée 2" et taraudée 1"1/2 par le fond. Livrée avec un bouchon de 1"1/2

13000410	Bonde de fond 360°
13000411	Habillage de bonde de fond anthracite

Buses de refoulement avec jet orientable, filetées 2"

13000420	Buse de refoulement orientable (Béton)
13000421	Buse de refoulement orientable (Liner/panneau)
13000422	Habillage buse de refoulement anthracite



Prises balai filetées 2", taraudées 1"1/2

13000430	Prise balai (Béton)
13000431	Prise balai (Liner)
13000435	Habillage anthracite pour prise balai

Grille de protection pour aspiration ou refoulement, fileté 1"1/2, à fixer sur prise balai.

13000436	Grille blanche pour prise balai
13000437	Grille anthracite pour prise balai



Bouchon fileté 1"1/2 pour prise balai

13000440	Bouchon blanc pour prise balai
13000441	Bouchon anthracite pour prise balai

Boîte de jonction, idéale pour raccorder électriquement les éclairages. 2 entrées (dont une en 50 mm) et 2 sorties « presse étoupe »

13000450	Boîte de jonction
13000451	Boîte de jonction anthracite



Tous les skimmers piscines sont en fabrication ABS, traité Anti-UV.
Il sont équipés de :



Sortie à visser
femelle 1 1/2" -
Mâle 2" avec
régulateur de débit



Sortie à coller
(à perforer)



Sortie latérale
pour niveau
constant



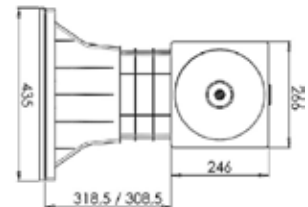
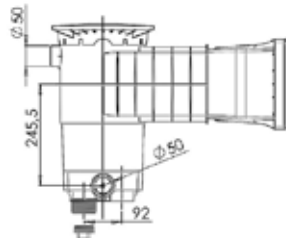
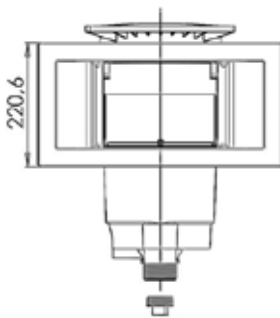
Trop plein
arrière DN
50 mm



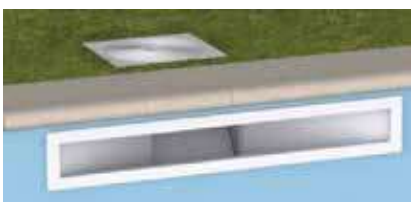
Télescope
rectangulaire
246 x 266 mm évite
de redécouper la
margelle.

SKIMMER 400

13000460	Skimmer 400 Béton
13000461	Skimmer 400 Liner
13000462	Skimmer 400 Liner anthracite



SKIMMER 800 extra plat, il permet de réduire la distance sous margelle, et par conséquent, de remonter le niveau d'eau du bassin. (skimmer livré en 2 parties : meurtrière et base arrière à coller sur place (colle fournie))



13000463	Skimmer 800 Liner
13000464	Skimmer 800 Liner anthracite



13000465	Couvercle et télescope anthracite
13000466	Rallonge de skimmer 132 mm

13000470	Skim-vac
13000471	Rehausse de Skim-vac

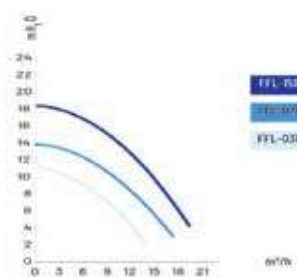
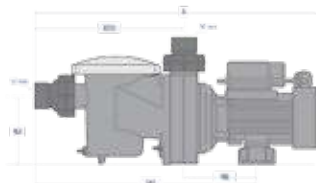


13.2 a POMPES DE PISCINE

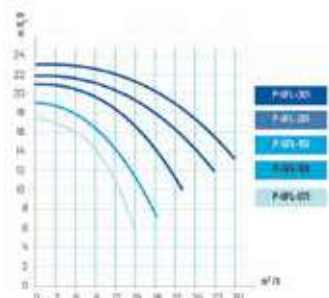
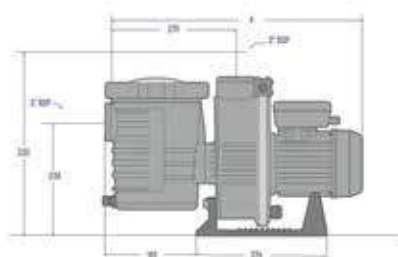


Les pompes de piscine peuvent être utilisées pour vos filtrations de bassin, mais, idéalement de bassin de baignade, ou piscines biologiques où le risque d'encrassement est plus faible. Beaucoup plus puissantes qu'une pompe de bassin, capables de s'auto-amorcer, ces pompes n'ont pas besoin d'être montées en charge. Beaucoup moins sensibles aussi aux pertes de charges générées par un réseau, elles sont surtout beaucoup plus économes. **Ces pompes doivent impérativement être utilisées avec un disjoncteur de protection moteur. Garantie 3 ans.**

FreeFlo® est le choix idéal pour tous les types de piscine et a été spécialement conçu pour les piscines hors sol et les petites piscines enterrées. Un corps de pompe à paroi épaisse, un moteur puissant et des composants hydrauliques de haute technologie font que ce modèle robuste et ayant fait ses preuves est idéal pour toute piscine. Le nouveau **FreeFlo** est un modèle monobloc, au fonctionnement plus silencieux et très compact. La buse de refoulement pivote à 90° pour faciliter les installations. Raccord d'aspiration et de refoulement 50 mm.



Les pompes UltraFlow® sont appréciées pour leur large pré-filtre et leur maintenance simple et rapide. Intégralement fabriquées en Italie, elles sont dotées de moteur asynchrone à induction puissant et robuste. Munies d'une protection thermique, elles se raccordent en 2" à l'aspiration comme au refoulement.



CODE	DÉSIGNATION	PUISSANCE DÉLIVRÉE		AMP	DÉBIT À 2 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 5 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 10 ML DE HAUTEUR (M³/H)	LARGEUR (mm)	LONGUEUR (mm) A	POIDS (KG)	ENTRÉE SORTIE (mm)
		CV	KW								
13010101	Pompe de piscine PENTAIR Freeflo 13 m³/h	1/3	0,25	3	13	10,5	4	230	585	8,4	50
13010103	PP PENTAIR Freeflo 17 m³/h	3/4	0,55	4,2	17	14,5	9,5	230	607	11,5	50
13010105	PP PENTAIR Freeflo 19,5 m³/h	1,5	1,1	6	19,5	17,5	14,5	230	645	14,5	50
13010141	PP PENTAIR Ultraflow 11 m³/h	3/4	0,55	3,6	16	15	13	304	529	14,7	50/63
13010142	PP PENTAIR Ultraflow 16 m³/h	1	0,75	4,8	21	19	16	304	529	14,8	50/63
13010143	PP PENTAIR Ultraflow 22 m³/h	1,5	1,1	6,7	25	24	22	304	549	16,3	50/63
13010144	PP PENTAIR Ultraflow 27 m³/h	2	1,5	9	34	33	29	304	549	17,9	50/63
13010145	PP PENTAIR Ultraflow 30 m³/h	3	2,2	12,2	36	34	32	304	630	25	50/63

13.2 b POMPES DE PISCINE À VITESSE VARIABLE

Pompe de piscine STA-RITE SUPERMAX® VS2,

Le meilleur rapport qualité prix.



Caractéristiques :

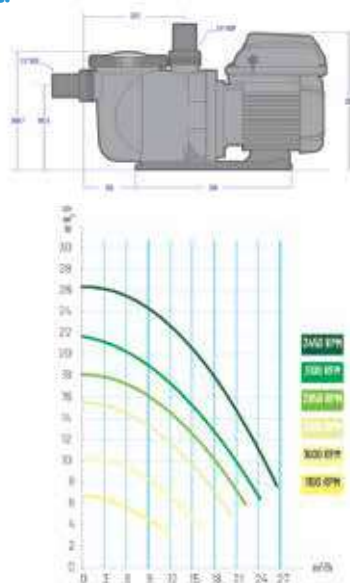
- Large panier pré-filtre
- Couvercle 1/4 de tour
- Auto-amorçage rapide
- Monocorps

Avantages :

- Entretien facilité et moins fréquent
- Ouverture et verrouillage faciles
- Démarrage sûr et rapide de la pompe
- Ultra silencieuse

Spécificités techniques :

- Entrée/sortie 1" 1/2 BSP taraudé
- Raccords 50 mm fournis
- Résistance au sel 0,4 % (4 g/l)



CODE	DÉSIGNATION	PUISSANCE DÉLIVRÉE		DÉBIT À 2 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 5 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 10 ML DE HAUTEUR (M³/H)	LARGEUR (mm)	LONGUEUR (mm)	POIDS (KG)	ENTRÉE SORTIE (mm)
		KW	CV							
13010201	PP STA-RITE SuperMax VS2 à débit variable	1,1	1,5	30	27	25	256	605	21,6	50

Pompe de piscine PENTAIR INTELLIFLO® WHISPERFLO® VSF

Hydraulique irréprochable, design éprouvé pouvant offrir les meilleurs rendements en vitesse variable, avec une très faible consommation énergétique.

Caractéristiques :

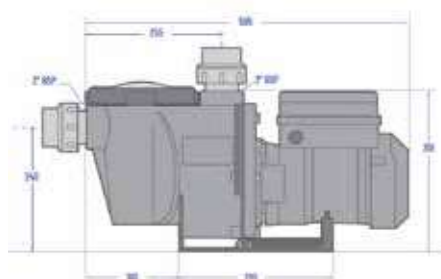
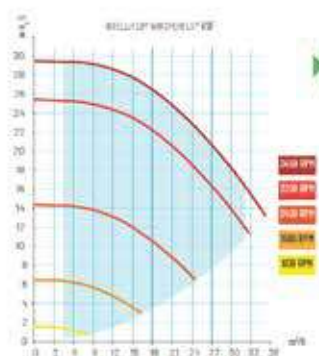
- Couvercle 1/4 de tour
- Auto-amorçage rapide
- Monocorps

Avantages :

- Ouverture et verrouillage faciles
- Démarrage sûr et rapide de la pompe
- Ultra silencieuse

Spécificités techniques :

- Entrée/sortie 2" BSP taraudé
- Raccords 50 mm ou 63 mm fournis
- Résistance au sel 0,4 % (4 g/l)



CODE	DÉSIGNATION	PUISSANCE DÉLIVRÉE		DÉBIT À 2 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 5 ML DE HAUTEUR (M³/H)	DÉBIT À 10 ML DE HAUTEUR (M³/H)	LARGEUR (mm)	LONGUEUR (mm) A	POIDS (KG)	ENTRÉE SORTIE (mm)
		KW	CV							
13010201	PP PENTAIR INTELLIFLO® WHISPERFLO® VSF	2,2	3	38	37	36	275	594	23	50/63

13.3 TUYAUX

Tuyaux piscine, spiralés, blancs

CODE	DÉSIGNATION
13020109	Tuyau blanc piscine DN 50 mm (roul. 25 ml)
13020110	Tuyau blanc piscine DN 50 mm (roul. 50 ml)
13020111	Tuyau blanc piscine DN 63 mm (roul. 25 ml)
04060405	Tuyau gris piscine DN 75 mm (roul. 30 ml)

Utilisation :

- Les tuyaux piscine ont une plage d'utilisation de -5°C à +50°C
- Ils doivent reposer sur un lit de sable, recouverts de sable et installés à une profondeur hors gel
- Procéder à un test de pression après 24 heures de séchage avant remblaiement

Mode d'emploi :

- Couper le tuyau d'équerre à l'aide d'un coupe-tube ou d'une scie à denture fine
- Ebarber et chanfreiner l'extérieur du tube à 30° pour faciliter l'entrée du raccord
- Dépolir la surface à encoller du raccord (à l'aide de papier de verre fin)
- Décaper le raccord avec un chiffon propre imbibé de décapant
- S'assurer que les surfaces à encoller soient propres et sèches (si la colle devient blanche à cause de l'humidité, le collage ne tiendra pas)
- Enduire de colle l'intérieur raccord et l'extrémité du tuyau



Important :

- Ne pas encastrer directement dans du béton
- Ne pas utiliser pour des liaisons surpresseurs ou prises balai
- Ne pas poser sous le fond du bassin pour la liaison jusqu'à la bonde de fond

13.4 ACCESSOIRES RÉSEAU HYDRAULIQUE

Le pool terre (ou aquaterre) permet d'éliminer l'électricité statique présente dans l'eau de votre piscine induite par les différents appareils électriques comme la pompe, le robot nettoyeur, l'électrolyseur, la nage à contre-courant... afin de vous offrir une baignade sécurisée. Il s'installe à la sortie de la pompe de filtration ou, le cas échéant, en aval des appareils capables d'émettre un courant. Se connecte ensuite à un piquet de terre indépendant de l'installation.



Le pool terre classique se fixe à l'aide d'un collier



Le pool terre inox offre une surface de contact supérieure en inox 316 l, à installer à l'aide de deux raccords union PVC 50 mm

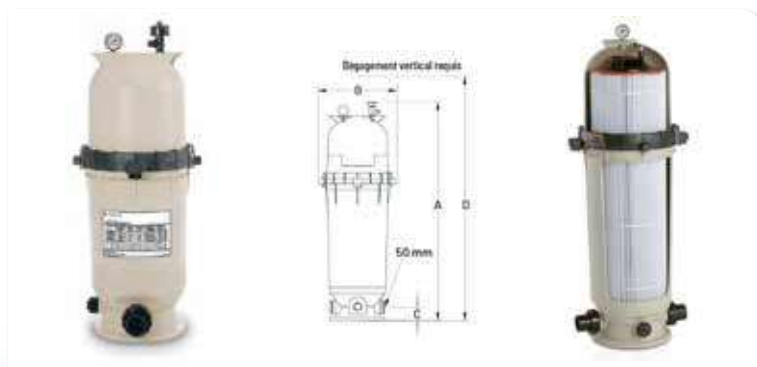


CODE	DÉSIGNATION
13020201	Pool terre classique collier 50 mm
13020211	Pool terre inox 316 l 50 mm filet 1" 1/2

Les filtres à cartouche clean & clear™ et clean and clear™ PLUS sont réputés pour leur finesse de filtration, avec un minimum d'entretien et de pertes de charge.

Caractéristiques :

- Cuve en polypropylène anti-corrosion, renforcée de fibre de verre, offrant plus de robustesse et une fiabilité supérieure
- Base et corps d'une seule pièce pour assurer robustesse et stabilité
- Purge d'air manuelle haut débit
- Clean and clear fonctionne avec une cartouche sans noyau pour un nettoyage plus facile
- Clean and clear plus utilise 4 cartouches pour une surface de filtration maximale et une meilleure rétention des débris, ce qui allonge la période entre les nettoyages
- Chaque filtre est livré avec cartouche
- Cuve garantie 10 ans



CODE	DÉSIGNATION	DIMENSIONS					DONNÉES TECHNIQUES			
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Débit max. (m³/h)	Surface (m²)	Pression max. (bars)	Raccords
13030101	Clean & Clear™ CC50 - 50Sqft	457	394	70	762	-	5,7	4,7	3,5	FM 50-63
13030102	Clean & Clear™ CC75 - 75Sqft	648	394	70	991	-	8,5	7	3,5	FM 50-63
13030103	Clean & Clear™ CC100 - 100Sqft	838	394	70	1550	-	11,4	9,3	3,5	FM 50-63
13030104	Clean & Clear™ CC150 - 150Sqft	1029	394	70	1930	-	17	13,9	3,5	FM 50-63
13030105	Clean & Clear™ CC200 - 200Sqft	1029	394	70	1930	-	22,7	18,6	3,5	FM 50-63
13030111	Clean & Clear™ Plus CCP240	940	546	203	394	1422	27,3	22,3	3,5	FM 50-63
13030112	Clean & Clear™ Plus CCP320	1092	546	203	394	1575	29,8	29,7	3,5	FM 50-63
13030113	Clean & Clear™ Plus CCP420	1244	546	203	394	1727	32	39	3,5	FM 50-63
13030114	Clean & Clear™ Plus CCP520	1422	546	203	394	1880	34	48,3	3,5	FM 50-63

13.5 b FILTRES À SABLE

Les filtres à sable Colorado®,
la référence, encore améliorée

Caractéristiques :

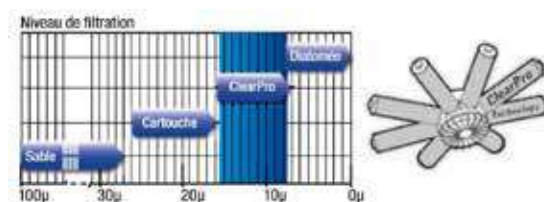
- Cuve monocoque, renforcée de fibre de verre dont le revêtement est résistant aux UV
- Un diffuseur 360° maintient uniforme la couche de sable pour une filtration optimale, celui-ci est escamotable pour un accès instantané au sable
- Drain facile d'utilisation pour simplifier l'entretien et l'hivernage
- Nouveau manomètre avec boîtier en acier inoxydable monté sur le dôme
- Nouvelle purge d'air en plastique anti-corrosion, avec tube flexible anti-coulure sur la cuve
- Vanne 6 voies en ABS assemblée
- Traversée de paroi et bagues d'adaptation d'étanchéité renforcées
- Pression max de fonctionnement : 3,5 bars
- Disponibles avec **Clear Pro Technology®**
- Cuve garantie 10 ans



CODE		DÉSIGNATION	DIMENSIONS									DONNÉES TECHNIQUES			
SANS CLEARPRO® TECHNOLOGY	AVEC CLEARPRO® TECHNOLOGY		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Débit max. (m³/h)	Sable 0,4-0,8mm (kg)	Pression max. (bars)	Raccords
13030210	13030211	Colorado 9 SM	785	400	Ø 480	252	120	876	463	524	70	9	50	3,5	1"1/2
13030212	13030213	Colorado 15 SM	915	400	Ø 610	252	120	1006	530	592	70	12	100	3,5	1"1/2
13030214	13030215	Colorado 22 SM	1055	610	Ø 762	302	160	1146	590	671	70	22	200	3,5	2"
13030216	13030217	Colorado 31 SM	1160	610	Ø 914	302	160	1251	657	738	70	31	300	3,5	2"

Clear Pro permet d'améliorer la finesse de filtration de 40 à 10 microns !

Le secret de la technologie Clear Pro, est la composition des crépines. Elles sont composées d'un matériau exclusif, poreux, qui dresse une barrière même pour les particules de poussières, algues, pollens, etc, donnant une pureté de l'eau proche des filtres à diatomée, avec la fonctionnalité des filtres à sable. Permet d'atteindre grâce à de nouvelle crépine poreuse un niveau très fin de filtration, d'une qualité 4 fois supérieure à celui d'un filtre à sable conventionnel.



13.6 ÉCLAIRAGES

Les projecteurs LED pour piscine béton/liner gamme Design.

Les projecteurs (bloc complet ou bloc de rénovation à monter sur prise balais 1"1/2) sont tous livrés avec 2,40 ml de câble, les 2 enjoliveurs (carré + rond) et les passe-câbles.

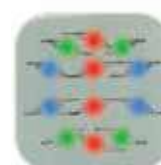
CODE	DÉSIGNATION
13040100	Projecteur Liner 6 LED blanc
13040101	Projecteur Liner 12 LED blanc
13040102	Projecteur Liner 12 LED RGB



6 LED blanc



12 LED blanc



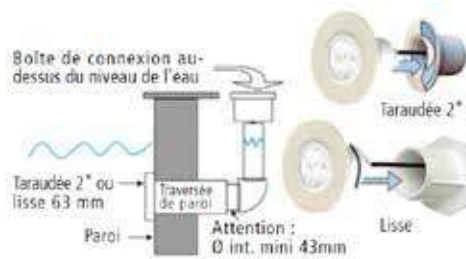
12 LED COULEUR

CODE	DÉSIGNATION
13040200	Projecteur 6 LED blanc pour prise balai
13040201	Projecteur 12 LED blanc pour prise balai
13040202	Projecteur 12 LED RGB pour prise balai



MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE

Se visse sur une prise balai ou directement sur traversée de mur avec adaptateur.



CODE	DÉSIGNATION
13040211	Habillage anthracite rond Ø 30 cm pour projecteur
13040212	Habillage anthracite carré 30 x 30 cm pour projecteur



CODE	DÉSIGNATION	VISUEL
13040300	Boîtier courant porteur CPL (éclairages RGB)*	1
13040301	Télécommande ON/OFF (éclairages blancs)	2

* Permet de piloter jusqu'à 4 projecteurs RGB à la sortie du transformateur. Livré avec télécommande



13.7 a ANALYSES DE L'EAU

Trousse d'analyse pour eau de piscine (pH et chlore)

CODE	DÉSIGNATION
13050101	Kit d'analyse



13.7 b CHIMIE

Comment traiter mon eau de piscine ?

1 Equilibre du pH

Objectif : Obtenir une eau agréable pour une baignade en tout confort

Quand ? : Contrôler le pH de l'eau une fois par semaine au minimum

Le pH idéal se situe entre 7,0 et 7,4. Un pH mal équilibré peut engendrer :

- Un changement de couleur de l'eau
- Une moins bonne efficacité des produits chimiques et des robots d'entretien
- Une détérioration du matériel
- Un développement d'algues et de calcaire



Les produits :

CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13060101	PH + poudre 1 kg	Si pH < 7,0	200 g pour 10 m³ pour augmenter le pH de 0,2 unité pH	• Poudre à dissolution rapide • Compatible avec tout type de traitement piscine
13060105	PH + poudre 5 kg			
13060201	PH - poudre 1,5kg	Si pH > 7,5	150 g pour 10 m³ pour baisser le pH de 0,2 unité pH	
13060205	PH - poudre 5 kg			

2 Traitement régulier

Objectif : Obtenir une eau désinfectée quotidiennement

Quand ? : Durant toute la saison de baignade

Il existe plusieurs méthodes de désinfection :

- **Le chlore lent ou force 5 :** traitement le plus généralement utilisé, très efficace et simple d'utilisation. Il détruit tous les type de micro-organismes (bactéries, champignons) dans la piscine.
- **Le brome :** c'est le traitement le plus adapté dans une eau chaude (+30°C), inodore et confortable pour la peau.
- **L'oxygène actif :** idéal en traitement choc, très réactif, inodore et compatible avec tous les traitements (chlore ou brome)



CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13060301	Chlore lent (20 g) 1kg	Durant toute la saison de baignade	1 pastille de 20 g / 2 m ³ dans le skimmer	• Chlore stabilisé à dissolution lente • Haute teneur en chlore disponible (92 % de matière active) • Compatible avec tout équipement de filtration
13060315	Chlore lent (250 g) 5kg		1 galet de 250 g / 25 m ³ dans le skimmer	
13060401	Chlore multi Force 5 (20g) 1kg		1 pastille de 20 g / 2 m ³ dans le skimmer	• Désinfectant, anti-algues, floculant, tampon pH et clarifiant • Traitement définitivement simplifié grâce à ses 5 actions régulières
13060415	Chlore multi Force 5 (250g) 5 kg		1 galet de 250 g / 25 m ³ dans le skimmer	
13060501	Brome lent (20 g) 1 kg		Vérifier la charge du doseur 1 à 2 fois par mois (max 5 kg)	• Excellente activité désinfectante quel que soit le pH de l'eau traitée • Destruction des virus, bactéries, champignons et algues
13060505	Brome lent (20 g) 5 kg			

Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement. -TP2

CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13060603	Kit relax 30 m ³ à l'oxygène actif	Durant toute la saison de baignade	4 doses pour 4 semaines de sérénité	- Utilisation facile grâce aux boîtes pré-dosées - Traitement au chlore enrichi à l'oxygène actif, action longue durée + choc + complément anti-algues
13060605	Kit relax 50 m ³ à l'oxygène actif			
13060607	Kit relax 75 m ³ à l'oxygène actif			
13060701	Kit spa brome		Contient 1kg de désinfectant, 1 kg d'activateur choc, 1,5 kg de pH-, 1 test languettes et 1 litre d'anti-algues JET35	Tous les produits à disposition pour démarrer et entretenir son spa



3 Traitement choc

Objectif : Supprimer les bactéries, assainir l'eau

Quand ? : Dès que l'eau verdit, se trouble, en cas de dépôt glissant ou de présence d'algues

CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13060801	Chlore choc (20 g) 1 kg	En cas d'eau verdissante, trouble, avec dépôt glissant ou algues	20 g pour 10 m ³ d'eau pour augmenter le taux de chlore de 1 mg/l 7 à 10 pastilles dans le skimmer	Chloration rapide, désinfectant d'appoint
13060805	Chlore choc (20 g) 5 kg			
13060901	Brome choc poudre 1 kg		200 g pour 10 m ³ - 1 à 2 fois par mois directement dans le bassin en l'absence de baigneur	Réactive les sels de brome pour une désinfection renforcée
13060905	Brome choc poudre 5 kg			



4 Anti-Algues

Objectif : Pour une eau cristalline et saine

Quand ? : Durant toute la saison, tous les quinze jours

Certaines conditions favorisent le développement algal de toutes sortes dans la piscine : présence de nourriture (phosphates, azote, minéraux), température supérieure à 15°C, pH entre 6,8 et 7,8... L'eau se ternit, viennent alors une coloration verte désagréable, des parois gluantes et glissantes.

STOP. Il est temps d'agir.

Procéder à une désinfection choc pour les tuer, puis faire une floculation pour les agglomérer et faciliter leur retenue dans la filtration. Pour finir, utiliser l'anti-algues pour ralentir leur développement (action algistatique), puis faciliter leur destruction en perçant la membrane de l'algue pour laisser s'introduire le désinfectant (action algicide).



CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13061005	Qt 20 anti-algues 5 litres	En cas d'eau verdissante	0,25 litre/10 m ³ en traitement initial puis 0,125 litre/10 m ³ chaque semaine	• Préventif et compatible tous types de filtration
13061013	Jet 35 anti-algues 3 litres		0,15 litre/10 m ³ tous les 15 jours	• Triple action : Anti-algues multifonction : les détruit, puis les prive de leur nourriture • Empêche les dépôts de calcaire et de métaux • Non moussant, effet clarifiant et curatif
13061020	Algi-stop moutarde 1 kg	En cas de présence d'algues moutarde	30 g/10 m ³ préventivement ou 50 g/10 m ³ après un traitement choc au chlore rapide	Traitement efficace des algues moutarde

5 Clarifiants & floculants

Objectif : Optimiser la filtration en agglomérant les microparticules en suspension

Quand ? : Durant toute la saison de baignade, en fonction de la fréquentation

Ce procédé est utilisé dans le cas d'un filtre à sable, il permet d'éliminer les impuretés et particules plus fines. Pour une efficacité maximum de la floculation, le pH doit être entre 7,0 et 7,4.



CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13061100	Flovil	En cas de matières en suspension	1 pastille par semaine dans le skimmer	• Clarifiant haute performance
13061201	Floculant liquide 1 litre		0,2 litre pour 10 m ³ à diluer dans un arrosoir et à répartir sur le bassin	• Agglomère les particules en suspension en créant un précipité gris floconneux au fond du bassin, facile à filtrer.

Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement. -TP2

6 Hivernage & entretien

Objectif : Assurer une remise en service rapide au printemps

Quand ? : A l'approche de l'hiver et des gelées

Protégez les équipements de votre piscine du gel, nettoyez les traces de calcaire sur les bords de bassin ou dans le filtre, traitez l'eau une dernière fois contre les proliférations d'algues, de moisissure ou d'incrustation de tartre et minéraux dissous.



CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13061301	Détartrant filtre 1 litre	Pour préparer l'hivernage	1 litre pour 75 kg de masse filtrante, 1 fois par an	Nettoie les filtres à sable, à diatomées ou à cartouche des dépôts calcaires et encrassements gras accumulés dans la masse filtrante.
13061403	Hivernage 15 5 litres	Lors de l'hivernage	1 litre pour 15 m ³	Protection des piscines hivernées contre les algues, moisissures et dépôts calcaires
13061501	Net'bord gel 1 kg	Pour l'entretien du fil d'eau	Application directe sur les parois préalablement humidifiées. Rincer abondamment après avoir laissé agir 5 à 10 mn	Détartre et dissout les salissures sur tous supports (liner, carrelage et polyester)

7 Divers

Eloignez guêpes et moustiques de votre zone de baignade, préservez votre quiétude...



CODE	DÉSIGNATION	QUAND	POSOLOGIE	CARACTÉRISTIQUES
13061601	Chasse guêpes	Si invasion de guêpes	1 litre pour 50 m ³ directement dans le bassin ou dilué à 10 % aux abords	Eloigne les guêpes et les moustiques

13.7 c RENOUVELLEMENT DES MASSES DE FILTRATION

Nous contacter

Sables, billes de verre et verres pilés

Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement. -TP2

13.8 ACCESSOIRES D'ENTRETIEN



CODE	DÉSIGNATION
13080101	Epuisette surface
13080102	Epuisette fond



CODE	DÉSIGNATION
13080111	Manche 2 x 1,8 m
13080112	Manche 2 x 2,40 m



CODE	DÉSIGNATION
13080201	Poignée éponge
13080202	Brosse à main



CODE	DÉSIGNATION
13080301	Brosse d'angle
13080302	Brosse de paroi 26 cm

CODE	DÉSIGNATION
13080303	Brosse éco 45 cm
13080304	Brosse luxe 46 cm aluminium



CODE	DÉSIGNATION
13080401	Thermomètre flottant
13080402	Thermomètre bouée

13.9 NETTOYEURS PISCINE



Nettoyeur hydraulique à aspiration

Le nettoyeur **Bluerebel TM** est encore plus efficace dès 8m³/h d'aspiration. Il s'installe très facilement et convient à tous les types de piscine.

Caractéristiques :

- Une performance excellente à faible débit avec les pompes à vitesse variables pour un fonctionnement super efficace et économique
- Conception à deux roues pour une manœuvrabilité exceptionnelle dans les espaces confinés
- Grimpe à des angles de 90°, nettoyage effectué jusqu'à la ligne d'eau
- Direction programmée garantissant une couverture de nettoyage complète et minutieuse
- Grâce à la conception exceptionnelle de sa turbine « Sure-Flow », il aspire facilement toutes les impuretés et les débris sans colmatage

CODE	DÉSIGNATION
13090101	Cleaner Bluerebel 6-8 m ³ /h



Robot Maytronics 300 sur demande



Les pompes à chaleur Pentair InverTemp®-DB chauffent ou refroidissent automatiquement votre piscine en fonction de la température souhaitée. Elles s'adaptent aux conditions extérieures pour assurer le meilleur confort de baignade tout en optimisant leur consommation. Équipées de la technologie « Full Inverter », les nouvelles **pompes à chaleur Pentair InverTemp®-DB** présentent des performances élevées et silencieuses, grâce à la combinaison d'un compresseur Inverter et d'un ventilateur à vitesse variable. Elles ajustent leur vitesse automatiquement en fonction du mode de fonctionnement choisi par l'utilisateur via un smartphone ou l'écran tactile. Leur conception unique permet non seulement de dévier le flux d'air pour éviter toute gêne, mais aussi de réduire le niveau sonore.

Caractéristiques :

- Pompe à chaleur Full Inverter avec trois modes de fonctionnement Inverter :
 - > **Mode Boost** : chauffage rapide
 - > **Mode Eco-Silence** : fonctionnement silencieux
 - > **Mode Smart** : fonctionnement optimum
- Ecran TFT couleur avec connexion WiFi
- Condenseur en titane garantissant un fonctionnement sans corrosion, pour une longévité exceptionnelle
- Une fonction de dégivrage actif par inversion de cycle permet à la pompe à chaleur de fonctionner à des températures jusqu'à -15°C
- COP optimum selon les besoins en chauffage du bassin grâce à une logique de commande avancée
- Trois modes de chauffage pour maintenir une température de baignade idéale (Chauffage / Refroidissement / Automatique)

- La fonction priorité chauffage permet d'activer la pompe de filtration et d'atteindre la température d'eau souhaitée hors des périodes de filtrations standards
- Compatible avec les systèmes d'automatisation Speedeo, Soleo VS et Intellipool, permettant commande, diagnostic et aperçu des alarmes à distance.
- Fluide frigorigène R32 plus respectueux de l'environnement.
- Evaporateur anti-corrosion
- Extrêmement silencieuse : < 40 dB(A) à 10 m certifié en laboratoire
- Module Wi-Fi intégré pour un contrôle à distance depuis un smartphone. Pilotez votre InverTemp-DB grâce à Smart Life



CODE	13100101	13100102	13100103	13100104	13100105	13100106
Désignation	PAC Inver-Temp-DB 1 M	PAC Inver-Temp-DB 2 M	PAC Inver-Temp-DB 3 M	PAC Inver-Temp-DB 4 M	PAC Inver-Temp-DB 5 M	PAC Inver-Temp-DB 6 M
Taille de bassin (en m³)	15-30	30-45	45-55	55-70	70-85	85-105
Débit d'eau minimum	4 m³/h			5 m³/h		6 m³/h
Pression sonore à 10 m	25-33 dB(a)	25-34 dB(a)	27-34 dB(a)	28-35 dB(a)	28-39 dB(a)	34-40 dB(a)
Compresseur	2D Full DC Inverter Mitsubishi / Toshiba					
Vanne d'expansion	Electronique					
Coffret	ABS renforcé - Anti UV, équipé de panneaux d'insonorisation					
Réfrigérant	Fluide réfrigérant recyclable sans impact sur la couche d'ozone (R32)					
Connexion hydraulique	1,5" / 50 mm					
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz					
Calibre du fusible	C 10 A	C 10 A	C 10 A	C 16 A	C 20 A	C 20 A
Section du câble d'alimentation	3G 2,5 mm²	3G 2,5 mm²	3G 2,5 mm²	3G 2,5 mm²	3G 4 mm²	3G 4 mm²
Poids	42 kg		48 kg		60 kg	68 kg

CONDITIONS	TEMPÉRATURE D'AIR SEC 28°C - HUMIDITÉ RELATIVE 80 % TEMPÉRATURE D'EAU À L'ENTRÉE : 28°C					
Capacité de chauffage (mode Boost)	6,8 kW	8,8 kW	10,6 kW	12,8 kW	16,5 kW	20,1 kW
Puissance continue (COP) (mode boost)	5,9 - 6,5	5,5 - 6,5	5,4 - 6,8	6,6 - 6,8	5,1 - 6,0	5,2 - 5,9
Capacité de chauffage (mode smart)	3,2 - 6,8 kW	3,5 - 8,8 kW	3,9 - 10,6 kW	3,9 - 10,6 kW	5,5 - 16,5 kW	6,5 - 20,1 kW
Puissance continue (COP) (mode smart)	5,9 - 10,8	5,5 - 10,8	5,4 - 10,8	5,4 - 10,8	5,1 - 10,8	5,2 - 10,1
Capacité de chauffage (mode Eco)	3,2 - 5,8 kW	3,5 - 5,8 kW	3,9 - 7,1 kW	3,9 - 7,1 kW	5,5 - 9,9 kW	6,5 - 12,2 kW

RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE



CUVES SOUPLES
EN EPDM



CUVES CYLINDRIQUES
À ENTERRER



CUVES PLATES
À ENTERRER



AUTRES TYPES DE CUVES



LES CUVES ÉQUIPÉES



ACCESSOIRES



RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

UN ENJEU MAJEUR POUR NOTRE AVENIR.

Aujourd'hui la récupération d'eau de pluie est devenue un enjeu majeur dans le cadre du changement climatique, de la prévention des crues ou de la priorisation à la réinfiltration des eaux pluviales en nappe phréatique.

Technipond vous fait bénéficier de son expertise dans le domaine de la **récupération d'eau pluviale à grande échelle** avec une sélection de **réservoirs souple en EPDM** ou de **cuves en polyéthylène roto moulé à enterrer**. Souhaitant ne vous proposer que les produits les plus qualitatifs du marché pour assurer longévité et sérénité à vos installations.



COMMENT CHOISIR SA CUVE ?

Il est important de bien dimensionner son récupérateur d'eau de pluie en fonction de vos besoins et de vos capacités de captage. Seules les eaux de toiture sont récoltables.

- 1- Assurez vous d'avoir une surface de toiture suffisamment importante (environ 25 m²/habitant)
- 2- Disposerez-vous d'une pluviométrie suffisante ? La connaissance de votre pluviométrie locale vous permettra de juger au mieux des quantités d'eau disponibles
- 3- A quelle utilisation allez-vous dédier l'eau de pluie ? Les équipements pour une utilisation Jardin ne seront pas aussi poussés que ceux pour une utilisation maison
- 4- Assurez-vous de garantir la qualité de votre eau collectée. Elle doit régulièrement s'évacuer par le trop plein pour éliminer les matières flottantes qui ont passé la filtration (poussières ou pollen)

UTILISATION EXCLUSIVE JARDIN		
SURFACE D'ARROSAGE	SURFACE DE TOITURE RÉCOLTÉE	VOLUME DE CUVE CONSEILLÉ
en m ²	en m ²	en litre
≤ 100	20	1500
≤ 300	40	2000 à 3000
≤ 500	70	3000 à 5000
≤ 800	90	5000 à 8000
≤ 1 000	100	8000 à 10000
≤ 1 500	120	10000 à 15000
≤ 2 000	150	15000 à 20000

UTILISATION COMBINÉE MAISON ET JARDIN (DE 100 m ²)		
NOMBRE D'HABITANTS	SURFACE DE TOITURE RÉCOLTÉE	VOLUME DE CUVE CONSEILLÉ
	en m ²	en litres
1-2	35	1500 à 3000
2-3	50	2000 à 5000
4-5	100	4000 à 8000
6-9	150	7000 à 10000

14.1 LES CUVES SOUPLES EN EPDM

Le meilleur choix pour un stockage aérien ou en vide sanitaire.

Pourquoi choisir une cuve souple en epdm renforcé :

L'Epdm renforcé (par une grille polyester entre deux couches d'epdm) assure une extrême solidité, un parfait auto maintien et une déformation limitée des citernes.

Avantages :

- Soudure par vulcanisation à chaud indestructible
- Durée de vie de plus de 50 ans pour l'epdm
- Parfaite résistance aux intempéries, aux UV et températures extrêmes (-40°C à + 120°C)
- Stockage étanche, évitant toute pollution, évaporation et odeurs des contenus



Epdm renforcé



L'Epdm est léger et très élastique

CODE	VOLUME	Dimensions de la citerne remplie Lxlxh	Dimension de la citerne vide	Poids de la citerne vide
14010211	1000 l	1,94 m x 1,67 m x 0,40 m	0,70 m x 0,25 m x 0,25 m	13,0 kg
14010212	2000 l	3,46 m x 1,67 m x 0,45 m	0,90 m x 0,25 m x 0,25 m	18,9 kg
14010213	3000 l	2,99 m x 2,51 m x 0,50 m	0,90 m x 0,30 m x 0,25 m	23,1 kg
14010214	4000 l	3,99 m x 2,51 m x 0,50 m	1,00 m x 0,30 m x 0,25 m	29,0 kg
14010215	5000 l	4,87 m x 2,51 m x 0,50 m	1,15 m x 0,30 m x 0,25 m	34,1 kg
14010216	8000 l	4,70 m x 3,34 m x 0,60 m	1,20 m x 0,40 m x 0,25 m	42,5 kg
14010217	10 000 l	5,54 m x 3,34 m x 0,60 m	1,25 m x 0,40 m x 0,25 m	49,1 kg
14010218	20 000 l	8,40 m x 4,18 m x 0,60 m	1,10 m x Ø 0,50 m	92,4 kg
14010219	30 000 l	9,98 m x 5,01 m x 0,60 m	1,10 m x Ø 0,65 m	127,8 kg
14010220	40 000 l	10,01 m x 5,85 m x 0,60 m	1,20 m x Ø 0,75 m	148,1 kg
14010221	50 000 l	10,94 m x 6,68 m x 0,60 m	1,20 m x Ø 0,80 m	182,7 kg
14010222	60 000 l	13,13 m x 6,68 m x 0,60 m	1,20 m x Ø 0,80 m	217,0 kg



Mise à l'épreuve d'une citerne souple Epdm par gonflage d'air



La mise en œuvre est simple et rapide, pour une utilisation ponctuelle ou définitive.



14.2 LES CUVES À ENTERRER

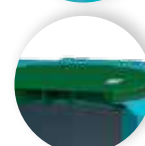
Nos cuves à enterrer sont toutes en polyéthylène rotomoulé 100 % recyclable.

Elles sont le meilleur garant de la qualité de votre eau :

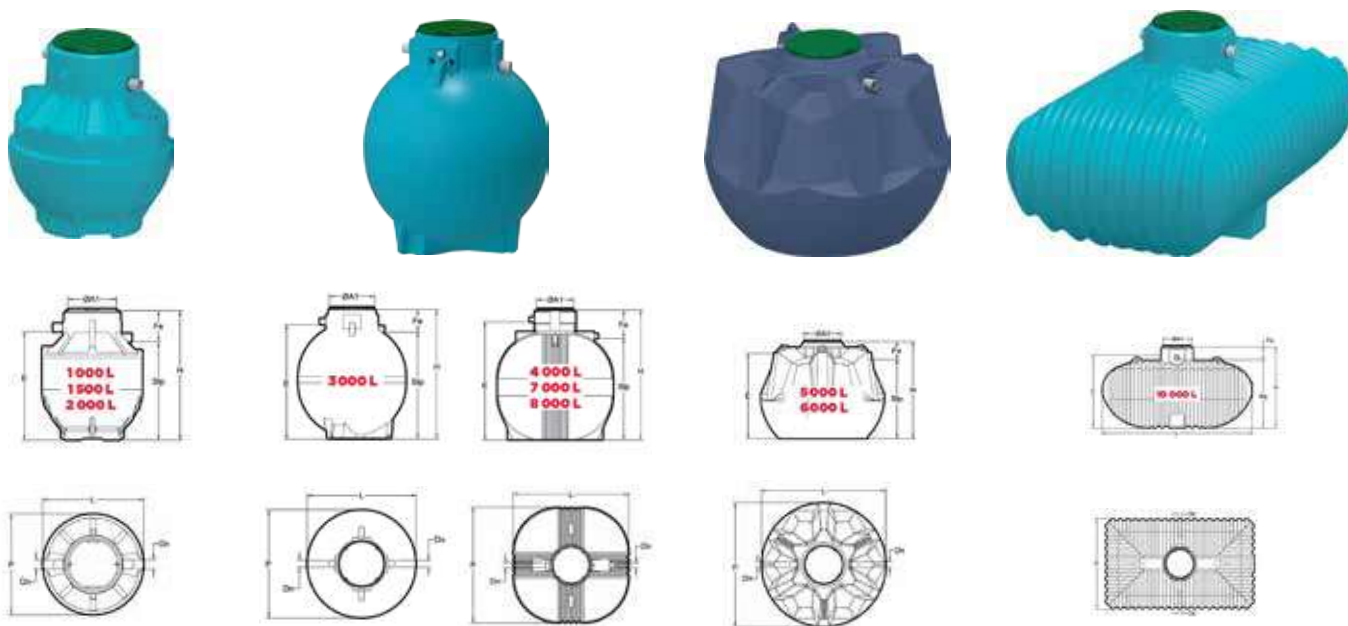
- Pas de corrosion, pas de changement de qualité de l'eau récoltée,
- Pas de luminosité pouvant provoquer un développement d'algues ou de bactéries
- Une température fraîche, constante et homogène de l'eau
- Possibilité de les jumeler (sauf pour les cuves 1000, 1500 et 2000 litres)
- Garantie 15 ans

Elles sont toutes équipées de :

- Anneaux de levage,
- Couvercle en polypropylène antidérapant Ø 676 mm (510 mm pour la cuve de 1 000 l)
- Fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussière et ruissellement (sauf pour la cuve de 1000 litre)
- Tubes d'entrée et de trop plein en PVC Ø 100 (Ø 110 extérieur)



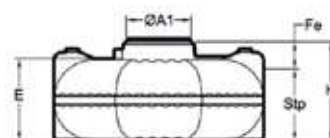
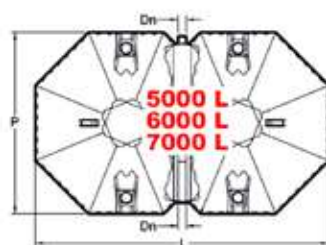
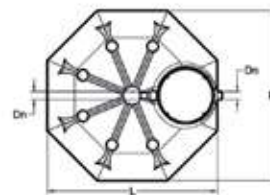
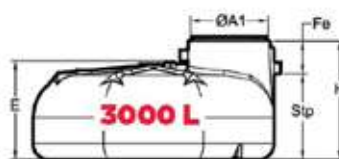
14.2 a LES CUVES CYLINDRIQUES



CODE		DÉSIGNATION	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Cote entrée	Sortie trop plein	Fil d'eau	Diamètre nominal	Diamètre trou d'homme	Poids (kg)
nues	équipées										
14010301	14020301-E	Cuve cylindrique 1 000 litres	1200	1200	1540	1289	1169	371	100	585	47
14010302	14020302-E	CC 1 500 litres	1500	1500	1725	1494	1374	351		745	65
14010303	14020303-E	CC 2 000 litres	1500	1500	1975	1744	1624	351			86
14010304	14020304-E	CC 3 000 litres	1764	1764	2100	1854	1734	366			106
14010305	14020305-E	CC 4 000 litres	2004	2004	1729	1571	1521	208			148
14010306	14020306-E	CC 5 000 litres	2400	2400	1862	1640	1520	342			173
14010307	14020307-E	CC 6 000 litres	2400	2400	2092	1870	1750	342			208
14010308	14020308-E	CC 7 000 litres	2311	2311	2186	2036	1986	200			273
14010309	14020309-E	CC 8 000 litres	2311	2311	2402	2251	2201	201			306
14010310	14020310-E	CC 10 000 litres	2351	3906	2105	1890	1770	335			388

14.2 b LES CUVES PLATES

Les cuves plates sont le meilleur choix pour les terrassements difficiles, ou en nappe haute (40 % d'économies sur le terrassement). Ces cuves sont également utilisables en pose hors-sol.



CODE		DÉSIGNATION	Profondeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Cote entrée	Sortie trop plein	Fil d'eau	Diamètre nominal	Diamètre trou d'homme	Poids (kg)
nues	équipées										
14010403	14010403-E	Cuve plate 3 000 litres	2310	2310	1130	940	819	311	100	745	175
14010405	14010405-E	CP 5 000 litres	2408	2891	1130	940	820	310			278
14010406	14010406-E	CP 6 000 litres	2408	3891	1278	1088	968	310			328
14010407	14010407-E	CP 7 000 litres	2408	3891	1428	1238	1118	310			379

14.2 c AUTRES TYPES DE CUVES



Disponibles sur devis :

- Cuves renforcées (pour les situations de remontées de nappe phréatique ou pose profonde)



- Cuves à usage de régulation (avec vortex de 0,5 l/s à 6 l/s)

- Cuves à usage de stockage d'eau potable (conformité ACS)



- Cuves à usage collectif de 15 000 à 75 000 litres

- Cuves à usage de stockage d'effluents (avec cane d'aspiration et chapeau de ventilation)



- Cuves anti-incendie (120 m³ avec cane d'aspiration et chapeau de ventilation)

14.3 LES ÉQUIPEMENTS DES CUVES À ENTERRER

Toutes nos cuves sont disponibles en version tout équipées.



Liste des équipements compris dans le pack :

A



B



Le compartiment de filtration comprenant :

- Le filtre en inox section 1 000 microns amovible avec poignée de manutention et à plan incliné facilitant l'évacuation des macro-déchets vers le trop plein.
- Le siphon anti-nuisible intégré (A) pour toute les cuves sauf 4 000, 7 000 et 8 000 ou le siphon est séparé (B)
- Le tube vertical anti-remous

Le système d'aspiration comprenant

- 1 crépine en plastique avec clapet anti-retour à ressort suspendue à un flotteur pour éviter l'aspiration des boues et des flottants
- 1 tuyau PVC souple
- 1 jeu de raccords

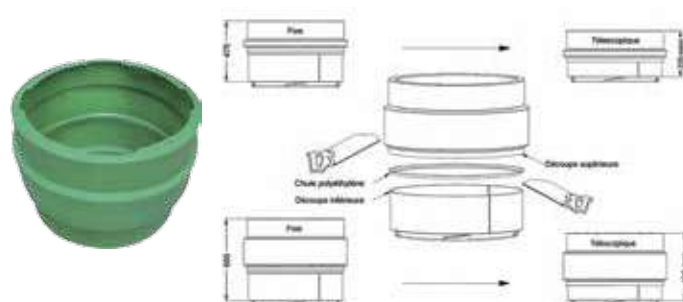
Accessoires complémentaires :

- Le tuyau de refoulement pour le raccordement à une pompe immergée
- 2 raccords filtrés 1" pour la connexion de la pompe et du réseau d'eau de ville, ainsi qu'un manchon passe câble
- 2 autocollants en PVC rigide avec pictogramme "eau non potable"
- 1 plaque d'identification
- 1 chaîne fixée en partie haute de la cuve pour la manutention de la pompe (pompe en option)



Options d'accessoires disponibles sur devis :

CODE	DÉSIGNATION
14030001	Rehausse fixe h490 mm (télé 250/470)
14030002	Rehausse fixe h650 mm (télé 430/600)
14030003	Rehausse fixe 200 mm D610 (pour cuve 1000 litres)
14030004	Rehausse fixe 400 mm D610 (pour cuve 1000 litres)
Sur devis	Système d'ancrage des cuves
Sur devis	Système de jumelage des cuves



14.4 LES ACCESSOIRES DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE

Pack Jardin

Comprend :

- 1 pompe DIVERTRON 900-X,
- 1 bouche d'arrosage équipée d'un robinet et d'un tuyau de 3 mètres pour son raccordement à la pompe.



Pack Habitat

Comprend :

- 1 pompe DIVERTRON 900-X,
- 1 kit "basculer eau de ville" avec interrupteur à flotteur et électrovanne.



CODE	DÉSIGNATION	DESCRIPTIF
14030401	Pack Jardin	Comprend la pompe Divertron X + bouche d'arrosage + 3 m de tuyau et raccords
14030402	Pack Habitat	Comprend la pompe Divertron X + kit de réalimentation automatique eau de ville
14030106	Bouche d'arrosage	En polypropylène, corps noir et couvercle vert, avec vanne 1/4 de tour male 20x27
14030109	Tuyau de raccordement bouche d'arrosage 3 m	Comprend 3 mètres de tuyau renforcé, 2 raccords à compression F 1" x 25 mm, et 1 Mamelon 1" x 3/4"
14030105	Kit d'aspiration 1,50 m avec flotteur	Comprend 1 flotteur, une crépine, un clapet anti retour, un tuyau souple 1" et un jeu de raccords
14030107	Electrovanne de réalimentation	Electrovanne 2 voies FF 1", corp laiton, 2 m de câble, et nécessite une pression différentielle de 3 bars
14030108	Interrupteur à flotteur	Régulateur de niveau à faible débattement avec 20 m de câble et une prise gigogne pour l'electrovanne
14030202	Pompe de surface jet inox 101	970 watt, HMT 40 mètres, 3 m³/h, hauteur d'aspiration max. 8 m, 1,4 m de câble, raccordement entrée/sortie taraudé 1"
14030104	Kit d'aspiration 7 m DN 25	Comprend 7 m de tuyau DN 25 mm, un clapet anti retour, une crépine et un raccord mâle 1"



Pompes Divertron

- De 0,6 à 4,8 m³/h avec HMT jusqu'à 45 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs
- Température du liquide : de 0 °C à + 40 °C
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 12 m

- Installation dans des puits, bâches et citernes, en position verticale
- Entièrement automatique avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec
- Équipée de 10 m de câble d'alimentation
- Clapet de retenue incorporé



CODE	DÉSIGNATION	Puissance (W)	Tension (Volts)	Ampérage (A)	Sortie		Débit (m³/h)							
							0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
14030205	Divertron 900	920	220	4,2	1"	HMT (m)	45,8	42,4	39,4	35,6	31,1	25,2	18,8	11,9
14030206	Divertron 900-X	920	220	4,2	1"		45,8	42,4	39,4	35,6	31,1	25,2	18,8	11,9



La centrale de gestion Essential sécurise votre alimentation en eau en donnant toujours la priorité à l'eau de pluie :

- Installation facile
- Basculement automatique possible
- La réalimentation en eau potable dispose d'un trop plein de sécurité intégré

CODE	DÉSIGNATION	Dimensions (cm)	Poids (Kg)	Débit max (L / h)	Hauteur max (m)	Raccords entrée/sortie	Raccord eau de ville	Longueur de câble	IP
14030301	Centrale de gestion Essential	67 x 72 x 26	18	5100	48	1"	3/4"	1,5	IP20



AQUARIOPHILIE

Aquariums sur mesure, vitres de façade pour bassin, meubles, accessoires et biologie, ...

[NOUS CONSULTER](#)



ASSAINISSEMENT

Station d'épuration, phyto-épuration, assainissement par lombricompostage,...

[NOUS CONSULTER](#)





33, rue de la gare
67330 DOSENHEIM-SUR-ZINSEL
Tél. : +33 (0)3 88 91 94 57
Web : www.technipond.fr

