



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

TECHNI POND

LA PASSION DE L'EAU

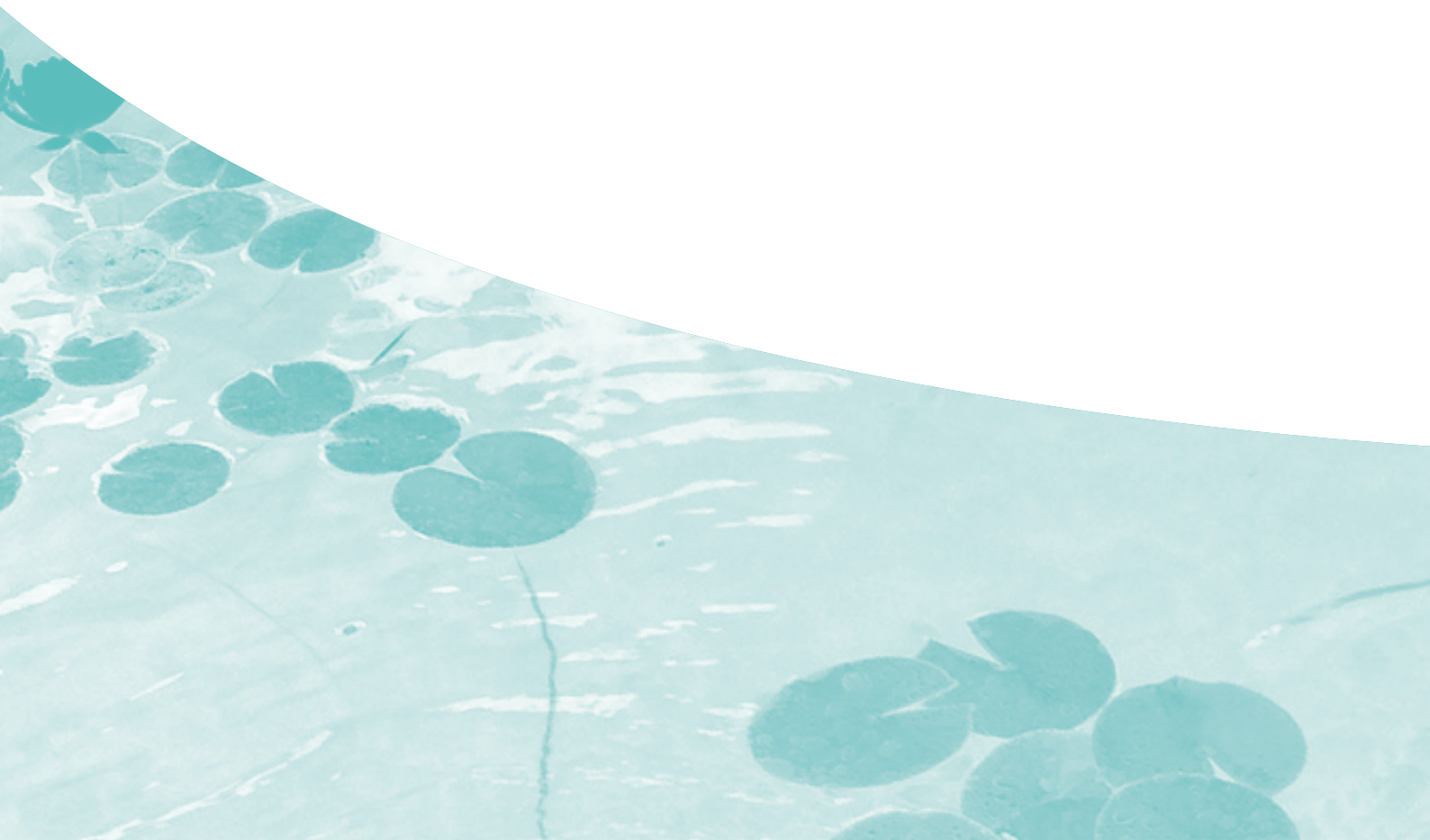
Edition 2023-2024



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.*

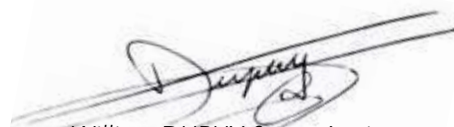
*Aussi, je remercie les pouvoirs publics de nous accompagner dans la protection des espaces naturels aquatiques, en prescrivant nos nouveaux appareils pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries. Ces microalgues qui, pour certaines espèces, sont dangereuses pour la santé humaine, et qui mènent 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 & 3D .....P 7
- 1.2 Membranes EPDM .....P 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 TPC .....P 12
- 1.8 Voliges .....P 13
- 1.9 Bassins PE ronds.....P 13
- 1.10 a Bassins polyester ronds.....P 14
- 1.10 b Bassins polyester carrés .....P 14
- 1.10 c Bassins polyester rectangulaires .....P 14
- 1.10 d Bassins polyester de formes libres .....P 15

## 2 POMPAGE

- 2.1 Pompes intérieures .....P 17
- 2.2 Pompes de jet .....P 17
- 2.3 Pompes pour cascade & filtration .....P 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 & filtration .....P 20
- 2.7 Pompes PRO pour cascade & jet .....P 21
- 2.8 Accessoires de pompes .....P 22
- 2.9 Pompes solaires .....P 23
- 2.10 Fontainerie & ajutages.....P 24
- 2.11 Fontainerie flottante .....P 25
- 2.12 a Murs d'eau .....P 28
- 2.12 b Rideaux d'eau.....P 28
- 2.12 c Jets d'eau arc-en-ciel .....P 28
- 2.13 Eclairages pro pour fontaines .....P 29
- 2.14 Pompes de brassage & aérateurs .....P 30
- 2.15 Pompes à air & accessoires .....P 31

## 3 FILTRATION

- 3.1 Préfiltration pression.....P 33
- 3.2 Préfiltration gravitaire .....P 34
- 3.3 Skimmers .....P 38
- 3.4 Filtres pro polyester .....P 39
- 3.5 a Filtres pro polyéthylène .....P 39
- 3.5 b Filtres pro polyéthylène + filtre mécanique ...P 40
- 3.6 a Filtres pression Econo Beads .....P 41
- 3.6 b Filtres pression Ultra Beads.....P 42
- 3.7 Kit de filtration immergée .....P 43
- 3.8 Kits de filtration pression .....P 43
- 3.9 Kits de filtration gravitaire .....P 43
- 3.10 a Stérilisateurs UV-C & ozoneur .....P 44
- 3.10 b Hydrolyseur.....P 48
- 3.11 Supports de filtration .....P 49

## 4 TUYAUX ET RACCORDS

- 4.1 Tuyaux souples.....P 51
- 4.2 Colliers .....P 52
- 4.3 Tuyaux rigides PP & raccords associés .....P 53
- 4.4 Tuyaux rigides PVC & fixations .....P 53
- 4.5 Accessoires pour raccords PVC .....P 54
- 4.6 Raccords PVC pression .....P 54
- 4.7 Raccords souples .....P 57

## 5 ECLAIRAGES

- 5.1 Projecteurs halogènes .....P 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 lumières .....P 63
- 5.7 Accessoires pour éclairages .....P 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

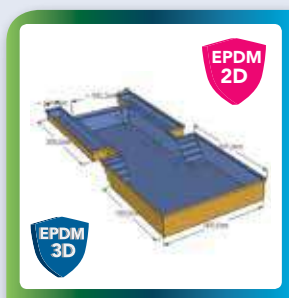
- 13.1 Accessoires de création ..... P 114
- 13.2 Pompes de piscine ..... P 116
- 13.3 Tuyaux ..... P 118
- 13.4 Accessoires réseau hydraulique ..... P 118
- 13.5 Filtres piscine ..... P 119
- 13.6 Eclairages ..... P 120
- 13.7 a Analyses de l'eau ..... P 121
- 13.7 b Chimie ..... P 122
- 13.7 c Renouvellement 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

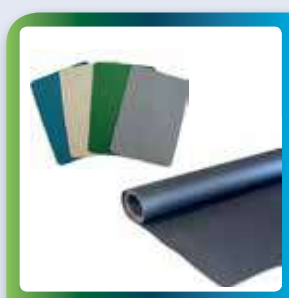
- 14.1 Cuves souples en EPDM ..... P 130
- 14.2 Cuves à enterrer en polyéthylène ..... P 131
- 14.3 Les équipements des cuves à enterrer..... P 133
- 14.4 Accessoires de récupération d'eau de pluie.. P 134

-  AQUARIOPHILIE
-  ASSAINISSEMENT

**NOUS CONSULTER**


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

**MEMBRANES ET  
GEOMEMBRANES EPDM**

**ACCESSOIRES  
DE COLLAGE EPDM**

**BÂCHES PVC**

**GÉOTEXTILES ET ACCES-  
SOIRES DE COLLAGE**

**ACCESSOIRES DE BÂCHES**

**GAINES TPC**

**VOLIGES**

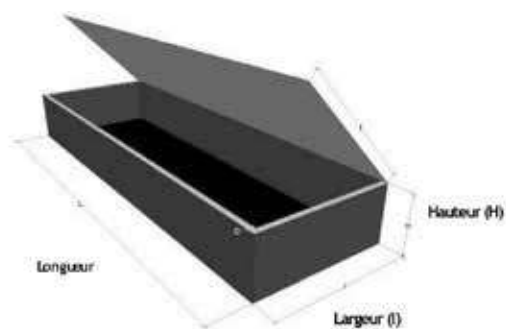
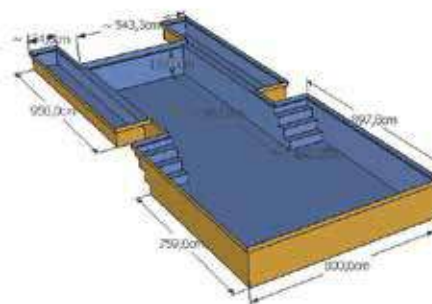
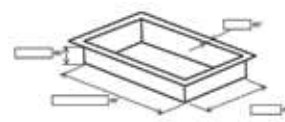
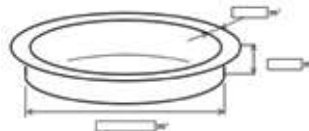
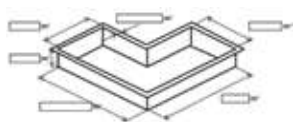
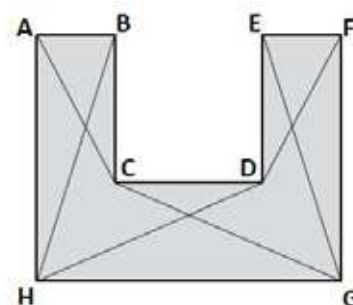
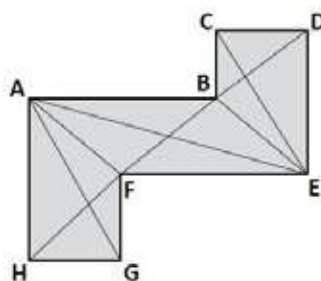
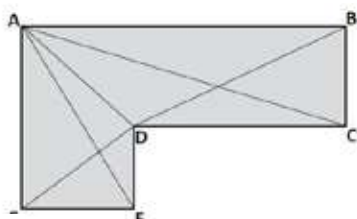
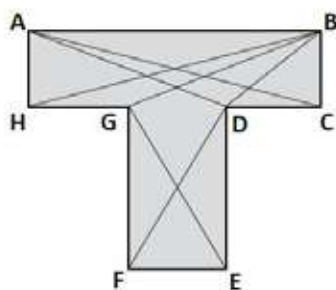
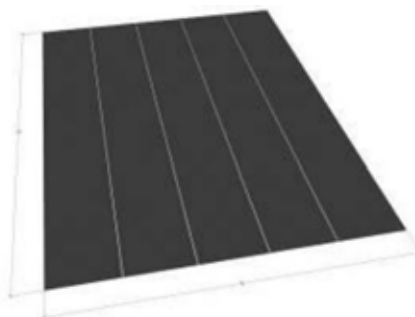
**BASSINS PE**

**BASSINS POLYESTER**


© Hermann&amp;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 pourrons 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<br>BY TECHNIPOND<br>(ÉPAISSEUR 1,04 MM) | CODE PONDGARD<br>BY ELEVATE<br>(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
- ❖ Élasticité 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<br>TECHNIPOND | CODE GEODGARD<br>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<br>TECHNIPOND | CODE GEODGARD<br>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<br>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<br>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 /m <sup>2</sup>   | 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       |

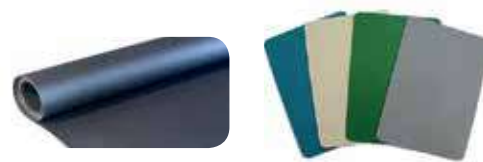


## A C C E S S O I R E S

| 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 <sup>2</sup> 1 x 50 m                                                                                    |
| 01050113 | Géotextile blanc intissé 300 g/m <sup>2</sup> 2 x 50 m                                                                                    |
| 01050114 | Géotextile blanc intissé 500 g/m <sup>2</sup> 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<br>MAXI.<br>(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<br>MAXI.<br>(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



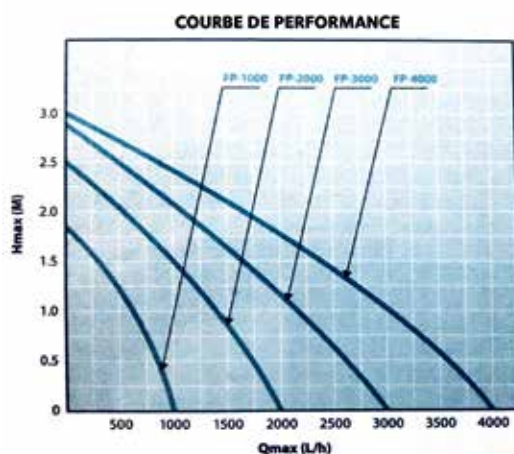
| CODE     | DÉSIGNATION   | DÉBIT (l/h) | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (ml) | DIMENSIONS Lxlxh (mm) | RACCORDEMENT SORTIE (mm) |
|----------|---------------|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 02010001 | Pompe Eco 400 | 450         | 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 <sup>1</sup> + régleur |
| 02020012 | Pompe Pro 2000 | 2 000       | 35            | 2,50              | 3/4"x 20/25/32 | 2 ajutages <sup>1</sup> + régleur |
| 02020013 | Pompe Pro 3000 | 3 000       | 60            | 2,80              | 3/4"x 20/25/32 | 3 ajutages <sup>2</sup> + régleur |
| 02020014 | Pompe Pro 4000 | 4 000       | 75            | 2,90              | 3/4"x 20/25/32 | 3 ajutages <sup>2</sup> + régleur |

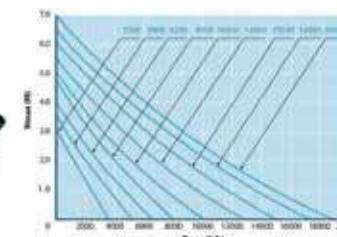
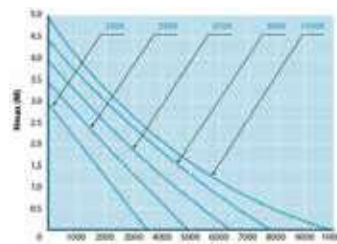
<sup>1</sup> Jet volcan + jet cloche

<sup>2</sup> 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.

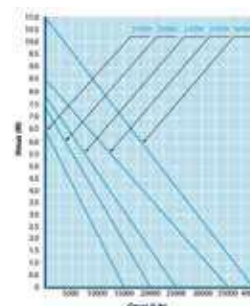


| CODE     | DÉSIGNATION     | DÉBIT (l/h) | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (m) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORDEMENT SORTIE  |
|----------|-----------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|----------------------|
| 02030021 | Pompe ECO 3500  | 3 500       | 16            | 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.

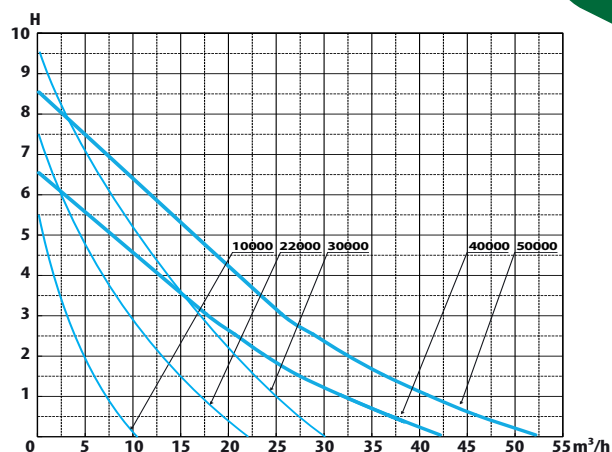
Elles sont équipées d'une crépine d'aspiration et de deux raccords à étages de 2" x 25/32/40/50.

NEW !



DISPONIBLE SUR  
Google play

DISPONIBLE SUR  
App Store



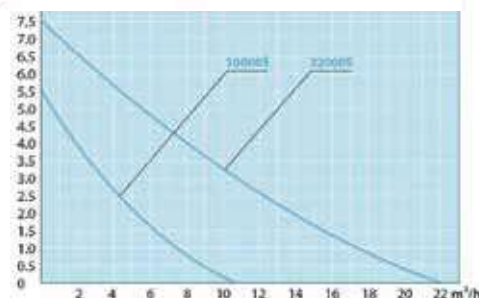
| CODE     | DÉSIGNATION             | DÉBIT (l/h)     | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (m) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORD. SORTIE |
|----------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 02090302 | Pompe Vario S 10000     | 6 000 - 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.



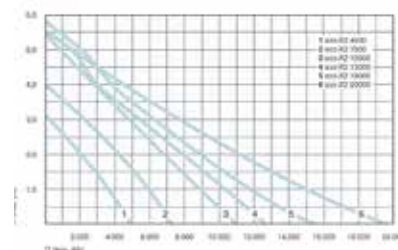
| CODE     | DÉSIGNATION          | DÉBIT (l/h)    | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (m) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORD. SORTIE |
|----------|----------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 02090311 | Vario S10000 + coque | 4 000 - 10 500 | 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

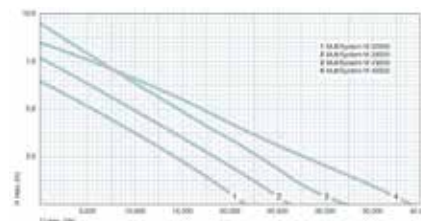


| CODE     | DÉSIGNATION         | DÉBIT (l/h) | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (m) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORD. SORTIE |
|----------|---------------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 02090100 | Pompe Eco-X 2 4500  | 4 900       | 48            | 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. (m) | 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



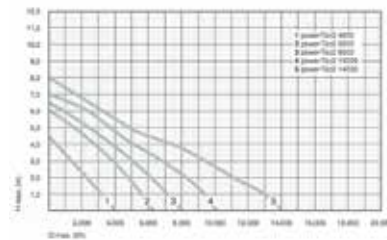
### Les pompes MESSNER POWER-TEC II nouvelle génération alimentent fontaines et cascades.

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

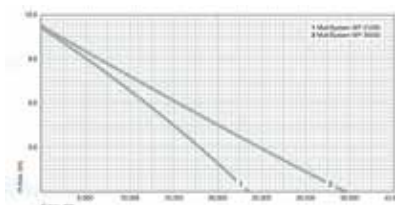


| CODE     | DÉSIGNATION             | DÉBIT (l/h) | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (m) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORD. SORTIE |
|----------|-------------------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 02090201 | Pompe Power-Tec 2 4000  | 4 100       | 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 m<sup>3</sup>/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 mm<sup>2</sup> 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

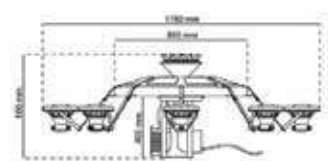
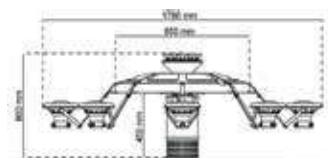


**Cette gamme de fontaines flottantes plug and play** est particulièrement intéressante pour agrémenter grands bassins et petits étangs. On peut y ajouter des éclairages LED blancs ou RGB, couplés à des panneaux de contrôle ou en branchement direct. De plus, des aérateurs sont couplables en option sur 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



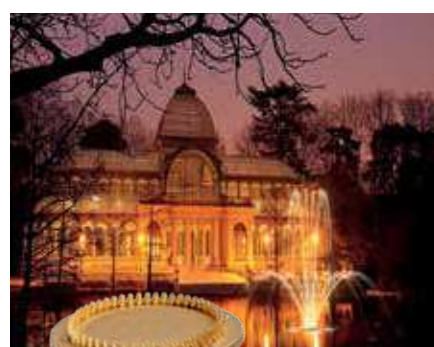
LYS



DANUBE



MISSISSIPI



PALMIER

| NOM<br>DE LA FONTAINE | RÉF.<br>FONTAINE<br>COMPLETE | RÉF.<br>AJUTAGE<br>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

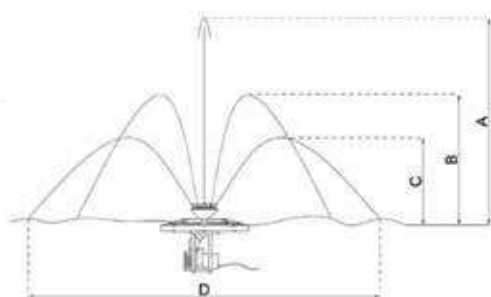


Schéma des hauteurs de jets



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



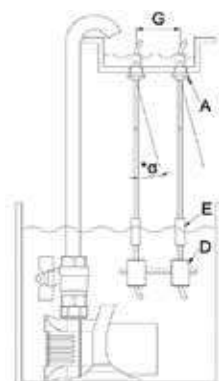
Ce type de décoration très à la mode permet de créer des écoulements muraux ou sur vitre, en intérieur ou extérieur. Idéal pour agrémenter des bureaux ou centre commerciaux, tout le monde apprécie son côté relaxant... Ces rampes avec ajutages sont disponibles en 1, 2 ou 3 mètres linéaires de série et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

### DEVIS SUR DEMANDE

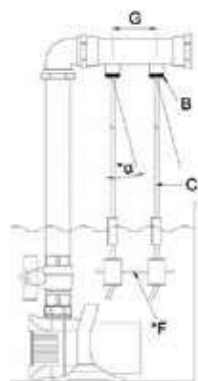


## 2.12 b RIDEAUX D'EAU

**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...



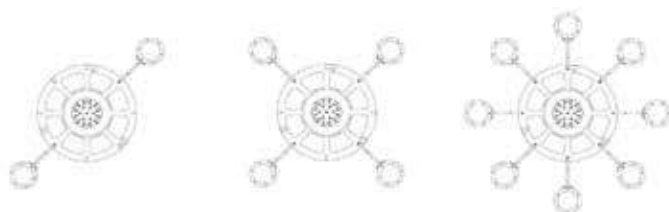
### DEVIS SUR DEMANDE



(Existe en version piscine)

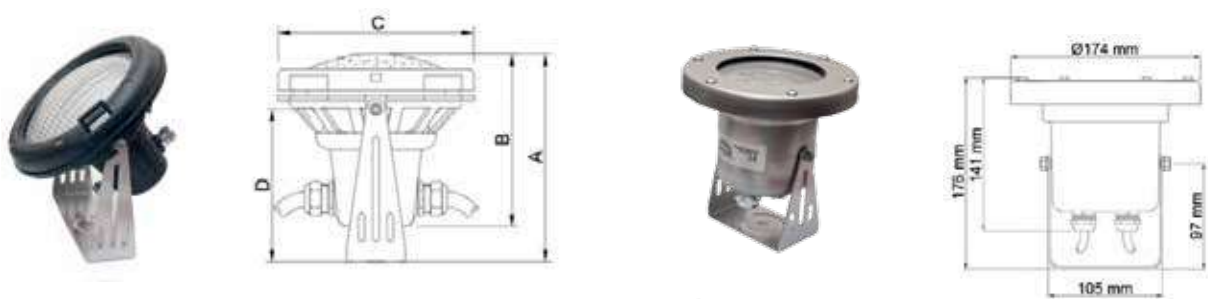
## 2.13 ÉCLAIRAGES PRO POUR FONTAINES

| ILLUMINATION | VOLTAGE<br>(Volts/hz) | PANNEAU DE<br>CONTRÔLE | TYPE<br>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<br>(Watt) | VOLTAGE<br>(Volt) | BEAM<br>ANGLE | COULEUR         | LED | LUMENS<br>(lm) | DURÉE<br>DE VIE<br>(heures) |
|----------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|-----------------------------|
| 05080101 | Projecteur PAR-56 PP+FV<br>LED                 | 45                  | 12 AC             | -             | Blanc<br>6500K  | -   | 1 050          | 25 000                      |
| 05080102 | Projecteur PAR-56 PP+FV<br>LED RGB<br>Synchro. | 35                  | 13 AC             | -             | RGB auto        | -   | 390            | 25 000                      |
| 05080111 | Projecteur LAKE inox                           | 11                  | 12/24 DC          | 30°           | Blanc<br>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      |

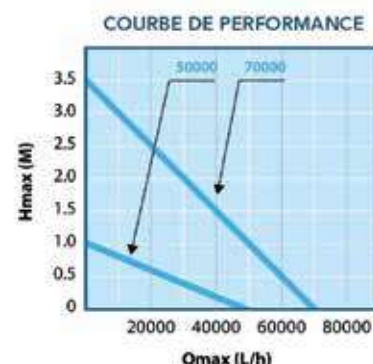


## 2.14 POMPES DE BRASSAGE & AÉRATEURS

### 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.



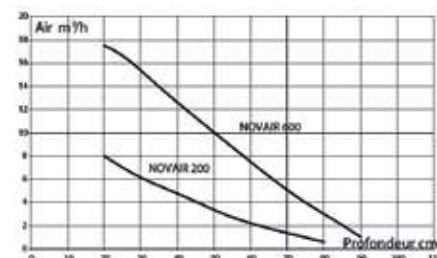
| CODE     | DÉSIGNATION              | DÉBIT (l/h) | CONSO. (Watt) | HAUTEUR MAX. (ml) | RACCORD. ENTRÉE | RACCORD. SORTIE |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 02050005 | Pompe à hélice HFP 50000 | 50 000      | 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 m<sup>3</sup>/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

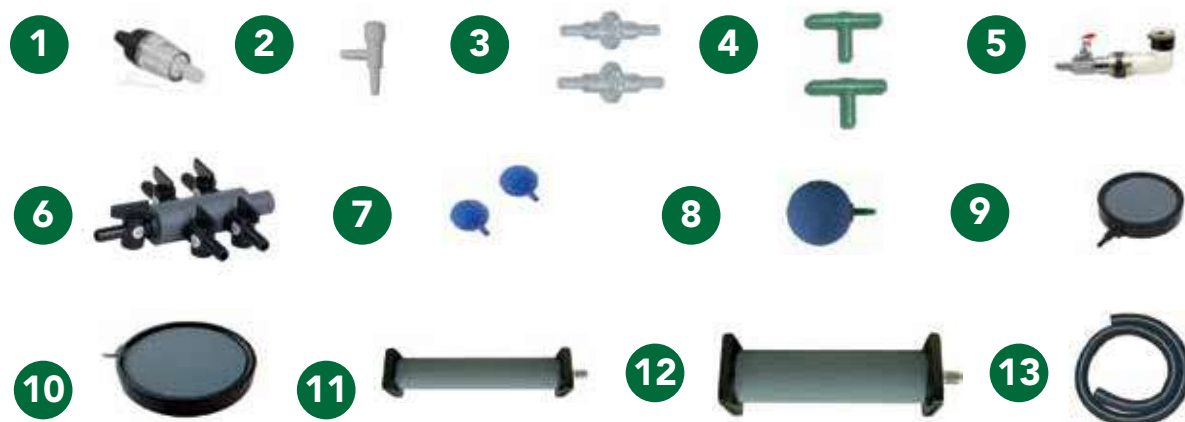
**Pompes à air gros débit de conception compacte et moderne.**

### 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**



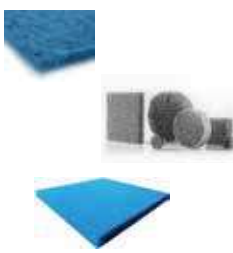
**KITS DE FILTRATION  
PRESSION**



**KITS DE FILTRATION  
GRAVITAIRE**



**STÉRILISATEURS  
UV-C OZONEUR &  
HYDROLYSEUR**



**SUPPORTS  
DE FILTRATION**



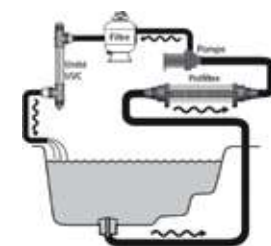
## 3.1 PRÉFILTRATION PRESSION

**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

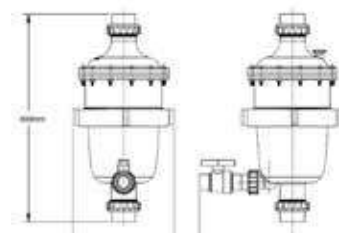
| CODE     | DÉSIGNATION         | DÉBIT MAX. | PRESSION MAX. | CONTENANCE MAX. DU BASSIN |
|----------|---------------------|------------|---------------|---------------------------|
| 03000001 | Préfiltre mécanique | 25 m³/h    | 2 Bars        | 75 000 l                  |

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

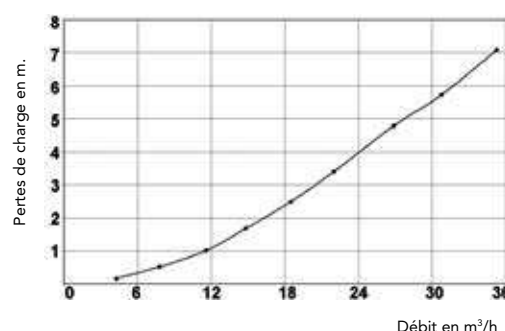
Le **MultiCyclone** fonctionne selon le principe de filtration centrifuge de l'eau. Il ne comporte aucune pièce mobile sujette à l'usure et aucun agent de filtration devant être remplacé ou nettoyé.

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.



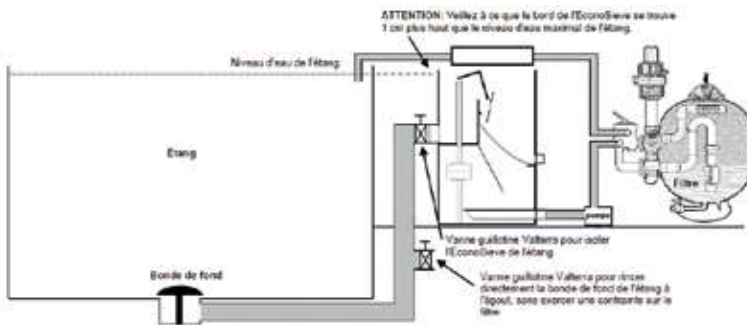
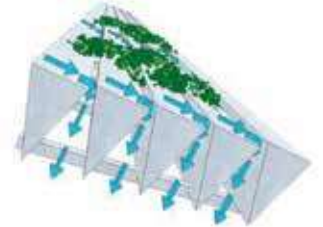
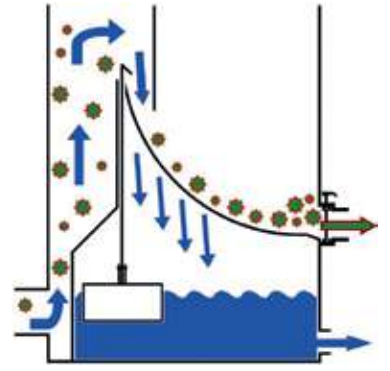
| CODE     | DÉSIGNATION                       |
|----------|-----------------------------------|
| 03000011 | Préfiltre centrifuge multicyclone |
| 03000012 | Base pour Multicyclone            |



## 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.

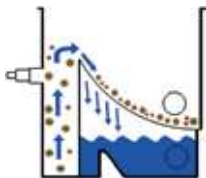
Les filtres à tamis ne nécessitent un placement qu'à un centimètre au dessus du niveau de l'eau du bassin, contrairement aux filtres à tambours qui nécessitent 10 à 11 cm.

**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 m<sup>3</sup>/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.

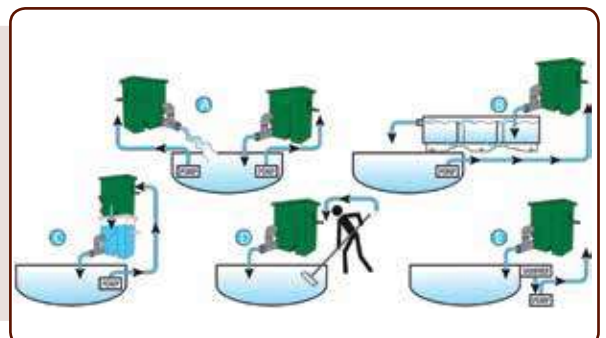
**Le Compact Sieve** doit toujours être placé au-dessus du niveau d'eau du bassin.



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

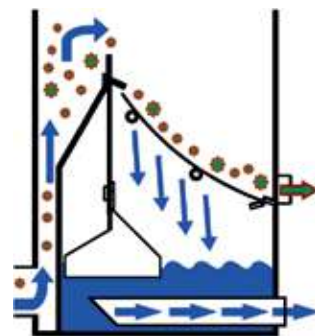
### APPLICATIONS :

- 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 |

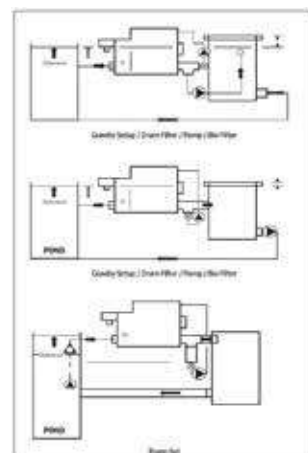
**Le skimmersieve** est très pratique pour aspirer l'eau du bassin directement depuis un ou plusieurs skimmers.

| 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.



| CODE     | DÉSIGNATION          |
|----------|----------------------|
| 03000101 | Filtre à tambour ECO |

### 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

## 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 lesté 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<br>Lxlxh (cm) | DÉBIT<br>MINI/MAXI<br>(l/h) | ENTRÉE<br>/SORTIE<br>(mm) | CAPACITÉ DE<br>FILTRATION (m³) |                        |         |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|---------|
|          |                                      |                          |                             |                           | Koïs                           | Plantes et<br>poissons | Plantes |
| 03030001 | Filtre Vortex<br>multi-chambre 14000 | 125 x 46 x 65            | 3 000 - 8 000               | 25/32/40 - 110            | 9                              | 14                     | 20      |
| 03030002 | Filtre Vortex<br>multi-chambre 20000 | 165 x 46 x 65            | 4 000 - 10 000              | 25/32/40 - 110            | 12                             | 18                     | 26      |
| 03030003 | Filtre Vortex<br>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<br>Lxlxh (cm) | DÉBIT<br>MINI/MAXI<br>(en l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(mm)   | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(en m³) |                        |         |
|----------|------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------|
|          |                  |                          |                                |                           | Koïs                              | Plantes et<br>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 /<br>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<br>FILTRE À<br>GRILLE | DIMENSIONS<br>Lxlxh (cm) | DÉBIT<br>MINI/MAXI<br>(l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(mm) | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(m <sup>3</sup> ) |                        |         |
|----------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------|
|          |                                   |                          |                             |                         | Koïs                                        | Plantes et<br>poissons | Plantes |
| 03040101 | Profiltre 10000 +<br>FAG 500      | 130 x 50 x 95            | 3 000 - 8 000               | 32 mm / 75 mm           | 10                                          | 20                     | 30      |
| 03040102 | Profiltre 20000 +<br>FAG 750      | 150 x 75 x 120           | 6 500 - 20 000              | 40-50 mm / 110 mm       | 20                                          | 40                     | 60      |
| 03040103 | Profiltre 40000 +<br>FAG 750      | 200 x 75 x 120           | 12 000 - 20 000             | 40-50 mm / 110 mm       | 40                                          | 70                     | 100     |
| 03040104 | Profiltre 60000 +<br>FAG 750      | 300 x 75 x 120           | 15 000 - 20 000             | 40-50 mm / 110 mm       | 60                                          | 100                    | 150     |

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



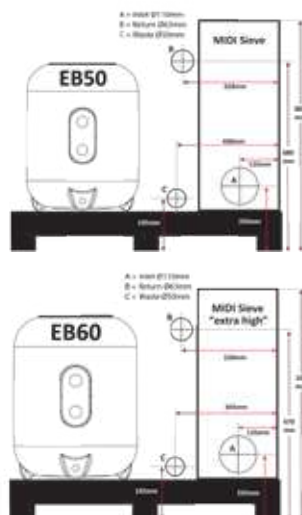
**ATTENTION : pression de service maximale 1,2 bar (12 m colonne d'eau). Utilisation idéale avec pompe de bassin.**

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

| CODE     | DÉSIGNATION          | DIMENSIONS<br>Ø x h (cm) | DÉBIT<br>MAX.<br>(l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(mm) | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(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).



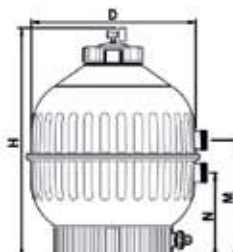
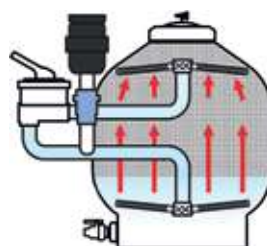
| CODE     | DÉSIGNATION              | DIMENSIONS<br>L x l x h (cm) | POMPE<br>À DÉBIT<br>VARIABLE<br>(l/h) | PUISSANCE<br>DE L'UV<br>(watt) | ENTRÉE /<br>SORTIE/<br>ÉVACUATION<br>(mm) | CAPACITÉ DE<br>FILTRATION<br>MAX. (m³) |
|----------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> de support bactérien pour assurer le cycle de l'azote).

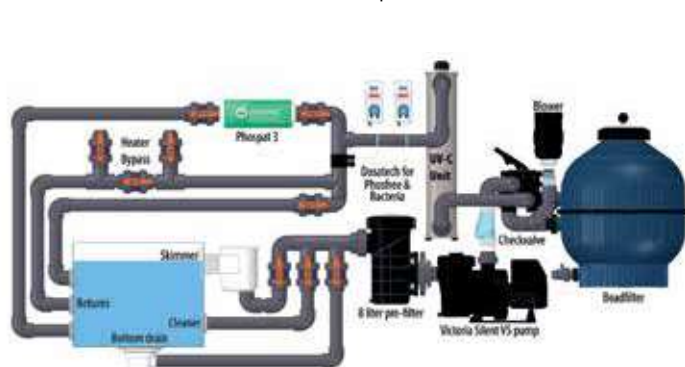
#### Avantages :

- 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 <sup>3</sup> /h) | ENTRÉE - SORTIE (mm) | VOLUME DE BEADS (en litres) (fournis) | CAPACITÉ DE FILTRATION (m <sup>3</sup> ) |                     |         | 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 <sup>3</sup> ) Biopool type 4 |
|----------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 03040515 | EB60 Box palette complet | 120 x 100 x 180           | Victoria Silence VS    | 140                      | 3x63/3x63/63                      | 80 m <sup>3</sup>                                            |

### 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<br>(Lxlxh en cm) | DÉBIT<br>(l/h) | CONSUMMATION<br>(watt) | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(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<br>Ø x h (cm) | DÉBIT MINI/<br>MAXI (l/h) | ENTRÉE -<br>SORTIE (mm) | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(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<br>Lxlxh (cm) | DÉBIT<br>MINI/MAXI<br>(l/h) | ENTRÉE -<br>SORTIE (mm) | CAPACITÉ DE FILTRATION<br>(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

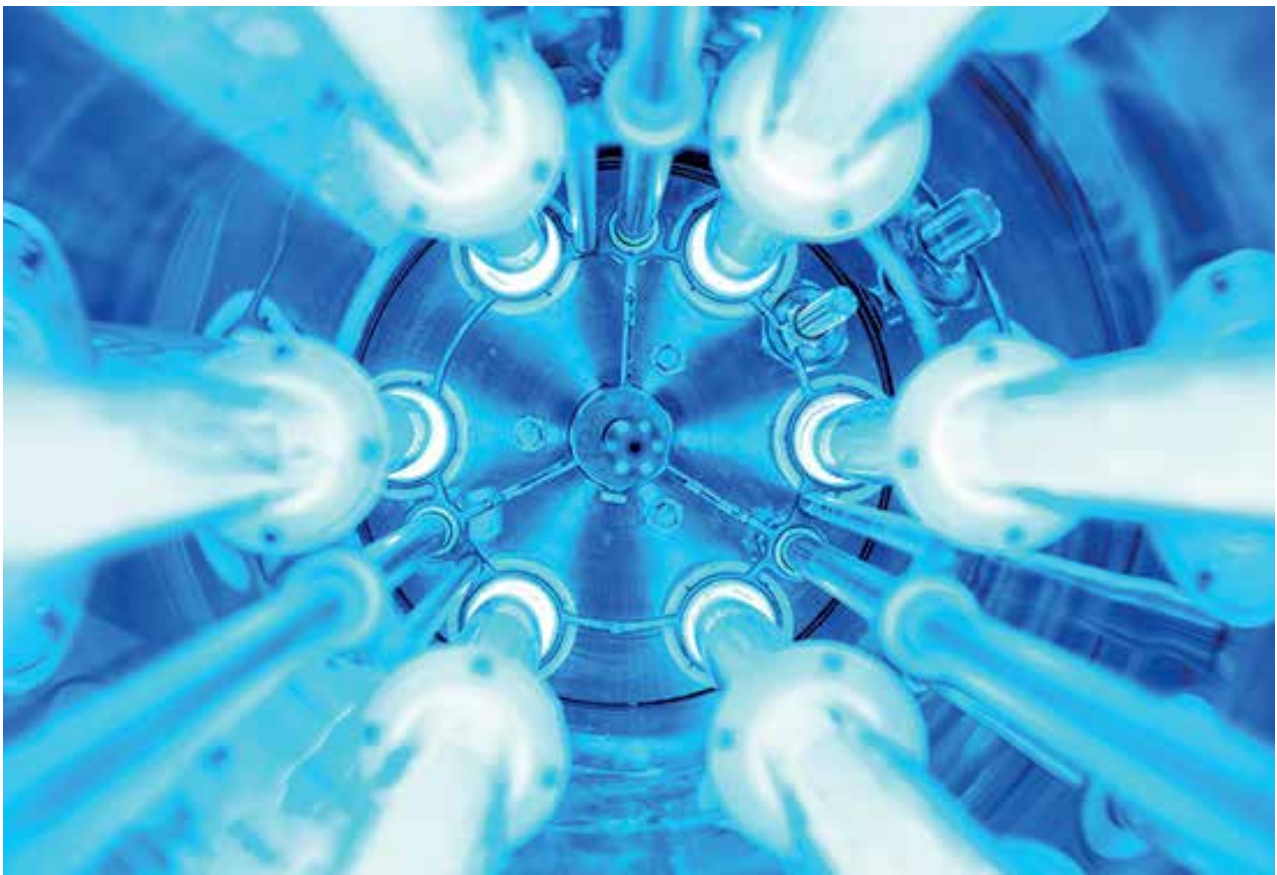
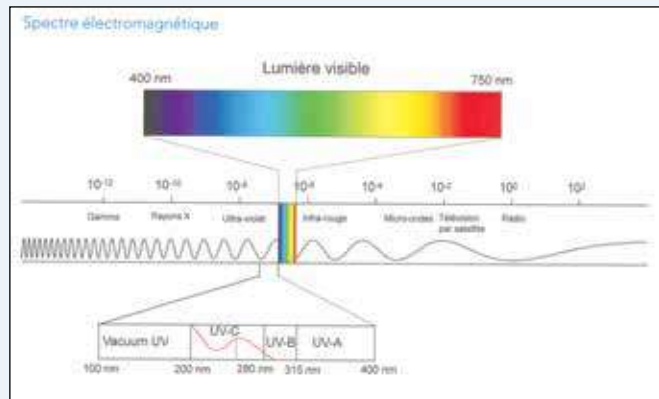
#### Le traitement UV-C

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<br>Ø x L (mm) | DÉBIT MINI/MAXI<br>(l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(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<br>Ø x L (mm) | DÉBIT MINI/MAXI<br>(l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(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<br>Ø x L (mm) | DÉBIT<br>MINI/MAXI (l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(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



© Piéromaximoff - Pixabay

### 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<br>Lxlxh (cm) | DÉBIT MAX.<br>(l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(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.

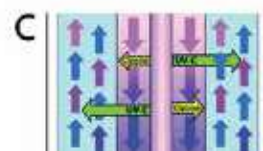
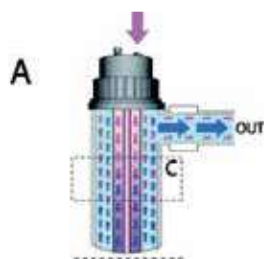
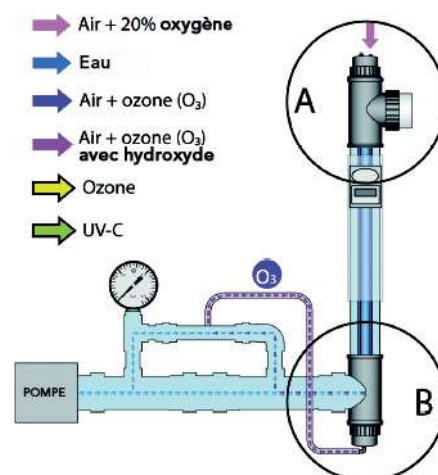
Grâce au venturi installé sur l'appareil, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et la gaine en quartz. La lampe UV-C spéciale génère un rayonnement de 254 nm et de 185 nm. Le rayonnement de 185 nm convertit l'oxygène disponible en ozone. L'ozone produit (max. 0,6 g / h) est 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<sup>-</sup> (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<sup>-</sup> 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 m<sup>3</sup>



| CODE     | DÉSIGNATION                      | DIMENSIONS<br>(LxØ en cm) | DÉBIT MAX.<br>(en l/h) | ENTRÉE - SORTIE<br>(mm) | PRESSION<br>MAX. (bar) | PRODUCTION<br>D'OZONE<br>(gr/h) |
|----------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 03100102 | Ozoneur combiné<br>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 :

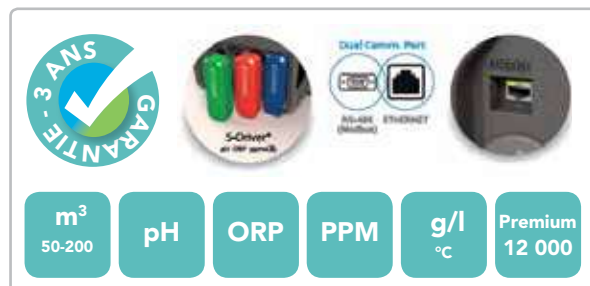
- ✓ Ecran tactile couleur
- ✓ Equipé par défaut d'une mesure du sel et de la température
- ✓ Extensible avec des modules Plug-in pour les mesure de pH, de Redox et de chlore libre (PPM)
- ✓ Fonctions intégrées de Poolstation (Système domotique pour l'exploitation par téléphone/tablette/ordinateur)
- ✓ 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                  | $O_3$    | 1,52            |
| Péroxyde d'Hydrogène   | $H_2O_2$ | 1,30            |
| Acide Hypochloreux     | $H_2Cl$  | 1,10            |
| Chlore gazeux          | Cl       | 1,00            |
| Dioxygène              | $O_2$    | 0,94            |
| Hypochlorite de sodium | $NaCl_2$ | 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 m<sup>3</sup>, 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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> dont 494 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )                       | 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )              | 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )             |                                                                                                                                                                                                                             |
| 03110403 | Tapis japonais 100 x 120 x 3,5 cm (300 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )            |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )                  |                                                                                                                                                                                                                             |
| 03110701 | Lot de 200 bioballes diam. 32 mm (400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ) env. 6 l    | Support bactérien solide et pratique, préserve le biofilm intérieur.                                                                                                                                                        |
| 03110702 | Lot de 1 000 bioballes diam. 32 mm (400 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ) env. 30 l |                                                                                                                                                                                                                             |
| 03111001 | Support bactérien céramique 5 l                                                    | Support de filtration mécanique et biologique, robuste et léger offrant jusqu'à 3000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                         |
| 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 &amp; 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 fileté

| 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<br>IP | 1 <sup>ER</sup> CHIFFRE<br>PROTECTION CORPS<br>SOLIDES   | 2 <sup>ÈME</sup> CHIFFRE PROTECTION<br>EAU /LIQUIDES                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | Aucune protection                                        | Aucune protection                                                                                                                                 |
| 1             | Protection contre les corps solides<br>> 50 mm diamètre  | Protection contre les chutes verticales de<br>gouttes d'eau                                                                                       |
| 2             | Protection contre les corps solides<br>> 12 mm diamètre  | Protection contre les chutes de gouttes d'eau<br>jusqu'à 15° de la verticale                                                                      |
| 3             | Protection contre les corps solides<br>> 2.3 mm diamètre | Protection contre la pluie jusqu'à 60°<br>de la verticale                                                                                         |
| 4             | Protection contre les corps solides<br>> 1 mm diamètre   | Protection contre les projections d'eau<br>provenant de toutes les directions                                                                     |
| 5             | Protection contre les poussières                         | Protection contre les jets d'eau provenant de<br>toutes les directions                                                                            |
| 6             | Hermétique à la poussière                                | Protection contre des paquets d'eau/jets d'eau<br>puissants                                                                                       |
| 7             |                                                          | Protection contre l'immersion provisoire dans<br>l'eau jusqu'à 1 m                                                                                |
| 8             |                                                          | Protection contre l'immersion prolongée dans<br>l'eau au-delà de 1 m                                                                              |
| 9             |                                                          | Protection contre l'immersion prolongée dans<br>l'eau au-delà de 1 m et protection contre le<br>nettoyage à grande pression                       |
| 9 K           |                                                          | Protection contre l'immersion prolongée dans<br>l'eau au-delà de 1 m et protection contre le net-<br>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 de fixation pour le câble et le transformateur.
- Brancher les câbles adaptés (section de 0,5mm²) au câble de puissance et au câble de signal.
- Brancher le transformateur.
- Choisir un transformateur adapté et brancher.



- L'installation en dérivation est possible pour un maximum de :
  - 10 projecteurs (Ecolight)
  - ou 5 EcoLED ou EcoLight 20W
  - ou 2 EcoLight 30W
- Choisir les projecteurs au 12V ou 24V.
- Choisir un transformateur adapté, par exemple le 12V ou 24V.
- Choisir les câbles adaptés.
- Choisir une connexion en dérivation plus simple si possible à condition d'y joindre les points de câblage et d'installer des protections adéquates.



| 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<br>14 watts<br>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.



Sac de filtre avec raccord baïonnette pour un entretien très aisé!

clapet anti-retour



tuyau d'aspiration

tuyau d'évacuation

nettoyeur de substrat

aspirateur de fond

tube d'aspiration

| CODE     | DÉSIGNATION          | DIM.<br>(cm) | VOLUME<br>DE CUVE<br>(litres) | PUISSANCE<br>(Watt) | HAUTEUR<br>MAX.<br>D'ASPIRATION<br>(m) | POIDS<br>(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<br>Mini-maxi (m) | LONGUEUR<br>CABLE (m) | PUISSANCE<br>(Watt) | CAPACITÉ<br>D'ASPIRATION<br>(m³/h) | POIDS<br>(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

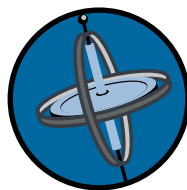
🔴 **LAVAGE** : Après chaque cycle de nettoyage de la piscine, lavez le filtre (sac ou cartouche), à l'eau claire. Un bon entretien du filtre garantit l'efficacité d'aspiration de votre robot et du nettoyage de la piscine.

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.

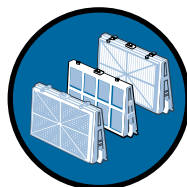
Une fois par semaine, débranchez le câble du bloc d'alimentation, démêlez-en les segments enchevêtrés, puis redressez-le et étalez-le au soleil plusieurs heures.



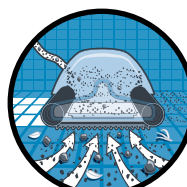
🔴 **GYROSCOPE** :  
corrige la trajectoire du robot pour optimiser son déplacement.



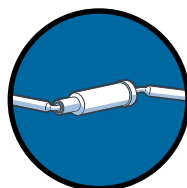
🔴 **BROSSAGE EXTRA-ACTIF** :  
offre un nettoyage ultra-performant.



🔴 **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

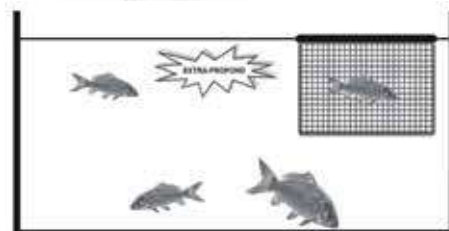
**La brosse de fraie** est, comme son nom l'indique, le support idéal pour la ponte de vos koïs. Elle est dotée d'une fibre lisse et souple ainsi que d'une extrémité pouvant être couplée avec d'autres brosses pour équiper la périphérie de votre bassin ou une zone de fraie.

| 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 m 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

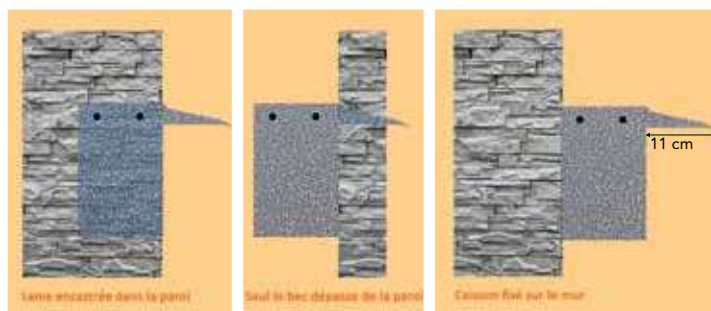
ont une finition soignée, tendance et sont bien pensés. En effet, le bec arrondi optimise la netteté de la lame d'eau.

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

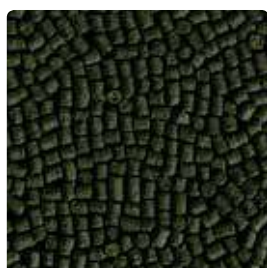
Cette nourriture est un **mélange de quatre sortes de granulés** convenant pour la plupart des poissons d'agrément (Koïs, poissons rouges, ides, shubunkin, etc...). Il s'agit d'une nourriture flottante de qualité supérieure.



- 🔴 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



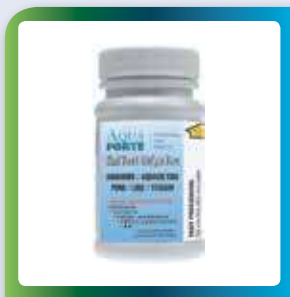
**Aliment spécial pour esturgeons** à partir de farine de poissons, aliment de soja, huile de poissons, blé, petits pois et graines de soja.

- 🔴 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
  - NO<sub>2</sub> Nitrite de 0 - 0,5 - 1,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 20 mg/litre
  - NO<sub>3</sub> 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 :

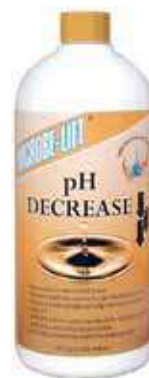
Si vous avez un bassin de 3 000 litres et que vous voulez faire passer le pH de 7,1 à 7,5, ajoutez 240 ml d'Increase Plus.

**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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (voir descriptif)                               |

## 9.3 EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT

### Cartouches Phospat

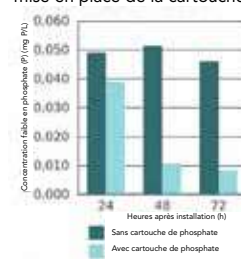
Le phosphate est l'une des principales causes de l'apparition d'algues (filamenteuses) dans l'eau. Ces cartouches de filtration permettent de maintenir les valeurs de phosphate sous 0,035 mg/l. Il s'agit de la limite « magique » qui fait en sorte que les algues ne croissent plus tout en n'ayant aucune 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).



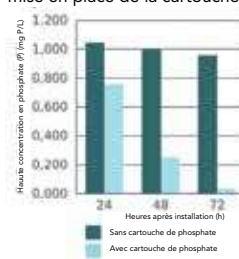
#### Points forts :

- 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  $\text{CaCO}_3$ . 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 <sup>2</sup><br>(1 au printemps et 1 en automne)                                                        | 80 - 100 g/m <sup>2</sup><br>(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 <sup>2</sup> (500 kg à l'hectare) 2 x/an<br>(1 au printemps et 1 en automne)                                   | 20 g/m <sup>2</sup> (200 kg à l'hectare) 2 x/an<br>(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 <sup>2</sup>                                                                                         | -                                                                                                                         | 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 <sup>3</sup><br>(6 semaines d'efficacité, à renouveler 6 fois dans la saison) | ALGUES : 1 sachet de 100g pour 1000 m <sup>3</sup> d'eau<br>(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.

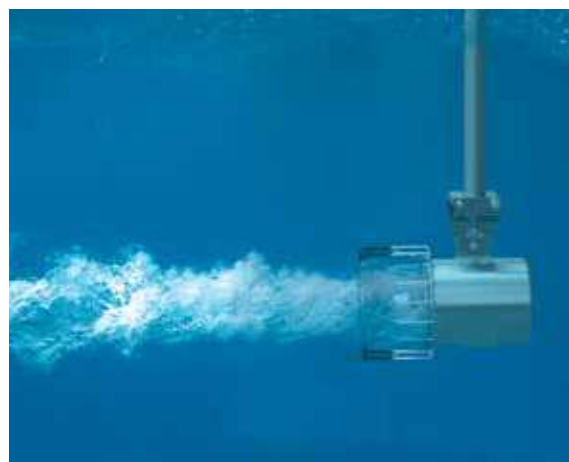
## 9.5 BRASSAGE ET AÉRATION ÉTANG

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 :

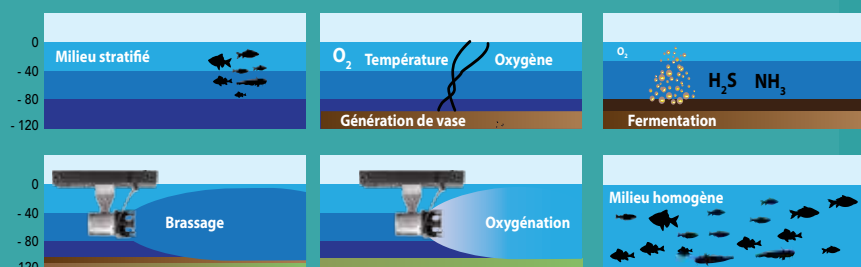
Il est possible de déstratifier les milieux aquatiques et d'amener la couche d'eau entière à la même concentration en oxygène.

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

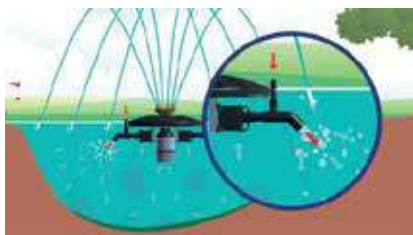
De plus, lors des périodes hivernales, l'utilisation de nos pompes de brassage et/ou d'aération permet de maintenir un espace qui ne gèle pas et donc un contact air/eau grâce auquel l'oxygène continu de se dissoudre. La vie du plan d'eau est ainsi préservée durant l'hiver et les périodes de fortes gelées.



### SCHÉMA DE PRINCIPE RÉSUMANT L'ÉVOLUTION

- 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**

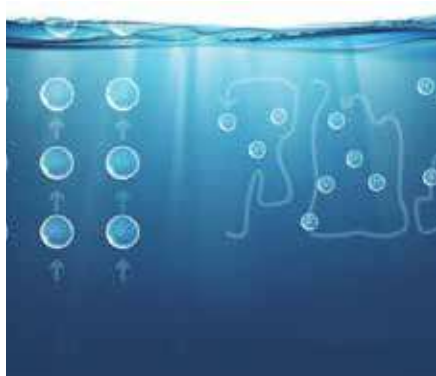
## 9.7 GÉNÉRATEUR DE NANOBULLES KINGFISHER

### 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 !



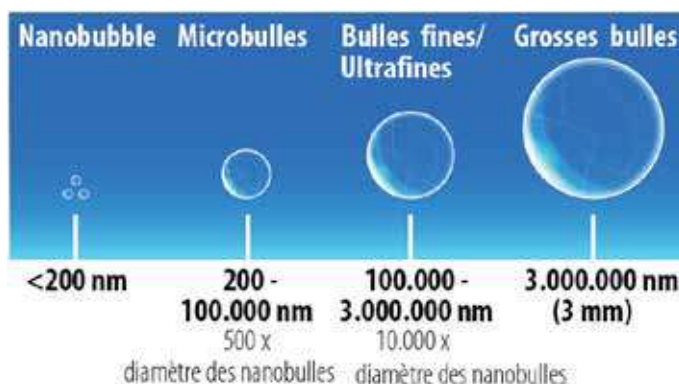
Les nanobulles sont si petites qu'elles ont trop peu de flottabilité pour remonter à la surface. Au lieu de cela, elles suivent le soi-disant « mouvement Brownien » ce qui les fait flotter dans un mouvement aléatoire dans l'eau pendant des semaines, voire des mois, jusqu'à ce qu'elles se dissolvent,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



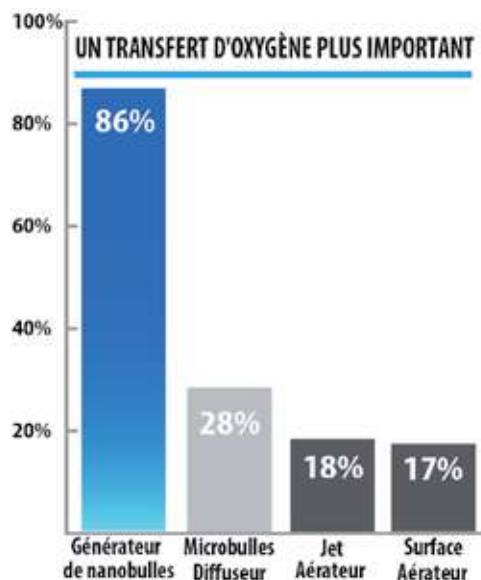
## Caractéristiques et avantages

- > 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Favorise les bactéries bénéfiques et les organismes benthiques dans la couche de limon ou à proximité</li> <li>• Favorise la santé des poissons et des organismes supérieurs</li> <li>• Réduit les populations d'insectes en décomposant la vase organique</li> </ul>    |
| Contrôle des nutriments                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoppe la libération de phosphate en favorisant la digestion aérobie des boues du sol.</li> <li>• Réduit l'azote et le phosphate biodisponibles dans la colonne d'eau.</li> </ul>                                                                                        |
| Améliore la qualité de l'eau et la clarté de l'eau | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de la matière organique dans la couche de boue par digestion aérobie</li> <li>• Supprime les odeurs en traitant les odeurs et en favorisant les conditions aérobies</li> <li>• Réduction de la turbidité et amélioration de la clarté en profondeur</li> </ul> |



**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

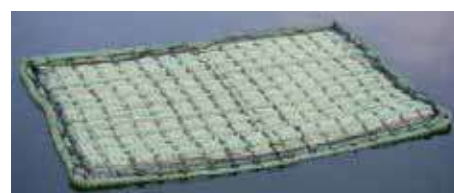
## 10.3 ÎLES FLOTTANTES

**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

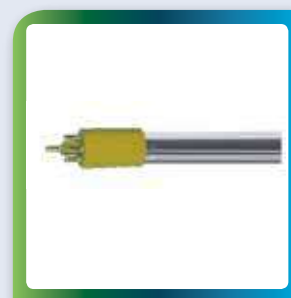
# PIÈCES DE RECHANGE



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



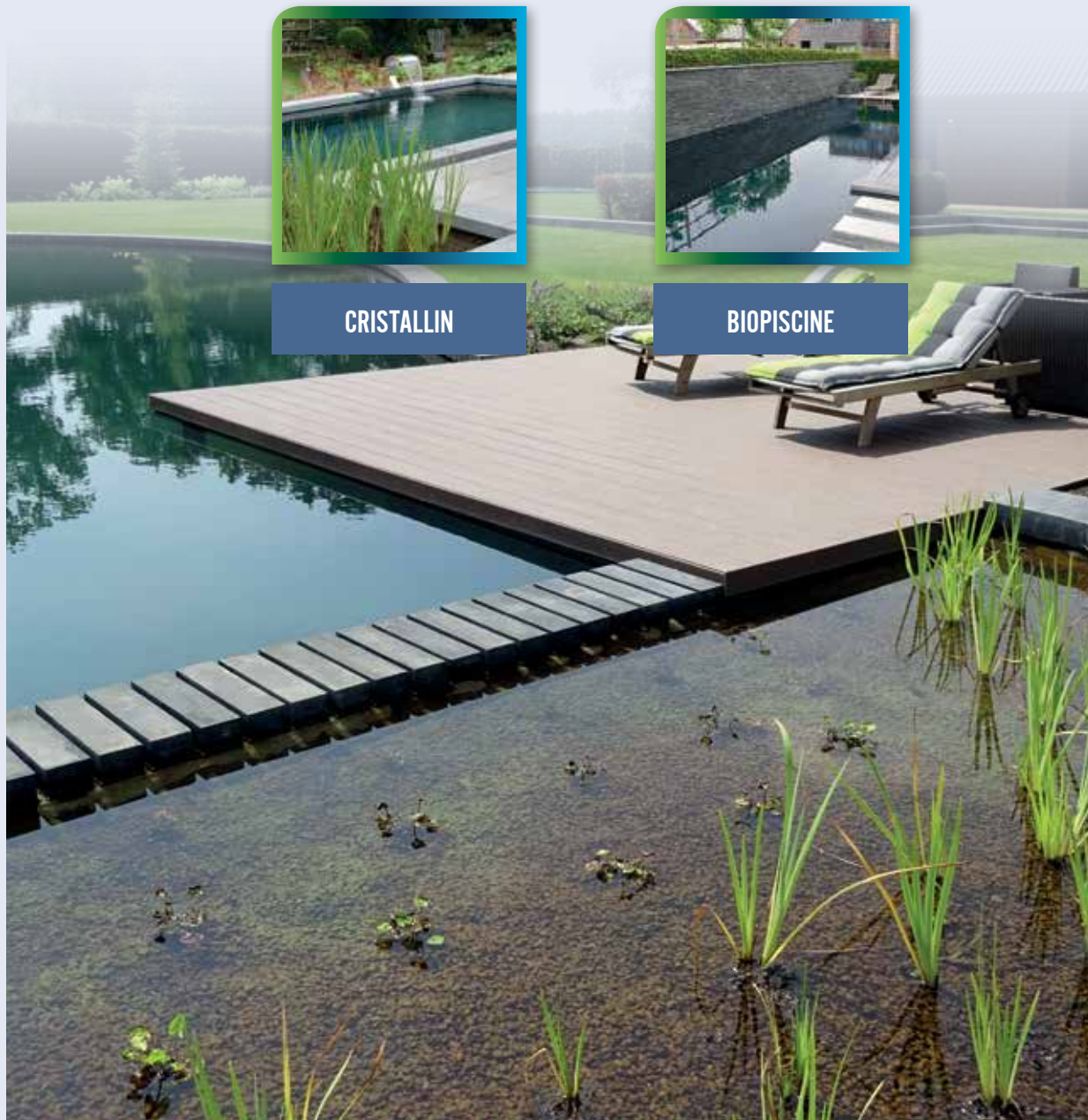
CLAIR



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.

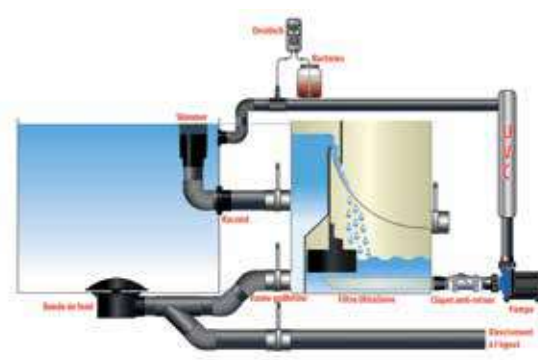
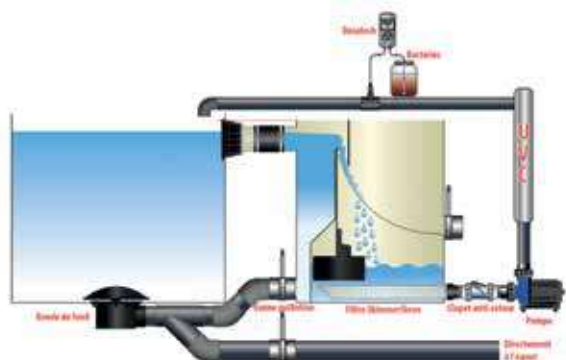
Seul un mouvement d'eau pour éviter les zones stagnantes sera préconisé, mais il n'empêchera pas la turbidité ou l'eau verte durant certaines périodes de l'année...

## 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 <sup>3</sup>                                             | 100 m <sup>3</sup>                                            | 150 m <sup>3</sup>                                            |
|--------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ✓      | ✓      | ✓      | Aspiration                       | Bonde de fond Ø110 mm/<br>Skimmer Ø 50-63 mm                  | Bonde de fond Ø110mm/<br>Skimmer Ø50-63mm                     | Bonde de fond Ø110 mm/<br>Skimmer Ø50-63 mm                   |
| ✓      | ✓      | ✓      | Préfiltration système gravitaire | Filtre à grille Ultrasieve/<br>skimmer sieve/Filtre à tambour | Filtre à grille Ultrasieve/<br>skimmer sieve/Filtre à tambour | Filtre à grille Ultrasieve/<br>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 +<br>Microbe Lift Clean & clear       | Pompe de dosage Dosatec +<br>Microbe Lift Clean & clear       | Pompe de dosage Dosatec +<br>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 <sup>3</sup>                                       | 100 m <sup>3</sup>                                      | 150 m <sup>3</sup>                                      |
|--------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ✓      | ✓      | ✓      | Mode aspiration système pression | Bonde de fond crépinée Ø50mm/<br>Skimmer Ø 50mm         | Bonde de fond crépinée<br>Ø50 mm/Skimmer Ø50 mm         | Bonde de fond crépinée<br>Ø50 mm/Skimmer Ø50 mm         |
| ✓      | ✓      | ✓      | Préfiltration système pression   | Filtre cyclonique type<br>Multicyclone / hydrospin      | Filtre cyclonique type<br>Multicyclone / hydrospin      | Filtre cyclonique type<br>Multicyclone / hydrospin      |
| ✓      | ✓      | ✓      | Pompage système pression         | Pompe piscine à débit variable<br>Superflo® VS2         | Pompe piscine à débit variable<br>Whisperflo® VSF       | Pompe piscine à débit variable<br>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 +<br>Microbe Lift Clean & clear | Pompe de dosage Dosatec +<br>Microbe Lift Clean & clear | Pompe de dosage Dosatec +<br>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



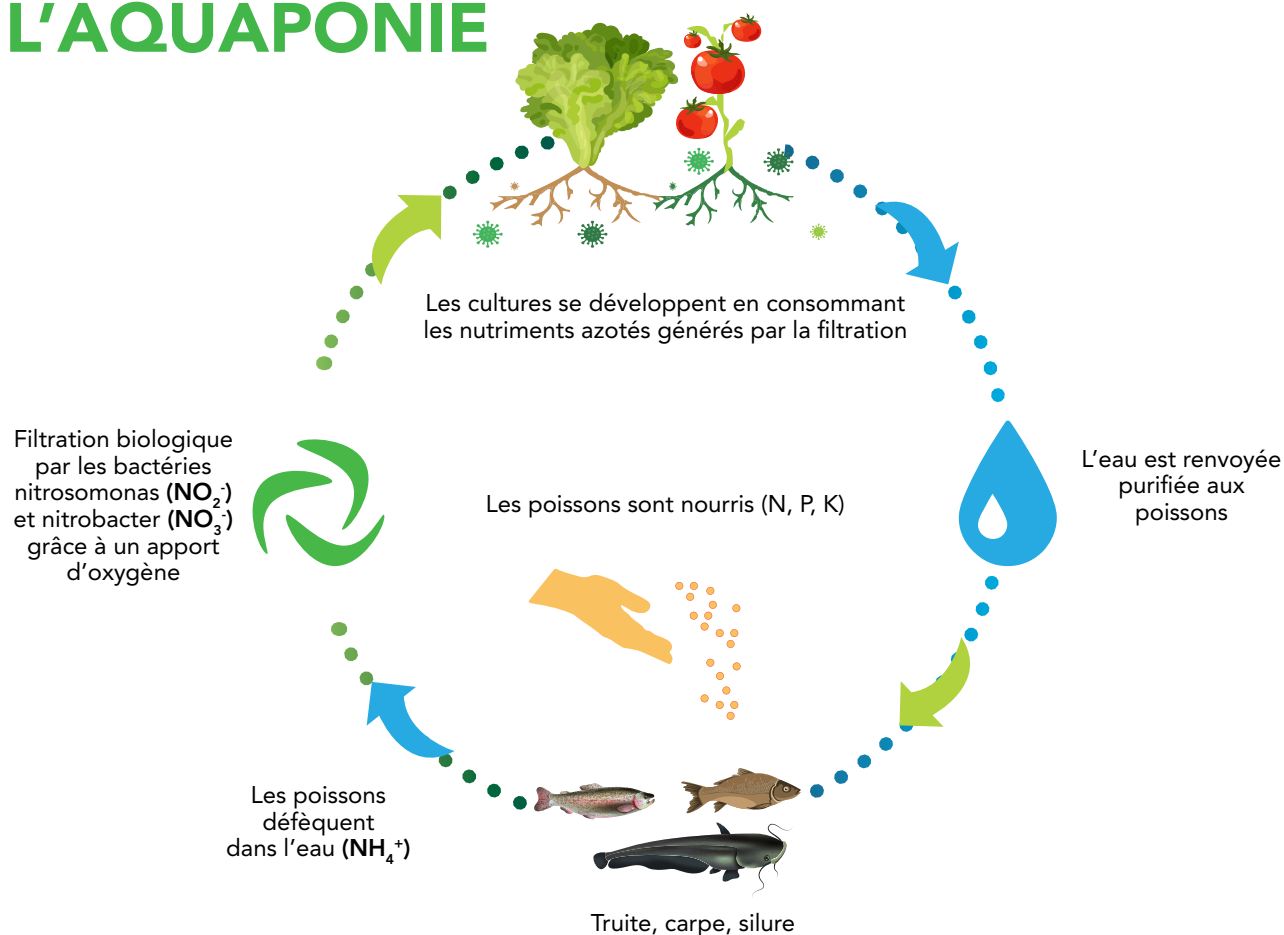
# L'AQUAPONIE, C'EST QUOI ?

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  $\text{NH}_4^+$  sont dégradés par les bactéries aérobies présentes dans la filtration biologique en  $\text{NO}_2^-$  (nitrites) grâce aux nitrosomonas, puis en  $\text{NO}_3^-$  (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 m<sup>3</sup> d'argile produit 5 m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>                         | A      |
| 12010103 | Billes d'argile A+ 8/16 vrac (au m <sup>3</sup> ) mini 24 m <sup>3</sup> | A      |
| 12010111 | Billes d'argile B 8/16 sac 50 litres                                     | B      |
| 12010112 | Billes d'argile B 8/16 big bag 1 m <sup>3</sup>                          | B      |
| 12010113 | Billes d'argile B 8/16 vrac (au m <sup>3</sup> ) mini 24 m <sup>3</sup>  | 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 CO<sub>2</sub>.



| 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) |               |              |            |

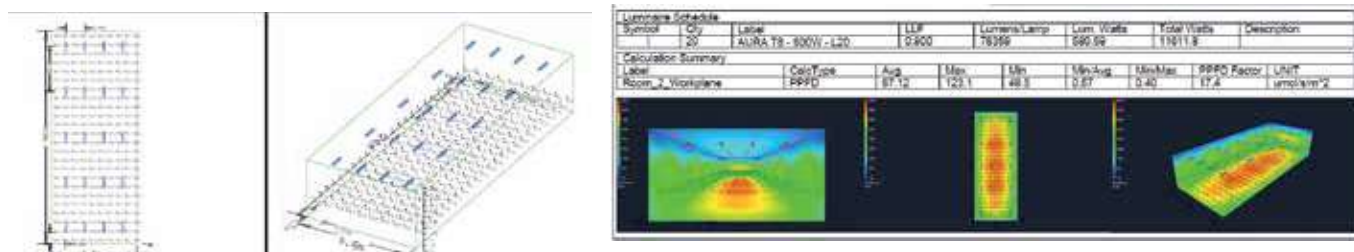


Crédits photos : « Jardin aquaponique de la Frezelle »

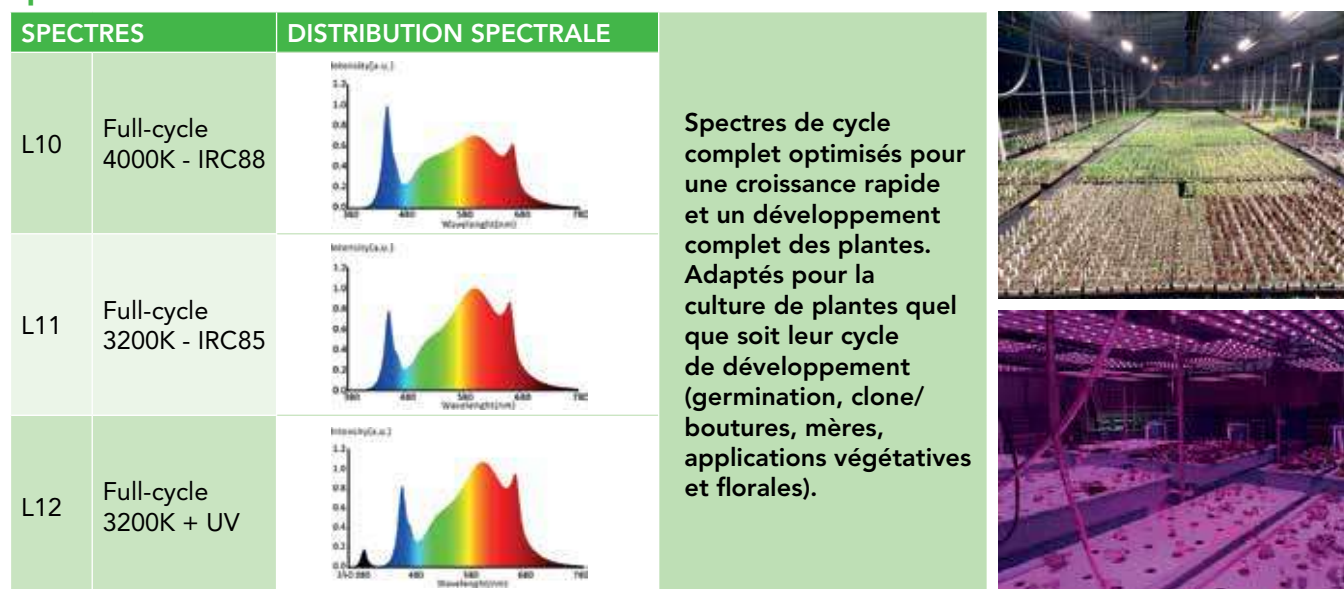
## 12.5 ÉCLAIRAGES DE CROISSANCE

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



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

#### Spécifications générales :

- Haute efficacité : > 2,3 μmol/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<br>(μmol/w) ppf (μmol/s) | DIMENSIONS<br>(L x l x h en mm) | POIDS | DIMMABLE | GARANTIE              |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------|----------|-----------------------|
| 12040101 | Attic 60 50 watt L10  | 2,3 μmol/W                          | 604 x 54 x 33                   | 0,7   | NON      | 50 000 heures / 5 ans |
| 12040102 | Attic 60 50 watt L11  | 115 μmol/s                          |                                 |       |          |                       |
| 12040103 | Attic 120 85 watt L10 | 2,3 μmol/W                          | 1200 x 54 x 33                  | 0,9   | NON      | 50 000 heures / 5 ans |
| 12040104 | Attic 120 85 watt L11 | 196 μmol/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<br>( $\mu\text{mol}/\text{w}$ ) ppf ( $\mu\text{mol}/\text{s}$ ) | DIMENSIONS<br>(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<br>( $\mu\text{mol}/\text{w}$ ) ppf ( $\mu\text{mol}/\text{s}$ ) | DIMENSIONS<br>(L x l x h en mm) | POIDS | DIMMABLE                                                               | GARANTIE              |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 12040121 | Atris 320 watt L12 | 2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$<br>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 $\mu\text{mol}/\text{W}$<br>1150 $\mu\text{mol}/\text{s}$               | 1193 x 1085 x 72                | 8,5   |                                                                        |                       |
| 12040123 | Atris 660 watt L12 | 2,4 $\mu\text{mol}/\text{W}$<br>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...

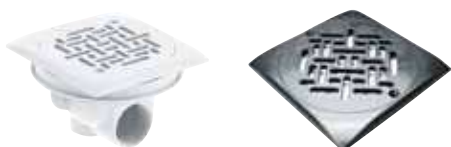


## 13.1 ACCESSOIRES DE CRÉATION

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



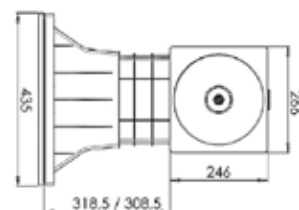
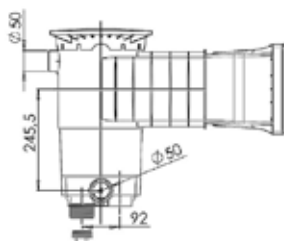
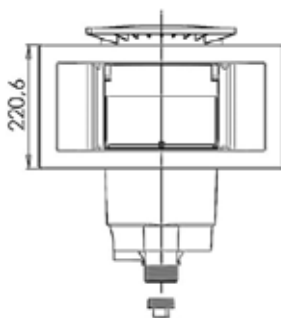
Trop plein  
arrière DN  
50 mm



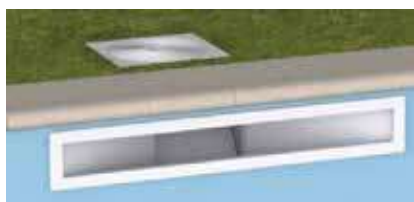
Télescope  
rectangulaire  
246 x 266 mm évite  
de redécouper la  
margelle.

### 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 |

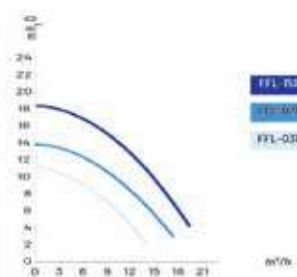
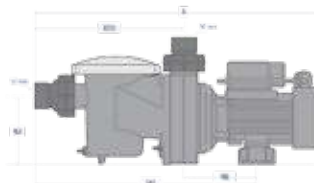


## 13.2 a POMPES DE PISCINE

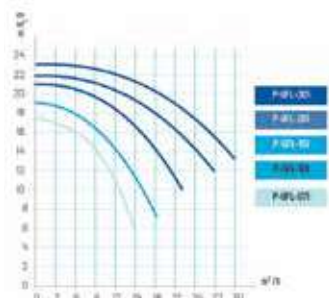
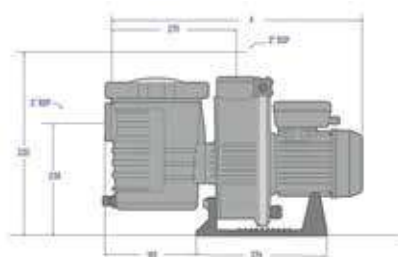


**Les pompes de piscine** peuvent être utilisées pour vos filtrations de bassin, mais, idéalement de bassin de baignade, ou piscines biologiques où le risque d'encrassement est plus faible. Beaucoup plus puissantes qu'une pompe de bassin, capables de s'auto-amorcer, ces pompes n'ont pas besoin d'être 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 :

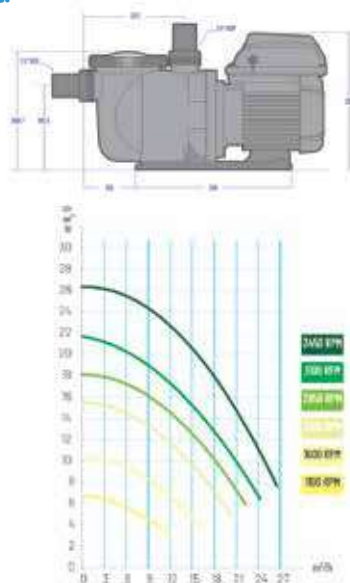
- Large panier pré-filtre
- Couvercle 1/4 de tour
- Auto-amorçage rapide
- Monocorps

#### 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)



TABEAU DE COMMANDE VS2



| 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 :

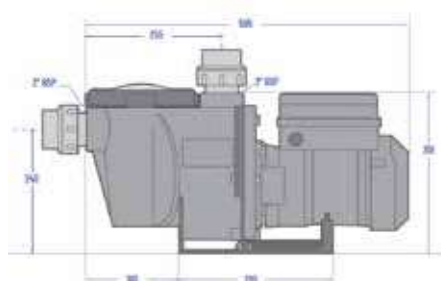
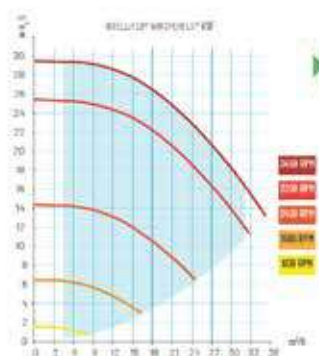
- Couvercle 1/4 de tour
- Auto-amorçage rapide
- Monocorps

#### 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

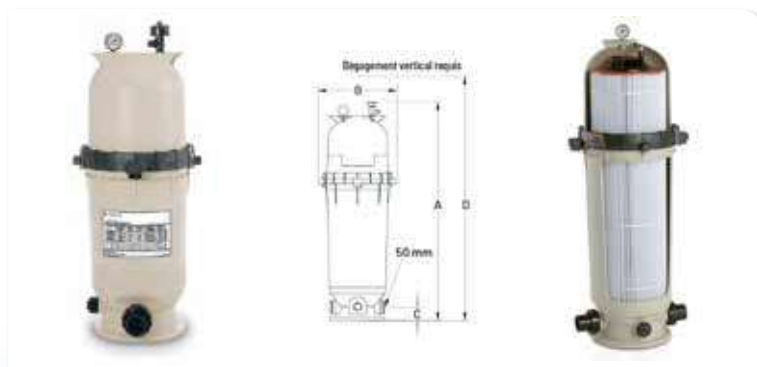


| CODE     | DÉSIGNATION                              |
|----------|------------------------------------------|
| 13020201 | Pool terre classique collier 50 mm       |
| 13020211 | Pool terre inox 316 l 50 mm filet 1" 1/2 |

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

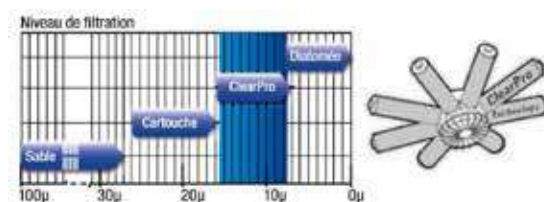


Technologie ClearPro®

| 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.

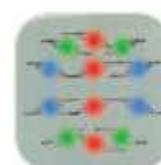
| CODE     | DÉSIGNATION                   |
|----------|-------------------------------|
| 13040100 | Projecteur Liner 6 LED blanc  |
| 13040101 | Projecteur Liner 12 LED blanc |
| 13040102 | Projecteur Liner 12 LED RGB   |



6 LED blanc



12 LED blanc



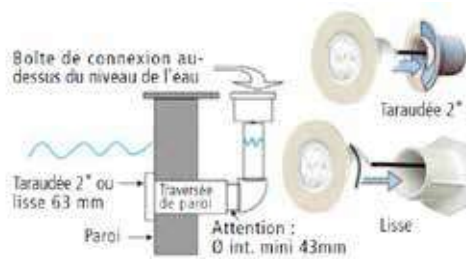
12 LED COULEUR

| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poudre à dissolution rapide</li><li>• Compatible avec tout type de traitement piscine</li></ul> |
| 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 <sup>3</sup> dans le skimmer       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chlore stabilisé à dissolution lente</li> <li>• Haute teneur en chlore disponible (92 % de matière active)</li> <li>• Compatible avec tout équipement de filtration</li> </ul> |
| 13060315 | Chlore lent (250 g) 5kg          |                                    | 1 galet de 250 g / 25 m <sup>3</sup> dans le skimmer        |                                                                                                                                                                                                                         |
| 13060401 | Chlore multi Force 5 (20g) 1kg   |                                    | 1 pastille de 20 g / 2 m <sup>3</sup> dans le skimmer       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désinfectant, anti-algues, floculant, tampon pH et clarifiant</li> <li>• Traitement définitivement simplifié grâce à ses 5 actions régulières</li> </ul>                       |
| 13060415 | Chlore multi Force 5 (250g) 5 kg |                                    | 1 galet de 250 g / 25 m <sup>3</sup> dans le skimmer        |                                                                                                                                                                                                                         |
| 13060501 | Brome lent (20 g) 1 kg           |                                    | Vérifier la charge du doseur 1 à 2 fois par mois (max 5 kg) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellente activité désinfectante quel que soit le pH de l'eau traitée</li> <li>• Destruction des virus, bactéries, champignons et algues</li> </ul>                           |
| 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 <sup>3</sup> à l'oxygène actif | Durant toute la saison de baignade | 4 doses pour 4 semaines de sérénité                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation facile grâce aux boîtes pré-dosées</li> <li>Traitement au chlore enrichi à l'oxygène actif, action longue durée + choc + complément anti-algues</li> </ul> |
| 13060605 | Kit relax 50 m <sup>3</sup> à l'oxygène actif |                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 13060607 | Kit relax 75 m <sup>3</sup> 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les produits à disposition pour démarrer et entretenir son spa</li> </ul>                                                                                         |



### 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 <sup>3</sup> d'eau pour augmenter le taux de chlore de 1 mg/l<br>7 à 10 pastilles dans le skimmer | <ul style="list-style-type: none"> <li>Chloration rapide, désinfectant d'appoint</li> </ul>                  |
| 13060805 | Chlore choc (20 g) 5 kg |                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                              |
| 13060901 | Brome choc poudre 1 kg  |                                                                  | 200 g pour 10 m <sup>3</sup> - 1 à 2 fois par mois directement dans le bassin en l'absence de baigneur           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réactive les sels de brome pour une désinfection renforcée</li> </ul> |
| 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 <sup>3</sup> en traitement initial puis 0,125 litre/10 m <sup>3</sup> chaque semaine      | • Préventif et compatible tous types de filtration                                                                                                                                                                                                         |
| 13061013 | Jet 35 anti-algues 3 litres |                                      | 0,15 litre/10 m <sup>3</sup> tous les 15 jours                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triple action : Anti-algues multifonction : les détruit, puis les prive de leur nourriture</li> <li>• Empêche les dépôts de calcaire et de métaux</li> <li>• Non moussant, effet clarifiant et curatif</li> </ul> |
| 13061020 | Algi-stop moutarde 1 kg     | En cas de présence d'algues moutarde | 30 g/10 m <sup>3</sup> préventivement ou 50 g/10 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoie les filtres à sable, à diatomées ou à cartouche des dépôts calcaires et encrassements gras accumulés dans la masse filtrante.</li> </ul> |
| 13061403 | Hivernage 15 5 litres     | Lors de l'hivernage           | 1 litre pour 15 m <sup>3</sup>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protection des piscines hivernées contre les algues, moisissures et dépôts calcaires</li> </ul>                                                  |
| 13061501 | Net'bord gel 1 kg         | Pour l'entretien du fil d'eau | Application directe sur les parois préalablement humidifiées.<br>Rincer abondamment après avoir laissé agir 5 à 10 mn | <ul style="list-style-type: none"> <li>Détartre et dissout les salissures sur tous supports (liner, carrelage et polyester)</li> </ul>                                                  |

## 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 <sup>3</sup> directement dans le bassin ou dilué à 10 % aux abords | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eloigne les guêpes et les moustiques</li> </ul> |

### 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 8m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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 %<br>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 (environs 25 m<sup>2</sup>/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 <sup>2</sup>            | en m <sup>2</sup>           | 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 <sup>2</sup> ) |                             |                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| NOMBRE D'HABITANTS                                             | SURFACE DE TOITURE RÉCOLTÉE | VOLUME DE CUVE CONSEILLÉ |
|                                                                | en m <sup>2</sup>           | 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

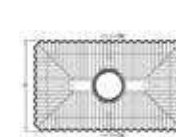
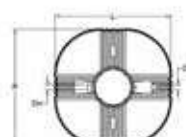
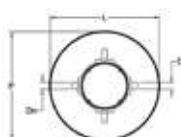
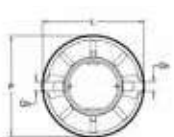
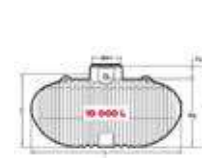
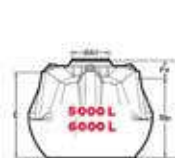
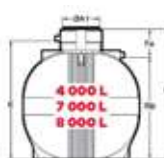
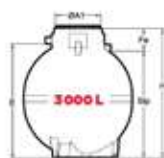
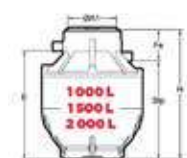
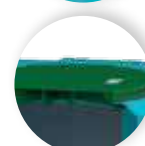
Nos cuves à enterrer sont toutes en polyéthylène rotomoulé 100 % recyclable.

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 :

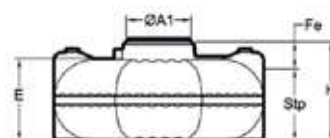
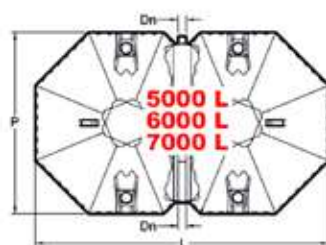
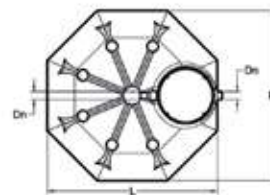
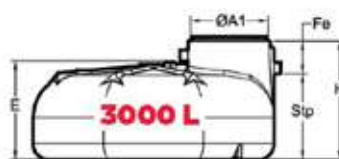
- Anneaux de levage,
- Couvercle en polypropylène antidérapant Ø 676 mm (510 mm pour la cuve de 1 000 l)
- Fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussière et ruissellement (sauf pour la cuve de 1000 litre)
- Tubes d'entrée et de trop plein en PVC Ø 100 (Ø 110 extérieur)



| 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

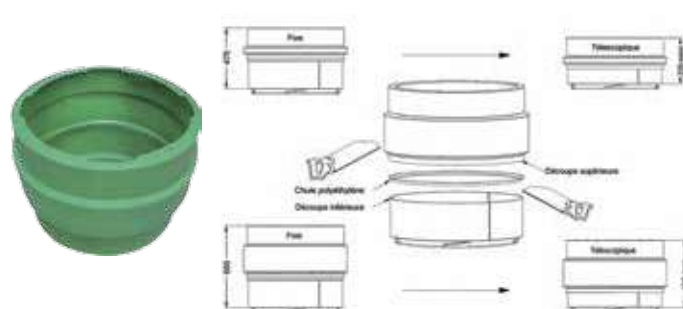
### Accessoires complémentaires :

- 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](http://www.technipond.fr)

