

Arrosage

Pompes

Bassins

Assainissement

Récupération EP

Piscines

Spas



# APA 37

Les Spécialistes de l'Eau

TARIF Général  
mars 2024



**AQUILUS**  
PISCINES et plus en plus



**Depuis 1987 au service  
des professionnels**

**Votre partenaire toujours disponible**



# APA 37

Les Spécialistes de l'Eau

## Une équipe de professionnels à votre service

Z.I. Bois de Plante - Rue Amélia Earhart

37700 LA VILLE AUX DAMES

Standard : 02 47 46 47 46

E-mail : [apa37@apa37.com](mailto:apa37@apa37.com) - Site internet : [www.apa37.com](http://www.apa37.com)

### DIRECTION :

- |   |                          |  |   |
|---|--------------------------|--|---|
| 1 | <b>Stéphanie FRESLON</b> | 02 47 46 47 41                                 | E-mail : <a href="mailto:stephanie.freslon@apa37.com">stephanie.freslon@apa37.com</a> |
| 2 | <b>Bruno FRESLON</b>     | <i>SERVICE COMMERCIAL EXTERNE PARTICULIERS</i> | E-mail : <a href="mailto:bruno.freslon@apa37.com">bruno.freslon@apa37.com</a>         |

### SERVICE COMMERCIAL EXTERNE PROFESSIONNELS :

- |   |                              |  |   |
|---|------------------------------|--|---|
|   | <i>Sud 37</i>                |  |   |
| 3 | <b>Nicolas MARQUET</b>       |  | E-mail : <a href="mailto:nicolas.marquet@apa37.com">nicolas.marquet@apa37.com</a> |
|   | <i>Départements 36 et 41</i> |  |   |
| 4 | <b>Roland ARRAULT</b>        |  | E-mail : <a href="mailto:roland.arrault@apa37.com">roland.arrault@apa37.com</a>   |

### SERVICE COMMERCIAL INTERNE :

- |    |   |                |   |
|----|---|----------------|---|
|    | <i>Commercial Sédentaire professionnels</i>           |                |   |
| 5  | <b>David METIVIER</b>                                 | 02 47 46 47 45 | E-mail : <a href="mailto:david.metivier@apa37.com">david.metivier@apa37.com</a>     |
|    | <i>Alternant commercial Sédentaire professionnels</i> |                |   |
| 6  | <b>Paul BABOUIN</b>                                   | 02 47 46 47 46 | E-mail : <a href="mailto:paul.babouin@apa37.com">paul.babouin@apa37.com</a>         |
|    | <i>Vente magasin et achats</i>                        |                |   |
| 7  | <b>Jean François BESNARD</b>                          | 02 47 46 47 42 | E-mail : <a href="mailto:jf.besnard@apa37.com">jf.besnard@apa37.com</a>             |
|    | <i>Logistique et vente magasin</i>                    |                |   |
| 8  | <b>Rudy LANTOINE</b>                                  | 02 47 46 47 46 | E-mail : <a href="mailto:rudy.lantoine@apa37.com">rudy.lantoine@apa37.com</a>       |
|    | <i>Assistante commerciale</i>                         |                |   |
| 9  | <b>Adilia EIRAS</b>                                   | 02 47 46 47 48 | E-mail : <a href="mailto:adilia.eiras@apa37.com">adilia.eiras@apa37.com</a>         |
|    | <i>Secrétaire commerciale, accueil téléphonique</i>   |                |   |
| 10 | <b>Marlie DARMAGNAC</b>                               | 02 47 46 47 46 | E-mail : <a href="mailto:marlie.darmagnac@apa37.com">marlie.darmagnac@apa37.com</a> |

### SERVICE COMPTABILITÉ :

- |    |                                  |                |   |
|----|----------------------------------|----------------|---|
|    | <i>Secrétariat, comptabilité</i> |                |   |
| 11 | <b>Nathalie POIRIER</b>          | 02 47 46 47 43 | E-mail : <a href="mailto:nathalie.poirier@apa37.com">nathalie.poirier@apa37.com</a> |
|    | <i>Alternante secrétariat</i>    |                |   |
| 12 | <b>Laurine POUPEAU</b>           | 02 47 46 47 46 | E-mail : <a href="mailto:laurine.poupeau@apa37.com">laurine.poupeau@apa37.com</a>   |

### SERVICES TECHNIQUES :

- |    |                             |                |   |
|----|-----------------------------|----------------|---|
|    | <i>Coordination travaux</i> |                |   |
| 13 | <b>Philippe DAMART</b>      | 02 47 46 47 44 | E-mail : <a href="mailto:philippe.damart@apa37.com">philippe.damart@apa37.com</a> |



1



2



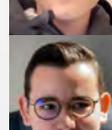
3



4



5



6



7



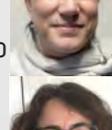
8



9



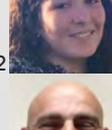
10



11



12



13

# ***SOMMAIRE***

\_\_\_\_\_ **PRESENTATION DE LA SOCIETE APA 37**

\_\_\_\_\_ **INDEX**

\_\_\_\_\_ **CONDITIONS GENERALES DE VENTES**

## *Catalogue tarifaire*

\_\_\_\_\_ **ARROSAGE** *pages 5 à 28*

\_\_\_\_\_ **BASSINS, BASSINS DE BAINNADE,  
ECLAIRAGE DE JARDIN** *pages 29 à 48*

\_\_\_\_\_ **POMPES** *pages 49 à 102*

\_\_\_\_\_ **ASSAINISSEMENT** *pages 103 à 107*

\_\_\_\_\_ **RECUPERATION D'EAUX PLUVIALES** *pages 108 à 111*

\_\_\_\_\_ **FILTRATION, TUYAUX, RACCORDS, REGULATION,  
ACCESSOIRES POMPES, ROBINETTERIE,  
TRAITEMENT DE L'EAU** *pages 113 à 130*

\_\_\_\_\_ **PISCINES** *page 131*

\_\_\_\_\_ **GRILLE DE REMISES PAR FAMILLES** *page 132*

*Les caractéristiques et photos de nos produits sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.  
Toutes erreurs ou omissions seraient involontaires et ne sauraient engager notre responsabilité.*



# APA 37

Les Spécialistes de l'Eau

## Les Engagements

- > le meilleur service
- > le meilleur prix
- > la qualité de service en respect des chartes des instances professionnelles :  
le SYNAA  
(Syndicat National Arrosage Automatique)  
et la FPP  
(Fédération des Professionnels de la Piscine)

## Les Services

Dans tous nos domaines d'activités, les spécialistes d'APA 37 sont à la disposition des professionnels pour leur apporter :

**ETUDES**

**DETERMINATION TECHNIQUE**

**INGENIERIE**

**CHIFFRAGE DE PROJETS**

**SUPPORTS TECHNIQUES**

**CONSEILS D'INSTALLATION**

**AIDE A LA REVENTE**

**VENTE DE MATERIEL**

**ASSISTANCE TECHNIQUE**

**CONTRATS D'ENTRETIEN**

**SERVICE APRES-VENTE**

## Les Activités

**A  
R  
R  
O  
S  
A  
G  
E**

### SPECIALISTE DE L'ARROSAGE

- Arrosage automatique
  - résidentiel parcs et jardins
  - stades
  - tennis
  - carrières équestres
  - Agricole
  - Horticole

Chariots Automoteurs

Gestion Centralisée

Arrosage manuel

Réhumidification de sol

Distributeur



**Hunter**

**RAIN BIRD**

**P  
I  
S  
C  
I  
N  
E  
S**

### SPECIALISTE DE LA PISCINE ET DU SPA

- Piscines enterrées
  - préfabriquées en acier galvanisé
  - blocs coffreurs pour béton
  - kits prêts à poser

Piscines Hors-sol

Pièces à sceller

Equipements

- traitements, chauffage

Sécurité

- bâches, alarmes, barrières, rideaux

Abris

Spas

Agence



**PISCINES**

## DES SPECIALISTES RECONNUS.

# APA 37, le Partenaire des Professionnels

## P O M P A G E

### SPECIALISTE DU POMPAGE

Pompes de surface  
Pompes immergées  
- de puits  
- de forage  
Pompes de relevage  
- eaux claires  
- eaux chargées  
Pompes d'intervention et de chantier  
Surpresseurs  
Agitateurs  
Réservoirs à vessie et galvanisés  
Tuyaux et raccords  
Installations spécifiques de pompage industriel

Distributeur **FLYGT**  **LOWARA** 

## A S S A I N I S S E M E N T

### SPECIALISTE DU RELEVAGE ET DU PRE-TRAITEMENT DES EAUX

Stations de Relevage des EU et EP  
Séparateurs  
- à hydrocarbures, à graisses et fécules  
Étanchéité  
- bâches, géomembranes  
Régulation d'eau  
- Régulateurs de débit, Vannes murales  
Télégestion  
Appareils de traitement spécifique  
- Décanteurs digesteurs, Cuves de neutralisation, Regards d'analyse  
Stations d'épuration de 51 à 400 éq/H

Distributeur

**SIMOP**  **Techn'eau**  **FLYGT**  **NDG** 

## B A S S I N A I N E

### SPECIALISTE DU BASSIN ET DES FONTAINES

Bassins préfabriqués  
Bâches  
Pompes  
Systèmes de filtration  
Éclairage  
Produits de traitement

Fontaines résidentielles

Fontainerie publique

Bassins biologiques...

Distributeur **Oase** 

## A U T R E A C T I V I T E S

### SPECIALISTE DU STOCKAGE

Réservoirs de stockage d'eau  
Réservoirs de stockage d'hydrocarbures

### SPECIALISTE DE LA RECUPERATION PLUVIALE

Cuve de récupération des eaux pluviales  
Installations de pompage

### SPECIALISTE DE L'EQUIPEMENT DE SOL

Couvercles de regard  
Siphons et caniveaux

### SPECIALISTE DE LA FILTRATION ET DU TRAITEMENT D'EAU

Filtres automatiques  
Adoucisseurs d'eau  
Potabilisation d'eau

### SPECIALISTE DE L'ECLAIRAGE DE JARDINS

Spots, Bornes, Programmation

**DES REFERENCES ETABLIES,  
FRUITS DE NOTRE EXPERIENCE.**

# Index

<b>A</b>		Condensateurs de démarrage	p 93	<b>I</b>	
Abris piscines et Spas	p 131	Connexions étanches	p 21	Interrupteur de niveau écologique	p 89
Accessoires bassins	p 33	Contacteurs manométriques	p 85	<b>J</b>	
Accessoires cuves	p 111	Consultation pompes de surface	p 100	Jonctions thermorétractables	p 97
Accessoires Micro irrigation	p 23	Consultation pompes immergées	p 101	<b>L</b>	
Accessoires pour pompes	p 88	Consultation pompes eaux usées	p 102	Lampes UV	p 42
Accessoires pour réservoirs	p 87	Corde	p 97	<b>M</b>	
Aérateurs bassins	p 43	Couvercles de regards	p 105	Manomètres	p 127
Allonges tuyères et arroseurs	p 21	Crépines	p 130	Micro-arroseurs	p 22
Allonges galvanisées	p 123	Cuves pour industries et collectivités	p 111	Micro-station d'épuration biologique	p 107
Analyse de l'eau pour bassins	p 48	Cuves récupération d'eaux de pluie	p 108	Matériels et accessoires pour coffrets	p 93
Arroseur automoteur	p 13	<b>D</b>		<b>N</b>	
Arroseur HUNTER I40	p 13	Décapant pour PVC	p 124	Nourrices	p 21
Arroseur HUNTER PGM	p 9	Décanteurs particules	p 106	Nettoyage bassins	p 47
Arroseur HUNTER PGP	p 10	Démarrateur Direct	p 89	<b>P</b>	
Arroseur HUNTER PS04	p 8	Dévidoir tuyau d'arrosage	p 26	Parasurtenseur	p 93
Arroseur RAIN BIRD 1804	p 6	Disjoncteur moteurs	p 95	Piles	p 20
Arroseur RAIN BIRD 3504	p 8	<b>E</b>		Piscines (présentation de la gamme)	p 131
Arroseur RAIN BIRD 5004	p 10	Eclairage jardins	p 45	Piscines enterrées	p 131
Arroseur RAIN BIRD 8005	p 13	Ecociter récupération eau de pluie	p 108	Piscines hors-sol	p 131
Arroseur TORO TS90	p 12	Electrodes	p 93	Pluviomètre TORO	p 20
Arroseur TORO T7	p 12	Electrovanne ULTRA FLOW	p 15	Pompes pour jet d'eau	p 34
Arroseur TORO 570	p 6	ElectrovannRAIN BIRD 100 DV	p 15	Pompes pour cascades	p 34
Arroseur TORO MINI 8	p 8	Electrovanne HUNTER PGV	p 14	Pompes pour cuves ou puits	p 56
Arroseur TORO T5	p 10	Electrovanne HUNTER PGV 151-201	p 14	Pompes de piscines	p 131
Arroseur à batteur	p 25	Electrovanne TORO EZ-FLO	p 14	Pompes de relevage	p 70
Aspirateur de bassins	p 47	Entretien de l'eau des bassins	p 48	Pompes de surface	p 52
Automatisme Marche/Arrêt GENYO	p 88	Equipements pour cuves eau de pluie	p 111	Pompes d'épuisement	p 85
<b>B</b>		Equipements hydrauliques	p 106	Pompes immergées	p 61
Bâche pour bassins	p 32	<b>F</b>		Presscontrol	p 89
Boîtes de dérivation	p 97	Feutre pour bassins	p 33	Pré-traitement des eaux	p 104
Bouches d'arrosage	p 128	Fillasse	p 124	Prises	p 95
Buses pour tuyères	p 6	Filtration bassins	p 37	Prises d'eau et robinetterie	p 128
<b>C</b>		Filtres bassins BIOSMART	p 38	Prises de jardin	p 45
Câble inox	p 97	Filtres à disques	p 125	Produits de traitement bassin	p 48
Câble pour électrovannes	p 21	Filtres à tamis	p 125	Programmeur de robinet	p 25
Câble électriques	p 96	Flexibles eau froide	p 123	Programmeur RAIN IRRIGATION AMICO-PRO	p 20
Canalisations PVC et PE	p 114	Flussostat	p 93	Programmeur RAIN BIRD ESP-RZX	p 18
Choix d'une pompe	p 99	<b>G</b>		Programmeur RAIN BIRD ESP-ME	p 18
Clapets anti-retour	p 128	Gaines pour câble électrique	p 96	Programmeur RAIN BIRD ESP-LXME	p 19
Clapets-vannes	p 128	Goutteurs	p 22	Programmeur RAIN BIRD à piles	p 19
Coffrets de commande pompes	p 90	Grillage avertisseur	p 96	Programmeur RAIN BIRD TBOSS II	p 19
Coffrets de démarrage	p 90	<b>H</b>		Programmeur TORO TEMPUS	p 16
Coffrets Opale	p 95	Hammams	p 131	Programmeur TORO TMC 424	p 16
Colle pour bâche	p 32	<b>I</b>		Programmeur TORO EVOLUTION	p 16
Colle PVC	p 124	<b>J</b>		Programmeur TORO TEMPLUS DC	p 17
Colliers pour tuyaux d'arrosage	p 28	<b>K</b>		<b>L</b>	
Colliers de fixation	p 117	<b>L</b>		<b>M</b>	
Colliers de prise en charge	p 21/117	<b>M</b>		<b>N</b>	
Compteurs	p 127	<b>N</b>		<b>O</b>	

# Index

Programmeur HUNTER HPC	p 17
Programmeur HUNTER NODE à pile	p 18
Projecteurs pour bassins	p 45
Purgeur d'air	p 21

## R

Raccords 5 voies	p 87
Raccords CLABER	p 27
Raccords étanche	p 124
Raccords express laiton	p 28
Raccords laiton	p 121
Raccords laiton RACO Expert	p 28
Raccords mécaniques PLASSON	p 115
Raccords PE à compression	p 116
Raccords pour goutte à goutte	p 23
Raccords pour tuyau d'arrosage	p 28
Raccords pression plastique à visser	p 120
Raccords PVC pression	p 118
Raccords PVC souple	p 120
Raccords démontables	p 21
Raccords union démontables	p 127
Rebord de bassin	p 33
Récupération eaux pluviales	p 108
Réducteurs de pression	p 127
Regards	p 21
Relais thermique	p 89
Réservoirs à diaphragme	p 86
Réservoirs à vessie	p 86
Réservoirs de stockage	p 110
Cuves plates ECOCITER	p 108
Réservoirs galvanisés	p 86
Réservoirs stockage eaux pluviales	p 110
Robinets 1/4 de tour	p 128

## S

Saunas	p 131
Séparateurs à graisses et féculés	p 105
Séparateurs à hydrocarbures	p 104
Système de filtration bassin	p 37
Système de programmation T BOS	p 19
Skimmers pour bassin	p 43
Solution FLYGT eau usée	p 68
Solution LOWARA eau claire	p 50
Sonde d'humidité	p 20
Soupapes de sécurité	p 87
Spas	p 131
Spas de nage	p 131
Station d'épuration	p 107
Station de potabilisation	p 126
Station de relevage	p 77
Surpresseurs	p 57

## T

Tableaux comparatif des filtres bassins	p 40
Téflon	p 124
Traversée de bâche bassins	p 33
Trousses d'analyses bassins	p 48
Tube goutte à goutte	p 22
Tube PE	p 114
Tube pour micro-arroseurs	p 23
Tube PVC	p 114
Tuyau d'arrosage	p 26
Tuyau d'aspiration	p 114
Tuyau PVC souple à coller	p 114
Tuyau souple pour bassins	p 42
Tuyères HUNTER	p 7
Tuyères RAIN BIRD	p 6
Tuyères TORO	p 6

## U

UV pour bassins	p 43
-----------------	------

## V

Vanne murale	p 106
Vanne programmable JRDC 2400	p 20
Vannes 1/4 de tour	p 129
Vanne Polypropylène	p 129
Vannes PVC	p 129
Vitesse variable	p 94

# Conditions Générales de Ventes

## Article 1 – CONCLUSION DE LA VENDE

Toute commande de produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur. Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions des dits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

## Article 2 – ACCEPTATION DES COMMANDES

Commande en Franco de port et d'emballage à partir d'un montant net hors taxes de 450 €. Au-delà, port facturé au tarif en vigueur suivant le poids de la marchandise et de la distance. Les frais de port express demandés par le client restent à sa charge.

## Article 3 – TARIF

Les prix des produits sont fixés par le tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande ; ils s'entendent prix franco € H.T. sous conditions des dispositions de l'article 2 (pour livraison en France métropolitaine). Ils sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions.

## Article 4 – CONDITIONS DE REGLEMENT

### 4.1 – Délai

La première facture est payable au comptant, par la suite, suivant les conditions négociées.

### 4.2 – Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0,30 % par mois d'anticipation (sauf 1ère affaire au comptant).

### 4.3 – Pénalités en cas de retard de paiement

Nos factures sont payables à Tours. Le non-paiement entraînera, quel que soit le mode de règlement prévu, une intervention contentieuse et l'application, à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15 % de la somme impayée, outre les frais judiciaires et intérêts légaux. Ces clauses priment celles de l'acheteur.

Tous frais, de quelque nature que ce soit, liés au retard ou défaut de paiement, seront à la charge de l'acheteur.

Toutes compensations ou toutes déductions réalisées unilatéralement par l'acheteur seront traitées comme un défaut de paiement et entraîneront l'application des sanctions ci-dessus énoncées.

## Article 5 – LIVRAISONS

### 5.1 – Transfert des risques

Les marchandises voyageant aux risques et périls de l'acheteur. Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

### 5.2 – Délais de livraison

Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre société.

Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. A chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

Les délais de livraison n'ont qu'un caractère purement indicatif, les retards ne peuvent en aucun cas donner lieu à l'annulation de la commande ni à un versement de pénalité ou dommages et intérêts.

### 5.3 – Conditions d'expédition

Pour les marchandises dont notre société assure l'expédition : La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2). Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avaries, retards, manquants, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contre-signer par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de 2 jours, non compris les jours fériés.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise.

### 5.4 – Retours

5.4.1 – Aucun retour de marchandises ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

5.4.2 – En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées seront remplacées ou feront l'objet d'un avoir à notre choix.

L'acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

5.4.3 – Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de 20 % minimum, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

## Article 6 – RESERVE DE PROPRIETE

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenue pour le prix, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'acheteur. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'acheteur demeureront acquises à titres de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

## Article 7 – FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

## Article 8 – DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE

L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

## Article 9 – DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un référencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de 15 % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

## Article 10 – GARANTIE

La garantie exercée sur les produits est celle du fabricant. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

## Article 11 – PRECONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

## Article 12 – ATTRIBUTION DE JURIDICTION – DROIT APPLICABLE

12.1 – De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'éleveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de TOURS, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

12.2 – Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

# ARROSAGE

## ARROSAGE AUTOMATIQUE

- Tuyères escamotables	page 6
- Arroseurs escamotables moyennes distances	page 8
- Arroseurs escamotables grands espaces	page 10
- Arroseurs escamotables grands espaces et Terrain de sport	page 12
- Arroseur automoteur pour stade	page 13
- Electrovanne	page 14
- Programmation électrique et autonome	page 16
- Accessoires programmeurs	page 20
- Accessoires et raccords pour l'arrosage	page 21

## MICRO-IRRIGATION

- Micro-arroseurs	page 22
- Tubes à goutteurs intégrés	page 22
- Goutteurs	page 22
- Accessoires pour micro-irrigation	page 23

## ARROSAGE MANUEL

- Programmeurs Nez de robinets	page 25
- Arroseurs à batteur	page 25
- Tuyaux d'arrosage et raccords	page 26

# ARROSAGE AUTOMATIQUE

## TUYERES ESCAMOTABLES



### ■ Tuyères 570 TORO (sans buse)

#### APPLICATION

- Idéale pour l'arrosage des espaces verts aux formes étroites et complexes, petites pelouses et massifs de fleurs.

#### CARACTERISTIQUES

- Débit de 0,10 à 1m3/H suivant buses utilisées.
- Existe en différentes hauteurs et en tuyère fixe à installer sur canne, sur demande.
- 2 types de buses : à secteurs fixes (sur demande) ou à secteurs réglables (ci-dessous).

Référence	TYPE	Hauteur	Prix Public HT	Fam
893977	Tuyère 570 Z 3P	7,5 cm	7,61 €	014
570HIPOP	Tuyère 570 Z 12p	30 cm	32,41 €	014



### ■ Tuyère 1804 RAIN BIRD (sans buse)

#### APPLICATION

- Idéale pour l'arrosage des petits espaces et pelouses.

#### CARACTERISTIQUES

- Débit de 0,11 à 0,85 m3/H suivant buses utilisées.
- Pression d'utilisation de 1 à 2 Kgs.

Référence	TYPE	Hauteur	Prix Public HT	Fam
TUY1804	Tuyère 1804	10 cm	6,71 €	014

### ■ BUSES TVAN A SECTEUR REGLABLE

Un réglage rapide, facile et à l'infini de 0° ) 360°. La vis de réglage inox permet une réduction de la portée jusqu'à 25%.

Existent en mâle (tuyères TORO) et femelles (tuyères RAIN Bird et HUNTER).



TVAN8	Buse réglable 8	Verte	4,18 €	014
TVAN10	Buse réglable 10	Bleue	4,18 €	014
TVAN12	Buse réglable 12	Marron	4,18 €	014
TVAN15	Buse réglable 15	Noire	4,18 €	014
TVAN17	Buse réglable 17	Grise	4,18 €	014

Config.	Bar	Série 8-Vert				Série 10-Bleu				Série 12-Marron				Série 15-Noir				Série 17-Grise			
		I/min	Portée (m)	Pluviométrie ▲	■	I/min	Portée (m)	Pluviométrie ▲	■	I/min	Portée (m)	Pluviométrie ▲	■	I/min	Portée (m)	Pluviométrie ▲	■	I/min	Portée (m)	Pluviométrie ▲	■
90°	1,50	1,30	2,70	74,44	64,46	1,30	2,30	63,63	55,10	3,00	3,40	71,92	62,78	3,90	4,60	51,08	44,23	4,60	4,90	53,10	45,98
	2,00	1,40	2,40	67,36	58,33	1,90	3,00	58,51	50,67	3,10	3,60	65,29	57,41	4,20	4,60	56,01	47,64	5,10	5,20	52,27	48,27
	2,50	1,60	2,60	65,59	56,80	2,30	3,00	70,82	61,33	3,80	3,80	72,93	63,16	4,90	4,80	58,94	51,04	5,80	5,40	55,12	47,74
	3,00	1,80	2,70	68,43	59,26	2,60	3,00	73,90	64,00	4,50	4,10	74,19	64,25	5,60	4,90	64,64	55,98	6,50	5,50	59,55	51,67
180°	1,50	1,90	2,70	72,33	62,55	2,80	2,50	86,22	74,67	4,30	4,30	71,94	62,30	5,10	4,90	70,41	60,97	7,00	5,50	64,13	55,54
	2,00	2,40	2,40	57,74	50,00	3,60	2,70	64,63	55,97	5,70	3,60	60,94	52,78	7,10	4,50	48,58	42,07	8,00	5,10	42,62	36,21
	2,50	2,60	2,40	62,55	54,17	3,90	2,90	64,26	55,65	6,40	4,00	55,43	48,00	8,00	4,60	52,39	45,37	10,70	5,30	52,78	45,71
	3,00	2,80	2,50	62,08	53,76	4,30	3,00	66,20	57,33	7,10	4,30	53,21	46,08	8,80	4,60	57,63	49,91	10,70	5,30	52,78	45,71
270°	1,50	2,90	2,80	51,24	44,39	4,70	3,00	72,36	62,67	7,70	4,30	57,71	49,97	9,40	4,60	61,56	53,31	11,60	5,50	53,14	46,02
	2,00	3,20	2,70	61,08	52,88	4,50	2,50	66,51	57,59	7,40	3,20	66,76	57,80	8,60	3,80	56,02	47,63	9,90	4,20	51,85	44,89
	2,50	3,50	2,40	56,13	48,69	4,90	2,70	62,09	53,76	8,10	3,90	49,20	42,59	9,90	4,50	45,16	39,10	10,80	5,10	38,36	33,21
	3,00	3,80	2,40	60,95	52,76	5,60	2,90	61,51	53,26	9,40	4,20	49,23	42,62	10,90	4,60	47,57	41,20	12,70	5,20	43,39	37,56
360°	1,50	4,20	2,50	62,08	53,76	6,30	3,00	63,64	55,10	10,40	4,30	51,96	44,99	11,90	4,70	49,77	43,09	14,20	5,30	46,70	40,43
	2,00	4,60	2,80	54,20	46,93	6,70	3,00	68,77	59,54	10,90	4,30	54,46	47,15	12,90	4,90	49,63	42,97	15,40	5,50	47,03	40,72
	2,50	4,20	2,40	60,12	52,07	6,20	2,50	68,73	59,52	8,60	3,00	66,21	57,33	9,90	3,80	47,50	41,14	11,00	5,20	28,19	24,41
	3,00	4,80	2,40	57,74	50,00	6,90	2,70	65,50	56,79	10,00	3,80	47,98	41,55	11,80	4,50	48,97	34,94	12,80	5,00	29,20	25,39
360°	2,50	5,50	2,60	56,37	48,82	7,90	2,90	65,09	56,36	11,10	3,60	59,34	51,39	12,90	4,60	47,24	36,58	14,20	5,50	32,52	28,17
	3,00	6,10	2,70	57,98	50,21	8,80	3,00	67,75	58,67	12,10	3,50	68,44	59,27	14,00	4,70	43,91	38,03	15,60	5,50	35,73	30,94
	3,50	6,70	2,70	63,68	55,14	9,50	3,00	73,14	63,33	12,90	3,70	65,29	56,54	15,00	4,90	43,29	37,48	17,00	5,50	38,94	33,72

## ■ BUSES MPR A SECTEUR FIXE



Avec les buses TORO MPR Plus, la conception et l'installation du système d'arrosage sont plus faciles que jamais. Il vous suffit de choisir la portée et le secteur requis : la buse s'occupe du reste. La vis de réglage inox permet une réduction de la portée jusqu'à 25%. Filetage mâle pour tuyères TORO.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
MPR + N°BUSE + ANGLE ARROSAGE	BUSE MPR PLUS	3,85 €	014

**Exemple référence : BUSE MPR PLUS 1,5m avec angle d'arrosage à 180° => MPR5180**

Série de 1,5 m avec trajectoire de 0°							
Config.	Desc.	Pression		Débit en l/min	Portée en m	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
1/4	5-Q	1.5	150	1.53	0.22	1.3	
		2.0	200	2.04	0.33	1.5	
		2.5	250	2.55	0.41	1.6	
		3.0	300	3.06	0.49	1.7	
		3.5	350	3.57	0.58	1.8	
1/3	5-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.34	1.5	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.38	1.5	
		1.5	150	1.53	0.30	1.3	
		2.0	200	2.04	0.44	1.5	
		2.5	250	2.55	0.56	1.6	
1/2	5-T	2.0	200	2.04	0.64	1.7	
		2.5	250	2.55	0.66	1.7	
		3.0	300	3.06	0.64	1.7	
		3.5	350	3.57	0.77	1.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.45	1.5	
2/3	5-T-PC	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.48	1.5	
		1.5	150	1.53	0.44	1.3	
		2.0	200	2.04	0.61	1.5	
		2.5	250	2.55	0.81	1.6	
		3.0	300	3.06	0.92	1.7	
3/4	5-H	3.5	350	3.57	1.63	1.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.68	1.5	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.76	1.5	
		1.5	150	1.53	0.63	1.3	
		2.0	200	2.04	0.91	1.5	
Cercle complet	5-F	2.5	250	2.55	1.06	1.8	
		3.0	300	3.06	1.29	1.7	
		3.5	350	3.57	1.34	1.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.87	1.5	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.07	1.5	

Série de 2,4 m avec trajectoire de 5°							
Config.	Desc.	Pression		Débit en l/min	Portée en m	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
1/4	5-Q	1.5	150	1.53	0.49	2.2	
		2.0	200	2.04	0.88	2.4	
		2.5	250	2.55	0.96	2.5	
		3.0	300	3.06	1.02	2.6	
		3.5	350	3.57	1.11	2.8	
1/3	5-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.83	2.4	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.95	2.4	
		1.5	150	1.53	0.92	2.2	
		2.0	200	2.04	1.11	2.4	
		2.5	250	2.55	1.28	2.5	
1/2	5-T	3.0	300	3.06	1.42	2.8	
		3.5	350	3.57	1.53	2.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.10	2.4	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.33	2.4	
		1.5	150	1.53	1.49	2.3	
2/3	5-T-PC	2.0	200	2.04	1.84	2.4	
		2.5	250	2.55	2.08	2.5	
		3.0	300	3.06	2.29	2.6	
		3.5	350	3.57	2.48	2.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.67	2.4	
3/4	5-H	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.89	2.4	
		1.5	150	1.53	2.21	2.2	
		2.0	200	2.04	2.60	2.4	
		2.5	250	2.55	2.89	2.5	
		3.0	300	3.06	3.13	2.6	
Cercle complet	5-F	3.5	350	3.57	3.35	2.8	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.51	2.4	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.85	2.4	
		1.5	150	1.53	2.47	2.2	
		2.0	200	2.04	2.81	2.4	

Série de 3,0 m avec trajectoire de 12°							
Config.	Desc.	Pression		Débit en l/min	Portée en m	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
1/4	10-Q	1.5	150	1.53	1.20	2.8	
		2.0	200	2.04	1.48	3.0	
		2.5	250	2.55	1.75	3.2	
		3.0	300	3.06	2.03	3.5	
		3.5	350	3.57	2.30	3.7	
1/3	10-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.25	3.0	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.40	3.0	
		1.5	150	1.53	1.66	2.8	
		2.0	200	2.04	1.93	3.0	
		2.5	250	2.55	2.28	3.2	
1/2	10-T	3.0	300	3.06	2.59	3.5	
		3.5	350	3.57	2.87	3.7	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.67	3.0	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.89	3.0	
		1.5	150	1.53	2.24	2.8	
2/3	10-T-PC	2.0	200	2.04	2.65	3.0	
		2.5	250	2.55	3.02	3.2	
		3.0	300	3.06	3.40	3.4	
		3.5	350	3.57	3.79	3.5	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.50	3.0	
3/4	10-H	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.94	3.0	
		1.5	150	1.53	2.68	2.8	
		2.0	200	2.04	3.57	3.0	
		2.5	250	2.55	3.98	3.1	
		3.0	300	3.06	4.28	3.3	
Cercle complet	10-F	3.5	350	3.57	4.53	3.4	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.40	3.0	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.79	3.0	
		1.5	150	1.53	3.25	2.8	
		2.0	200	2.04	3.85	3.0	

1/4 = 90°      1/3 = 120°      1/2 = 180°      2/3 = 240°      3/4 = 270°      Cercle Complet = 360°

Série de 3,0 m avec trajectoire de 23°							
Config.	Desc.	Pression		Débit en l/min	Portée en m	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
1/4	10-Q	1.5	150	1.53	1.58	3.4	
		2.0	200	2.04	1.85	3.6	
		2.5	250	2.55	2.13	3.8	
		3.0	300	3.06	2.31	4.0	
		3.5	350	3.57	2.49	4.0	
1/3	10-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.87	3.3	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.01	3.3	
		1.5	150	1.53	2.04	3.1	
		2.0	200	2.04	2.47	3.4	
		2.5	250	2.55	3.08	3.6	
1/2	10-T	3.0	300	3.06	3.42	3.9	
		3.5	350	3.57	3.76	4.0	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.42	3.7	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.56	3.7	
		1.5	150	1.53	3.69	3.4	
2/3	10-T-PC	2.0	200	2.04	4.07	3.6	
		2.5	250	2.55	4.62	3.8	
		3.0	300	3.06	5.25	4.1	
		3.5	350	3.57	5.94	4.3	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.65	3.7	
3/4	10-H	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.00	3.7	
		1.5	150	1.53	4.46	3.4	
		2.0	200	2.04	5.36	3.6	
		2.5	250	2.55	5.91	3.6	
		3.0	300	3.06	6.40	3.9	
Cercle complet	10-F	3.5	350	3.57	6.85	4.0	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	4.85	3.7	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	5.30	3.7	
		1.5	150	1.53	4.31	3.3	
		2.0	200	2.04	5.28	3.6	

Série de 4,6 m avec trajectoire de 27°							
Config.	Desc.	Pression		Débit en l/min	Portée en m	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
1/4	15-Q	1.5	150	1.53	2.49	4.3	
		2.0	200	2.04	3.15	4.5	
		2.5	250	2.55	3.67	4.8	
		3.0	300	3.06	4.19	4.9	
		3.5	350	3.57	4.71	4.9	
1/3	15-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.87	4.6	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.07	4.6	
		1.5	150	1.53	3.70	4.2	
		2.0	200	2.04	4.11	4.5	
		2.5	250	2.55	4.64	4.7	
1/2	15-T	3.0	300	3.06	5.12	4.7	
		3.5	350	3.57	5.53	4.7	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.99	4.6	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.16	4.6	
		1.5	150	1.53	5.37	4.1	
2/3	15-T-PC	2.0	200	2.04	6.14	4.5	
		2.5	250	2.55	7.12	4.8	
		3.0	300	3.06	7.81	4.9	
		3.5	350	3.57	8.13	4.9	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	5.68	4.6	
3/4	15-H	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	6.25	4.6	
		1.5	150	1.53	7.02	4.3	
		2.0	200	2.04	8.17	4.5	
		2.5	250	2.55	9.42	4.8	
		3.0	300	3.06	10.31	4.9	
Cercle complet	15-F	3.5	350	3.57	10.60	4.9	
		3.07-2.76	207-276	2.11-2.82	7.87	4.6	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	8.33	4.6	
		1.5	150	1.53	8.28	4.1	
		2.0	200	2.04	9.45	4.5	

Secteurs spéciaux							
Angle de buse	Desc.	Pression		Débit en l/min	Secteurs spéciaux Lang. x Long. (m)	Cercle complet	
		Bar	kg/cm <sup>2</sup>				
4-EST	15-Q	1.5	150	1.53	1.48	1.0 x 3.8	
		2.0	200	2.04	1.68	1.2 x 4.5	
		2.5	250	2.55	1.89	1.4 x 5.1	
		3.0	300	3.06	2.10	1.6 x 5.7	
		3.5	350	3.57	2.29	1.9 x 6.1	
4-EST-PC	15-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.63	1.2 x 4.4	
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.78	1.2 x 4.4	
		1.5	150	1.53	1.94	1.0 x 7.6	
		2.0	200	2.04	2.35	1.2 x 9.0	
		2.5	250	2.55	2.74	1.2 x 9.1	
4-CST	15-T	3.0	300	3.06	4.10	1.2 x 9.3	
		3.5					



## ■ BUSES ROTATIVES SERIE PRECISION PRN

Des jets plus forts, pour des meilleurs résultats en cas de vent. Seulement 2 modèles : plein cercle ou réglable. Durées d'arrosage réduites (de près de 40%) avec le système PRN. Existent en mâle (tuyères TORO) et femelle (tuyères RAIN Bird et HUNTER).

PRNF	Buse précision PRN Plein cercle - Mâle	Grise	18,75 €	014
PRNT	Buse précision PRN Plein cercle - Femelle	Grise	18,75 €	014
PRNTA	Buse précision PRN réglable de 45° à 270° - Mâle	Noire	18,75 €	014
PRNA	Buse précision PRN réglable de 45° à 270° - Femelle	Noire	18,75 €	014

Arc	Bar	l/min	Portée	Pluviométrie (mm/h)		Rotation
				■	▲	
45°	1,7	0,64	4,3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
90°	1,7	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
	2,1	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0

180°	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
240°	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
270°	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
360°	1,7	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	2,1	11,13	8,8	14,3	16,54	13,0
	2,4	12,26	9,1	14,6	16,85	11,0
	3,1	13,17	7,4	14,4	16,54	11,0
	3,8	13,79	7,4	14,4	16,54	11,0
	4,5	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

## ■ Tuyères PS04 HUNTER (avec Buse)



### APPLICATION

- La tuyère PS04 assure une répartition d'eau modulable et permet l'arrosage des petites pelouses ou petits espaces.

### CARACTERISTIQUES

- Buses réglables de 1 à 360° directement intégrée sur la tuyère.  
- Débit de 0,05 à 0,55 m<sup>3</sup>/H (180°).

Référence	TYPE	Hauteur	Rayon maxi	Débit	Couleur	Prix Public HT	Fam
P210050	Tuyère PS04 10A	18 cm	3,5 m	de 0,04 à 0,5 m <sup>3</sup> /H	Rouge	8,42 €	014
P210150	Tuyère PS04 12A	18 cm	4,2 m	de 0,05 à 0,64 m <sup>3</sup> /H	Vert	8,42 €	014
P210250	Tuyère PS04 15A	18 cm	5,2 m	de 0,07 à 0,95 m <sup>3</sup> /H	Noir	8,42 €	014

## ARROSEURS ESCAMOTABLES MOYENNES DISTANCES

### ■ Arroseur MINI 8 TORO



### APPLICATION

- Arrosage des pelouses de moyennes tailles.  
- Convient parfaitement aux applications où une tuyère serait trop petite et une turbine 3/4" trop grande. En se substituant aux tuyères, le Mini 8 permet de réduire le coût du mètre carré arrosé et de simplifier les réseaux avec moins d'électrovannes.

### CARACTERISTIQUES

- Pression maximale : 4 Kgs. - Trajectoire : 25°.  
- Livré avec plaquette de buses. - Raccord : 15x21.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
MINI84P	Arroseur escamotable MINI 8	de 5 à 9m	de 0,18 à 0,70 m <sup>3</sup> /H	24,23 €	014



### ■ Arroseur 3504 RAIN BIRD

### APPLICATION

- Arrosage des pelouses de moyennes tailles.

### CARACTERISTIQUES

- Livré avec jeu de buses. - Raccord : 15x21.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
P015550	Arroseur escamotable 3504	de 4 à 10m	de 0,16 à 0,83 m <sup>3</sup> /H	29,34 €	014



## ■ Arroseur PGM HUNTER

**Hunter**

### APPLICATION

- Arrosage des pelouses de moyennes tailles.
- Capable de fonctionner en tandem avec des turbines de plus grande capacité.

### CARACTERISTIQUES

- Livré avec jeu de 5 buses. - Raccord : 15x21.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
ARROSEURPGM	Arroseur escamotable PGM	de 5 à 9m	de 0,15 à 0,80 m <sup>3</sup> /H	<b>25,63 €</b>	014

### Performances buses MINI 8 TORO

Buse	Bars	l/min	Portée	Pluviométrie Rate	
				▲	■
0,75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1
	4,0	5,4	6,9	8,0	7,0
1,0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6
	4,0	6,3	8,8	5,7	4,9
1,5	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0
	4,0	6,7	9,7	5,0	4,3
2,0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2
	4,0	8,6	9,4	6,7	5,9
3,0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0
	4,0	12,6	10,7	7,5	6,6

### Performances buses PGM HUNTER

Buse	Pression Bar	Portée m	Débit m <sup>3</sup> /h
<b>.50</b>	2,1	4,6	0,10
	<b>2,8</b>	<b>4,9</b>	<b>0,11</b>
	3,4	5,2	0,13
	4,0	5,4	0,15
<b>.75</b>	2,1	5,2	0,15
	<b>2,8</b>	<b>5,5</b>	<b>0,17</b>
	3,4	5,8	0,19
	4,0	6,1	0,21
<b>1.0</b>	2,1	5,8	0,19
	<b>2,8</b>	<b>6,1</b>	<b>0,23</b>
	3,4	6,4	0,25
	4,0	6,7	0,27
<b>1.5</b>	2,1	7,0	0,30
	<b>2,8</b>	<b>7,3</b>	<b>0,34</b>
	3,4	7,6	0,39
	4,0	7,9	0,43
<b>2.0</b>	2,1	7,6	0,39
	<b>2,8</b>	<b>7,9</b>	<b>0,45</b>
	3,4	8,2	0,58
	4,0	8,5	0,61
<b>3.0</b>	2,1	8,8	0,57
	<b>2,8</b>	<b>9,1</b>	<b>0,68</b>
	3,4	9,4	0,77
	4,0	9,7	0,86

### Performances buses 3504 RAIN BIRD

Buses	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
	3,8	5,5	0,19	13	15
1,0	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
1,5	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
2,0	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
3,0	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
	3,8	9,8	0,74	16	18
4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

## ARROSEURS ESCAMOTABLES GRANDS ESPACES



### ■ Arroseur T5 TORO

**TORO**

#### APPLICATION

- Arrosage des pelouses résidentielles de moyennes à grandes envergures.

#### CARACTERISTIQUES

- Clapet anti-vidange en option. - Secteurs réglables de 40° à 360°.
- Grande émergence : 127 mm. - Pression d'utilisation de 2 à 5 Kgs.
- Livré avec plaquette de 12 buses 8 25° et 4 en angle bas à 10°. - Raccord : 20X27.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
T5P	Arroseur escamotable T5	de 9 à 15m	de 0,25 à 2,19 m <sup>3</sup> /H	<b>29,74 €</b>	014



### ■ Arroseur 5004 RAIN BIRD

**RAIN BIRD**

#### APPLICATION

- L'arroseur 5004 peut être utilisé en résidence ou en municipalité.
- Protection caoutchouc.

#### CARACTERISTIQUES

- Réglable de 40° à 360°.
- Pression d'utilisation de 1,7 à 4,5 Kgs maximum.
- Livré avec buses standard et angle bas.
- Raccord : 20x27.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
P015620	Arroseur 5004	de 7 à 15m	de 0,31 à 1,63 m <sup>3</sup> /H	<b>32,99 €</b>	014



### ■ Arroseur PGP HUNTER

**Hunter**

#### APPLICATION

- La turbine PGP est destinée aux espaces verts résidentiels.
- Turbine silencieuse, large filtre et couvercle caoutchouc.

#### CARACTERISTIQUES

- Réglable de 40° à 360°.
- Pression d'utilisation de 2,1 à 4,8 Kgs maximum.
- Livré avec jeu de 12 buses.
- Raccord : 20x27.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
HUNTADJ	Arroseur escamotable PGP ADJ	de 8 à 11m	de 0,11 à 3,27 m <sup>3</sup> /H	<b>28,42 €</b>	014

### Performances buses T5 TORO

### Performances buses 5004 RAIN BIRD

Buse	Pression (Bars)	Portée (m)	Débit (m³/h)	Débit (l/min)	Pluviométrie (mm/h)	
					■	▲
1.5	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
	4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19
2.0	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
	4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64
2.5	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
	4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58
3.0	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
	3,0	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
	4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41
4.0	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
5.0	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
	4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01
6.0	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
	4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77
8.0	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
	4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91

Buses	bar	m	m³/h	■ ▲		
				mm/h	mm/h	
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6	
	2,0	10,2	0,28	5	6	
	2,5	10,4	0,31	6	7	
	3,0	10,6	0,34	6	7	
	3,5	10,7	0,37	7	8	
	4,0	10,6	0,40	7	8	
	4,5	10,4	0,42	8	9	
	2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
		2,0	10,8	0,36	6	7
2,5		11,0	0,41	7	8	
3,0		11,2	0,45	7	8	
3,5		11,3	0,49	8	9	
4,0		11,1	0,52	8	10	
4,5		10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8	
	2,0	10,9	0,44	7	9	
	2,5	11,3	0,50	8	9	
	3,0	11,3	0,56	9	10	
	3,5	11,3	0,60	9	11	
	4,0	11,3	0,64	10	12	
	4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10	
	2,0	11,2	0,55	9	10	
	2,5	11,2	0,62	9	11	
	3,0	12,1	0,69	9	11	
	3,5	12,2	0,74	10	12	
	4,0	12,2	0,80	11	12	
	4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12	
	2,0	11,6	0,71	11	12	
	2,5	12,3	0,81	11	13	
	3,0	12,7	0,89	11	13	
	3,5	12,8	0,97	12	14	
	4,0	12,8	1,04	13	15	
	4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14	
	2,0	12,1	0,91	12	14	
	2,5	12,7	1,03	13	15	
	3,0	13,5	1,13	13	15	
	3,5	13,7	1,23	13	15	
	4,0	13,7	1,32	14	16	
	4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16	
	2,0	12,4	1,05	14	16	
	2,5	13,2	1,21	14	16	
	3,0	13,9	1,34	14	16	
	3,5	14,2	1,45	14	17	
	4,0	14,9	1,55	15	17	
	4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26	
	2,0	11,8	1,45	21	24	
	2,5	13,3	1,63	19	21	
	3,0	14,1	1,79	18	21	
	3,5	14,9	1,93	18	20	
	4,0	15,2	2,06	18	21	
	4,5	15,2	2,19	19	22	

### Performances buses PGP HUNTER

PGP – Performance des buses standard (rouges)							PGP – Performance des buses standard (rouges)							PGP – Performance des buses standard (rouges)							
Buse	Pression kPa		Portée m	Débit m³/h		Pluvio. mm/h	Buse	Pression kPa		Portée m	Débit m³/h		Pluvio. mm/h	Buse	Pression kPa		Portée m	Débit m³/h		Pluvio. mm/h	
	Bars	kPa		m³/h	l/min			■	▲		Bars	kPa			m³/h	l/min		■	▲		Bars
1	1,7	172	8,2	0,10	1,7	3	3	1,7	172	10,1	0,33	5,5	7	8	1,7	172	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	248	8,5	0,13	2,1	4	4	2,5	248	10,4	0,39	6,5	7	8	2,5	248	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	303	8,8	0,15	2,4	4	4	3,0	303	11,0	0,43	7,2	7	8	3,0	303	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	352	8,8	0,16	2,7	4	5	3,5	352	11,6	0,46	7,7	7	8	3,5	352	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	448	9,1	0,19	3,2	5	5	4,5	448	11,6	0,51	8,6	8	9	4,5	448	13,7	1,35	22,4	14	17
2	1,7	172	8,5	0,14	2,4	4	5	1,7	172	10,1	0,42	6,9	8	10	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10	2,5	248	12,8	1,29	21,4	16	18
	2,5	248	8,8	0,17	2,9	4	5	2,5	248	10,7	0,51	8,5	9	10	3,0	303	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,0	303	9,1	0,19	3,2	5	5	3,0	303	11,0	0,57	9,4	9	11	3,5	352	14,0	1,56	26,1	16	18
	3,5	352	9,1	0,21	3,5	5	6	3,5	352	11,6	0,61	10,2	9	11	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11	4,5	448	14,3	1,79	29,9	17	20
	4,5	448	9,4	0,23	3,9	5	6	4,5	448	11,9	0,70	11,6	10	11	5,0	496	14,6	1,90	31,7	18	21
3	1,7	172	8,8	0,18	3,0	5	5	1,7	172	10,1	0,54	9,0	11	12	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12	2,5	248	13,7	1,73	28,7	18	21
	2,5	248	9,1	0,22	3,7	5	6	2,5	248	11,0	0,65	10,8	11	12	3,0	303	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,0	303	9,4	0,25	4,1	6	6	3,0	303	11,6	0,72	12,0	11	12	3,5	352	14,6	2,05	34,1	19	22
	3,5	352	9,4	0,27	4,5	6	7	3,5	352	12,2	0,78	12,9	10	12	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13	4,5	448	15,2	2,30	38,4	20	23
	4,5	448	9,8	0,31	5,1	6	7	4,5	448	12,2	0,88	14,6	12	14	5,0	496	15,5	2,42	40,4	20	23
4	1,7	172	9,4	0,24	4,1	5	6	1,7	172	11,0	0,66	11,0	11	13	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13	2,5	248	13,4	2,26	37,7	25	29
	2,5	248	9,8	0,30	5,0	6	7	2,5	248	11,6	0,79	13,2	12	14	3,0	303	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,0	303	10,1	0,34	5,6	7	8	3,0	303	11,9	0,87	14,5	12	14	3,5	352	14,6	2,70	45,0	25	29
	3,5	352	10,1	0,37	6,2	7	9	3,5	352	12,5	0,94	15,6	12	14	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15	4,5	448	15,2	3,06	50,9	26	30
	4,5	448	10,4	0,43	7,1	8	9	4,5	448	12,8	1,05	17,6	13	15	5,0	496	15,8	3,22	53,7	26	30

## ARROSEURS ESCAMOTABLES GRANDS ESPACES ET TERRAIN DE SPORT




### ■ Arroseur série T7 TORO

#### APPLICATION

• La turbine T7 de Toro® est de construction robuste pour résister aux conditions difficiles et aux actes de vandalisme que doivent supporter les installations municipales/publiques, les terrains de sports et les installations collectives.

#### CARACTERISTIQUES

- Pluviométrie : 7,6 - 14 mm/h
- Pression d'utilisation recommandée : 2,8 - 7 bars.
- Raccordement femelle 1" (BSP).
- Trajectoire de la buse : 25°.
- Arc de couverture réglable : 50° à 360° (unidirectionnel à 360°).
- Clapet anti-vidange standard.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
T7P52	Arroseur TORO T7	de 14 à 22 m	de 25,8 à 115,5 l/mn	<b>147,44 €</b>	014
T7P52L	Arroseur TORO T7 Low Flow	de 12 à 17 m	de 6,5 à 48,2 l/mn	<b>147,44 €</b>	014
T7PSS52	Arroseur TORO T7 tête inox	de 14 à 22 m	de 25,8 à 115,5 l/mn	<b>187,96 €</b>	014
T7PSS52L	Arroseur TORO T7 tête inox Low Flow	de 12 à 17 m	de 6,5 à 48,2 l/mn	<b>193,88 €</b>	014



### ■ Arroseur série TS90 TORO



#### APPLICATION

• Le système Trujectory™ permet un réglage précis de la hauteur du jet de 7° à 30° pour obtenir une couverture intégrale entre les arroseurs et compenser le vent.

#### CARACTERISTIQUES

- Réglage Trujectory™ de la buse principale.
- Secteur réglable de 40° à 330° et véritable cercle complet.
- Filletage 1" femelle.
- Pression d'utilisation : 2,8 à 7 bar.
- Livré avec jeux complet de buses.
- Modèle TC avec couvercle pour gazon synthétique.
- Garantie 5 ans.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
TS90TP52	Arroseur TS90 TORO réglable avec 7 buses	de 16,2 à 29 m	de 52,9 à 232,8 l/mn	<b>285,08 €</b>	014
TS90TP52TC	Arroseur TS90 TORO avec couvercle gazon synth.	de 16,2 à 29 m	de 52,9 à 232,8 l/mn	<b>1 153,42 €</b>	014



### ■ Arroseur série 6504 FALCON



#### APPLICATION

• L'arroseur FALCON® 6504 est la solution à l'arrosage des terrains de sport : football, rugby, tennis, etc. et des grands espaces verts.

#### CARACTERISTIQUES

- Réglage du secteur aisé depuis le dessus du rotor
- Mécanisme à turbine lubrifiée à l'eau
- Protection caoutchouc de série
- Tige escamotable conique et joint racleur et d'étanchéité assurant une montée/ descente fiable
- 8 buses Uniformité +, interchangeables, codées par couleur assurant un excellent coefficient d'uniformité
- Vis brise-jet permettant de réduire la portée de 25%
- Tige en acier inoxydable sur modèles SS.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
P030600	FALCON FC - Cercle	de 11,9 à 19,8m	de 0,66 à 4,93 m3/h	<b>154,40 €</b>	014
P030650	FALCON PC - Secteur	de 11,9 à 19,8m	de 0,66 à 4,93 m3/h	<b>154,40 €</b>	014
P030700	FALCON FC - SS Cercle Inox	de 11,9 à 19,8m	de 0,66 à 4,93 m3/h	<b>193,41 €</b>	014
P030750	FALCON PC - SS Secteur Inox	de 11,9 à 19,8m	de 0,66 à 4,93 m3/h	<b>193,41 €</b>	014

## ■ Arroseur série 8005

RAIN BIRD



### APPLICATION

• Pour un arrosage de qualité et l'assurance de gazons en bonne santé, les buses sont développées à partir de la technologie Rain Curtain™ • Gain de temps et réduction des coûts de maintenance grâce à ses caractéristiques anti-vandales • 8005 : entrée taraudée 1" (26/34) BSP - 8005-SS : entrée taraudée 1" (26/34) BSP et tige escamotable en acier inoxydable

### CARACTERISTIQUES

• Portée : 17,4 à 24,7 m • Pression : 3,4 à 6,9 bars • Débit : 2,54 à 8,24 m<sup>3</sup>/h  
 • Entrée taraudée 1" (26/34) femelle BSP • Clapet anti-vidange SAM retient jusqu'à 3,1 m de colonne d'eau • Buses "Uniformité +" • Butées gauches et droites réglables indépendamment pour une installation facile et sans problème du boîtier de l'arroseur. - Réglage facile par le dessus de l'arroseur avec un simple tournevis de 50 à 330° (secteur de cercle) et 360° (cercle complet). • Angle de trajectoire : 25°

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
8005SS	Arroseur 8005 INOX	de 12 à 24,7m	de 2,54 à 8,24 m <sup>3</sup> /h	<b>314,86 €</b>	014

## ■ Arroseur série I20 / I25 / I40 HUNTER

Hunter



### APPLICATION

• Capable d'assurer une couverture uniforme jusqu'à 24 m. Les I20-I25 sont les arroseurs idéaux pour les grands espaces. Le I-40 est devenu le produit de référence pour les terrains de sport du monde entier. Mais le I-40 n'est pas seulement le produit le plus utilisé pour stades et terrains de sport. Ce spécialiste de la longue portée s'adapte aussi bien aux parcs et grands espaces verts.

### CARACTERISTIQUES

• Piston inox • Hauteur escamotable : 10 cm.  
 • Diamètre exposé : 5 cm.  
 • Pression : 2,8 à 6,2 bars.  
 • Autorisé FFF.

Référence	TYPE	Portée	Débit	Prix Public HT	Fam
I20ADSINOX	Arroseur I20 ADS Ultra INOX	de 5,2 à 14,3 m	de 0,2 à 3,6 m <sup>3</sup> /H	<b>95,21 €</b>	014
I2504INOX	Arroseur I25 HUNTER - H 10 cm	de 11,9 à 21,6 m	de 0,82 à 7,24 m <sup>3</sup> /H	<b>176,29 €</b>	014
I4004RINOX	Arroseur I40 HUNTER réglable	de 13,4 à 21,6 m	de 2,03 à 5,38 m <sup>3</sup> /H	<b>339,23 €</b>	014
I4004CINOX	Arroseur I40 HUNTER circulaire	de 13,4 à 23,2 m	de 2,03 à 5,38 m <sup>3</sup> /H	<b>296,84 €</b>	014

## ARROSEUR AUTOMOTEUR POUR STADE

### ■ PERROT RollcartT-V : arroseur pour stade



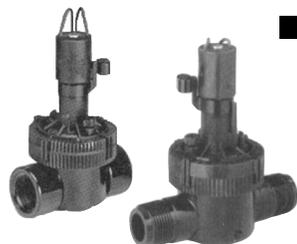
L'arroseur qui se déplace tout seul. Destiné aux grands espaces verts, terrains de sport, pelouses de jardin et pépinière.

Le RollcartT-V est un arroseur automoteur équipé d'une turbine qui se met en route aussitôt que l'on ouvre l'alimentation en eau. Il se déplace lentement sur la pelouse en enroulant son câble guide. A la fin de l'irrigation, le Rollcart s'arrête tout seul. L'alimentation en eau se fait par un tuyau souple de 60 mètres que l'appareil tracte derrière lui.

Grâce à son arroseur à secteur, on peut choisir la surface d'arrosage, soit d'un seul côté (droit ou gauche), soit fixer le secteur de cercle à arroser. L'arrosage uniforme est garanti par la précision de l'arroseur Perrot ZE ainsi que par la vitesse constante de l'appareil.



Autres modèles et tarif sur demande.

**ELECTROVANNES****■ Electrovalves Série EZ-FLO TORO****TORO****APPLICATION**

- Destinées à tous les système d'arrosage automatique : installations résidentielles, municipales...

**CARACTERISTIQUES**

- Tension de fonctionnement du solénoïde : 24 V  
 - Temps d'ouverture : 5 sec. Temps de fermeture : de 5 à 6 sec.  
 - Débit de 0,06 à 7,2 m<sup>3</sup>/H.

Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
242RMT	Electrovanne EZ-FLO+ 1" MxM - 24V	26x34	MxM	<b>49,53 €</b>	014C
EZP0354	Electrovanne EZ-FLO+ 1" FxF - 24V	26x34	FxF	<b>48,09 €</b>	014C
242RMT9V	Electrovanne EZ-FLO+ 1" MxM - 9V	26x34	MxM	<b>80,39 €</b>	014C
EZP03549V	Electrovanne EZ-FLO+ 1" FxF - 9V	26x34	FxF	<b>80,39 €</b>	014C

**■ Electrovalves Série P150 TORO****TORO****APPLICATION**

- Destinées à tous les système d'arrosage automatique de grande taille

**CARACTERISTIQUES**

- Tension de fonctionnement du solénoïde : 24 V  
 - Temps d'ouverture : 5 sec. Temps de fermeture : de 5 à 6 sec.  
 - Débit de 1,34 à 34 m<sup>3</sup>/H.

Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
P1502356	Electrovanne P150 1 1/2" FxF - 24V	40x49	FxF	<b>138,32 €</b>	014C
P1502358	Electrovanne P150 2" FxF - 24V	50x60	FxF	<b>277,58 €</b>	014C

**■ Electrovalves PGV HUNTER****Hunter****APPLICATION**

- Destinées à tous les système d'arrosage automatique de petites dimensions.

**CARACTERISTIQUES**

- Tension de fonctionnement du solénoïde : 24 V.  
 - Pression de fonctionnement de 1 à 8 Kgs.  
 - Débit de 0,7 à 9,5 m<sup>3</sup>/H.

Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
ELECTROVANNE	Electrovanne PGV-100	26x34	MxM	<b>45,80 €</b>	014C

**■ Electrovalves PGV151 1"1/2 et 201 2" HUNTER****Hunter****APPLICATION**

• Une gamme complète de vannes robustes et professionnelles, conçues pour répondre à tous vos besoins en arrosage.

**CARACTERISTIQUES**

• Débit : 0,04 à 27,2 m<sup>3</sup>/h ; 0,7 à 454 l/min.  
 • Chapeau dévissable débit : 0,04 à 6,81 m<sup>3</sup>/h ; 0,7 à 113,5 l/min.  
 • Plage de pression : 1,4 à 10,3 bars ; 138 à 1034 kPa.  
 • Solénoïde service intensif : 24 VAC, 50 Hertz, intensité de démarrage 475 mA et intensité de maintien 230 mA.

Référence	TYPE	Ø Réf	EIS	Prix Public HT	Fam
P222150	Electrovanne PGV151 HUNTER	40x49	FxF	<b>193,59 €</b>	014C
P222160	Electrovanne PGV201 HUNTER	50x60	FxF	<b>204,69 €</b>	014C



## ■ Electrovanne 100 DV RAIN BIRD

### APPLICATION

- Destinées à tous les système d'arrosage automatique de petites dimensions.

### CARACTERISTIQUES

- Tension de fonctionnement du solénoïde : 24 V ou 9V.
- Pression de fonctionnement de 1 à 10 Kgs.
- Débit de 0,75 à 10 m3/H.

Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
100DV24	Electrovanne 100 DV 24V	26x34	MxM	67,63 €	014C
100DV24FF	Electrovanne 100 DV 24V	26x34	FxF	64,24 €	014C
100DV9	Electrovanne 100 DV 9V	26x34	MxM	92,68 €	014C
100DV9FF	Electrovanne 100 DV 9V	26x34	FxF	105,52 €	014C



## ■ Electrovanne 150 PGA RAIN BIRD

### APPLICATION

- Destinées à tous les système d'arrosage automatique de petites dimensions.

### CARACTERISTIQUES

- Tension de fonctionnement du solénoïde : 24 V ou 9V.
- Pression de fonctionnement de 1 à 10 Kgs.
- Débit de 0,75 à 10 m3/H.

Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
AV2101	Electrovanne 150 PGA 24V	40x49	FxF	168,79 €	014C

## ■ Electrovanne ULTRAFLOW 700

### APPLICATION

• Les électrovannes série 700 UltraFlow représentent une percée technologique remarquable dans la technologie actuelle des électrovannes d'irrigation. La membrane assymétrique à siège incliné se caractérise par un passage pratiquement direct qui améliore les caractéristiques d'écoulement et diminue les pertes de charge par rapport aux électrovannes classiques.

• Les électrovannes série 700 UltraFlow sont disponibles en diamètre 1", 1"1/2 et 2". Elles couvrent des plages de débits admissibles très étendues. Elles sont destinées aux installations d'arrosage de jardins, parcs publics, terrains de sport, parcelles agricoles et plus particulièrement lorsqu'une perte de charge minimale est une considération primordiale.

### CARACTERISTIQUES

- Modèle 1", 1"1/2, 2" avec réglage du débit.
- Couvercle et corps robustes en Zytel chargé en fibre de verre.
- Pièces métalliques internes en acier inoxydable résistant à la corrosion.
- Ouverture manuelle sans fuite extérieure par levier situé sous le solénoïde.
- Compatible avec le régulateur de pression OMNIREG permettant de transformer une électrovanne standard en électrovanne à régulation de pression.
- Filtre auto-nettoyant en acier inoxydable à maille 100 µ pour fonctionnement en eau chargée.
- Pression d'utilisation recommandée : 70 KPA à 1027 KPA (0,7 à 10 kg/cm2).
- Débit minimum 120 l/h.



Référence	TYPE	Ø Réf	E/S	Prix Public HT	Fam
UFLOW4049	Electrovanne ULTRAFLOW	40x49	FxF	262,88 €	014C
UFLOW5060	Electrovanne ULTRAFLOW	50x60	FxF	429,21 €	014C

## PROGRAMMATION ELECTRIQUE ET AUTONOME



## ■ Programmeur TEMPUS™ TORO

### APPLICATION

- Programmation d'un arrosage résidentiel.

### CARACTERISTIQUES

- 2 programmes indépendants - 3 départs par programme - Temps d'arrosage de 1mn à 8H.
- Suspension d'arrosage temporisé jusqu'à 31 jours ou permanent.
- Existe en 2 modèles ; intérieur ou extérieur
- Option : Clef Wi-Fi local.
- Départ automatique, semi-automatique ou manuel

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
TEMP4	Programmeur 4 voies - transformateur Ext 220vac	4	166,01€	014B
TEMP6	Programmeur 6 voies - transformateur Ext 220vac	6	223,65 €	014B
TEMP8	Programmeur 8 voies - transformateur Ext 220vac	8	233,32 €	014B
TEMP_WF	Clef Wi-fi		227,12 €	014B

## ■ Programmeur Série Evolution TORO



### Voici la nouvelle génération de programmeurs !

Avec une interface intuitive et des fonctions exclusives de commande "intelligente", le nouveau programmeur Toro Evolution™ est le choix évident pour l'usage résidentiel ou commercial léger.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### INTERFACE RÉVOLUTIONNAIRE

L'interface utilisateur du programmeur Evolution™ est conçue spécifiquement pour répondre aux besoins du client. L'affichage graphique se parcourt comme sur n'importe quel appareil électronique grand-public moderne.

#### MISE À JOUR AISÉE VERS LA COMMANDE INTELLIGENTE INTÉGRÉE

Un Smart Connector™ disponible en option se branche à la minuterie pour permettra la communication directe sans fil avec plusieurs appareils complémentaires, notamment un capteur climatique, une télécommande portable et jusqu'à trois sondes de sol. *(bientôt disponible)*

### CARACTERISTIQUES

- 4 à 16 voies, modulaire - Jusqu'à 6 cycles en mode "avancé"
- Durée d'arrosage réglable d'une minute à douze heures pour chaque voie
- Fonctionnement simultané possible sur 3 zones
- Compatible avec les pluviomètres normalement fermés.
- La mémoire permanente ne nécessite pas de pile et peut conserver la programmation pendant 5 ans. - Garantie : 5 ans



Configuration 12 voies avec 2 modules de 4 voies



Configuration 16 voies avec 1 module de 12 voies

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
EVO41D	Programmeur Evolution intérieur	4 à 16	408,56 €	014B
EVO40D	Programmeur Evolution extérieur	4 à 16	433,06 €	014B
Equipements complémentaires et accessoires				
EMOD4	Module d'extension 4 voies		99,97 €	014B
EMOD12	Module d'extension 12 voies		336,74 €	014B

## ■ Programmeur TMC-424 Modulaire TORO



- Modulaire de 4 à 24 postes par modules de 4 et 8 postes pour plus de souplesse d'emploi
- Tous les modules à protection contre les surtensions, standard ou haut de gamme, répondent aux exigences antifoudre régionales • Détecte et répond aux fuites et pannes du système
- Options de connexion de quatre relais de démarrage de vanne maîtresse ou de pompe avec les modules TSM-4F et TSM-8F • La possibilité de programmation de temps de fonctionnement de moins d'une minute permet de créer des cycles d'arrosage efficace pour les plantes en pots, les pépinières, des cycles de brumisation et des cycles d'arrosage à la seringue • La minuterie amovible peut utiliser une pile de 9 V permettant une programmation aisée et pratique • Garantie de 5 ans.

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
TMC424OD	Programmeur TMC 424 Ext	4 à 28	687,00 €	014B
TSM4	Module d'extension pour programmeur TMC	4	153,54 €	014B
TSM8	Module d'extension pour programmeur TMC	8	241,72 €	014B



## ■ Programmeur SÉRIE TEMPUS™ DC - 9 V



### APPLICATION

- Un programmeur idéal pour gérer l'arrosage dans les zones sans électricité, La connectivité Bluetooth est intégrée pour permettre la programmation depuis votre smartphone.

### CARACTERISTIQUES

- Programmation d'arrosage très souple : quotidien (6 heures de départ de cycle par jour) ; ou par intervalles de 1 à 31 jours - Durée d'arrosage : de 1 minute à 8 heures - Nombre de programmes : 4 programmes indépendants - Alimentation : pile de 9 V)

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
TEMP1DCL	Programmeur Tempus DC 1 voie, IP68, Bluetooth, écran LCD	1	192,69 €	014B
TEMP2DCL	Programmeur Tempus DC 2 voies, IP68, Bluetooth, écran LCD	2	285,19 €	014B
TEMP4DCL	Programmeur Tempus DC 4 voies, IP68, Bluetooth, écran LCD	4	311,65 €	014B
TEMP6DCL	Programmeur Tempus DC 6 voies, IP68, Bluetooth, écran LCD	6	350,87 €	014B
TEMP1DC	Programmeur Tempus DC 1 voie, IP68, Bluetooth	1	177,51 €	014B
TEMP2DC	Programmeur Tempus DC 2 voies, IP68, Bluetooth	2	221,71 €	014B
TEMP4DC	Programmeur Tempus DC 4 voies, IP68, Bluetooth	4	259,38 €	014B
TEMP6DC	Programmeur Tempus DC 6 voies, IP68, Bluetooth	6	298,24 €	014B

## ■ Programmeur série X-CORE



### APPLICATION

Facile à configurer, le X-Core permet de contrôler jusqu'à 8 stations, avec 3 programmes et 4 heures de début chacune et constitue une solution idéale pour les applications résidentielles.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage: de 1 à 240 minutes par arrosage - jusqu'à 12 départs journaliers.  
- 3 programmes indépendants : sélection des jours de la semaine, cyclique (tous les 1 à 31 jours), jours pairs ou impairs. - Ajustement saisonnier: de 0% à 150%.

Référence	TYPE	Nbre Zone	Prix Public HT	Fam
XC2011	Programmeur X-CORE - 2 voies - 24V	2	146,41 €	014B
XC4011	Programmeur X-CORE - 4 voies - 24V	4	166,31 €	014B
XC6011	Programmeur X-CORE - 6 voies - 24V	6	186,14 €	014B
XC8011	Programmeur X-CORE - 8 voies - 24V	8	234,69 €	014B

## ■ Programmeur série HPC



### APPLICATION

Le HPC combine la puissance de la gestion de l'arrosage par Wi-Fi à la praticité de la fonction modulaire, le tout au sein d'un programmeur nouvelle génération.

### CARACTERISTIQUES

- 6 programmes d'arrosage indépendants et 6 heures de début par programme.  
- De 4 à 23 stations en câblage conventionnel.  
- Compatible Wi-Fi pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise.

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
702HUHPC401	Programmeur HPC - 4 voies - 24V	4 à 23	772,77 €	014B
Equipements complémentaires et accessoires				
PCM3	Module d'extension 3 voies		141,21 €	014B
PCM9	Module d'extension 9 voies		530,19 €	014B
PCM16	Module d'extension 16 voies		512,16 €	014B

## ■ Programmeur série ICC2



### APPLICATION

L'ICC2 est un excellent programmeur d'arrosage professionnel, pratique et économique, Conçu pour contrôler les projets importants.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage: jusqu'à 12h.  
- Peut contrôler jusqu'à 54 stations.  
- Contrôle centralisé via Centralus.

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
ICC2PLASTIQUE	Programmeur ICC2 - 8 voies - 24V	8 à 54	Nous consulter	014B

## ■ Programmeur série HCC



### APPLICATION

Le HCC offre tout un éventail de fonctionnalités pratiques afin de gérer les projets de grande taille grâce à Hydrowise et tout cela d'un simple clic.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage: jusqu'à 24h et permet plus de flexibilité.
- Peut contrôler jusqu'à 54 stations et 2 stations en même temps.
- Ajustements quotidiens automatiques en fonction des conditions météorologiques.

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
702HUHCC800	Programmeur HCC - 8 voies - 24V	8 à 54	Nous consulter	014B

## ■ Programmeur série NODE



### APPLICATION

Pour les sites isolés, les zones où l'électricité est limitée ou les besoins spécifiques des zones de goutte-à-goutte.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage: de 1 à 240 minutes par arrosage - jusqu'à 4 départs par programme.
- 3 programmes indépendants : sélection des jours de la semaine, Ajustement saisonnier: de 0% à 100%.

Référence	TYPE	Nbre Zone	Prix Public HT	Fam
P213650	Programmeur NODE - 1 voie - 9V	1	206,06 €	014B
P213652	Programmeur NODE - 2 voies - 9V	2	375,47 €	014B

## ■ Programmeur ESP-RZXe



### APPLICATION

Votre programmeur Rain Bird est conçu pour commander et gérer au mieux l'irrigation et l'arrosage pendant de nombreuses années.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage par zone : 0 à 199 min - Ajustement saisonnier : -90 % à +100 %
- Programmation indépendante par zone - 6 démarrages par zone
- Démarrage manuel d'UNE zone - Démarrage manuel de TOUTES les zones

**SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES** - 230 VCA ± 10 %, 50 Hz- Sortie : 24 VCA 650 mA

Référence	TYPE	Nbre Stations	Prix Public HT	Fam
ESPRZX4I	Programmeur intérieur ESP RZX - 4 STATIONS	4	215,99 €	014B
ESPRZX6I	Programmeur intérieur ESP RZX - 6 STATIONS	6	266,67 €	014B
ESPRZX8I	Programmeur intérieur ESP RZX - 8 STATIONS	8	310,69 €	014B
MODWIFI	Module d'extention Wifi		327,30 €	014B

## ■ Programmeur ESP-ME



### APPLICATION

La légendaire facilité de programmation signée Rain Bird garantit une planification sans erreur de l'arrosage, quels que soient vos aménagements paysagers.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage par zone : de 1 min à 6 h - Ajustement saisonnier : 5 % à 200 %
- Emplacement pour 3 modules additionnels, soit 22 stations maximum.
- Démarrages automatiques : 6 par jour par programme, jusqu'à 24 démarrages au total.

**SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES** - 230 VCA, 50 Hz- Sortie : 24 VCA 1A

Référence	TYPE	Nbre Stations	Prix Public HT	Fam
ESPME4DOUT	Programmeur ESP-ME - 4 stations extensible à 22 - 24V	4 à 22	546,27 €	014B
MODESP3D	Module d'extention - 3 STATIONS	3	105,45 €	014B
MODESP6D	Module d'extention - 6 STATIONS	6	189,62 €	014B
MODWIFI	Module d'extention Wifi		327,30 €	014B

## ■ Programmeur ESP-LXME



### APPLICATION

Passez de 8 à 48 stations en utilisant les 4 emplacements destinés aux modules d'extension 4, 8 ou 12 stations. La modularité de l'ESP-LXME le rend parfait pour une large gamme de projets de petite à grande envergure.

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage par station : 0 min à 12 h - Ajustement saisonnier : 0 % à 300 %
- 4 programmes indépendants (ABCD) - 8 démarrages par programme
- Démarrage manuel d'une station, d'un programme ou d'un programme test.

**SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES** - 230 VCA ± 10 %, 50 Hz- Sortie : 24 VCA 1,9A

Référence	TYPE	Nbre voies	Prix Public HT	Fam
ESPLXME12	Programmeur extérieur ESP-LXME - 12 STATIONS	12 à 48	1 639,34 €	014B
MODLXME12D	Module d'extention - 12 STATIONS	12	556,72 €	014B
MODWIFI	Module d'extention Wifi		327,30 €	014B

## ■ Programmeur à pile série ESP 9V



### APPLICATION

Le nouveau programmeur Rain Bird® ESP-9V combine une programmation intuitive à une conception robuste, qui lui permet de résister aux conditions les plus humides et poussiéreuses. Garantie 5 ans.

### CARACTERISTIQUES

- Bouton d'arrosage manuel facile - Durée d'arrosage et jours d'arrosage personnalisables en fonction des zones - 6 démarrages paramétrables par zone - 4 options de programmation par zone : jours de la semaine personnalisables, cyclique, jours pairs ou impairs - La fonction Contractor Rapid Programming™ copie automatiquement les heures de démarrage et les jours d'arrosage de la zone 1 sur toutes les zones restantes lors du paramétrage initial - Différer l'arrosage de 1 à 9 jours.

Référence	TYPE	Nbre Zone	Prix Public HT	Fam
ESP1	Programmeur ESP - 1 Zone - 9V	1	205,88 €	014B
ESP2	Programmeur ESP - 2 Zones - 9V	2	354,66 €	014B
ESP4	Programmeur ESP - 4 Zones - 9V	4	387,03 €	014B
ESP6	Programmeur ESP - 6 Zones - 9V	6	436,78 €	014B

## ■ T BOS II



- La gamme de programmeurs à pile enterrables TbOSII permet d'assurer l'arrosage automatique en l'absence d'alimentation secteur
- Le boîtier résistant, l'installation dans un regard et la séparation de la console de programmation et du programmeur fournissent une protection efficace contre le vandalisme et la modification des programmes
- Le boîtier étanche IP 68 garantit un fonctionnement fiable sous l'eau et assure la pérennité de votre investissement

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
BOITIER1STA	Boîtier T Bos II - 1 station	280,11 €	014B
BOITIER2STA	Boîtier T Bos II - 2 stations	323,19 €	014B
BOITIER4STA	Boîtier T Bos II - 4 stations	352,61 €	014B
BOITIER6STA	Boîtier T Bos II - 6 stations	347,23 €	014B
CONSTBOSSII	Console programmation TBOS II	684,55 €	014B
MODULERTBOSII	Module TBOS radio+	278,09 €	014B

## ■ Programmeur AMICO-PRO



### APPLICATION

L'unité de contrôle alimentée par batterie Rain AMICO PRO, complète avec électrovanne, est idéale pour les jardins et les petites terrasses et est complètement submersible.

### CARACTERISTIQUES

- 2 programme
- Durée de fonctionnement min / max: 1/240 minutes
- Fréquence d'arrosage: toutes les 6 heures jusqu'à 15 jours
- Indication de l'heure actuelle • Indication de l'heure de début

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
1700057592	Programmeur électrovanne AMICO-PRO - 9V	136,85 €	014B
PILES	Pile alcaline 9V	4,40 €	014B

## ■ Vanne programmable JRDC 2400



### APPLICATION

• programmeur électronique à batterie 1 station, avec solénoïd DCL et Vanne 2400 sans contrôle du débit

### CARACTERISTIQUES

- Durée d'arrosage de 1 à 155 minutes, en incrément de 1 minute. • Programmation d'arrosage : 7 jours hebdomadaires ou par intervalle de 1 à 14 jours.
- Indicateur de charge de batterie. • Fonction effacement programme «Stacking».
- Programme : fonction interruption de l'arrosage par temps pluvieux.

Référence	TYPE	Ø Ref	E/S	Prix Public HT	Fam
JRDC124MT	Programmeur Junior Electrovanes	26x34	FxF	199,00 €	014B
PILES	Pile alcaline 9V			4,40 €	014B

## ACCESSOIRES PROGRAMMEURS

### ■ Pluviomètres



#### APPLICATION

- Ils coupent automatiquement l'arrosage en cas de pluie.

#### CARACTERISTIQUES

2 modèles :

- 85074 : modèle filaire.

- P213440 : modèle sans fil à liaison radio. Il tient compte de tous les climats car il détecte non seulement la pluie mais aussi le gel.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
85074	Pluviomètre TORO ou HUNTER câblé	85,98 €	014B
P213440	Pluviomètre radio	319,37 €	014B

### ■ Sonde d'humidité Précision Soil Sensor



#### APPLICATION

- Mesure en continu le taux d'humidité du sol et contrôle, via le programmeur, le déclenchement de l'arrosage pour apporter la juste quantité d'eau.

#### CARACTERISTIQUES

- Le réglage par incrément de 1% du taux d'humidité permet à l'utilisateur de définir finement le niveau de déclenchement de l'arrosage. - La détection de la température basse interrompt l'arrosage en cas de risque de gel.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
53812PSSKIT	Sonde d'humidité Précision Soil Sensor	638,86 €	014B

# ACCESSOIRES ET RACCORDS POUR ARROSAGE

## ■ Allonges pour Tuyères et Arroseurs



### APPLICATION

- Pour montage des arroseurs avec du tuyau PE Ø 25mm.

Référence	TYPE	Ø	Hauteur max	Prix Public HT	Fam
ALL2015	Allonge pour tuyères	20x27 / 15x21	15 cm	1,05 €	014
ALL2020	Allonge pour arroseurs	20x27 / 20x27	15 cm	1,12 €	014
SRCT25	SR Coude taraudé 90°	PE 25 / 20x27		5,79 €	008

## ■ Tuyau et raccords Ø 16mm

### APPLICATION

- Pour montage des arroseurs avec du tuyau PE Ø 16mm.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
P011756	Coude 15x21 SP100	0,50 €	014
P011758	Coude 20x27 SP100	0,36 €	014
P011760	Raccord mâle 15x21 SP100	0,69 €	014
P011762	Raccord mâle 20x27 SP100	0,69 €	014
P012764	Té SP100	0,34 €	014
P012766	Jonction SP100	0,25 €	014
P12100	Tuyau SP100 30 ml	44,70 €	014

## ■ Raccords et accessoires pour électrovannes

### Raccords démontables



Référence	TYPE	Ø	E/S	Prix Public HT	Fam
M08303	Raccord démontable Mamelon double	26x34	MxM	2,45 €	014A
M301010	Raccord démontable Té Union	26x34	MxFxF	8,69 €	014A
M306009	Raccord démontable Coude	26x34	MxF	5,66 €	014A
M306010	Raccord démontable Coude	26x34	FxF	8,47 €	014A
M320010	Raccord démontable Croix	26x34	FxFxFxF	16,76 €	014A
M329010	Raccord démontable Manchon	26x34	FxF	7,79 €	014A

### Nourrice



Référence	TYPE	Ø	Prix Public HT	Fam
NOURRICE2V	Nourrice 2 voies	26x34	25,74 €	014A
NOURRICE3V	Nourrice 3 voies	26x34	38,57 €	014A
NOURRICE4V	Nourrice 4 voies	26x34	64,17 €	014A

### Regards



Référence	TYPE	Hauteur	Dim base	Prix Public HT	Fam
REGARCI	Regard Circulaire	40 cm	Ø 32 cm	36,37 €	014E
REGARECT	Regard Rectangle	30 cm	38x49,6 m	78,70 €	014E
REGAJUMBO	Regard Jumbo	30 cm	50x64 cm	125,67 €	014E
SUPERJUMBO	Regard Super Jumbo	39 cm	60x89 cm	485,05 €	014E

### Purge automatique et Colliers de prise en charge



Référence	TYPE	Ø	E/S	Prix Public HT	Fam
PURGLAIT	Purge automatique laiton	15x21	M	18,03 €	014E
CPC2515	Collier PEC	25 mm	15x21	2,08 €	008
CPC3215	Collier PEC	32 mm	15x21	2,18 €	008
CPC4015	Collier PEC	40 mm	15x21	3,10 €	008

### Accessoires électriques



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CONNEX	Connexion étanche	2,24 €	014E
1800191000	Câble 3 conducteurs pour électrovannes	2,21 €	039
1800301000	Câble 5 conducteurs pour électrovannes	3,92 €	039
1800501000	Câble 7 conducteurs pour électrovannes	4,67 €	039
POO0027	Câble 13 conducteurs pour électrovannes	8,88 €	039

CF Tuyaux PE page 114 et raccords PE page 116

# MICRO-IRRIGATION

## MICRO-ARROSEURS

### ■ Micro-arroseurs DAN SPRINKLER

Les micro-asperseurs DAN SPRINKLER sont équipés d'une vanne de réglage qui permet de modifier la portée de l'arroseur et le débit, d'un piquet plastique de 36 cm avec 60 cm de tubing PVC souple 4x7 et d'un raccord tête de vipère 4x7.



Référence	TYPE			Prix Public HT	Fam
MINIJET180	DAN SPRINKLER 180°	Rayon maxi = 2,00 m	70 L/H	7,67 €	014D
SIMIJET360	DAN SPRINKLER 360°	Rayon maxi = 2,00 m	104 L/H	7,67 €	014D
TETEMINJET180	TETE ASPERSEUR MINIJET 180° 43 L/H			2,79 €	014D
TETESIMIJET360	TETE ASPERSEUR SIMIJET 360° 105L/H			2,79 €	014D

Débit et rayon arrosé données à titre indicatif pour une pression de 2 Kg et une hauteur de 25 cm.

## TUBES A GOUTTEURS INTEGRES

### ■ Tuyau goutte à goutte autorégulé Ø 16



Il se présente sous la forme de goutteurs autorégulants et autonettoyants intégrés dans un tube de 16 mm de diamètre intérieur. Espacements de 0,30 m. Débit 1,6 L/H. Plage de pression : 0,5 à 2,5 bars.

Pose en aérien, solution enterrable nous consulter.

Référence	TYPE			Prix Public HT	Fam
CBL24050	Tuyau Ø 16 auto-régulé - Débit 1,6 l/H - Bobine 50 m	Le ml		1,47 €	014D

Longueur maxi avec espacement 0,30 m = 133 m à 2,5 bars.

### ■ Tuyau goutte à goutte autorégulé TORO Ø 6



Tuyau à goutteurs intégrés de diamètre 6 mm intérieur à utiliser pour les zones très petites et étroites (ex : jardinières). Espacements de 0,15 m. Débit 2 l/H. Pression maximum 3,5 bars.

Référence	TYPE			Prix Public HT	Fam
MC206	Tuyau goutte à goutte Ø 6 non régulé - Débit 2 l/H - Bobine 30 m			49,60 €	014D

## GOUTTEURS

### ■ Goutteurs



Une technologie avancée dans un goutteur très compact.

La fabrication avec des matériaux haute résistance (UV, produits chimiques,...) avec un contrôle qualité strict (coefficient de variation inférieur à 0,03).

Système à membrane silicone autorégulante assurant le maintien d'un débit constant et identique pour tous les goutteurs, quelle que soit la pression ou la topographie.

Très large circuit turbulent et système autonettoyant exclusif, permettant une exceptionnelle résistance aux phénomènes de colmatage.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PCJ2	Goutteur NIKI 2 l/H - Gris	0,67 €	014D
PCJ4	Goutteur NIKI 4 l/H - Noir	0,88 €	014D
PCJ8	Goutteur NIKI 8 l/H - Marron	0,88 €	014D

## ■ Ensemble PC Junior



Ensemble monté comprenant : 1 goutteur PC Junior 2 l/H + 0,7m de tube de 0,6mm + 1 piquet plastique. Idéal pour l'arrosage des jardinières ou plantes en pots.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PCJCNL207	Ensemble PC Junior CNL 2 l/H	1,91 €	014D

## ACCESSOIRES POUR MICRO IRRIGATION

### TUYAUX ET RACCORDS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PE16	Tube diamètre 16 en 50 m	Le ml	004
<b>Raccords pour tuyau diamètre 16</b>			
JBC16	Bouchon goutte à goutte Ø 16		1,08 € 014D
JRET16	Raccord écrou tournant Ø 16x3/4		2,02 € 014D
JCC16	Coude goutte à goutte Ø 16		2,02 € 014D
JDC16	Jonction droite goutte à goutte Ø 16		1,48 € 014D
JTC16	Té goutte à goutte Ø 16		2,60 € 014D
JVC16	Vannette goutte à goutte Ø 16		2,74 € 014D
1061V	Té cannelé Tuporex 13/13/20x27		1,23 € 014D
1066V	Adaptateur Tuporex 13 int 20x27		1,05 € 014D
1071V	Té cannelé Tuporex 13 int		0,88 € 014D
1076V	Jonction Tuporex 13		0,58 € 014D
1081V	Coude cannelé Tuporex 13 int		0,88 € 014D
1086V	Bouchon cannelé Tuporex 13 int		0,53 € 014D
1701	Vannette 16x16		6,63 € 014D
VA1634T	Vannette 16/20x27		6,63 € 014D
BOUCHON	Bouchon de micro-aspersion		0,11 € 014D
COL16	Collier clip 16		0,25 € 014D
CRAMPON	Crampon de sol pour tuyau Ø 16-17-20		0,65 € 014D



## ■ Outils pour montage micro-irrigation

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
OUPRO3	Poinçon avec dégagement	19,61 €	014D
PERF20	Perforateur pour tube 16-20	13,63 €	014D
PIN47	Pince à insertion 4x7	13,63 €	014D

## ■ Raccords pour tuyau diamètre 4/6



1



2



3

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
300949	Tuyau 4/6 - bobine de 15 m	14,71 €	014D
304282	Tuyau 4/6 - bobine de 30 m	24,37 €	014D
MV47	Microvanne Ø 6mm	1,98 €	014D
JD46	Jonction 4x6	0,12 €	014D
JTE6	Té 4x6	0,22 €	014D
BOU37	Bouchon 3/5, 4/6 ET 4/74	0,31 €	014D

# L'arrosage automatique, c'est thérapeutique.



Préserve les espaces  
verts et contribue  
à votre bien-être

Réduit la température en ville

Economise l'eau  
et absorbe le CO<sub>2</sub>



# ARROSAGE

## PROGRAMMATEURS NEZ DE ROBINET A PILES

### ■ Programmeurs de robinet à piles



Des programmeurs à brancher directement sur un robinet, 1 voie.

**TTT** : Programmation simple, 8 départs de cycle par jour, calendrier sur 7 jours, touche Heure d'été / hiver, 15 combinaisons différentes de jour d'arrosage préconfigurées. 1 pile 9V (non fournie).

**IT-NTT** : Durée de l'arrosage : de 0 à 120 minutes. Programmation de l'arrosage: de 1 heure à 1 semaine. Indicateur de batterie déchargée. Retard du démarrage du programme, jusqu'à 12 heures 2 piles AA (non fournies).

**CLICK** : Programmeur nez de robinet. 1 seule chose à faire choisir la combinaison de fréquence ainsi que la durée de votre cycle d'arrosage. 12 programmes. Fonctionne avec 2 piles 1,5V (AA) non incluses.

**AMICO+** : Programmeur électronique nez de robinet. Ecran 3". Facile à programmer. 1 programme. Fonctionne avec 2 piles 1,5V (AA) non incluses. Existe en 1 ou 2 voies.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
TTT9V ①	Programmeur nez de robinet TTT 9V - 1 voie	105,84 €	013C
0700300650 ②	Programmeur nez de robinet - 1 voie	41,89 €	013C
700408410 ③	CLICK programmeur de robinet - 1 voie	54,65 €	013C
700409400 ④	AMICO+ programmeur de robinet - 1 voie	82,88 €	013C
700409401 ⑤	AMICO+ programmeur de robinet - 2 voies	116,33 €	013C
PILES	Pile alcaline 9V	4,40 €	014B
PIESLR3	Pile alcaline 1,5V LR03	1,55 €	014B
PIESLR6	Pile alcaline 1,5V LR03	1,55 €	014B

### ■ Programmeurs de robinet à piles Bluetooth



#### BL-NR

Module électronique à pile (9V 6LR61 non fournie) piloté par Smartphone ou Tablette grâce à l'«app» Solem et liaison Bluetooth Low Energy.

#### Caractéristiques :

- Sur filetage 3/4" BSP
- Fonctionne avec une pression de 1 à 6 bars, débit maximum 38l/mn.
- Communication Bluetooth Low Energy.
- Fonction Marche/Arrêt programmable.

#### Spécifications :

- Portée Bluetooth : 10 mètres environ.
- iOS 7.0 minimum et Android 4.3 minimum



#### BTT

- Programmation Bluetooth pour un contrôle facile et sans fil par smartphone
- Gérez un nombre illimité d'appareils
- Application mobile en plusieurs langues
- Modes minuteur et cycle indépendants

#### Caractéristiques :

- Nécessite 2 piles alcalines (1,5 V) AA (incluses)
- Bluetooth® 4.0, module basse énergie

#### Spécifications :

- Portée Bluetooth : 10 mètres environ.
- iOS 9.0 minimum et Android 4.4 minimum

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
BLNR	Programmeur nez de robinet BL-NR Bluetooth - 1 voie	154,29 €	013C
BTT101	Programmeur nez de robinet BTT Bluetooth - 1 voie	167,70 €	013C
BTT201	Programmeur nez de robinet BTT Bluetooth - 2 voies	261,36 €	013C

## ARROSEURS A BATTEUR



### ■ Arroseur à batteur ASP 423

Arroseur rotatif cercle complet et secteur avec bras anti-éclaboussures.

Adaptable par simple réglage, pour arroser un diamètre jusqu'à 22 m, soit en cercle complet, soit en secteur. Le diamètre peut-être changé à l'aide du déflecteur. Vis brise jet. Asperseur métal 15x21.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
301915	Asperseur à secteur 1/2"	28,19 €	013A



### ■ Arroseur à batteur ASP 233 31

Asperseur pour cercle complet et secteur. Convient parfaitement à l'irrigation des parcelles irrégulières, bras mobile en laiton, pivot en acier inoxydable. Filletage femelle 20x27. Débit de 0,87 à 1,69 m<sup>3</sup>/H. Pression de fonctionnement de 2 à 4 Kg.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
ASP23331	Asperseur NAAN 233 31	242,11 €	013A



### ■ Traineau et Asperseur

Arroseur rotatif cercle complet sur traineau. Adaptable par simple réglage, pour arroser un diamètre jusqu'à 14,5 m, soit en cercle complet, soit en secteur. Le diamètre peut-être changé à l'aide du déflecteur. Vis brise jet. Asperseur métal 15x21.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
81TAC0000	Traineau complet - Luge + Asperseur	84,72 €	013A
AS4105	Traineau luge (sasn asperseur)acier 1/2"	46,87 €	013A

## TUYAU D'ARROSAGE ET RACCORDS

### TUYAU D'ARROSAGE TRICOTÉ



#### APPLICATION

• Irrigation, Refoulement et amenée d'eau, très grande souplesse grâce à un tricotage exclusif. Epais, remarquable résistance au vieillissement. Supporte les flexions répétées et l'écrasement. Résistance à l'abrasion et aux UV.

#### CARACTERISTIQUES

- Intérieur lisse : régularité du débit - Alimentaire, Anti-algues, sans cadmium - Tube : PVC 4 couches - Armature : Textile tricoté en fibre polyester - Température : -20 °C à +60°C - Attention : exclu huile hydrocarbures et solvants.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
TRICOTE1525	Tricoté jaune Ø 15 Long 25 m	58,69 €	013
TRICOTE1550	Tricoté jaune Ø 15 Long 50 m	132,23 €	013
TRICOTE1925	Tricoté jaune Ø 19 Long 25 m	99,17 €	013
TRICOTE1950	Tricoté jaune Ø 19 Long 50 m	189,30 €	013
TRICOTE2525	Tricoté jaune Ø 25 Long 25 m	157,83 €	013
TRICOTE2550	Tricoté jaune Ø 25 Long 50 m	315,58 €	013
TRICOTE30	Tricoté jaune Ø 30 Long 25 m	253,14 €	013

### ACCESSOIRES POUR TUYAU D'ARROSAGE



#### ■ Dévidoirs

Multiples dévidoirs et support de tuyaux adaptés à votre utilisation.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
88621	Dévidoir GENIUS 60 pour 70m de Ø15 ou 60m de Ø19	111,47 €	013C
88669	Sellette murale pour tuyau arrosage	10,96 €	013C
88720	Dévidoir GENIUS 100 pour 100m de Ø15 ou 90m de Ø19	179,10 €	013C
88959	Dévidoir METAL PROFY pour 165m de Ø15 ou 130m de Ø19	213,49 €	013C
89215	Dévidoir mural KYROS	34,57 €	013C
1910000129	Dévidoir automatique 20m	163,92 €	013C



## ■ Raccords, pomme d'arrosage, etc.

Différents raccords et prises faciles à installer, absolument inoxydables, résistants aux chocs, aux agressions atmosphériques, aux rayons UVA et aux pressions les plus élevées jusqu'à 6 bars. Du raccord nez de robinet, à l'arroseur oscillant, en passant par les pommes d'arrosage.

Référence	TYPE		Prix Public HT	Fam
85811	Distributeur 4 sorties pour raccords automatique		19,83 €	013C
85908	Distributeur 2 sorties avec vannes départ mâle		11,50 €	013C
85996	Prise 2 voies fil, 20x27mm		17,27 €	013C
86276	Raccord de robinet femelle avec joint 20x27		3,21 €	013C
86230	Raccord de robinet femelle avec joint 15x21		3,61 €	013C
86375	Raccord de robinet mâle avec joint 20x27		3,28 €	013C
86290	Raccord de robinet femelle avec joint 26x34		3,61 €	013C
86078	Raccord automatique pour tube de 15		4,33 €	013C
86092	Raccord automatique pour tube de 19		7,10 €	013C
86139	Raccord 2 sorties pour raccords automatique		3,06 €	013C
86153	Raccord 3 sorties pour raccords automatique		3,24 €	013C
86191	Raccord réparateur de tuyau de 15		3,53 €	013C
86214	Raccord réparateur de tuyau de 19		9,81 €	013C
812098318	Pistolet 6 fonctions		31,18 €	013C
812023217	Pistolet 7 fonctions		24,23 €	013C
812023218	Pistolet aluminium		14,06 €	013C
812098344	Lance arrosage 63cm		33,24 €	013C
26GLA5060GG	Lance arrosage 60cm		66,58 €	013C

## ■ Raccords laiton RACO Expert



Raccord rapide 15 et 19 mm



Nez de robinet 3/4 et 1"



Raccord réparateur 15 et 19 mm



Raccord coupleur

Référence	TYPE		Prix Public HT	Fam
280065	Raccord rapide 15 mm laiton		10,71 €	013C
280072	Raccord rapide 19 mm laiton		13,37 €	013C
280102	Nez de robinet 3/4 laiton		4,12 €	013C
280119	Nez de robinet 1" laiton		5,98 €	013C
280140	Raccord réparateur 15 mm laiton		11,10 €	013C
280157	Raccord réparateur 19 mm laiton		13,74 €	013C
280195	Raccord coupleur laiton 2 sorties		5,26 €	013C
1059593500	Raccord écrou tournant 3/4		9,41 €	013C
81RAA273MFC	Distributeur 3 sorties 3/4 métal		40,12 €	013C
81RAA27MFOC	Distributeur 2 sorties 3/4 métal		69,36 €	013C
1059509469	Distributeur 2 sorties 3/4 laiton		33,49 €	013C

## ■ Raccords 1 et 2 pièces laiton et Raccords express laiton

1 pièce : raccord mâle.

2 pièces : raccord avec écrou tournant femelle.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
1P15	Raccord 1 pièce 15 20x27	2,02 €	013C
1P19	Raccord 1 pièce 19 20x27	3,53 €	013C
1P25	Raccord 1 pièce 25 26x34	2,02 €	013C
2P15	Raccord 2 pièces 15 20x27	4,72 €	013C
2P19	Raccord 2 pièces 19 20x27	3,50 €	013C
2P25	Raccord 2 pièce 25 26x34	3,24 €	013C
12006	Raccord express cannelé Ø 15	6,74 €	013C
12007	Raccord express cannelé Ø 19	11,39 €	013C
12009	Raccord express cannelé Ø 25	12,62 €	013C
12014	Raccord express Mâle 3/4"	9,37 €	013C
12015	Raccord express 1" M	11,25 €	013C
12020	Raccord express Femelle 3/4" taraudé	4,04 €	013C
12021	Raccord express Femelle 1" taraudé	8,47 €	013C
12023	Bouchon	2,63 €	013C
12025	Joint cahoutchouc	0,54 €	013C
12028	Express collier 26 mm	2,56 €	013C
12030	Express collier 29 mm	9,23 €	013C
12031	Express collier 32 mm	3,79 €	013C

## COLLIERS POUR TUYAU D'ARROSEMENT

### ■ Colliers de serrage ABA

Colliers double fil en acier zingué



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
COL1222	Collier ABA 12 à 22 mm	1,01 €	013C
COL1627	Collier ABA 16 à 27 mm	1,08 €	013C
COL2540	Collier ABA 25 à 40 mm	1,23 €	013C
COL3550	Collier ABA 35 à 50 mm	1,39 €	013C
COL4060	Collier ABA 40 à 60 mm	1,48 €	013C
COL5070	Collier ABA 50 à 70 mm	2,34 €	013C
CDF23	Collier Double fil 19 x 23 mm	1,48 €	013C
CDF25	Collier Double fil 21.5 x 25 mm	1,55 €	013C
CDF27	Collier Double fil 23,5 x 27 mm	2,38 €	013C
CDF35	Collier Double fil 30,5 x 35 mm	2,49 €	013C
CDF43	Collier Double fil 38,5 x 43 mm	2,74 €	013C
CDF53	Collier Double fil 46,5 x 53 mm	1,98 €	013C

# BASSINS

## CONSTRUCTION DE BASSINS

- Les bâches *page 32*
- Les accessoires *page 33*

## LES POMPES

- Les pompes pour jet d'eau *page 34*
- Les pompes pour cascades et jeux d'eau *page 34*
- Les pompes pour cascades, ruisseaux et filtration *page 36*

## QUALITE DE L'EAU

- Les systèmes de filtration *page 37*
- Tableau comparatif des filtres *page 40/41*
- Les appareils Ultra-Violets *page 42*
- Les skimmers et aérateurs *page 43*

## SYSTEMES ELECTRIQUES ET ECLAIRAGE

- Gestion électrique *page 45*
- Eclairage *page 45*

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Le nettoyage *page 47*
- L'entretien *page 48*



### Zone profonde

C'est ici que sont posées les pompes pour filtres et ruisseaux et les écoulements du bassin, le cas échéant.



### Zone de lagunage

Offre de l'espace pour les plantes et les microorganismes et contribue par conséquent à la réduction des nutriments dans le bassin. Sa profondeur est de 30 à 40 cm et elle doit être la plus large possible.

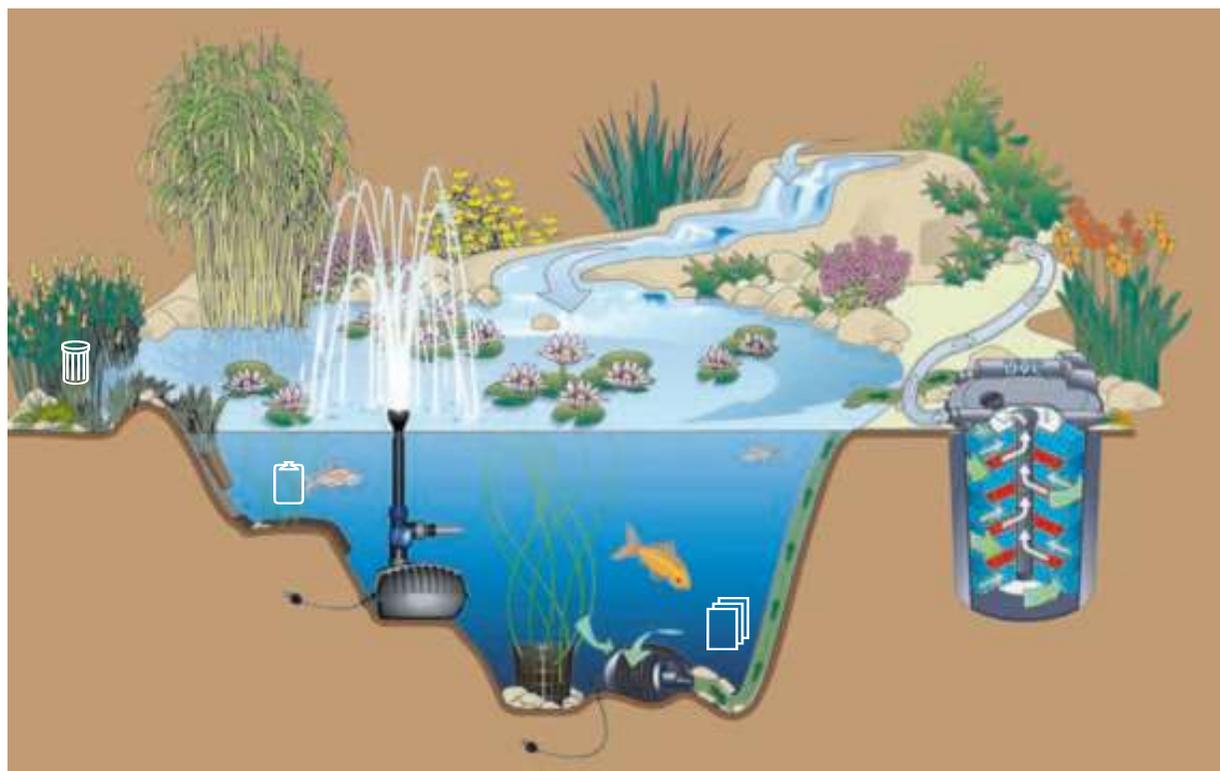


### Zone humide

Idéale pour les plantes de berge à croissance rapide.

### Ruisseau (en option)

Dès le choix de l'implantation du ruisseau, il faut tenir compte des différents niveaux, des différentes profondeurs tout en prévoyant des zones de débordement suffisamment grandes pour accroître encore le mouvement et l'oxygène dans le bassin.



### Recommandations

Le mouvement de l'eau coulant dans les ruisseaux et cascades apporte encore plus d'oxygène dans le bassin. Pour créer un ruisseau ou une cascade, utiliser la terre du jardin provenant du creusement du bassin.

**Pour créer un ruisseau, la pente ne devrait pas être supérieure à 40 %.**

Pour l'écoulement de l'eau du ruisseau, on utilisera les pompes pour filtres et ruisseaux OASE AquaMax ainsi que les filtres sous pression OASE BioPress et FiltoClear qui clarifient l'eau dans le bassin.

**Règle générale pour déterminer la bonne pompe pour un ruisseau :** Largeur du cours d'eau (cm) x 1,5 = débit de la pompe en l/min.

# CONSTRUCTION FACILE DU BASSIN

Étape par étape avec les produits OASE



## 1. Emplacement

Le bon emplacement du bassin de jardin sera de préférence choisi dans un endroit mi-ombragé, un ensoleillement de 4 à 6 heures par jour étant idéal.



## 2. Contour du bassin

Commencez par tracer les contours du bassin avec du sable. N'oubliez pas de tracer également les différentes zones de profondeur avec du sable.



## 3. Zones profondes et berges

Formez les différentes zones profondes que vous remplirez avec du sable. Vous pourrez ensuite installer le système de berges d'OASE.



## 4. Calcul des dimensions bâche et géotextile

Mesurez ensuite avec une corde la longueur nécessaire de feutre géotextile et de bâche.



## 5. Feutre géotextile

Quand le trou est creusé, installez d'abord un feutre géotextile pour protéger la bâche contre les pierres et la perforation par les racines.



## 6. Bâche et bâche gravillonnée

Puis déployez soigneusement la bâche. La bâche gravillonnée convient particulièrement pour une réalisation quasi naturelle des bords du bassin.



## 7. Végétation de zones plates

Disposez des nattes de coco pour la plantation sur les surfaces planes. Ces nattes permettent un enracinement optimal des plantes.



## 8. Végétation des zones pentues

Dans les zones à pente raide, on utilisera des sacs de plantation. Positionnez-les d'abord à l'aide de grosses pierres puis introduisez les plantes.



## 9. Technique de bassin

Avant d'installer les éléments techniques du bassin OASE (pompes, filtres, éclairage), lisez-en attentivement les notices d'emploi et respectez scrupuleusement les consignes qu'elles contiennent.



## 10. Gravillons et eau

Après les galets, enfin l'eau ! Le bassin est rempli d'abord à moitié puis, quand la bâche s'est complètement étalée, il est rempli complètement.



## 11. Eclairage

Pour une ambiance du plus bel effet également en soirée, il est conseillé de penser également tout de suite à l'éclairage harmonisé.

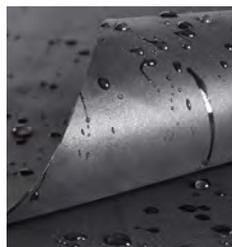


## 12. C'est prêt !

Le résultat est joli à voir : des paysages aquatiques, construits avec le matériel de bassin d'OASE.

# CONSTRUCTION DE BASSINS

## LES BACHES



### ■ Bâche EPDM Oasefol

#### DESCRIPTIF

- Bâche en caoutchouc OASEfol épaisseur 1mm.

#### CARACTERISTIQUES

- Résistant aux ultraviolets, Résistant à l'Ozone.
- Résistant a froid selon DIN 53361.
- Indéchirable selon DIN 53455.
- GARANTIE 20 ans.

Référence	TYPE	Largeur	Couleur	Prix Public HT	Fam
50859	*Bâche EPDM Oasefol 1mm	3,96m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
50860	*Bâche EPDM Oasefol 1mm	6,10m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
50861	*Bâche EPDM Oasefol 1mm	8,02m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
36906	*Bâche EPDM Oasefol 1mm (Rouleau complet de 30,48ml)	12,20m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
36910	*Bâche EPDM Oasefol 1mm (Rouleau complet de 30,48ml)	15,25m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
<b>Accessoires</b>					
57148	UNI FIX+ Colle en cartouche de 290 ml			21,65 €	20
40000	Oasefol Primer 0,75 L			33,29 €	20
50714	Oasefol Seam Tape - L 30,50 m - l 0,762 m - H 0,250 m			174,12 €	20

\*Vendu au mètre linéaire



### ■ Bâche PVC Alfafol

#### DESCRIPTIF

- Bâche en PVC pour la réalisation de bassins et cascades.

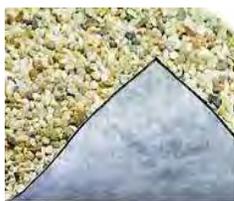
#### CARACTERISTIQUES

- Monocouche, noir - Résistant aux ultraviolets - Soudures résistantes - Résiste à la pourriture.
- Résistant au froid selon DIN 53361 - PVC sans caoutchouc récupéré et sans cadmium.
- Garantie 15 ans.

NON STOCKE - VENDU UNIQUEMENT AU ROULEAU.

Référence	TYPE	Largeur	Couleur	Prix Public HT	Fam
57490	*Bâche PVC Alfafol 0,5 mm	6m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
57493	*Bâche PVC Alfafol 0,5 mm	8m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
37170	*Bâche PVC Alfafol 1 mm	8m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
55190	*Bâche PVC Alfafol 1 mm (Rouleau complet de 20ml)	10m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
55191	*Bâche PVC Alfafol 1 mm (Rouleau complet de 15ml)	12m	Noire	NOUS CONSULTER	20L
<b>Accessoires</b>					
36861	Colle PVC 250 ml			15,79 €	20
36862	Colle PVC 1000 ml			41,62 €	20
50843	Kit de réparation bâche PVC			15,79 €	20

\*Vendu au mètre linéaire



## ■ Bâche gravillonnée

### DESCRIPTIF

- La solution idéale pour les bords de bassin en liner ou la création d'une cascade.

### CARACTERISTIQUES

- Bâche décorative robuste avec véritable gravier fin.
- Revêtement de géotextile côté inférieur collable avec la bâche en PVC.
- Garantie 2 ans.

NON STOCKE - VENDU UNIQUEMENT AU ROULEAU.

Référence	TYPE	Largeur	Couleur	Prix Public HT	Fam
36290	*Bâche gravillonnée 0,5mm	0,4m	Sable	NOUS CONSULTER	20L
36291	*Bâche gravillonnée 0,5mm	0,6m	Sable	NOUS CONSULTER	20L
36292	*Bâche gravillonnée 0,5mm	1m	Sable	NOUS CONSULTER	20L
36330	*Bâche gravillonnée 0,5mm	1,20m	Sable	NOUS CONSULTER	20L

\*Vendu au mètre linéaire



## ■ Feutre

### DESCRIPTIF

- Protège durablement la bâche contre les pierres et la perforation par les racines (sauf branches).

### CARACTERISTIQUES

- Fibre synthétique PET.

Référence	TYPE	Largeur	Couleur	Prix Public HT	Fam
53199	*Feutre géotextile de bassin 400g/m <sup>2</sup>	2 m	Gris	3,40 €	20L

\*Vendu au m<sup>2</sup>

## LES ACCESSOIRES

## ■ TRADUX



### DESCRIPTIF

- Convient pour bassins bâchés, en PE, en plastique renforcé de fibre de verre ou pour bassins préformés en Stonecor.

### CARACTERISTIQUES

- Facile à monter grâce à des raccords vissés à prise.
- Etanchéité fiable et propre.
- Garantie 2 ans.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
57154	Traversée de paroi ou de bâche Tradux	39,13 €	20
56630	Vanne 1"1/2 FxF	24,96 €	20

## ■ Rebord de bassin



### DESCRIPTIF

- Avec notre nouveau système, vous créez rapidement des barrières capillaires autour du bassin, des corbeilles de fleurs ou des terrasses.

- Tous les 0,50m, plantez simplement un piquet dans le sol, puis vissez ou agrafez le rebord au piquet. C'est prêt.

- Mais le plus important, c'est que ce système est entièrement fabriqué à partir de matériaux recyclés imputrescibles.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
57751	Pondedge Latte 14x 0,7 cm rouleau de 25m	108,29 €	20
57753	Pondedge Piquets fixation par 10 - 385 x40 x 40	40,79 €	20
57754	Pondedge Piquets fixation XL par 10 - 585 x40 x 40	49,95 €	20

# LES POMPES

## POMPES POUR JET D'EAU



Classic



Eco

### ■ Aquarius Fountain Set Classic et Eco

#### DESCRIPTIF

- Pompe pour fontaine prête à l'action.

#### CARACTERISTIQUES

- Tube télescopique à tête orientable intégrée permettant d'orienter à souhait les jets d'eau.
- Pieds assurant une meilleure stabilité sur le fond du bassin - Protection thermique intégrée.
- Aquarius Fountain Set 1000 à 3500 - 3 Jets d'eau à régulation mécanique - Deuxième sortie, à régulation séparée (1/2" à 1").
- Aquarius Fountain Set 4000 à 12000 - 1 Jet d'eau (volcan) - Contrôlable depuis la berge
- Surface filtrante considérable grâce aux ailettes latérales - Support de projecteur intégré.

Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
43041	Aquarius Fountain Set 750	9	750	1,10	2 + 1	<b>41,63 €</b>	20
57399	Aquarius Fountain Set 1000	11	1 000	1,30	2 + 1	<b>51,63 €</b>	20
41923	Aquarius Fountain Set Eco 5500	70	5 500	3,80	3 + 2	<b>249,96 €</b>	20
41925	Aquarius Fountain Set Eco 7500	85	7 500	4,00	3 + 2	<b>333,29 €</b>	20
41927	Aquarius Fountain Set Eco 9500	125	9 500	4,00	3 + 2	<b>417,04 €</b>	20

## POMPES POUR CASCADES ET JEUX D'EAU

### ■ Lames d'eau WATERFALL 30/60/90/XL et WATERFALL Kit 30/60



#### DESCRIPTIF

- Lames d'eau intégrées en desing moderne en acier inox.

#### CARACTERISTIQUES

- Waterfall 30 / 60 / 90 / XL - lame d'eau compacte en acier inox pour pose et vissage sur une paroi. Hauteur de lame de 1 m maxi possible.
- Waterfall 30 / 60 Kit - lame d'eau de 300 ou 600 mm de large, fournie avec tuyau
- Deux fixations latérales permettent une installation simple sur un socle solide (par ex. plaque de béton) pour une utilisation dans la zone d'eau peu profonde ou au bord du bassin
- Maintenance aisée car l'arrière est amovible.



Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Garantie	Prix Public HT	Fam
50704	Lame d'eau Waterfall 30 seule 140x300x100mm			2	<b>154,13 €</b>	20
50585	Lame d'eau Waterfall 60 seule 140x600x100mm			2	<b>212,45 €</b>	20
50706	Lame d'eau Waterfall 90 seule 140x900x100mm			2	<b>258,29 €</b>	20
70771	Lame d'eau Waterfall XL30 seule 200x300x100mm			2	<b>174,96 €</b>	20
70772	Lame d'eau Waterfall XL60 seule 200x600x100mm			2	<b>241,63 €</b>	20
70773	Lame d'eau Waterfall XL90 seule 200x900x100mm			2	<b>291,63 €</b>	20
70774	Lame d'eau Waterfall 30 Kit seule 145x305x600mm			2	<b>291,63 €</b>	20
70775	Lame d'eau Waterfall 60 Kit seule 145x605x600mm			2	<b>466,62 €</b>	20

## ■ WATERFALL ILLUMINATION 30/60/90



### DESCRIPTIF

- Eclairage LED pour lame d'eau.

### CARACTERISTIQUES

- LED d'éclairage pour lames d'eau, se pose au bord de la terrasse ou du bassin, largeurs 30, 60 et 90 cm. - Facile à installer grâce au support innovant en plastique. - Agréable lumière de couleur blanc chaud. - Cadre en acier inox de grande qualité. - Avec conduite flexible en cahoutchouc robuste 10 m et transformateur avec cordon.

Référence	TYPE	P (W)	L. câble (m)	Flux lumineux	Garantie	Prix Public HT	Fam
51205	Waterfall Illumination 30	2	10	90	2	83,29 €	20
51209	Waterfall Illumination 60	4	10	180	2	99,96 €	20
51980	Waterfall Illumination 90	11	10	250	2	149,96 €	20

## ■ Jeux d'eau WATER TRIO et WATER QUINTET



### DESCRIPTIF

- Fontaine à jets lumineux télécommandés.

### CARACTERISTIQUES

Jeu d'eau avec pompes commandées séparément et ajutages éclairés - Les pompes et ajutages sont prémontés - Différents programmes installés peuvent être sélectionnés par la télécommande - Programmes avec hauteurs de jets changeant (30 cm – 140 cm) - L'intensité de l'éclairage varie en fonction de la hauteur du jet - Utilisable dans les piscines biologiques.

- Water trio - Fontaine à trois jets lumineux télécommandés.

- Water Quintet - Fontaine à 5 jets lumineux télécommandés.

- Water Quintet Créative - Fontaine à 5 jets lumineux télécommandés à disposer comme bon vous semble.

Référence	TYPE	P (W)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
50240	Jeu d'eau Water Trio (3 jets)	50	1,40	2 + 1	724,96 €	20
50187	Jeu d'eau Quintet (5 jets)	50	1,40	2 + 1	958,29 €	20
50394	Jeu d'eau Quintet Créative (5 jets individuels)	50	1,40	2 + 1	874,96 €	20

## ■ Water Jet Lightning



### DESCRIPTIF

- Jeu d'eau pouvant être commandé séparément avec éclairage coloré par diodes.

### CARACTERISTIQUES

- Pied en acier inox de qualité, vissable sur différents socles - Différents programmes installés peuvent être sélectionnés par la télécommande - Amplitude maximale de jet 1,8 m, hauteur maximale de jet 0,9 m - Pouvant se raccorder à une minuterie.

Référence	TYPE	P (W)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
50191	Water Jet Lightning	41	0,90	2 + 1	833,29 €	20

## ■ PONDJET ECO



### DESCRIPTIF

- Fontaine flottante compacte – Impressionnante par sa performance énergétique !

### CARACTERISTIQUES

- Kit complet prêt à brancher comprenant une pompe, un flotteur et un ajutage multifonctionnel - Jeu d'eau flottant pour une installation flexible dans des plans d'eau, quel qu'en soit le fond - Convient aussi à des utilisations temporaires, idéal pour l'événementiel - Protection brevetée antigel jusqu'à -20°.

Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie	Prix Public HT	Fam
57704	Fontaine flottante classique 70	190	10 800	3,00	2+1	1 208,29 €	20
42637	Kit éclairage 3 projecteurs LED blanc					700,86 €	20
42641	Kit éclairage 3 projecteurs LED couleurs					930,03 €	20

# POMPES POUR CASCADES, RUISSEAUX ET FILTRATION

ARROSAJE

BASSINS ECLAIRAGE

POMPES

ASSAINISSEMENT

FILTRES TUYAUX RACCORDS

PISCINES



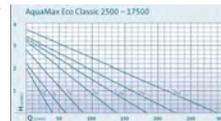
## ■ Aquamax Eco Classic

### DESSCRIPTIF

- Pompes pour filtres/ruisseaux à deux entrées d'aspiration.

### CARACTERISTIQUES

- Moteur OASE à économie d'énergie avec commande électrique pour optimiser le rendement permet d'économiser jusqu'à 40 % d'électricité - Boîtier de filtre à grande surface pour particules d'impuretés jusqu'à une granulométrie de 10 mm, telles que débris végétaux ou déjections de poissons - Résiste aux conditions hivernales grâce à une technologie antigel intelligente - Seconde entrée à régulation mécanique pour raccordement de skimmer ou de filtre satellite permettant d'aspirer l'eau de surface ou de bassin.



Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
20225	Aquamax Eco Classic 2500 E	32	1 980	2,00	3 + 2	<b>137,46 €</b>	20
20249	Aquamax Eco Classic 3500 E	45	3 600	2,20	3 + 2	<b>195,79 €</b>	20
51096	Aquamax Eco Classic 5500	60	5 300	2,80	3 + 2	<b>262,46 €</b>	20
51099	Aquamax Eco Classic 8500	80	8 300	3,20	3 + 2	<b>316,63 €</b>	20
51102	Aquamax Eco Classic 11500	100	11 000	3,30	3 + 2	<b>383,29 €</b>	20
51104	Aquamax Eco Classic 14500	135	13 600	3,40	3 + 2	<b>424,96 €</b>	20
56653	Aquamax Eco Classic 17500	170	17 400	3,70	3 + 2	<b>466,63 €</b>	20

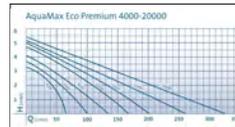
## ■ Aquamax Eco Premium

### DESSCRIPTIF

- La nouvelle référence des pompes pour filtration. Élégante, économe & efficace.

### CARACTERISTIQUES

- Bilan énergétique remarquable : débit fiable associé à une consommation réduite d'énergie. - Deuxième raccord breveté pour accessoire facultatif permettant d'aspirer l'eau des zones plus éloignées dans le bassin. - Protection antigel remarquable et brevetée : la pompe ne subit aucun dommage jusqu'à -20 °C - Réglage mécanique et électronique du débit - Pompe silencieuse pour marche à sec au bord des piscines biologiques et bassins naturels - Transport efficace des particules végétales et excréments jusqu'à une taille de 11 mm - Protection contre la marche à sec et blocage par Environmental Function Control.



**A partir d'AquaMax Eco Premium 12000** - Fonction brevetée « Seasonal Flow Control » pour la régulation intelligente du débit de l'eau et de la hauteur de refoulement dans le respect de l'environnement - Economie d'énergie de 30 % possible avec la fonction SFC (« Seasonal Flow Control ») activée.

Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
50734	Aquamax Eco Premium 4000	40	4 000	3,20	3 + 2	<b>291,63 €</b>	20
50736	Aquamax Eco Premium 6000	50	6 000	3,60	3 + 2	<b>374,96 €</b>	20
50740	Aquamax Eco Premium 8000	65	8 000	4,00	3 + 2	<b>416,63 €</b>	20
51078	Aquamax Eco Premium 10000	88	10 000	4,70	3 + 2	<b>474,96 €</b>	20
50742	Aquamax Eco Premium 12000	110	12 000	5,00	3 + 2	<b>516,63 €</b>	20
50745	Aquamax Eco Premium 16000	145	15 600	5,20	3 + 2	<b>608,29 €</b>	20
56406	Aquamax Eco Premium 20000	180	19 500	5,40	3 + 2	<b>691,62 €</b>	20

### Accessoires

57177	Filtre satellite Aquamax Eco					<b>40,79 €</b>	20
56907	AquaSkim 40					<b>83,29 €</b>	20

Aquamax Premium 6000 et 12000 en 12 volt sur demande

## ■ Aquamax Eco Expert

### DESSCRIPTIF

- La nouvelle génération : performance énergétique pour des exigences pointues.

### CARACTERISTIQUES

- Parfait pour l'emploi dans d'importantes installations de filtration, pour des grands ruisseaux ou des cascades - Excellent rendement et refoulement remarquable des particules grossières jusqu'à une taille de 11 mm - Robuste carter en acier inox pour une longue durée de vie et une bonne stabilité - Protection anti-gel unique en son genre et brevetée : la pompe ne risque aucun dommage jusqu'à -20 °C - Protection contre le fonctionnement à sec et blocage par Environmental Function Control (EFC by OASE) - Pose sous l'eau ou hors de l'eau. - Pompe extraordinairement silencieuse, idéale pour l'emploi dans une chambre de pompes - Fonction brevetée « Seasonal Flow Control » pour la régulation intelligente du débit de l'eau et de la hauteur de refoulement dans le respect de l'environnement - Economie d'énergie de 30 % possible avec la fonction SFC (« Seasonal Flow Control ») activée.

Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie + Ext	Prix Public HT	Fam
39916	Aquamax Eco Expert 21000	350	21 000	8,00	3 + 2	<b>1 208,28 €</b>	20
39917	Aquamax Eco Expert 26000	440	26 000	8,50	3 + 2	<b>1 417,04 €</b>	20
54614	Aquamax Eco Expert 36000	540	36000	9,00	3 + 2	<b>1 874,96 €</b>	20
54615	Aquamax Eco Expert 44000	700	44000	9,50	3 + 2	<b>2 083,29 €</b>	20

### Accessoires

476735	AquaMax Eco Control					<b>124,96 €</b>	20
--------	---------------------	--	--	--	--	-----------------	----

Aquamax Eco Expert 20000 en 12 volt sur demande

# QUALITE DE L'EAU

## SYSTEMES DE FILTRATION

### ■ FILTRAL UVC



#### DESSCRIPTIF

- Filtre 3 en 1 immergé avec ultraviolets et jeu d'eau.

#### CARACTERISTIQUES

- Filtration bio-mécanique, UVC et jeu d'eau - Convient aux bassins jusqu'à 6 m<sup>3</sup> - Unité de filtration compacte à technologie à ultraviolets pour de l'eau claire garantie - 4 différents matériaux de filtrage - Pompe intégrée pour jeux d'eau séduisants - 3 ajutages pour jeux d'eau personnalisés compris dans la livraison - Déviation avec embout à olive étage pour alimenter des gargouilles ou des petits ruisseaux • Régulation individuelle du débit et de la hauteur du jet - Installation totalement sous l'eau - Contrôle optique du fonctionnement.

Référence	TYPE	UVC W	P (W)	Débit max (L/H)	Ht max (m)	Garantie	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
							SP	P	PP		
70233	FILTRAL UVC 1500	5	18	560	0,90	2	1,5	0,7	-	99,95 €	20
70234	FILTRAL UVC 3000	9	36	1 200	1,80	2	3,0	1,5	-	141,63 €	20
70235	FILTRAL UVC 6000	11	52	1 700	2,10	2	6,0	3,0	-	191,63 €	20
75952	FILTRAL UVC 9000	13	52	1 700	2,10	2	9,0	4,5	-	233,29 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

### ■ BIOPRESS SETS



#### DESSCRIPTIF

- Systèmes de filtration sous pression incluant filtre ultraviolets, tuyau et pompe pour filtration

#### CARACTERISTIQUES

- Convient aux bassins jusqu'à 10 m<sup>3</sup> (selon version) - Combinaison de l'épuration biomécanique et de la technologie efficace des ultraviolets - Avec la garantie d'eau claire d'OASE - Idéal pour alimenter les ruisseaux situés en hauteur - La fonction de nettoyage brevetée intégrée dans le couvercle facilite l'entretien du filtre - Fermeture rapide pour simplifier l'ouverture et la fermeture du filtre - Pratiqement invisible puisque enterré aux 2/3 dans le jardin - Montage rapide et sans problème avec tous les raccords de tuyaux.

Référence	TYPE	UVC W	Rend emen t UV	P Pompe (W)	Débit max (L/H)	Garantie	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
							SP	P	PP		
50499	BIOPRESS SET 4000	11	7	25	1500	2	4,0	2,0	-	195,79 €	20
50453	BIOPRESS SET 6000	12	9	40	2500	2	6,0	3,0	-	259,29 €	20
50455	BIOPRESS SET 10000	14	11	70	3400	2	10,0	5,0	-	299,96 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

### ■ FILTOCLEAR SETS



#### DESSCRIPTIF

- Systèmes de filtre sous pression avec ultraviolets et pompe pour filtration.

#### CARACTERISTIQUES

- Convient aux bassins jusqu'à 30 m<sup>3</sup> - Systèmes complets préinstallés - Combinaison idéale, associant un filtre sous pression Filtoclear avec appareil UV intégré à une pompe de filtration adaptée Aquamax Eco Premium - Filtre sous pression avec fonction de nettoyage pratique (technologie Easy-Clean), affichage d'encrassement et contrôle du débit - Pression de travail suffisante pour faire fonctionner un ruisseau ou une cascade - Le filtre s'intègre parfaitement dans le jardin aquatique en l'enterrant ou en le recouvrant d'un rocher factice.



Rocher  
Filtocap

Référence	TYPE	Filtre	UV intégré	Pompe	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
					SP	P	PP		
77780	Set 5000	Filtoclear 5000	18 W	Aquamax Eco Premium 4000	5	2,5	-	542,25 €	20
77781	Set 13000	Filtoclear 13000	24 W	Aquamax Eco Premium 8000	13	7	3,5	717,25 €	20
77782	Set 19000	Filtoclear 19000	42 W	Aquamax Eco Premium 12000	19	10	5	900,58 €	20
77783	Set 31000	Filtoclear 31000	60 W	Aquamax Eco Premium 16000	31	15	7,5	1 083,29 €	20
50420	Rocher Filtocap sand - habillage façon rocher							112,46 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.



Vanne à plusieurs voies :  
Filtration et nettoyage

## ■ FILTOCLEAR seul

- Filtre sous pression performant avec ultraviolets et fonction de nettoyage facile brevetée

Référence	TYPE	UV intégré	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
			SP	P	PP		
77776	Filtoclear 5000	18 W	5	2,5	-	<b>267,25 €</b>	20
77777	Filtoclear 13000	24 W	13	7	3,5	<b>375,58 €</b>	20
77778	Filtoclear 19000	42 W	19	10	5	<b>475,58 €</b>	20
77779	Filtoclear 31000	60 W	31	15	7,5	<b>567,25 €</b>	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

## ■ BIOSMART SET

BioSmart Set 5000



### DESCRIPTIF

- Solide filtre gravitaire pour bassin de jardin.

### CARACTERISTIQUES

**BioSmart Set 5000** : Compris dans fourniture : tuyau de 3 m par 3/4" et pompe de filtration OASE 1500 : 25 W ; 1500 l/h Qmax ; 1,9 m Hmax.

**BioSmart Set 7000** : Compris dans fourniture : tuyau de 3 m par 3/4" et pompe de filtration OASE 2500 : 40 W ; 2500 l/h Qmax ; 2,2 m Hmax.

**BioSmart Set 14000** : Compris dans fourniture : tuyau de 3 m par 3/4" et pompe de filtration OASE 1500 : 70 W ; 3500 l/h Qmax ; 2,7 m Hmax.

**BioSmart Set 18000** : Compris dans fourniture : filtre à ultraviolet Vitronic UVC 18 W ; tuyau de 5 m par 1/2" et AquaMax Eco Classic 5500 : 60 W ; 5300 l/h Qmax ; 2,8 m Hmax.

**BioSmart Set 24000** : Compris dans fourniture : filtre à ultraviolet Vitronic UVC 24 W ; tuyau de 5 m par 1/2" et AquaMax Eco Classic 5500 : 60 W ; 5300 l/h Qmax ; 2,8 m Hmax.

**BioSmart Set 36000** : Compris dans fourniture : filtre à ultraviolet Vitronic UVC 36 W ; tuyau de 5 m par 1/2" et AquaMax Eco Classic 11500 : 100 W ; 11000 l/h Qmax ; 3,3 m Hmax



BioSmart Set 18000

Référence	TYPE	UVC W	P (W) Pompe	Débit max (L/H)	Garantie	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
						SP	P	PP		
50525	<b>BIOSMART Set 5000</b>	11	25	1500	2	5.0	2.5	1.3	<b>196,42 €</b>	20
50449	<b>BIOSMART Set 7000</b>	12	40	2500	2	7.0	3.5	1.7	<b>283,29 €</b>	20
50451	<b>BIOSMART Set 14000</b>	14	70	3400	2	14.0	7.0	3.5	<b>341,43 €</b>	20
56777	<b>BIOSMART Set 18000</b>	18	60	5500	2	18.0	9.0	4.5	<b>570,79 €</b>	20
56781	<b>BIOSMART Set 24000</b>	24	60	5500	2	24.0	12.0	6.0	<b>691,63 €</b>	20
56789	<b>BIOSMART Set 36000</b>	36	100	11500	2	36.0	18.0	9.0	<b>849,96 €</b>	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

## ■ FILTOMATIC Sets CWS

### DESCRIPTIF

- Le premier filtre intelligent pour bassin - Convient aux bassins jusqu'à 25 m3.

### CARACTERISTIQUES

- Filtre pour bassin intelligent avec unité de commande innovante avec affichage de contrôle de température - Jusqu'à 40 % d'économie de courant grâce à l'appareil cadencé à ultraviolets - Appareil à ultraviolets intégré avec rotor de nettoyage breveté et enrichissement en oxygène - Nettoyage pratique des mousses de filtre sans se salir les mains - Pratiquement invisible car pouvant être enfoui jusqu'à 70 % au bord du bassin - Fonction d'autonettoyage par évacuation automatique de la vase.



Rocher  
Filtocap

Référence	TYPE	Filtre	UV intégré	Pompe	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
					SP	P	PP		
50865	<b>CWS Set 7000</b>	Filtomatic 7000	11 W	Aquamax Eco Premium 4000	7	3,5	1,8	<b>633,29 €</b>	20
50866	<b>CWS Set 14000</b>	Filtomatic 14000	24 W	Aquamax Eco Premium 6000	14	7	3,5	<b>874,96 €</b>	20
50872	<b>CWS Set 25000</b>	Filtomatic 25000	24 W	Aquamax Eco Premium 8000	25	12,5	7	<b>1 208,29 €</b>	20
50420	<b>Rocher Filtocap sand</b>							<b>109,12 €</b>	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

**D'autres kits sont disponibles pour des volumes différents. Nous consulter.**



## ■ Filtre FILTOMATIC CWS seul

- Système de filtration intelligent avec dévasage automatisé



Outre l'évacuation de vase entièrement automatique le nettoyage des mousses se fait sans se salir les mains

Référence	TYPE	UV intégré	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
			SP	P	PP		
50906	Filtomatic CWS 7000	11 W	7	3,5	1,8	391,63 €	20
50910	Filtomatic CWS 14000	24 W	14	7	3,5	599,96 €	20
50925	Filtomatic CWS 25000	24 W	25	12,5	7	916,63 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

## ■ BIOTEC



### ■ DESCRIPTIF

- Filtre gravitaire de grande capacité, pour grands bassins de jardin ou bassins à Kois.

### ■ CARACTERISTIQUES

- Le filtre gravitaire BioTec 30 est un composant essentiel des systèmes de filtration BioTec
- Mousses filtrantes pour une colonisation optimale des micro-organismes qui dégradent les nutriments et substances nocives
- Grandes surfaces de colonisation permettant aux bactéries de filtration de s'établir.
- Système de filtration à zones multiples, nécessitant peu d'entretien
- Pour grands bassins jusqu'à 120 m<sup>3</sup>
- Filtrés à ultraviolets assortis : Bitron C 72 W - 110 W / Bitron Eco 120 W - 220 W

Référence	TYPE	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
		SP	P	Kois		
55421	BIOTEC 30	120	60	30	2 083,29 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons

## ■ Sets BioTec ScreenMatic<sup>2</sup>

### ■ DESCRIPTIF

- Systèmes de filtres gravitaires avec ultraviolets, pompe et tamis de préfiltration automatisé.

### ■ CARACTERISTIQUES

- Convient aux bassins jusque 140 m<sup>3</sup> (selon version) - Technique de filtration sélectionnée simplement et prête à raccorder - Le kit complet comprend : un filtre gravitaire BioTec ScreenMatic<sup>2</sup> avec Filtre à ultraviolets auto-nettoyant Bitron C et une pompe de filtration AquaMax Eco Premium énergétiquement performante - Avec garantie d'eau claire OASE\*P 286 - Combinaison de l'épuration biomécanique et de la technologie efficace des ultraviolets - Mise en service rapide et simple - Intégrant un activateur de filtre BioKick pour la colonisation des microorganismes



Référence	TYPE	Filtre	UV intégré	Pompe	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
					SP	P	PP		
57697	Set 40000	BioTec2 40000 Screen	36 W	Aquamax Eco Premium 12000	40	20	10	1 583,29 €	20
57698	Set 60000	BioTec2 60000 Screen	55 W	Aquamax Eco Premium 16000	60	30	15	1 833,29 €	20
46179	Set 90000	BioTec2 90000 Screen	110 W	Aquamax Eco Premium 20000	72	36	18	2 416,63 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

**D'autres kits sont disponibles pour des volumes différents. Nous consulter.**

## ■ Filtre BioTec ScreenMatic<sup>2</sup> seul

- La nouvelle version optimisée du filtre gravitaire compact le plus efficace



Entretien du filtre nettement réduit grâce à la séparation des particules grossières en amont de l'entrée du filtre

Référence	TYPE	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
		SP	P	PP		
57694	BioTec ScreenMatic2 40000	40	20	10	749,96 €	20
57695	BioTec ScreenMatic2 60000	60	30	15	858,29 €	20
57696	BioTec ScreenMatic2 120000	140	70	35	2 083,28 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

# Tableau comparatif des filtres

## Conseil important

Veillez lors des études de nouveaux bassins avec peuplement de koïs à respecter un volume d'eau minimal de 5 m<sup>3</sup>!



Bassins avec végétation sans poissons

Bassins avec plantes et poissons ainsi qu'aux bassins de baignade avec des plantes jusqu'à 1kg / 1000 l

Bassins avec végétation et peuplement en poissons jusqu'à 1 à 2 kg / 1000 l (bassins de koïs)



Filtres immergés Filtral à ultraviolets



Filtres sous pression FiltoClear Set

Kits	Filtres immergés	Rendement ultraviolets	Pompes pour filtres et ruisseaux	+ Aérateurs (accessoires)	Convient pour les bassins d'un volume en m <sup>3</sup>		Référence	
Explications du tableau : Les kits complets de filtration sont indiqués dans les lignes repérées. Les autres combinaisons sont des solutions possibles pour diverses exigences et tailles de bassin.								
Filtral UVC 1500	(Filtre intégré)	5 W (ultraviolets intégrés)	(pompe intégrée)	–	1,5	0,7	–	70233
Filtral UVC 3000	(Filtre intégré)	9 W (ultraviolets intégrés)	(pompe intégrée)	–	3,0	1,5	–	70234
Filtral UVC 6000	(Filtre intégré)	11 W (ultraviolets intégrés)	(pompe intégrée)	–	6,0	3,0	–	70235
Filtral UVC 9000	(Filtre intégré)	13 W (ultraviolets intégrés)	(pompe intégrée)	–	9,0	4,5	–	75952

Eau claire garantie<sup>TM</sup> selon Secchi jusqu'à une profondeur de 1 m.

Kits	Filtres sous pression	Rendement ultraviolets	Pompes pour filtres et ruisseaux	+ Aérateurs (accessoires)	Convient pour les bassins d'un volume en m <sup>3</sup>		Référence	
Explications du tableau : Les kits complets de filtration sont indiqués dans les lignes repérées. Les autres combinaisons sont des solutions possibles pour diverses exigences et tailles de bassin.								
<b>BioPress</b>								
Set 4000	BioPress 4000	7 W (ultraviolets intégrés)	FP 1500	–	4	2	–	50499
Set 6000	BioPress 6000	9 W (ultraviolets intégrés)	FP 2500	–	6	3	–	50453
Set 10000	BioPress 10000	14 W (ultraviolets intégrés)	FP 3500	–	10	5	–	50455

Les sets BioPress comprennent également : 5m de tuyau par 1" et une hauteur de refoulement de 0,5 m maxi

<b>FiltoClear</b>								
	FiltoClear 3000	9 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Classic 2500E	–	1,5	0,75	–	
				+ OxyTex Set 500	1,7	1	–	
Set 3000	FiltoClear 3000	9 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 4000	–	3	1,5	–	50864
				+ OxyTex Set 500	3,5	1,8	–	
	FiltoClear 6000	11 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 4000	–	4	2	–	
				+ OxyTex Set 500	4,5	2,5	–	
Set 6000	FiltoClear 6000	11 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 6000	–	6	3	–	50867
				+ OxyTex Set 500	7	3,5	–	
	FiltoClear 12000	18 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 4000	–	6	3	–	
				+ OxyTex Set 1000	7	3,5	–	
	FiltoClear 12000	18 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 6000	–	8	4	–	
				+ OxyTex Set 1000	10	5	–	
Set 12000	FiltoClear 12000	18 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 8000	–	12	6	–	51250
				+ OxyTex Set 1000	14	7	–	
	FiltoClear 16000	24 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 6000	–	9	5	–	
				+ OxyTex Set 1000	10	5	–	
	FiltoClear 16000	24 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 8000	–	12	6	–	
				+ OxyTex Set 1000	15	8	–	
Set 16000	FiltoClear 16000	24 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 10000	–	16	8	–	51253
				+ OxyTex Set 1000	19	9,5	5	
	FiltoClear 20000	36 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 10000	–	18	9	–	
				+ OxyTex Set 2000	22	11	5,5	
Set 20000	FiltoClear 20000	36 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 12000	–	20	10	5	50877
				+ OxyTex Set 2000	25	12,5	6	
	FiltoClear 30000	55 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 12000	–	26	13	6,5	
				+ OxyTex Set 2000	32	16	8	
Set 30000	FiltoClear 30000	55 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 16000	–	30	15	7,5	50885
				+ OxyTex Set 2000	36	18	9	

Pour les bassins dont la taille est indiquée plus haut (FiltoClear/Sets), on a calculé avec une hauteur de refoulement d'1 m et un tuyau de 5 m par 1½". Si les tuyaux sont plus longs et/ou les hauteurs refoulées plus grandes, il convient d'utiliser des pompes plus puissantes. Eau claire garantie<sup>TM</sup> selon Secchi avec transparence jusqu'à 1 m de profondeur. En cas de fluctuations extrêmes des températures, de pertes dues au frottement quand la longueur des tuyaux dépasse 5 m, ou d'une forte exposition au soleil en raison de la situation (sud) du bassin, il est indispensable de faire une étude plus approfondie.

# PROFICLEAR PREMIUM

- Système idéal pour les bassins de kois, les bassins de baignade et autres plans d'eau de grande envergure
  - Nouveau système modulaire de filtration pour une qualité professionnelle de l'eau
  - Système intelligent d'auto-nettoyage et d'auto-commande
- Voir tous les détails en page 118



Kits	Filtres gravitaires	Appareil à ultraviolets Rendement ultraviolets	Pompes pour filtres et ruisseaux	+ Aérateurs (accessoires)	Convient pour les bassins d'un volume en m <sup>3</sup>			Référence
Explications du tableau : Les kits complets de filtration sont indiqués dans les lignes repérées. Les autres combinaisons sont des solutions possibles pour diverses exigences et tailles de bassin.								
<b>BioSmart</b>								
Set 5000	BioSmart 5000	7 W (ultraviolets intégrés)	FP 1500	–	5	2,5	–	50525
Set 7000	BioSmart 7000	9 W (ultraviolets intégrés)	FP 2500	–	7	3,5	–	50449
Set 14000	BioSmart 14000	11 W (ultraviolets intégrés)	FP 3500	–	14	7	–	50451
	BioSmart UVC 16000	11 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Classic 2500E	–	8	4	–	
	BioSmart UVC 16000	11 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Classic 3500E	–	14	7	–	
Set 18000	BioSmart 18000	Vitronic 18 W	AquaMax Eco Classic 5500	–	18	9	–	56777
Set 24000	BioSmart 36000	Vitronic 24 W	AquaMax Eco Classic 5500	–	24	12	6	56781
Set 36000	BioSmart 36000	Vitronic 36 W	AquaMax Eco Classic 11500	–	36	18	9	56789
	BioSmart 36000	Vitronic 36 W	AquaMax Eco Classic 8500	–	30	15	7,5	
Les kits BioSmart 5000 / 7000 / 14000 / 16000 comprennent également : 3 m de tuyau par 1/2" et une hauteur de refoulement de 0,5 m maxi. Les kits BioSmart 24000 / 36000 comprennent également : 5 m de tuyau par 1/2" et une hauteur de refoulement de 0,5 m maxi								
<b>FiltoMatic</b>								
CWS Set 7000	FiltoMatic CWS 7000	11 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 4000	–	7	3,5	–	50865
				+ OxyTex Set 500	8,5	4,5	–	
CWS Set 14000	FiltoMatic CWS 14000	24 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 6000	–	14	7	–	50866
				+ OxyTex Set 1000	17	8,5	–	
CWS Set 25000	FiltoMatic CWS 25000	24 W (ultraviolets intégrés)	AquaMax Eco Premium 8000	–	25	12,5	7	50872
				+ OxyTex Set 2000	31	15,5	8,5	
Pour toutes les dimensions de bassin ci-dessus (FiltoMatic CWS), il a été tenu compte de hauteurs de refoulement comprises entre 0 et 1,2 m et de longueurs de tuyau de 5 m pour un diamètre de 1/2". Si les tuyaux sont plus longs et/ou les hauteurs refoulées plus grandes, il convient d'utiliser des pompes plus puissantes. Eau claire garantie <sup>TM</sup> selon Secchi jusqu'à une profondeur de 1 m.								
<b>BioTec</b>								
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 40000	Bitron C 36 W	AquaMax Eco Premium 8000	–	28	14	7	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 40000	Bitron C 36 W	AquaMax Eco Premium 10000	–	30	15	8	
BioTec Screen Matic <sup>2</sup> Set 40000	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 40000	Bitron C 36 W	AquaMax Eco Premium 12000	–	40	20	10	57697
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 60000	Bitron C 55 W	AquaMax Eco Premium 10000	–	38	19	9	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 60000	Bitron C 55 W	AquaMax Eco Premium 12000/12V	–	48	24	12	
BioTec Screen Matic <sup>2</sup> Set 60000	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 60000	Bitron C 55 W	AquaMax Eco Premium 16000	–	60	30	15	57698
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 90000	Bitron C 72 W	AquaMax Eco Premium 12000/12V	–	65	32	16	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 90000	Bitron C 72 W	AquaMax Eco Premium 16000	–	72	36	18	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 90000	Bitron Eco 120 W	AquaMax Eco Premium 20000	–	90	45	27	
BioTec Screen Matic <sup>2</sup> Set 90000	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 90000	Bitron C 110 W	AquaMax Eco Premium 20000	–	72	36	18	46179
	BioTec Premium 80000	Bitron C 72 W	AquaMax Eco Premium 16000	–	90	45	22,5	
	BioTec Premium 80000	Bitron C 110 W	AquaMax Eco Premium /Twin 20000	–	65	32	16	
	BioTec Premium 80000	Bitron Eco 120 W	AquaMax Eco Premium /Twin 20000	–	80	40	20	
	BioTec 30	Bitron C 110 W	AquaMax Eco Premium 16000	–	90	45	22	
	BioTec 30	Bitron C 110 W	AquaMax Eco Premium /Twin 20000	–	100	50	25	
	BioTec 30	Bitron Eco 120 W	AquaMax Eco Twin 30000	–	120	60	30	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 140000	Bitron C 110 W	AquaMax Eco Premium 16000	–	110	55	25	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 140000	Bitron Eco 120 W	AquaMax Eco Premium /Twin 20000	–	120	60	30	
	BioTec ScreenMatic <sup>2</sup> 140000	Bitron Eco 180 W	AquaMax Eco Twin 30000	–	140	70	35	
Les tailles de bassins indiquées ci-dessus (BioTec) tiennent compte d'une hauteur de refoulement de 1 m et d'un tuyau de 5 m par 1/2". Si les tuyaux sont plus longs et/ou les hauteurs refoulées plus grandes, il convient d'utiliser des pompes plus puissantes. Eau claire garantie <sup>TM</sup> selon Secchi avec transparence jusqu'à 1 m de profondeur. En cas de fluctuations extrêmes des températures, de pertes dues au frottement quand la longueur des tuyaux dépasse 5 m, ou d'une forte exposition au soleil en raison de la situation (sud) du bassin, il est indispensable de faire une étude plus approfondie.								

## ■ ACCESSOIRES

### Tuyau spiralé vert



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
53470	Tuyau spiralé vert 3/4"	3,70 €	20
52883	Tuyau spiralé vert 1"	4,12 €	20
52980	Tuyau spiralé vert 1 1/4"	5,20 €	20
52981	Tuyau spiralé vert 1 1/2"	6,20 €	20
36500	Tuyau spiralé vert 2"	8,29 €	20

### Rallonges d'écoulement / de sortie coudées de jonction



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
55043	Tube d'écoulement 70/480 mm	9,12 €	20
55044	Coude de jonction 70/45°	8,29 €	20
50540	Coude de jonction 2"/90° Bitron	9,54 €	20
55045	Coude de jonction 70/87°	8,29 €	20
55046	Raccord en T 70 mm pour Biotec	12,04 €	20
50307	Tube d'écoulement 40/480 mm	7,04 €	20
50308	Coude de jonction 40/45°	6,20 €	20
50427	Tube d'écoulement 100/480	14,95 €	20
50430	Coude de jonction 100/45°	11,63 €	20

## ■ ProfiClear Premium

### le système de filtration optimal pour les bassins à Koïs



- Nouveau système de filtres modulaires haut de gamme pour bassins à Koïs et plans d'eau jusqu'à 200 m<sup>3</sup>. - Rendement de filtration exceptionnel, maximum de filtration jusqu'à 60 µ, avec des fonctions de contrôle intelligentes. - Fonction d'autonettoyage intelligent pour un entretien réduit au minimum (filtre tambour). - Dégradation extrêmement efficace des substances nocives et nutriments avec des matériaux filtrants professionnels et un procédé de brassage turbulent (module MovingBed). - Adaptation en souplesse du système de filtration aux nécessités individuelles (module Individuel).

## APPAREILS ULTRA-VIOLETS

### ■ BITRON GRAVITY

#### DESCRIPTIF

- Grande efficacité, parfait pour les installations de filtration gravitaires

#### CARACTERISTIQUES

- Convient aux bassins jusqu'à 70 m<sup>3</sup> (selon version) - Elimination extrêmement efficace des algues et bactéries pathogènes ( jusqu'à 12,5 m<sup>3</sup>/h) identique à un UV immergé  
 - Boîtier en acier inox V4A de qualité supérieure pour une stabilité et un réfléchissement efficaces - Contrôle optique du fonctionnement - Pose horizontale ou verticale - Fourni avec 2 raccords rapides DN 1000. Garantie 2 ans.



Référence	TYPE	P (W)	Débit maxi (L/H)	Débit mini (L/H)	Contenance Bassins (m <sup>3</sup> )			Prix Public HT	Fam
					SP	P	PP		
73374	BITRON GRAVITY	60	30000	12500	100	50	20	599,96 €	20

SP = sans poissons P = faible population de poissons PP = moyenne et forte population de poissons et poissons de tailles importantes.

## ■ BITRON C et Eco

### DESCRIPTIF

- Filtre à ultraviolets avec système autonettoyant breveté et technique de dérivation.

### CARACTERISTIQUES

Une technique astucieuse de dérivation règle individuellement le débit sur le stérilisateur UV, permettant de l'ajuster de façon optimale à la pompe de filtration raccordée. Le nettoyage automatique et continu des lampes perpétue la pleine efficacité du rayonnement UV. Des aimants intégrés protègent toute la technique mise en oeuvre dans le bassin (donc également la pompe et le filtre) contre les dépôts calcaires agressifs. Témoin de contrôle pour la surveillance optique du fonctionnement. Tension 220/240V. Garantie 2 ans.



Référence	TYPE	P (W)	Débit maxi (L/H)	Débit mini (L/H)	Contenance Bassins (m3)			Prix Public HT	Fam
					SP	P	PP		
568041	BITRON 24 C	24	15000	4000	25	12,5	6,5	433,29 €	20
567990	BITRON 36 C	36	30000	8000	40	20	10	458,29 €	20
568232	BITRON 55 C	55	30000	8000	60	30	15	508,29 €	20
569017	BITRON 72 C	72	40000	12000	75	37,5	19	558,29 €	20
569024	BITRON 110 C	110	40000	12000	110	55	27,5	658,29 €	20
567693	BITRON Eco 120	120	50000	-	120	60	30	858,29 €	20
564050	BITRON Eco 180	180	50000	-	180	90	45	1 024,96 €	20
564104	BITRON Eco 240	240	50000	-	240	120	60	1 209,31 €	20

## ■ LES LAMPES UV DE RECHANGE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
57111	Lampe de rechange UV 7 W	19,52 €	20
54984	Lampe de rechange UV 9 W	21,19 €	20
56112	Lampe de rechange UV 11 W	24,52 €	20
53770	Lampe de rechange UV 15 W	19,52 €	20
56236	Lampe de rechange UV 18 W	32,02 €	20
56237	Lampe de rechange UV 24 W	34,12 €	20
53969	Lampe de rechange UV 25 W	21,20 €	20
55432	Lampe de rechange UV 36 W	41,20 €	20
56636	Lampe de rechange UV 55 W	51,20 €	20

## SKIMMERS ET AERATEURS

### ■ AQUASKIM 40

#### DESCRIPTIF

- Skimmer stable à installer « dans le bassin » - Convient aux bassins jusqu'à 40 m<sup>2</sup>.

#### CARACTERISTIQUES

- Bien meilleure qualité de l'eau et fond visible grâce à l'aspiration des particules d'impuretés  
- Pied avec socle de grande surface pour pierres servant de lest - Raccordement sans problème par embouts à olive étagé fournis 1 - 1 1/2" - Maintenance des plus simples grâce au panier de pré-filtration à poignées pratiques - Adaptation automatique aux différences de niveau d'eau jusqu'à 160 mm - réglage télescopique - Adaptation à la profondeur du bassin  
- Association idéale avec Aquamax Eco 8000 - 16000.



Référence	TYPE	Débit mini et maxi	Hauteur réglable	Prix Public HT	Fam
51236	AQUASKIM 20	4000 / 8000 L/H	320-550 / 550 800 mm	70,79 €	20
56907	AQUASKIM 40	8000 / 16000 L/H	300-530 / 530 800 mm	83,29 €	20

### ■ SWIMSKIM 25/50

#### DESCRIPTIF

- Skimmer flottant, pour débarrasser les petites surfaces d'eau des débris flottants

#### CARACTERISTIQUES

- Aspiration puissante pour bassin jusqu'à 50 m<sup>2</sup> de superficie - Fonction d'aération intégrée pour l'apport d'oxygène - Nettoyage simple et confortable  
- Nettoyage extrêmement simple par enlèvement du panier - S'adapte automatiquement à chaque niveau d'eau (à partir d'une profondeur de 40 cm)



Référence	TYPE	P (W)	Débit maxi pompe	Garantie	Prix Public HT	Fam
57384	SWIMSKIM 25	40	2500 L/H	2	129,13 €	20
50170	SWIMSKIM CWS	45	3500 L/H	2	258,29 €	20

AquaOxy 250



## ■ AQUA OXY

### DESRIPTIF

- Aérateurs pour bassins jusqu'à 50000 litres - Convient aux bassins jusqu'à 50 m3.

### CARACTERISTIQUES

- Nombre de sorties : 250 à 500 - 1 / 1000 à 2000 - 2 / 4800 - 4

- Apport optimal d'oxygène pour la faune et la flore dans le bassin - Technique 12 V particulièrement sécurisée pour AquaOxy 500-2000 - Fonctionnement à réduction de bruit et efficacité énergétique - Débit de sortie d'air réglable en continu - Liberté du choix de l'emplacement grâce à suffisamment de tuyau d'air - Y compris pierres de diffusion.



AquaOxy 4800

Référence	TYPE	P (W)	Débit max (L/H)	N. tuyaux Long.	Garantie	Nbre sorties	Vol maxi	Prix Public HT	Fam
34064	AquaOxy 250	4	250	1/10m	2	1	3 m3	36,21 €	20
57063	AquaOxy 500	10	500	2PCE/5m	2	1	5 m3	51,63 €	20
37125	AquaOxy 1000	15	1 000	2PCE/5m	2	2	10 m3	125,06 €	20

## ■ OXY TEX CWS Sets

### DESRIPTIF

- Aérateur de bassin et support bactérien dans un seul produit.

### CARACTERISTIQUES

- Association unique de l'alimentation en oxygène, de la circulation et de la dégradation de nutriments - Beaucoup de place pour les microorganismes grâce à la structure fibreuse à surface optimisée - Complément idéal de FiltoMatic CWS et FiltoClear, puissances de filtration accrues jusqu'à 25 % - Design attrayant à l'aspect végétal - Disponible sous forme de kit avec pompe en trois puissances - Pour le raccordement à des pompes existantes, disponible également à l'unité (y compris adaptateur pour tuyaux 9 mm) - Technologie brevetée.



Référence	TYPE	Pompe	Garantie	Nbre sorties	Augm. Rend. filt	Prix Public HT	Fam
57071	OXYTEX CWS Set 500	AquaOxy 500	2	2	+ 10%	133,28 €	20
50249	OXYTEX CWS Set 1000	AquaOxy 1000	2	2	+ 25%	229,13 €	20
50275	OXYTEX CWS Set 2000	AquaOxy 2000	2	2	+ 25%	308,28 €	20

## ■ AIRFLO

### DESRIPTIF

- La combinaison idéale - Oxygénation et jeu d'eau.

### CARACTERISTIQUES

- Technique à hélice axiale pour des débits d'eau jusqu'à 295 000 l/h - Alimentation maximale en oxygène du plan d'eau - 3 différentes figures d'eau volumineuses de type « Trumpet » - Installation et entretien facilités par le raccord à baïonnette - Flotteur en mousse pour une stabilité remarquable - Panier de pompe en acier inox résistant à la corrosion - Kit de fixation compris dans la livraison - Kit d'éclairage avec support en acier inox, disponible en accessoire.



Référence	TYPE	Lg câble	Débit max (L/H)	Garantie	Prof eau mini	Prix Public HT	Fam
50183	AIRFLO 1,5 kW / 230V	50 ml	165 000	2	0,90m	4 083,33 €	20
50185	AIRFLO 4,0 kW / 400V	50 ml	295 000	2	1,15m	6 583,33 €	20
Accessoires							
42637	Kit éclairage 3 projecteurs LED blanc					700,86 €	20
42641	Kit éclairage 3 projecteurs LED couleurs					930,03 €	20

## ■ ICEFREE

### DESRIPTIF

- Solution anti-glace efficace.

### CARACTERISTIQUES

- Une ouverture dans la glace se forme autour du flotteur jusqu'à - 20° - Assure l'apport d'oxygène dans l'eau tout en permettant aux biogaz toxiques de s'échapper - Grâce à son élément chauffant actif, l'IceFree Thermo convient aussi pour des bassins peu profonds et de longues périodes de gel.



Icefree 200



Icefree 300

Référence	TYPE	Lg câble	P (W)	Garantie	Contrôleur gel	Prix Public HT	Fam
51230	ICEFREE Thermo 200 - 220/240 V	10 ml	200	2	non	52,31 €	20
51231	ICEFREE Thermo 330 - 220/240 V	10 ml	330	2	oui	104,13 €	20

# SYSTEMES ELECTRIQUES ET ECLAIRAGE

## GESTION ELECTRIQUE



Rocher  
InScenio



### ■ INSCENIO

#### DESCRIPTIF

- Gestion du courant souple et décorative.

#### CARACTERISTIQUES

- Système modulaire intelligent - Facile à installer, même pour des novices, extension ultérieure sans problème - Installation sans travaux de terrassement pour une plus grande souplesse
- Un piquet permet un bon ancrage dans le sol - Prises électriques protégées contre les projections d'eau et contre la traction sur le fil, utilisables toute l'année.
- A partir d'IncScenio FM-Master 1 : télécommande par FM-Master jusqu'à 80m maxi pour télétransmission sans parasites.

Référence	TYPE	P max	Prise Perm	Prise M/A 2000W max	Prise régl	Garantie	Prix Public HT	Fam
55858	FM-MASTER 2 240V	3600 W	1	3		2	179,12 €	20
55859	FM-MASTER 3 240V	3600 W	1	2	1	2	208,28 €	20
Accessoires								
50417	InScenio Rock sable - Habillage façon rocher						112,46 €	20

## ECLAIRAGE

### ■ KITS LUNAQUA Classic LED 1/3

#### DESCRIPTIF

- Spot polyvalent - Installation au-dessus et sous l'eau

#### CARACTERISTIQUES

- Les kits complets offrent de multiples possibilités pour un éclairage du jardin et du bassin du plus bel effet - Projecteurs LED immergables, pour un éclairage agréable, blanc chaud.
- Pour utilisation durable sous l'eau grâce à l'indice de protection IP 68.
- Performance énergétique remarquable, puissance absorbée d'1,3watt seulement.
- Tête pivotante pour une meilleure orientation de l'angle de rayonnement.



Référence	TYPE	P abs kit	Type éclairage	Garantie	Prix Public HT	Fam
50527	LUNAQUA Classic LED Set 1 (1 projecteur)	3 W	LED	2	58,29 €	20
50530	LUNAQUA Classic LED Set 3 (3 projecteurs)	5 W	LED	2	117,58 €	20

### ■ KITS LUNAQUA TERRA LED

#### DESCRIPTIF

- Une lumière douce est chaude - Kit complet de spots à encastrer.

#### CARACTERISTIQUES

- Lampe LED, éclairage blanc chaud, grande longévité et performance énergétique extrême
- Finition en acier inox brillant, qualité supérieure - IP 68 pour un fonctionnement durable et sûr sous l'eau et hors de l'eau (hors transfo et répartiteur IP44) - Rallonge de câble 10 m disponible en accessoire, pour lampe et connecteur sextuple
- Spot disponible seul (Lunaqua Terra LED solo)



Référence	TYPE	P abs kit	Type éclairage	Garantie	Prix Public HT	Fam
50729	LUNAQUA TERRA LED Set 6 (6 spots)	4 W	LED	2	391,63 €	20
51043	LUNAQUA TERRA LED Set 3 (3 spots)	4 W	LED	2	195,79 €	20
51056	LUNAQUA TERRA LED Solo (1 spot)	-	LED	2	73,04 €	20
51057	LUNAQUA TERRA LED câble de rallonge				19,96 €	20

## ■ KIT LUNAQUA POWER LED 1/3

### DESCRIPTIF

-Petit projecteur compact, avec technique de connexion robuste et immergeable

### CARACTERISTIQUES

- Un des projecteurs LED les plus lumineux de notre gamme de produits
- Puissance absorbée de seulement 5,8 W, et pourtant aussi lumineux qu'une ampoule de 50 W
- Fonctionnement sécurisé des projecteurs avec leur basse tension de 24 V c.c., utilisables aussi dans des bassins de baignade
- Projecteur, pilote et câble utilisables durablement sous l'eau jusqu'à 4 m (indice de protection IP 68, l'emploi sous l'eau du pilote est cependant interdit pour les bassins de baignade en raison des normes)
- Durée de vie de l'ampoule de plus de 36 000 h grâce à l'excellente gestion thermique et à la grande qualité des LED employées
- Câble de rallonge 10 m disponible comme accessoire entre la lampe et le pilote
- Compris : 1 ou 3 lampes avec 5 m de câble chacune, pilote de LED avec possibilité de raccorder 4 lampes ainsi que 1 ou 3 piquets

Référence	TYPE	P abs kit	Type d'éclairage	Garantie	Prix Public HT	Fam
42633	LUNAQUA Power LED Set 1	8W	LED	2+1	291,63 €	20
42634	LUNAQUA Power LED Set 3	19 W	LED	2+1	516,63 €	20
42635	LUNAQUA Power LED	-	LED	2+1	137,46 €	20
42637	Kit éclairage LED blanc fontaines flottantes	19	LED	2+1	700,86 €	20
42636	LUNAQUA Power LED Câble 10 m				51,63 €	20

## ■ KIT LUNAQUA 3 LED 1/3

### DESCRIPTIF

- Spot polyvalent – Pose au-dessus de l'eau et sous l'eau.

### CARACTERISTIQUES

- Projecteur LED immergeable, pour un éclairage agréable, pour des accents blanc chaud
- Grande luminosité de 110 lumen
- Grande performance énergétique avec une puissance absorbée de 3 watts
- Demi-angle de dispersion de 30° pour illuminer largement les plantes et autres points phares
- Tête pivotante pour une meilleure orientation de l'angle de rayonnement
- Pour utilisation durable sous l'eau grâce à la classe de protection IP 68 (connexion IP 44)
- Inclus dans la livraison: 1 lumière, transformateur 12 V, tuyau en caoutchouc, 1 piquet de sol

Référence	TYPE	P abs kit	Type éclairage	Garantie	Prix Public HT	Fam
57034	LUNAQUA 3 LED Set 1 (1 projecteur)	4 W	LED	2	79,12 €	20
57035	LUNAQUA 3 LED Set 3 (3 projecteurs)	12 W	LED	2	199,64 €	20

## ■ LUNAQUA MINI LED et LUNAQUA MAXI LED



Mini led

- **Mini Led** : Ensemble de 3 spots LED, teintes froides ou chaudes dans le jardin et le bassin.
- Diode 1 W, disponible en blanc froid et chaud - Pour utilisation au-dessus ou en dessous du niveau de l'eau - Classe de protection IP 68 - Circuit en série triple y compris transformateur de sécurité 12 V - Idéal pour illuminer les jets, les bassins et les pourtours de bassin ainsi que jardin et terrasse - Détails en acier inox de grande qualité - Pied réglable.



Maxi led

- **Maxi Led** : Ensemble de 1 ou 3 spots LED, teintes chaudes.
- Puissantes LED 3 W. - Pour utilisation au-dessus ou en dessous du niveau de l'eau (durable sous l'eau : classe de protection IP 68) - Peut être équipé ultérieurement d'un deuxième projecteur Lunaqua Maxi Solo - Avec optique interchangeable pour un angle de dispersion de 10° ou 30° - Montage mural et au sol possible - Fourni avec piquet de terre et outillage pour montage mural - Circuit en étoile et robuste câble flexible en caoutchouc

Référence	TYPE	P abs kit	Type éclairage	Garantie	Prix Public HT	Fam
50512	LUNAQUA MINI LED Couleur Blanc froid	2 W	LED	3+2	133,29 €	20
50513	LUNAQUA MINI LED WARM Couleur Blanc chaud	2 W	LED	3+2	133,29 €	20
50507	LUNAQUA MAXI LED Set 1 Couleur Blanc chaud	5 W	LED	3+2	142,50 €	20
50508	LUNAQUA MAXI LED Set 3 Couleur Blanc chaud	13 W	LED	3+2	305,00 €	20
50509	LUNAQUA MAXI LED Solo Couleur Blanc chaud	-	LED	3+2	129,29 €	20

# NETTOYAGE ET ENTRETIEN

## NETTOYAGE

### PONDOVAC Classic



### PONDOVAC 3



### PONDOVAC 4



### PONDOVAC 5



### PONDOVAC Premium



#### ■ **PONDOVAC Classic** - Aspirateur pour bassin de jardin et maison, eau et poussière

##### CARACTERISTIQUES

- Mise en marche et vidage entièrement automatiques • Aspiration efficace de la vase par un moteur puissant 1400 W
- Design compact avec réservoir d'eau impure de 27 litres • Tube d'aspiration transparent permettant de contrôler le débit

#### ■ **PONDOVAC 3** - Aspirateur efficace pour bassins - aspire en continu

##### CARACTERISTIQUES

- Aspiration sans interruption grâce au système breveté à deux chambres, le bac aspire et se vide simultanément • Utilisable pour nettoyer les bassins de jardin, les piscines, y compris les bassins de baignade, et comme aspirateur eau pour la maison. • Tube d'aspiration transparent permettant de contrôler le débit • Facile à manoeuvrer grâce à des roulettes et à une poignée réglable

#### ■ **PONDOVAC 4** - Puissant aspirateur pour bassin et piscine, fonctionnement sans interruption

##### CARACTERISTIQUES

- Aspiration sans interruption grâce au système breveté à deux chambres, le bac aspire et se vide simultanément • Utilisable pour nettoyer les bassins de jardin, les piscines, y compris les bassins de baignade, et comme aspirateur eau pour la maison. • Tube d'aspiration transparent permettant de contrôler le débit • Facile à manoeuvrer grâce à des roulettes et à une poignée réglable

#### ■ **PONDOVAC 5** - Aspirateur optimal pour bassins et piscines avec pompe de refoulement

##### CARACTERISTIQUES

- Aspirer en continu grâce à la pompe de vidage intégrée • Souplesse d'emploi - L'eau boueuse peut être évacuée où on veut
- Refoule l'eau boueuse y compris avec des différences de hauteur • Utilisable pour nettoyer les bassins de jardin, les piscines, y compris les bassins de baignade, et comme aspirateur eau pour la maison. • Tube d'aspiration transparent permettant de contrôler le débit • Facile à manoeuvrer grâce à des roulettes et à une poignée réglable • Meilleure garde au sol et roulement silencieux
- Régulation manuelle de la puissance d'aspiration • Tuyau d'évacuation avec raccord C des deux côtés

#### ■ **PONDOVAC Premium** - Aspirateur grande puissance pour le nettoyage professionnel des bassins et piscines

##### CARACTERISTIQUES

- Aspirateur professionnel pour nettoyer les bassins de jardin, les piscines et les bassins de baignade, y compris dans l'univers professionnel • Aspiration étonnamment silencieuse de la turbine < 60 dB (A) • Le grand bac de 95 l est vidé par une commande sur signal d'un capteur avec affichage numérique du niveau de remplissage • Commande manuelle de la turbine et de la pompe possible par l'intermédiaire d'une touche manuelle • Grande mobilité grâce au robuste chariot sur quatre roues en caoutchouc avec frein d'arrêt • Produit innovant et fiable, de qualité allemande • Disponible en option : de nombreux accessoires pratiques en qualité renforcée pour utilisation quotidienne professionnelle

Référence	TYPE	Pui. asp. max. l/h	Prof. asp. M	Garantie	Prix Public HT	Fam
50529	PONDOVAC Classic	3 000	2,00	2+1	249,96 €	20
37102	PONDOVAC 3	4 000	2,10	2+1	416,63 €	20
50388	PONDOVAC 4	5 000	2,40	2+1	458,29 €	20
41982	PONDOVAC 5	8 000	2,50	2+1	749,96 €	20
40256	PONDOVAC Premium	20 000	2,60	2+1	4 249,96 €	20

Aspirateurs de vase	Bassins de petite taille	Bassins de moyenne taille	Bassins de grande taille et de baignade	Puissance d'aspiration et confort	Accessoires compris
PondoVac Classic	● ●	○ ○	○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○
PondoVac 3	● ●	● ○	○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○
PondoVac 4	○ ●	● ●	○ ○	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
PondoVac 5	○ ○	● ●	● ●	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
PondoVac Premium	○ ○	○ ●	● ●	● ● ● ● ● ●	● ○ ○ ○ ○ ○

## ENTRETIEN

### ■ ANALYSE DE L'EAU



#### DESCRIPTIF

- Pour un contrôle sûr des paramètres d'eau.

#### CARACTERISTIQUES

- QuickStick 6 en 1 : Pour analyser facilement, rapidement et de manière fiable les 6 valeurs les plus importantes - Ne dure qu'une minute - Permet l'analyse de 50 échantillons d'eau (300 paramètres).

- Kit «Pro» d'analyse de l'eau : Solutions liquides «pro» pour établir précisément les principaux paramètres du bassin

- Test phosphate y compris solution de contrôle de conservation

- Y compris accessoire de mesure, bandelette colorimétrique et conseils d'application utiles

- Fourni dans un coffret en plastique.

Référence	TYPE	Conditionnement	Prix Public HT	Fam
50570	QUICKSTICK 6 EN 1	1	15,79 €	20
50571	KIT «PRO» D'ANALYSE DE L'EAU	1	79,12 €	20

### ■ BACTERIES POUR FILTRATION



#### DESCRIPTIF

- Bactéries de démarrage pour filtre de bassin - Avec garantie fraîcheur.

#### CARACTERISTIQUES

- Active la biologie dans le FiltoMatic CWS à 100 % au bout de quelques jours seulement

- La dégradation du nitrite, de l'ammonium et de l'ammoniaque commence immédiatement

- Convient parfaitement pour réactiver la filtration après un changement de l'eau du bassin ou un nettoyage du filtre.

Référence	TYPE	Vol bassin max	Conditionnement	Prix Public HT	Fam
75835	BIOKICK CWS - 200 ml	10 m3	200 ml	13,29 €	20
75838	BIOKICK Fresh - 500 ml	10 m3	500 ml	19,95 €	20
51280	BIOKICK Premium - 4 x 20 ml	40 m3	4 x 20 ml	29,13 €	20
75832	BIOKICK CARE - 500 ml	10 m3	500 ml	19,96 €	20
51288	BIOKICK CARE - 2L	50 m3	2,0 L	91,62 €	20

### ■ PRODUITS DE TRAITEMENT DE L'EAU



#### DESCRIPTIF

- Programme de traitement AquaActiv pour les étangs et bassins contre la formation d'algues et de vase, contre l'eau verte.

Référence	TYPE	Vol bassin max	Conditionnement	Prix Public HT	Fam
75824	OPTIPOND pour des conditions d'eau optimales	5 m3	500 ml	16,63 €	20
75826	SAFE&CARE protection des muqueuses	10 m3	500 ml	16,63 €	20
75829	OXYPLUS remède à l'oxygène avec action sur les dépôts	10 m3	500 ml	15,79 €	20
75821	SEDIFREE agent dégradant de vase de bassin	10 m3	500 ml	16,63 €	20
50561	SEDIFREE agent dégradant de vase de bassin	100 m3	500 ml	87,45 €	20
75818	PHOSLESS DIRECT produit anti-algues avec effet immédiat	10m3	500 ml	19,95 €	20
36981	PHOSLESS produit anti-algues - sans / avec poissons	40 m3/10m3		35,79 €	20
57477	PHOSLESS kit de recharge - sans / avec poissons	40 m3/10m3		29,95 €	20
40235	ALGO GREENAWAY pour une eau de bassin limpide	10 m3	500 ml	16,62 €	20
53759	AQUAHUMIN protection biologique contre les algues	10 m3	1 000 ml	16,62 €	20
75809	ALGO UNIVERSAL anti-algues universel	10 m3	500 ml	19,95 €	20
50545	ALGO UNIVERSAL anti-algues universel	100 m3	500 ml	99,96 €	20
75811	ALGO DIRECT anti-algues filamenteuses par contact	10 m3	500 ml	16,63 €	20
54049	PONDLITH protection contre les algues	2,5 m3	2,5 Kg	12,45 €	20

# POMPES

## LES POMPES

- Solutions Lowara et Wedeco pour l'eau claire *page 50*
- Les pompes de surface *page 52*
- Equipements pour cuves de récupération d'eau de pluie *page 56*
- Les surpresseurs *page 57*
- Les pompes immergées *page 61*
- Solutions Flygt pour l'eau usée *page 68*
- Les pompes de relevage eaux claires, eaux usées *page 70*
- Les stations de relevage *page 77*
- Les pompes d'épuisement *page 85*

## LES RESERVOIRS

- Réservoirs à vessie interchangeable *page 86*
- Réservoirs galvanisés eau froide *page 86*
- Accessoires pour réservoirs *page 87*
- Autres accessoires *page 87*

## ACCESSOIRES POUR POMPES

- Automatisation marche / arrêt pour pompe de surface *page 88*
- Démarreurs directs et interrupteurs de niveau *page 89*
- Coffrets de commande et de protection pompes immergées *page 90*
- Coffrets de commande et de protection pompes de relevage *page 90*
- Coffrets de démarrage pour pompes de forage 4" *page 92*
- Matériels et accessoires pour coffrets *page 93*
- Vitesse variable *page 94*
- Autres accessoires électriques *page 95*
- Câbles électriques et accessoires *page 96*
- Accessoires de suspension *page 97*
- Tableau de correspondance des diamètre nominaux/taraudage *page 98*
- Choix câble électrique pour pompes immergées *page 98*
- Rappel technique pour choisir une pompe *page 99*
- Consultation pompe de surface *page 100*
- Consultation pompe immergée *page 101*
- Consultation pompe eaux usées *page 102*

## Pompes auto-amorçantes BG

en acier inoxydable, pour l'alimentation en eau potable, l'arrosage et la vidange de bassin



- Version transportable "Garden",
- Amorçage automatique,
- Hydraulique en inox pour une plus grande résistance à la corrosion.

1

## Pompes de forage GS4"

pour l'alimentation en eau sous pression et l'aspersion



- Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit ainsi que les risques de gel,
- Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier,
- Conception "roue flottante" garantissant une très bonne résistance à l'abrasion,
- Facilité d'installation et de maintenance,
- Kit complet GS4" pour une solution prête à installer.

2

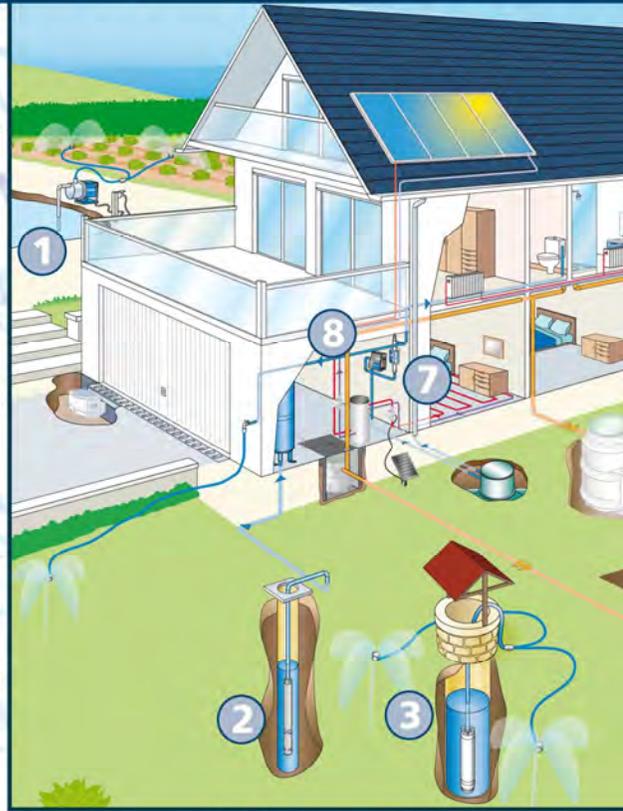
## Pompes de puits SCUBA

pour l'alimentation en eau sous pression d'un pavillon ou d'une ferme et pour l'arrosage



- Installation facile,
- Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit ainsi que les risques de gel,
- Etanchéité et isolement du moteur par double garniture mécanique et chambre à huile intermédiaire,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée,
- Construction en acier inoxydable pour une meilleure résistance à la corrosion et une durée de vie accrue.

3



## Gamme complète de surpresseurs en Inox

pour disposer de l'eau du robinet partout où les conditions de distribution sont insuffisantes ou inexistantes

4 5

### GENYO SYSTEM



- Ensembles complets et pré-réglés facilitant l'installation et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation.

### HVV à vitesse variable



- Modules compacts, pré-réglés et prêts à installer,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Hydrovar® refroidissement optimal par eau pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.

### GXS20 et GMD20



- Modules compacts,
- Entretien à moindre coût,
- Hydraulique en inox pour une plus grande durée de vie.

### SPHERE, BLOCK et RH60



- Ensembles pré-réglés facilitant l'installation et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Avec réservoirs pour éviter les démarrages trop fréquents de la pompe.

### TKS à vitesse variable



- Ensembles complets et pré-réglés facilitant le raccordement et l'utilisation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Teknospeed pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.

### GS et GM existent



- Modules compacts pour faciliter l'installation,
- Groupes auto-amorçants pour une maintenance simplifiée,
- Maintenance simplifiée.

### GXS10 et GMD10



- Modules compacts, pré-réglés et prêts à installer,
- Entretien à moindre coût.
- Hydrauliques et collecteurs en acier inoxydable pour une plus grande résistance à la corrosion et une durée de vie accrue.

### SVH et GHV10 à vitesse variable



- Ensembles complets et pré-réglés,
- Utilisation avec le variateur Hydrovar® assurant confort et souplesse d'utilisation, une grande capacité d'adaptation et des consommations d'énergie réduites
- Modules SVH complétés d'accessoires hydrauliques et électriques, prêts à installer et à démarrer.

### GTKS 2 pompes à vitesse variable



- Ensembles compacts pour faciliter le raccordement et l'installation,
- Choix de pompes auto-amorçantes, monocellulaires et multicellulaires pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Utilisation avec variateur Teknospeed pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.

### GHV20 2 pompes à vitesse variable



- Ensembles compacts pour faciliter le démarrage,
- Hydraulique en inox pour une plus grande durée de vie accrue,
- Utilisation avec variateur Teknospeed pour un fonctionnement souple et des consommations d'énergie réduites.



## Gamme complète de pompes eau claire



Pompes centrifuges multicellulaires verticales en inox **e-SV**  
 Pompes centrifuges monobloc en inox **SH**  
 Pompes centrifuges monobloc monocellulaires **FH**

- Moteur peu bruyant, avec des rendements élevés,
- Garnitures mécaniques standard pour faciliter la maintenance,
- Roues soudées au laser pour mieux résister aux contraintes mécaniques,
- Compatible avec le variateur Hydrovar® pour une consommation d'énergie réduite.

4  
5  
6

## Systèmes AQUADA de désinfection par U.V. de tous types d'eau



- Aucune altération du goût ou de la qualité de l'eau,
- Economique, simple à installer et avec peu d'entretien,
- Aucun produit chimique ni sous-produit nocif.

7

## Modules de gestion MGEP et MGEP+ pour la récupération des eaux de pluie



- Ensemble compact prêt à l'emploi,
- Installation simple et rapide,
- Préservation des ressources naturelles en eau,
- Diminution de la facture d'eau.

8

## 2 pompes

es compacts, préréglés et prêts à installer, en à moindre coût, liques et collecteurs en acier inoxydable pour us grande résistance à la corrosion et une e vie accrue.

## nt en versions 2, 3 et 4 pompes

es compacts et avec collecteurs à brides pour l'installation, s assemblés, préréglés et mis en route en usine ne mise en route rapide, nance aisée et entretien à moindre coût.

## vitesse variable

oles complets et préréglés facilitant le ement et l'utilisation, e pompes auto-amorçantes, monocellulaires icellulaires pour s'adapter à la configuration de ation, on avec variateur Teknospeed assurant confort lesse d'utilisation et une consommation ie réduite.

## à vitesse variable

oles compacts, préréglés et prêts à installer et er, liques et collecteurs en acier inoxydable pour us grande résistance à la corrosion et une durée accrue, on avec le variateur Hydrovar® assurant confort lesse d'utilisation, une grande capacité ation et une consommation d'énergie réduite.



## Variateurs de fréquence

### Aquonroller



- Apporte confort et souplesse dans le fonctionnement de la pompe,
- Durée de vie de la pompe accrue,
- Deux types de fixation pour un montage simple et rapide,
- Consommation d'énergie réduite,
- Simplicité d'utilisation.

### Hydrovar® nouvelle génération

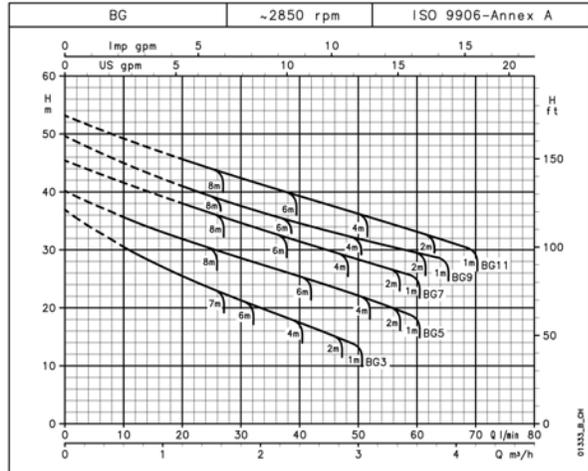


- Mode de montage ingénieux pour une remise à niveau simple, rapide et peu coûteuse des pompes existantes,
- Compatible avec tous les moteurs asynchrones standard,
- Module "tout-en-un" autonome incluant toutes les fonctions de contrôle,
- Capacités de gestion importantes : une seule unité permet de commander jusqu'à 5 pompes à vitesse fixe en mode relais cascade, ou d'associer dans une seule unité jusqu'à 8 pompes avec l'Hydrovar® Master.

# LES POMPES

## LES POMPES DE SURFACE

### ■ Pompes auto amorçantes pour eau claire BG



#### Série BG

Électropompes centrifuges auto-amorçantes monobloc avec système éjecteur incorporé, capables de maintenir l'amorçage même en présence de gaz dissous dans l'eau. L'utilisation importante de l'acier inoxydable mécano-soudé garantit l'inaltérabilité des produits, une remarquable légèreté et d'excellents rendements.

Disponible en version « Garden » avec poignée et interrupteur incorporé dans le boîtier de raccordement.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Débit : jusqu'à 4,2 m<sup>3</sup>/h • Hauteur manométrique : jusqu'à 53 m • Alimentation : triphasée et monophasée 50 et 60 Hz
- Puissance : de 0,37 kW à 1,1 kW • Pression maximale de service : 8 bar • Hauteur d'aspiration maximale : 8 m
- Température ambiante maximale : 40°C • Température du liquide pompé : de -10°C à +40°C • Isolation : classe F
- Protection : IP55 .

#### APPLICATIONS :

- Adduction d'eau • Surpression • Irrigation • Lavage • Collecte de l'eau de pluie • Piscines • Fontaines.

#### MATÉRIAUX

- Corps de pompe : acier inoxydable • Roue : acier inoxydable • Diffuseur : technopolymère • Éjecteur : technopolymère.
- Disque porte-garniture : acier inoxydable • Garniture mécanique : céramique / carbone/EPDM • Bouchons de remplissage et vidange : laiton nickelé • Élastomères : EPDM.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø Asp	Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri				
107320A00	BGM3/A TUV	230	0.37	12,5	2.96		1"1/4	1"	456,79 €	100A
107320060	BG3/A ELP	400	0.37			1.48	1"1/4	1"	456,79 €	100A
107320A10	BGM5/A TUV	230	0.55	16	4.33		1"1/4	1"	491,23 €	100A
107320070	BG5/A ELP	400	0.55			1.58	1"1/4	1"	492,23 €	100A
107320A20	BGM7/A TUV	230	0.75	20	5		1"1/4	1"	591,32 €	100A
104462020	BG7/D ELP	400	0.75			1.83	1"1/4	1"	591,32 €	100A
104462030	BG9/D ELP	400	0.90			2.18	1"1/4	1"	642,92 €	100A
107320A40	BGM11/A TUV	230	1.10	30	6.47		1"1/4	1"	811,91 €	100A
104462040	BG11/D ELP	400	1.10			2.40	1"1/4	1"	811,91 €	100A

#### Accessoires

455327	Kit d'aspiration 7ml 1"1/4 avec clapet et crépine								106,00 €	15F
109120171	GENYO 220-240V 50/60HZ, pression d'enclenchement 2,2 Bar								377,87 €	100F
TELECOMMANDE	Fiche commande à distance 10A - pour régulateur de niveau								61,49 €	39
8430650	Régulateur NF5 câble 10m PVC								129,02 €	100F

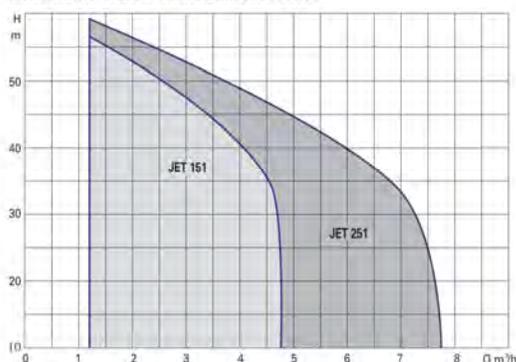
Voir accessoires p 84

## ■ Pompes bicellulaires auto-amorçantes fonte JET



Abaque général de sélection

Tolérance des courbes selon normes ISO 2548



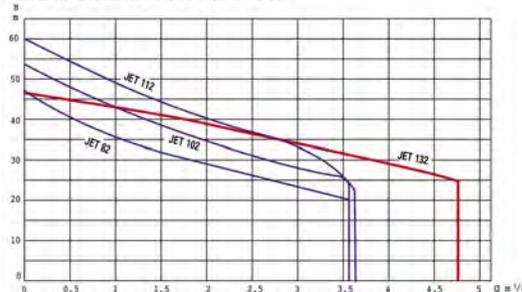
- De 1 à 7 m<sup>3</sup>/h avec HMT jusqu'à 63 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs (supportent une présence limitée de sable dans l'eau).
- Température du liquide : de 0 °C à + 35 °C.
- Profondeur maxi. d'aspiration : 8 m.
- Température ambiante maxi. : + 40 °C.
- Pression maxi. de service : 8 bars.
- Moteur triphasé haut rendement.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (μF)	Int (A)		Ø asp	Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri				
10150	JET 151 M	1~230	1.1	31,5	7.2		1"1/4	1"	880,00 €	15
10155	JET 151 T	3~400	1.1			3	1"1/4	1"	920,00 €	15
10250	JET 251 M	1~230	1.85	40	10		1"1/4	1"	1 125,00 €	15
10255	JET 251 T	3~400	1.85			4	1"1/4	1"	1 188,00 €	15

## ■ Pompes monocellulaires auto-amorçantes JET



Tolérance des courbes selon normes ISO 2548



- De 0,6 à 4,8 m<sup>3</sup>/h avec HMT jusqu'à 60 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs (supportent une présence limitée de sable dans l'eau).
- Température du liquide : de 0 °C à + 35 °C.
- Profondeur maxi. d'aspiration : 8 m.
- Température ambiante maxi. : + 40 °C.
- Pression maxi. de service : 8 bars.
- Installation : fixe en position horizontale
- Moteur triphasé (à partir de 0,75 kW) haut rendement.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (μF)	Int (A)		Ø asp	Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri				
16080	JET 82 M	1~230	0.6	12,5	3.8		1"	1"	296,00 €	15
16085	JET 82 T	3~400	0.6			1.6	1"	1"	295,00 €	15
16100	JET 102 M	1~230	0.75	16	5.1		1"	1"	299,00 €	15
16105	JET 102 T	3~400	0.75			1.9	1"	1"	334,00 €	15
16112	JET 112 M	1~230	1	25	6.2		1"	1"	401,00 €	15
16113	JET 112 T	3~400	1			2.5	1"	1"	410,00 €	15
16132	JET 132 M	1~230	1	25	6.6		1"	1"	401,00 €	15
16133	JET 132 T	3~400	1			2.7	1"	1"	410,00 €	15

## ■ Pompes centrifuges à orifices filetés en acier inoxydable



### Série CEAM

Pompes centrifuges avec orifices filetés en acier inoxydable. Vaste gamme de pompes pour usage domestique et industriel. Modèles avec roue monocellulaire (CEA).

Disponibles sur demande en versions « V » avec élastomères en FPM pour températures jusqu'à 110°C et en versions « N » avec hydraulique totalement en acier inoxydable AISI 316.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

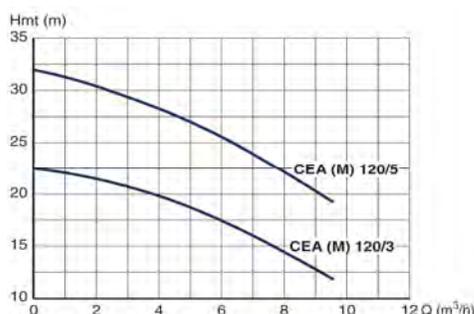
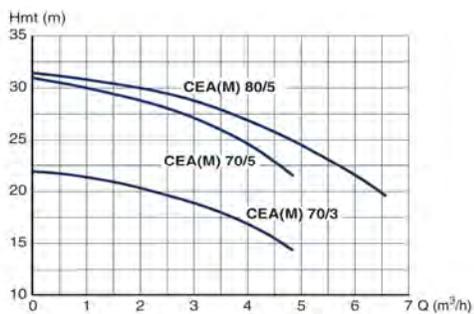
- Débit : jusqu'à 31 m<sup>3</sup>/h. • Hauteur manométrique : jusqu'à 62 m. • Alimentation : triphasée et monophasée 50 et 60 Hz. • Puissance : de 0,37 kW à 3 kW. • Pression maximale de service : 8 bar. • Température du liquide pompé : de -10°C à +85°C (CEA-CA), de -10°C à +110°C (CEA-V avec élastomères en FPM). • Isolation classe F.
- Protection : IP55.

### APPLICATIONS

- Adduction d'eau. • Collecte de l'eau de pluie. • Machines pour le lavage industriel. • Surpression.
- Industrie. • Irrigation. • Traitement de l'eau. • Refroidissement et réfrigération. • Piscine (versions "N").
- Chauffage, ventilation et climatisation.

### MATÉRIAUX

- Corps de pompe : acier inoxydable. • Roue : acier inoxydable. • Diffuseur : acier inoxydable. • Disque porte-garniture : acier inoxydable. • Lanterne : aluminium. • Garniture mécanique : céramique/carbone/NBR. • Bouchons de remplissage et vidange : acier inoxydable. • Élastomères : NBR.

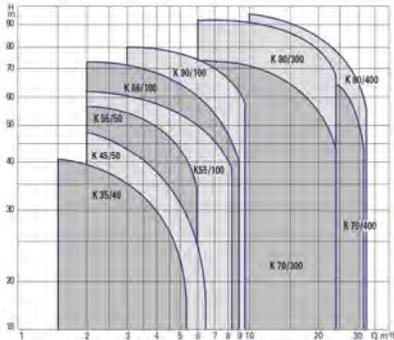


Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri				
107330A00	CEAM 70/3	230	0.37	14	2.72		1"1/4	1"	952,70 €	100A
107330A10	CEAM 70/5	230	0.55	16	4.55		1"1/4	1"	1 090,35 €	100A
107330A20	CEAM 80/5	230	0.75	20	4.87		1"1/4	1"	1 173,28 €	100A
107330A30	CEAM 120/3	230	0.55	16	4.33		1"1/4	1"	1 090,35 €	100A
107330A40	CEAM 120/5	230	0.9	25	6.24		1"1/4	1"	1 243,68 €	100A
107330130	CEA 70/3	400	0.37			1.45	1"1/4	1"	957,40 €	100A
107330140	CEA 70/5	400	0.55			1.65	1"1/4	1"	1 090,35 €	100A
104480020	CEA 80/5	400	0.75			2.11	1"1/4	1"	1 173,28 €	100A
107330160	CEA 120/3	400	0.55			1.58	1"1/4	1"	1 090,35 €	100A
104480040	CEA 120/5	400	0.9			2.61	1"1/4	1"	1 246,80 €	100A

## ■ Pompes centrifuges horizontales SERIE K bicellulaires



Abaque général de sélection  
Tolérance des courbes selon normes ISO 2548



### Série K - bicellulaires

- De 1 à 30 m<sup>3</sup>/h avec HMT jusqu'à 97 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- **Température du liquide :**
  - K 35/40, K 45/50, K 55/100 : de 0 °C à + 45 °C.
  - K 55/50, K 66/100, K 90/100, K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400 : de - 15 °C à + 110 °C.
- **Température ambiante maxi. :** + 40 °C.
- Pression maxi. de service :
  - K 35/40 : 6 bars.
  - K 45/50, K 55/50 : 8 bars.
  - K 55/100, K 66/100 : 10 bars.
  - K 90/100, K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400 : 12 bars.
- **Installation :** fixe, horizontale ou verticale à condition que le moteur soit positionné sur la pompe.
- Moteur triphasé haut rendement..

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Int (A)		Ø asp	Ø ref	Prix Public HT	Fam
				Mono	Tri				
33110	K 45/50 M - Pression 8 bars	230	1.1	9		1"1/4	1"	821,00 €	15
33115	K 45/50 T - Pression 8 bars	400	1.1		3.5	1"1/4	1"	807,00 €	15
33120	K 55/50 M - Pression 8 bars	230	1.85	1.28		1"1/4	1"	929,00 €	15
33125	K 55/50 T - Pression 8 bars	400	1.85		4.8	1"1/4	1"	914,00 €	15
33135	K 55/100 T - Pression 10 bars	400	2.2		6.7	1"1/2	1"	1 303,00 €	15
33145	K 66/100 T - Pression 10 bars	400	3		8.4	1"1/2	1"	1 521,00 €	15

Autres références sur demande

## ■ POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES CENTRIFUGES



### Série E-SV

Électropompes verticales multicellulaires centrifuges, très fiables et d'une technologie avancée, capables de satisfaire aux exigences de nombreux utilisateurs. Plusieurs variantes de construction sont disponibles.

Versions disponibles : F : AISI 304, brides rondes, orifices in line. T : AISI 304, brides ovales, orifices in line.

R : AISI 304, brides rondes, orifices superposés. N : AISI 316, brides rondes, orifices in line. V : AISI 316, raccords Victaulic, orifices in line. C : AISI 316, raccords Clamp, orifices in line.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Débit : de 0,7 à 160 m<sup>3</sup>. • Hauteur manométrique : jusqu'à 330 m. • Alimentation : triphasée et monophasée 50 et 60 Hz. • Puissance : de 0,37 kW à 55 kW. • Régulation : avec hydrovor et autres variateurs de fréquence sur pompes et surpresseurs. • Température du liquide pompé : de -30°C à +120°C. • Isolation : classe F Protection : IP55.

### APPLICATIONS

• Adduction d'eau, irrigation • Chauffage, ventilation et réfrigération • Surpression, machines pour lavage industriel • Refroidissement et réfrigération • Traitement de l'eau, filtration • Appareillages auxiliaires, lutte anti-incendies, industrie.

### MATÉRIAUX

• Corps de pompe : acier inoxydable • Roue, diffuseur : acier inoxydable • Disque support garniture : acier inoxydable • Lanterne : fonte • Garniture mécanique : carbure de silicium/carbone/EPDM • Bouchons de remplissage et vidange : acier inoxydable • Élastomères : EPDM • Sur demande : version avec moteur ATEX, groupe 2, catégorie 3.

# EQUIPEMENTS POUR CUVES DE RECUPERATION D'EAU DE PLUIE

## ■ Gestionnaire d'eau PILOTUS



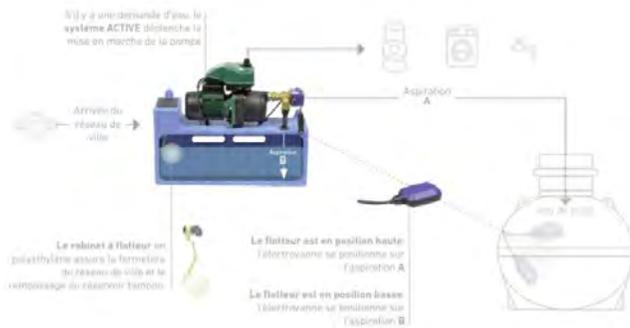
### APPLICATIONS

Un système de gestion eau de pluie / eau du réseau permet une alimentation autonome et sécurisée des toilettes et /ou du lave-linge qui représentent plus de 40% de la consommation d'eau d'un ménage.

- Ensemble complet et pré-monté, installation au sol ou murale.
- En cas de manque d'eau dans la cuve enterrée, commute automatiquement sur l'eau de ville grâce à l'électrovanne.
- Comprend : 1 réservoir 25 litres disconnecteur entièrement équipé,  
1 Active Jetcom 102 M,  
1 électrovanne 3 voies,  
1 flotteur avec contrepoids (longueur 20 mètre).

Référence	TYPE	Kw	Prix Public HT	Fam
355011	PILOTUS 25 L ACTIVE-JETCOM	0,75	1 781,00 €	15D

Caractéristiques électriques			Raccordement		Caractéristiques hydrauliques (n=2800 tr/mn)							
Alim (V)	Puissance P2 (kW)	Ia (A)	Aspiration eM	Refoulement eF	Q (m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
1x 230V	0,75	5,1	1"	1"	H (mCE)	54	47	41	36	32	28	25



## ■ Pompes DIVERTON-X



- Pompes immergées Ø 150 mm.
- Entièrement automatiques avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec.
- Livrées avec 15 mètres de câble d'alimentation.
- Aspiration avec raccord inox 1" F pour montage kit d'aspiration ci-dessous.
- Refoulement 1".

Référence	TYPE	Tension (V)	P (W)	Cond (µF)	Qm3/h	0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,2	Ø ref	Prix Public HT	Fam
152640	DIVERTON 650	230	550	25	H (m)	34	32	29	22	19	14	1"	709,00 €	15A
152646	DIVERTON 650-X	230	550	25		34	32	29	22	19	14	1"	782,00 €	15A
152650	DIVERTON 900	230	750	35		43	39	36	27	22	17	1"	769,00 €	15A
152656	DIVERTON 900-X	230	750	35		43	39	36	27	22	17	1"	822,00 €	15A

## ■ Accessoire pompe



- Kit d'aspiration avec crépine + flotteur.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
355253	Kit d'aspiration avec crépine + flotteur 1,50 m Ø 1"	136,00 €	15F

# Groupes de surpression 2 pompes

Gamme de surpresseurs à vitesse fixe ou variable



## GXS 20

**Alimentation monophasée,**

vitesse fixe avec coffret Q-Smart et capteur de pression.  
Disponible avec les électropompes BG\*, CEA\*, e-HM, VM et e-SV\*\*



**Débit** jusqu'à 36 m<sup>3</sup>/h.

**Puissance** jusqu'à 2 x 1,5 kW



## GMD 20

**Alimentation triphasée,**

vitesse fixe et réglage par pressostats.  
Disponible avec les électropompes BG\*, CEA\*, e-HM, VM et e-SV\*\*



**Débit** jusqu'à 62 m<sup>3</sup>/h.

**Puissance** jusqu'à 2 x 4 kW



## SMB 20

**Alimentation monophasée et triphasée**

avec système à vitesse variable SMART et commande par capteurs de pression  
Disponible avec les électropompes e-HME, VME et e-SVE.  
Version 3 pompes sur demande



**Débit** jusqu'à 51 m<sup>3</sup>/h.

**Puissance** jusqu'à 2 x 2,2 kW



## GHV 20

**Alimentation monophasée et triphasée,**

vitesse variable par nouveau variateur de fréquence Hydrovar® HVL monté directement sur le moteur et capteurs de pression  
Disponible avec les électropompes e-SV  
Version 3 et 4 pompes sur demande



**Débit** jusqu'à 58 m<sup>3</sup>/h.

**Puissance** jusqu'à 2 x 22 kW



## GFD 20

**Pour applications R.I.A.**

**Alimentation triphasée,**

Vitesse fixe et réglage par pressostats.  
Montage avec 2 électropompes e-HM ou e-NSCE

**Débit** jusqu'à 65 m<sup>3</sup>/h.

**Puissance** jusqu'à 2 x 15 kW

Type de surpresseur	ALIMENTATION		FONCTIONNEMENT	
	Monophasée	Triphasée	Vitesse Fixe	Vitesse Variable
GXS 20	x		x	
GMD 20		x	x	
SMB 20	x	x		x
GHV 20	x	x		x
GFD 20		x	x	

DETERMINATION + PRIX, NOUS CONSULTER.



RESERVOIR 24 LITRES

## ■ Groupe sphère - RH60 - BLOCK - GENYO SYSTEM

### Série GROUPES SPHERE

Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel. Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique.

Possibilité de choix entre groupes avec électropompes périphériques (PM), auto-amorçantes (BGM), monocellulaires horizontales (CEAM) et multicellulaires horizontales (HM).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit : jusqu'à 210 l/min (12,6 m<sup>3</sup>/h).
- Hauteur manométrique : jusqu'à 56 mètres (5,6 bar).
- Alimentation : monophasée 50 et 60 Hz.
- Démarrage moteur : D.O.L. (direct).
- Puissance : jusqu'à 1,1 kW.
- Température maximale de l'eau : de 0°C à +40°C.

### MATÉRIAUX

- Pompe : acier inoxydable.
- Réservoir : acier peint (sur demande acier inoxydable).

### APPLICATIONS

- Surpression de l'eau à usage domestique, petite irrigation et lavages.
- Pompage de liquides (non agressifs) dans les installations industrielles.

Référence	TYPE	Pompe	Réservoir	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Prix Public HT	Fam
107251A00	GRUPE SPHERE BGM3	BGM3	24 L	230	0.37	12,5	<b>714,91 €</b>	100A
107251A10	GRUPE SPHERE BGM5	BGM5	24 L	230	0.55	16	<b>816,61 €</b>	100A
107251020	GRUPE SPHERE BGM7	BGM7	24 L	230	0.75	20	<b>857,29 €</b>	100A
107261A00	GRUPE BLOCK BGM3	BGM3	24 L	230	0.37	12,5	<b>944,90 €</b>	100A
107261A10	GRUPE BLOCK BGM5	BGM3	24 L	230	0.55	16	<b>1 007,46 €</b>	100A
107261A20	GRUPE BLOCK BGM7	BGM7	24 L	230	0.75	20	<b>1 032,49 €</b>	100A
107261A30	GRUPE BLOCK BGM9	BGM9	24 L	230	0.90	25	<b>1 231,16 €</b>	100A
107275000	GENYO BGM5/F22	BGM5	GENYO F22	230	0.55	16	<b>732,14 €</b>	100A
107275010	GENYO BGM7/F22	BGM7	GENYO F22	230	0.75	20	<b>785,34 €</b>	100A
107275A30	GENYO BGM11/F22	BGM11	GENYO F22	230	1.10	30	<b>1 040,32 €</b>	100A
Accessoires								
455327	Kit d'aspiration 7ml 1"1/4 avec clapet et crépine						<b>106,00 €</b>	15F

### Série GROUPES RH60

Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel. Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique.

Possibilité de choix entre groupes avec électropompe auto-amorçante (BGM) et monocellulaire horizontale (CEAM).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit : jusqu'à 210 l/min (12,6 m<sup>3</sup>/h).
- Hauteur manométrique : jusqu'à 56 mètres (5,6 bar).
- Alimentation : monophasée 50 et 60 Hz.
- Démarrage moteur : D.O.L. (direct).
- Puissance : jusqu'à 1,1 kW.
- Température maximale de l'eau : de 0°C à +40°C.

### MATÉRIAUX

- Pompe : acier inoxydable.
- Réservoir : acier peint (sur demande acier inoxydable).

### APPLICATIONS

- Surpression de l'eau à usage domestique, petite irrigation et lavages.
- Pompage de liquides (non agressifs) dans les installations industrielles.





### Série GROUPES BLOC

Petits groupes de surpression intégrés entièrement automatiques. Ils comprennent une pompe monophasée, un réservoir à membrane, un pressostat, un manomètre et les accessoires pour être connecté aux installations dans le secteur résidentiel. Les groupes sont totalement assemblés et prêts pour le raccordement hydraulique.

*Possibilité de choix entre groupes avec électropompe auto-amorçante (BGM) et monocellulaire horizontale (CEAM).*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Débit : jusqu'à 210 l/min (12,6 m<sup>3</sup>/h).
- Hauteur manométrique : jusqu'à 56 mètres (5,6 bar).
- Alimentation : monophasée 50 et 60 Hz.
- Démarrage moteur : D.O.L. (direct).
- Puissance : jusqu'à 1,1 kW.
- Température maximale de l'eau : de 0°C à +40°C.

#### MATÉRIAUX

- Pompe : acier inoxydable.
- Réservoir : acier peint (sur demande acier inoxydable).

#### APPLICATIONS

- Surpression de l'eau à usage domestique, petite irrigation et lavages.
- Pompage de liquides (non agressifs) dans les installations industrielles.

### Série GROUPES GENYO SYSTEM

Petits groupes de surpression assemblés et entièrement automatiques. Ces ensembles sont composés d'une pompe monophasée et d'un dispositif de commande Genyo adapté aux réseaux d'eau dans le domaine résidentiel. Ces ensembles complets sont prêts à être connectés au réseau d'alimentation en eau d'un bâtiment.

*Le dispositif Genyo 8 A est proposé dans l'une des trois constructions suivantes : F12, F15 ou F22, selon les performances hydrauliques et prestations requises par le dispositif.*

*Ces ensembles peuvent être équipés au choix d'une pompe périphérique (P), auto-amorçante (BG), bi-cellulaire (CA), et multicellulaire horizontale (HM-HMS).*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

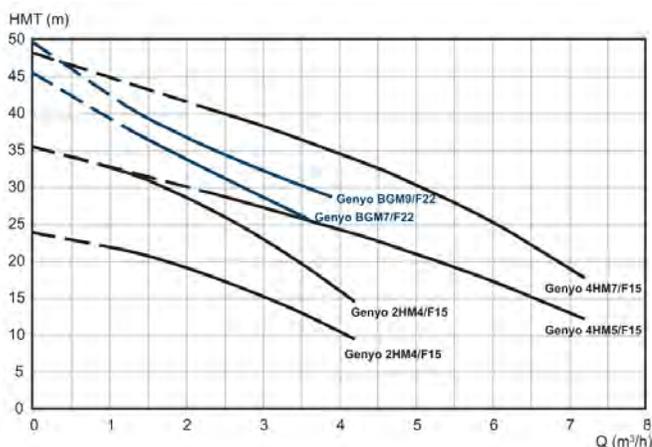
- Débit : jusqu'à 7,2 m<sup>3</sup>/h.
- Hauteur manométrique : jusqu'à 53 mètres.
- Tension : monophasé 50 et 60 Hz.
- Démarrage moteur : direct.
- Puissance : jusqu'à 1.1 kW.
- Température eau : 0° C à +40 °C.

#### MATÉRIAUX

- Acier inoxydable et fonte.

#### APPLICATIONS

- Surpression pour usage domestique, arrosage de terrains et lavage.



## ■ Groupe de surpression AQUAJET

### AQUAJET

#### Série Aquajet

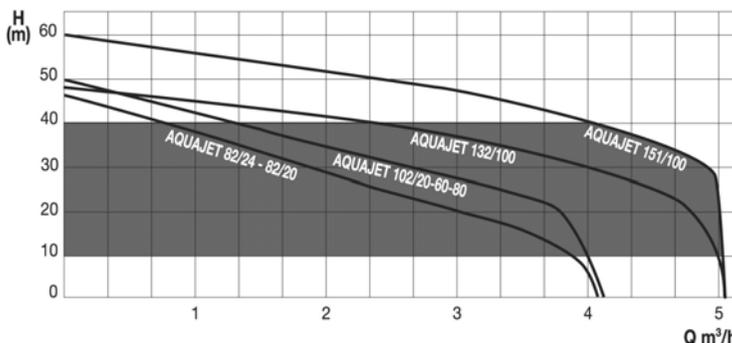
Petit surpresseur complètement automatique pour installations domestiques. Le groupe se compose d'une électropompe monophasée, d'un réservoir à membrane, d'un pressostat, d'un manomètre et de divers raccords. Le tout est assemblé électriquement et hydrauliquement et prêt à être connecté aux installations.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs (supportent une présence limitée de sable dans l'eau).
- Température du liquide ; 0 °C à + 35 °C.
- Profondeur maxi. d'aspiration : 8 m.
- Température ambiante maxi. : + 40 °C.
- Pression maxi. de service : 8 bars.
- Installation : fixe en position horizontale.

#### APPLICATIONS

- Alimentation en eau d'un ou plusieurs robinets à partir d'un réservoir.
- De faibles dimensions, ils peuvent être logés facilement n'importe où.



Référence	TYPE	Pompe	Réservoir	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Prix Public HT	Fam
201030	AQUAJET RED 82/20 M	JET 82	20 L	230	0.6	12,5	552,00 €	15
201031	AQUAJET RED 102/20 M	JET 102	20 L	230	0.75	16	589,00 €	15
201141	AQUAJET RED 102/80 M	JET 102	80 L	230	0.90	16	904,00 €	15
201148	AQUAJET RED 132/100 M	JET 132	100 L	230	1	25	1 022,00 €	15
Accessoires								
455327	Kit d'aspiration 7ml 1"1/4 avec clapet et crépine						106,00 €	15F

## ■ Groupe de pression constante ACTIVE DRIVER

### JET AD 132 Mono

Les groupes ACTIVE DRIVER fournissent une pression constante quel que soit le débit demandé, grâce au module ACTIVE DRIVER réglé et adapté à chacune des pompes.

#### Pincipaux avantages :

- Prêt à l'emploi : il suffit d'ajuster la pression souhaitée.
- Très silencieux. Faible consommation d'énergie. Economie d'eau. Dimensions réduites.
- Protection contre le manque d'eau.

#### Groupe comprenant :

1 pompe JET 132 Mono avec 1 ACTIVE DRIVER câblé. Livré avec mini-vase non monté.



Q (m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
H (m)	48	45	43	40	37	35	32	30

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Tension (A)	Ø asp	Ø ref	Prix Public HT	Fam
206132	Pompe JET AD 132 Mono	230	1	25	6.6	1'	1"	1 341,00 €	15

# e.sybox surpresseur à pression constante pour applications domestique et résidentielle



**e.sybox<sup>mini</sup>**  
LE SURPRESSEUR IDÉAL POUR LA MAISON

**LE PLUS PERFORMANT**

- GARANTIT UNE PRESSION D'EAU CONSTANTE.
- FAIBLE NIVEAU SONORE.
- ABSENCE DE VIBRATIONS.
- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE.

**LE PLUS COMPACT**

- ENCOMBREMENT RÉDUIT.
- POSSIBILITÉS D'INSTALLATION HORIZONTALE OU VERTICALE.
- INSTALLATION MURALE GRÂCE À E.SYWALL.

**LE PLUS CONVIVIAL**

- RAPIDE À INSTALLER.
- FACILE À RÉGLER.
- ÉCRAN LCD.
- ENTRETIEN AISÉ.

Le Dernier Né de la famille E.SYBOX

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

P1 Max <b>850 W</b>	Q Max <b>80 l/min</b>	H Max <b>5 bar</b>	Aspiration Max <b>8 m</b>	Dimensions (mm) <b>439x263x236</b>
------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------------------------

RENSEIGNEMENTS ET TARIFS SUR DEMANDE

## POMPES IMMERGEES

### ■ TURBOSOM - POMPES POUR PUIITS PROFONDS 6"

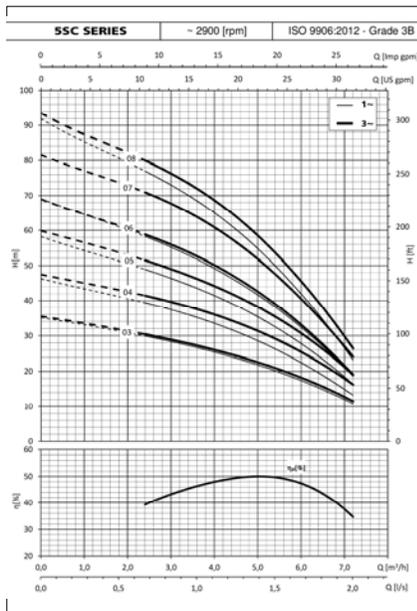
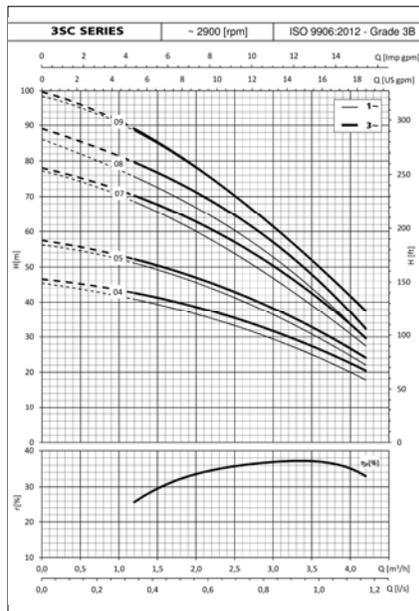


- De 0,3 à 2 m<sup>3</sup>/h avec HMT jusqu'à 75 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : de 0 °C à + 30 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 10 mètres.
- Installation dans des puits de 6" ou plus, en position verticale.
- Équipée de 15 m de câble spécial 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> et 15 m de corde nylon Ø 5 mm pour la descente dans le puits, d'un coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique en Mono 230 V. En Tri 400 V, prévoir une protection moteur correctement calibrée : voir PROTEC 2, ou démarreur direct, ou MICRO DSN BI-TENSION
- Clapet anti-retour à prévoir au refoulement
- Protection manque d'eau : prévoir MICRO DSN
- Non compatibles avec MICRO DSE.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
151020	TURBOSOM 57 M	230	0.55	16	3.8		1"	697,00 €	15A
151030	TURBOSOM 77 M	230	0.75			6	1"	759,00 €	15A
151035	TURBOSOM 77 T	400	0.75	20	2.3		1"	758,00 €	15A

# POMPES IMMERGEES

## ■ SCUBA électropompe monobloc 3" et 5"



**APPLICATIONS** • Alimentation en eau sous pression d'un pavillon, d'une ferme, etc. • Arrosage à partir d'un puits.  
• Arrosage à partir d'un forage 6"

### CARACTÉRISTIQUES / CONSTRUCTION

• Moteur : - enveloppe et arbre en acier inox AISI 304 - Protection IP 58 - Isolation classe F - 2 pôles 50Hz - Monophasé 203 V - Triphasé 400 V • Corps de pompe, arbre, accouplement en acier inox. • 20 mètres de câble. Condensateur et protection surtension intégrés dans la pompe monophasée.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
107700230	SCUBA 3SC4/05C G L20 DE	230	0.55	16	4.06		1"1/4	1 152,17 €	100B
107700380	SCUBA 3SC4/05T L20 3PH	400	0.55			1.55	1"1/4	1 087,61 €	100B
107700235	SCUBA 3SC5/07C G L20 DE	230	0.75	25	4.80		1"1/4	1 239,91 €	100B
107700385	SCUBA 3SC5/07T L20	400	0.75			2.30	1"1/4	1 175,36 €	100B
107700240	SCUBA 3SC7/09C G L20 DE	230	0.9	25	5.88		1"1/4	1 326,00 €	100B
107700390	SCUBA 3SC7/09T L20	400	0.9			2.58	1"1/4	1 261,45 €	100B
107700250	SCUBA 3SC8/11C G L20 DE	230	1.1	30	6.85		1"1/4	1 445,16 €	100B
107700260	SCUBA 3SC9/15C G L20 DE	230	1.5	40	7.94		1"1/4	1 532,91 €	100B
107700410	SCUBA 3SC8/15T L20	400	1.5			3.37	1"1/4	1,380,60 €	100B
107700420	SCUBA 3SC9/22T L20	400	2.2			3.68	1"1/4	1 468,36 €	100B
107700505	SCUBA 5SC4/07C G L20 DE	230	0.75	25	4.98		1"1/4	1 311,09 €	100B
107700655	SCUBA 5SC4/07T L20	400	0.75			2.35	1"1/4	1 246,54 €	100B
107700510	SCUBA 5SC5/09C G L20 DE	230	0.9	25	5.72		1"1/4	1 354,11 €	100B
107700660	SCUBA 5SC5/09T L20	400	0.9			2.54	1"1/4	1 289,57 €	100B
107700520	SCUBA 5SC6/11C G L20 DE	230	1.1	30	6.90		1"1/4	1400,47 €	100B
107700670	SCUBA 5SC6/11T L20	400	1.1			2.72	1"1/4	1 335,92 €	100B
107700530	SCUBA 5SC8/15C G L20 DE	230	1.5	40	9.00		1"1/4	1 445,16 €	100B
107700680	SCUBA 5SC7/15T L20	400	1.5			3.57	1"1/4	1 440,19 €	100B
107700690	SCUBA 5SC8/22T L20	400	2.2			3.93	1"1/4	1 572,64 €	100B

### Accessoires

ENT33	Entretoise 1"1/4x1"1/4 M x M Longueur 50cm	13,06 €	007
ENT3326	Entretoise 1"1/4x1" M x M Longueur 50cm	12,94 €	007
30333	Clapet anti-retour 33x42 Laiton Fem/Fem	36,33 €	009

## ■ Pompes 6" à moteur submersible série SR



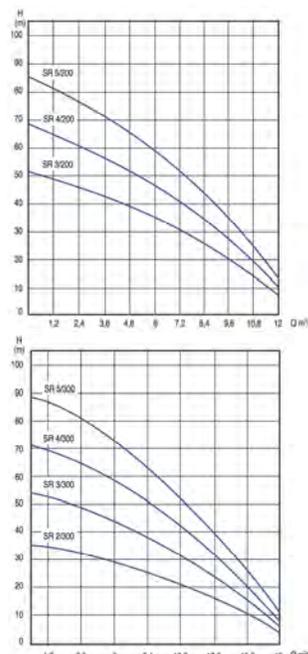
### APPLICATIONS

- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs.
- Idéales pour usage dans puits, baches et citernes ect.
- **Ces pompes sont submersibles mais peuvent fonctionner en partie dénoyées**

**en service continu, en position verticale.**

### CARACTÉRISTIQUES / CONSTRUCTION

- Moteur équipé d'un câble de 10 m (sauf SRT 5/400 : 3 m).
- En mono 230 V : coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique livré avec la pompe.
- En tri 400 V : prévoit impérativement une protection thermique correctement calibrée.
- Clapet de retenue à prévoir sur le refoulement.
- Protection manque d'eau : voir coffrets DSN et DSE et interrupteurs de niveau.



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
154500	SR M 3/200	230	1.1	40	8		2"	1 713,00 €	15A
154505	SR T 3/200	400	1.1			3	2"	1 635,00 €	15A
154510	SR M 4/200	230	1.5	45	10		2"	1 941,00 €	15A
154515	SR T 4/200	400	1.5			3.5	2"	1 668,00 €	15A
154525	SR T 5/200	400	2.2			5	2"	1 894,00 €	15A
154550	SR M 2/300	230	1.1	40	8		2"	1 756,00 €	15A
154555	SR T 2/300	400	1.1			3	2"	1 647,00 €	15A
154560	SR M 3/300	230	1.5	45	10		2"	1 913,00 €	15A
154565	SR T 3/300	400	1.5			3.5	2"	1 709,00 €	15A
154575	SR T 4/300	400	2.2			5	2"	1 890,00 €	15A
154585	SR T 5/300	400	3			7	2"	2 060,00 €	15A
154215	SR T 5/400	400	4			9.7	2"	3 535,00 €	15A

## ■ Pompes DIVERTRON-X



- Pompes immergées Ø 150 mm.
- Entièrement automatiques avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec.
- Livrées avec 15 mètres de câble d'alimentation.
- Aspiration avec raccord inox 1" F pour montage kit d'aspiration ci-dessous.
- Refoulement 1".

Référence	TYPE	Tension (V)	P (W)	Cond (µF)	Qm3/h	H (m)						Ø ref	Prix Public HT	Fam
						0,6	1,2	1,8	3	3,6	4,2			
152640	DIVERTON 650	230	550	25	H (m)	34	32	29	22	19	14	1"	709,00 €	15A
152646	DIVERTON 650-X	230	550	25		34	32	29	22	19	14	1"	782,00 €	15A
152650	DIVERTON 900	230	750	35		43	39	36	27	22	17	1"	769,00 €	15A
152656	DIVERTON 900-X	230	750	35		43	39	36	27	22	17	1"	822,00 €	15A

## ■ Accessoire pompe



- Kit d'aspiration avec crépine + flotteur.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
355253	Kit d'aspiration avec crépine + flotteur 1,50 m Ø 1"	136,00 €	15F



## ■ Pompes immergées multicellulaires forages 4"

### Série GS 4"

#### APPLICATIONS

• Alimentation en eau claire à partir d'un forage de diamètre 100 mm minimum pour : Asperion, adduction, alimentation incendie et irrigation • Alimentation en eau de fontaines et jets d'eau à partir d'installation horizontale jusqu'à 2,2 kW.

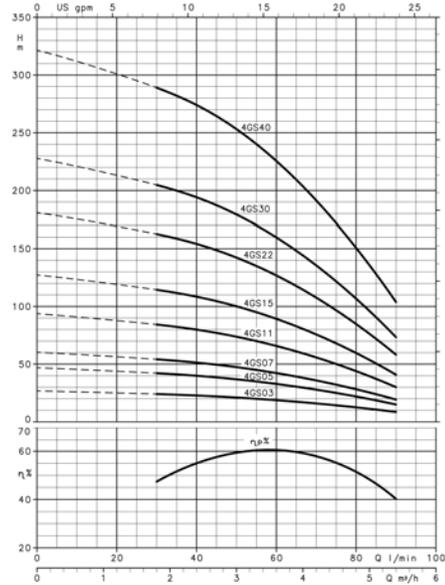
#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température maximale du liquide pompé : 30°C • Quantité maximale de sable en suspension : 150 g/m<sup>3</sup> • Profondeur d'immersion maximale : 150 m • Fonctionnement immergé éliminant les problèmes d'amorçage et de bruit • Aucun risque de gel • Clapet anti-retour intégré afin de protéger les roues et diffuseurs des éventuels coups de bélier • Utilisation avec des moteurs à bain d'huile ou à bain d'eau • Conception "roue flottante" garantissant une très bonne résistance à l'abrasion • Facilité d'installation et de maintenance.

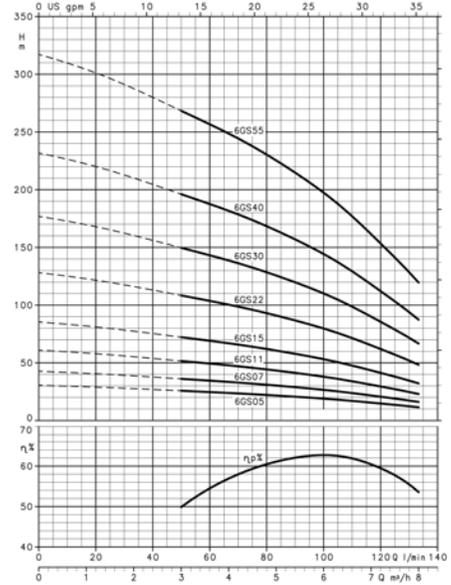
#### MATÉRIAUX

• Corps de pompe, arbre, accouplement et clapet anti-retour intégré en acier inoxydable.  
• Moteur : Enveloppe et arbre en acier inox AISI 304 • Protection IP 68 - isolation classe F  
• 2 pôles - 50 Hz - Mono 230 V ou Triphasé 400 V • Protection thermique avec réarmement automatique incorporé en version monophasé.

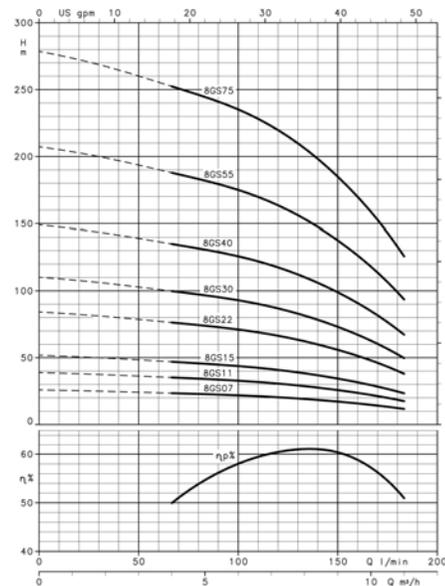
### GS 4



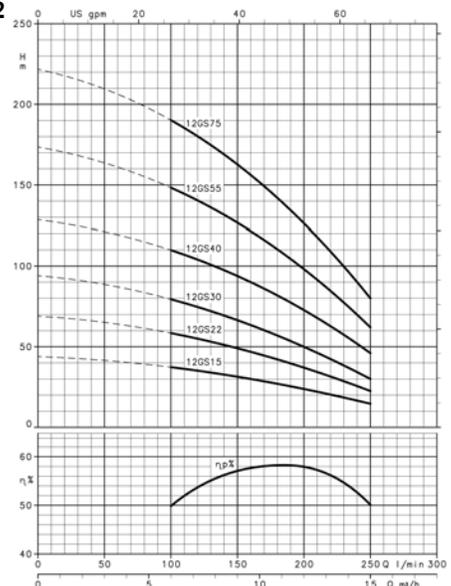
### GS 6



### GS 8



### GS 12



**Pompes complètes : hydraulique + moteur**

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
<b>Série 4GS</b>									
104150300	Pompe 4GS05 M	230	0.55	20	4.6	-	1"1/4	1 449,92 €	100C
104150320	Pompe 4GS07 M	230	0.75	30	6.2	-	1"1/4	1 549,63 €	100C
104150340	Pompe 4GS11 M	230	1.10	40	8.1	-	1"1/4	1 765,91 €	100C
104150360	Pompe 4GS15 M	230	1.50	50	10.4	-	1"1/4	2 200,68 €	100C
104150380	Pompe 4GS22 M	230	2.2	70	15.0	-	1"1/4	2 918,12 €	100C
104151380	Pompe 4GS05 T	400	0.55		-	1.9	1"1/4	1 438,79 €	100C
104151400	Pompe 4GS07 T	400	0.75		-	2.4	1"1/4	1 518,38 €	100C
104151420	Pompe 4GS11 T	400	1.1		-	3.4	1"1/4	1 701,19 €	100C
104151440	Pompe 4GS15 T	400	1.5		-	4.4	1"1/4	2 055,65 €	100C
104151460	Pompe 4GS22 T	400	2.2		-	5.9	1"1/4	2 654,84 €	100C
<b>Série 6GS</b>									
104152600	Pompe 6GS05 M	230	0.55	20	4.6	-	1"1/4	1 458,34 €	100C
104152610	Pompe 6GS07 M	230	0.75	30	6.2	-	1"1/4	1 555,23 €	100C
104152620	Pompe 6GS11 M	230	1.10	40	8.1	-	1"1/4	1 760,29 €	100C
104152630	Pompe 6GS15 M	230	1.50	50	10.4	-	1"1/4	2 152,96 €	100C
104152640	Pompe 6GS22 M	230	2.2	70	15.0	-	1"1/4	2 819,87 €	100C
104153000	Pompe 6GS05 T	400	0.55		-	1.9	1"1/4	1 447,19 €	100C
104153010	Pompe 6GS07 T	400	0.75		-	2.4	1"1/4	1 523,98 €	100C
104153020	Pompe 6GS11 T	400	1.1		-	3.4	1"1/4	1 695,57 €	100C
104153030	Pompe 6GS15 T	400	1.5		-	4.4	1"1/4	2 007,93 €	100C
104153040	Pompe 6GS22 T	400	2.2		-	5.9	1"1/4	2 556,61 €	100C
<b>Série 8GS</b>									
104152700	Pompe 8GS07 M	230	0.75	30	6.2	-	2"	1 535,58 €	100C
104152710	Pompe 8GS11 M	230	1.10	40	8.1	-	2"	1 746,24 €	100C
104152720	Pompe 8GS15 M	230	1.50	50	10.4	-	2"	2 094,02 €	100C
104152730	Pompe 8GS22 M	230	2.2	70	15.0	-	2"	2 598,10 €	100C
104153200	Pompe 8GS07 T	400	0.75		-	2.4	2"	1 504,34 €	100C
104153210	Pompe 8GS11 T	400	1.1		-	3.4	2"	1 681,54 €	100C
104153220	Pompe 8GS15 T	400	1.5		-	4.4	2"	1 948,98 €	100C
104153230	Pompe 8GS22 T	400	2.2		-	5.9	2"	2 234,84 €	100C
<b>Série 12GS</b>									
104152780	Pompe 12GS15 M	230	1.50	50	10.4	-	2"	1 883,50 €	100C
104152790	Pompe 12GS22 M	230	2.2	70	15.0	-	2"	2 266,90 €	100C
104153300	Pompe 12GS15 T	400	1.5		-	4.4	2"	1 738,46 €	100C
104153310	Pompe 12GS22 T	400	2.2		-	5.9	2"	2 003,63 €	100C

**Accessoires**

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
HO74X1.5	Câble HO7 4G1.5	le ml 4,26 €	29
SJCT1.5/10	Jonction thermoretractable 3 à 4 conducteurs de 1,5 à 10 mm²	24,10 €	39
JONCTION	Jonction atelier	88,00 €	22
CBLINOX4	Câble inox - 4mm	le ml 2,13 €	15F
SERCINOX	Serre-Câble inox D4	l'unité 1,50 €	15F
CBLINOX8	Câble inox - 8mm	le ml 7,50 €	15F
SERCINOX8	Serre-Câble inox D8	l'unité 9,58 €	15F

**Chemises de refroidissement pour pompes 4"**

Référence	TYPE	Puissance pompe (kW)		Prix Public HT	Fam
		Mono	Tri		
454000	Chemise de refroidissement L 400	0.37 à 0.75	0.37 à 1.1	345,00 €	15B
454005	Chemise de refroidissement L 525	1.1 à 2.2	1.5 à 2.2	388,00 €	15B
454025	Filtre INOX (filtre + 1 collier de serrage).			249,00 €	15B
454020	Kit support horizontal (2 supports + 2 colliers de serrage).			239,00 €	15B

**KIT GS 4"****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

• 1 pompe complète, 40 m de câble 4x1.5 mm<sup>2</sup> avec boîte de jonction, 2 serre-câbles acier inoxydable AISI 316, fils de suspension (version KE : 100 m de corde polypropylène), 1 boîtier de démarrage QSM ou QPCS avec condensateur pour modèle monophasé.

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (μF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
5842232	KIT 4GS07 M /KE/QSM	230	0.75	30	5.3		1"1/4	<b>1 846,30 €</b>	100C
5842252	KIT 4GS11 M /KE/QSM	230	1.1	40	7.1		1"1/4	<b>1 874,28 €</b>	100C
5842242	KIT 4GS07 T /KE	400	0.75			2.1	1"1/4	<b>1 692,18 €</b>	100C
5842261	KIT 4GS11 T /KE	400	1.1			2.9	1"1/4	<b>1 834,07 €</b>	100C

**Série GS Hydrauliques 4"**

Accouplement norme NEMA. Roue flottante en polycarbonate. Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304.

Référence	TYPE	Nombre d'étages	P (kW)	Ø ref	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
102050220	Hydraulique 4GS05	7	0.55	Rp 1"1/4	3.3	<b>552,99 €</b>	100C
102050230	Hydraulique 4GS07	9	0.75	Rp 1"1/4	3.7	<b>614,74 €</b>	100C
102050240	Hydraulique 4GS11	14	1.10	Rp 1"1/4	4.7	<b>766,31 €</b>	100C
102050250	Hydraulique 4GS15	19	1.50	Rp 1"1/4	6.0	<b>1 069,46 €</b>	100C
102050260	Hydraulique 4GS22	27	2.2	Rp 1"1/4	7.9	<b>1 521,41 €</b>	100C
102030300	Hydraulique 6GS05	5	0.55	Rp 1"1/4	4.0	<b>561,42 €</b>	100C
102030310	Hydraulique 6GS07	7	0.75	Rp 1"1/4	4.5	<b>620,37 €</b>	100C
102030320	Hydraulique 6GS11	10	1.1	Rp 1"1/4	5.5	<b>760,72 €</b>	100C
102030330	Hydraulique 6GS15	14	1.5	Rp 1"1/4	7.2	<b>1 021,76 €</b>	100C
102030340	Hydraulique 6GS22	21	2.2	Rp 1"1/4	9.7	<b>1 423,14 €</b>	100C
102030400	Hydraulique 8GS07	4	0.75	Rp 2"	3.3	<b>600,71 €</b>	100C
102030410	Hydraulique 8GS11/B	6	1.1	Rp 2"	4.0	<b>746,67 €</b>	100C
102030420	Hydraulique 8GS15/B	8	1.5	Rp 2"	4.6	<b>962,81 €</b>	100C
102030430	Hydraulique 8GS22/B	13	2.2	Rp 2"	6.3	<b>1 201,40 €</b>	100C
102030500	Hydraulique 12GS15	7	1.5	Rp 2"	5.8	<b>752,29 €</b>	100C
102030510	Hydraulique 12GS22	10	2.2	Rp 2"	7.7	<b>870,17 €</b>	100C

**Série L4C Moteurs 4"**

Moteur immergé à bain d'eau Lowara. Manchon et bride d'accouplement conformes aux normes NEMA. Câble d'alimentation 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, longueur 1,8 m.

Référence	TYPE	P (kW)	Cond (μF)	Puissance nominale (Amp.)	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
<b>Monophasé 220/230 V</b>							
107020220	Moteur L4C05	0.55	20	4.60	7.6	<b>896,94 €</b>	100C
107020230	Moteur L4C07	0.75	30	6.20	8.2	<b>934,89 €</b>	100C
107020240	Moteur L4C11	1.1	40	8.10	10.7	<b>999,60 €</b>	100C
107020250	Moteur L4C15	1.5	50	10.40	12.5	<b>1 131,22 €</b>	100C
107020260	Moteur L4C22	2.2	70	15.00	14.0	<b>1 396,75 €</b>	100C
<b>Triphasé 380/415 V</b>							
107020410	Moteur L4C05	0.55		1.90	7.0	<b>885,81 €</b>	100C
107020420	Moteur L4C07	0.75		2.40	7.6	<b>903,64 €</b>	100C
107020430	Moteur L4C11	1.1		3.40	8.2	<b>934,89 €</b>	100C
107020440	Moteur L4C15	1.5		4.40	11.8	<b>986,19 €</b>	100C
107020450	Moteur L4C22	2.2		5.90	12.6	<b>1 133,46 €</b>	100C

## ■ KIT S4 : Pompe - câble élec. et corde 30 ou 40m- 1 coffret de démarrage



### Pompes pour FORAGES 4" Série S4 - prêtes à la pose

- De 0,6 à 6 m<sup>3</sup>/h avec HMT jusqu'à 140 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 4" et plus, bâches et citernes, en position verticale.
- Entièrement construites avec des matériaux inoxydables.
- Turbine en technopolymère projeté pour garantir une bonne efficacité en conformité à la directive 2009/125/CE avec indice MEI supérieur ou égal à 0,4.
- Bride moteur et corps de refoulement en inox AISI 304 (microfusion).
- Filtre interne en Inox 304. • Clapet de retenue en technopolymère.
- Température maxi. du liquide pompé : de 0 °C à + 40 °C.
- Moteur à bain d'eau en inox 304, IP 68, de marque DAB.
- Coffret de démarrage (CD) avec protection thermo-ampèremétrique incorporée en Mono 230 V.
- En Tri 400 V, protection moteur obligatoire à prévoir en conformité avec les normes en vigueur.

Type	Qm3/h	0	1,5	1,8	2,4	3	4,2
2/14 M	H (m)	94	76	70	56	36	
2/14 T		94	76	70	56	30	
2/20 M		134	108	100	80	52	17
2/20 T		134	108	100	80	52	17

Type	Qm3/h	0	1,5	1,8	2,4	3	4,2
3/13 M	H (m)	72		64	58	50	29
3/13 T		72		64	58	50	29
3/19 M		105		93	86	72	42
3/19 T		105		93	86	72	42

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri		
702143	KITS4 2/14 M + CD - Corde 30m	230	0.75	25	6.2		1 289,00 €	15B
702147	KITS4 2/14 T - Corde 30m	400	0.75			2.4	1 289,00 €	15B
702203	KITS4 2/20 M + CD - Corde 40m	230	1.1	35	8.6		1 540,00 €	15B
702207	KITS4 2/20 T - Corde 40m	400	1.1			3.2	1 540,00 €	15B
703133	KITS4 3/13 M + CD - Corde 30m	230	0.75	25	6.2		1 051,00 €	15B
703137	KITS4 3/13 T - Corde 30m	400	0.75			2.4	1 051,00 €	15B
703193	KITS4 3/19 M + CD - Corde 40m	230	1.1	35	8.6		1 296,00 €	15B
703197	KITS4 3/19 T - Corde 40m	400	1.1			3.2	1 296,00 €	15B

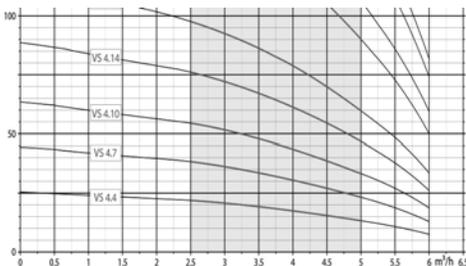
## ■ KIT VS4



Les pompes de forage VS 4" sont des pompes multicellulaires avec corps inox et turbines polycarbonate. L'utilisation peut être domestique ou industrielle en fonctionnement continu ou intermittent. Fonctionnement automatique sur réservoir, irrigation, système incendie, fontaine, etc...

### APPLICATION :

- Systèmes d'adduction d'eau privés ou publics
- Arrosage et irrigation goutte à goutte
- Suppression, système anti-incendie, fontaine et plan d'eau (montage horizontal possible), rabattement d'eau
- Applications industrielles : mine, puits d'eau chaude, ...



### LE KIT COMPREND :

- Pompe E-TECH + moteur Franklin
- Coffret de démarrage pour pompes monophasées
- Filin inox 316 diamètre 4 mm + serre câble en 30 m.
- 4 serre-câbles inox 316 diamètre 6 mm
- Amorçe de câble 30 mètres 4x1,5 mm<sup>2</sup>

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri		
KVS4_10.1	Kit forage K-VS 4 / 10.1 M	230	0.75	35	5.7		1 411,97 €	17
KVS4_10.3	Kit forage K-VS 4 / 10.3 T	400	0.75			2.0	1 411,97 €	17
KVS4_14.1	Kit forage K-VS 4 / 14.1 M	230	1.1	40	8.4		1 556,69 €	17
KVS4_14.3	Kit forage K-VS 4 / 14.3 T	400	1.1			2.8	1 556,69 €	17

## Stations de relevage à poser

**MICRO 3** pour eaux ménagères et pluviales 1

- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs,
- Compactes, assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Plusieurs orifices d'arrivée disponibles pour faciliter le raccordement,
- Ouverture facile,
- Installation aussi facile que celle d'un lave-linge,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

**MICRO 4** pour eaux ménagères et pluviales 2

- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs,
- Compactes pour une intégration aisées en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Ouverture facile,
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

**MICRO 6** pour eaux usées 3

- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs,
- Compactes pour une intégration aisées en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Raccordement facile (plusieurs orifices d'arrivée disponibles),
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Version pied d'assise pour un accès aisé et rapide au système de démontage de la pompe,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

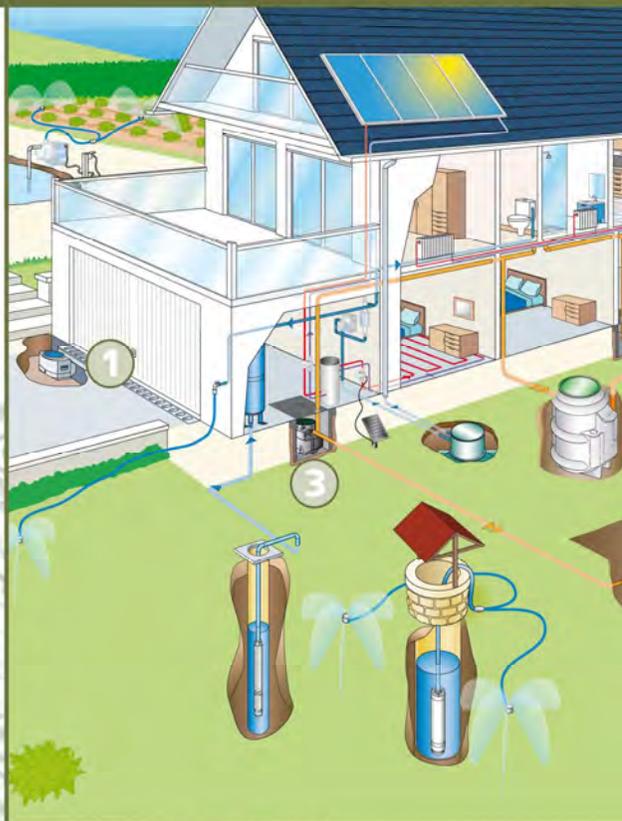
**MICRO 6 + 6** 2 pompes pour eaux usées 4

- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs,
- Compactes pour une intégration aisées en sous-sol ou directement posées au sol,
- Assemblées et prêtes à être raccordées et démarrées,
- Raccordement facile (plusieurs orifices d'arrivée disponibles),
- Possibilité de raccordement à une pompe à main de secours,
- Avec pied d'assise pour un accès aisé et rapide au système de démontage de la pompe,
- Secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

## Pompes d'épuisement et de drainage

**READY 4-8-8S** pour petit chantier. 5

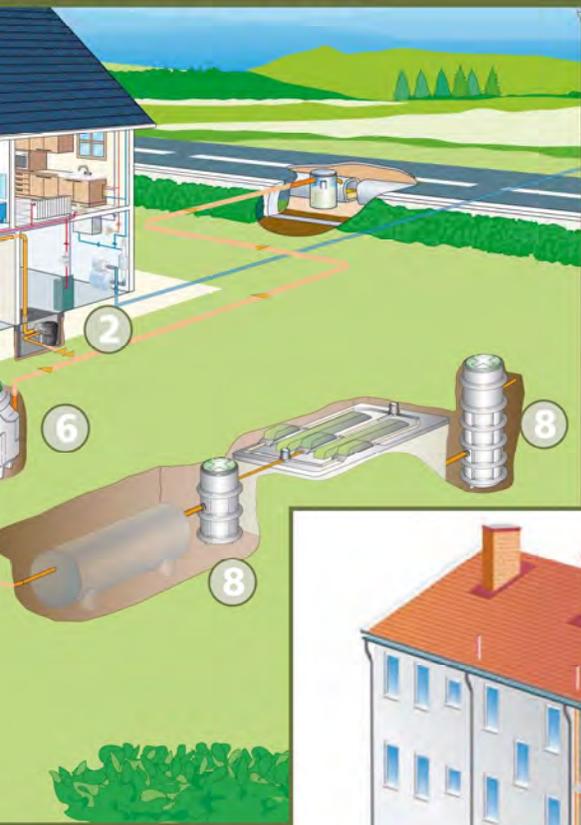
- Légères et compactes,
- Hydraulique hautement résistante à l'abrasion.

Stations de relevage à enterrer 6**MICRO 5 TER** et **7 TER** pour eaux usées

- 2 hauteurs standard disponibles (1 m et 1,5 m) pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs et aux contraintes du terrain,
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain,
- Dispositif avec accessoires intégrés pour montage et installation aisés et rapides,
- Micro 7 TER avec pied d'assise et barres de guidage pour extraction facile et rapide des pompes,
- Fond de cuve entièrement incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

**MICRO 10** 2 pompes pour eaux usées 7

- 2 hauteurs standard disponibles (1,3 m et 2 m) pour s'adapter à la configuration de l'installation,
- Cuve fabriquée en matière recyclable, résistante aux agents corrosifs et aux contraintes du terrain,
- Possibilité de percer l'arrivée à la profondeur voulue pour s'adapter à la configuration du terrain,
- Module pré-équipé pour faciliter l'installation,
- Fond de cuve entièrement incliné pour éviter les rétentions et faciliter l'entretien,
- Secours automatique en cas de défaillance de l'une des pompes,
- Pieds d'assise et barres de guidage pour permettre l'extraction rapide des pompes.



**Postes de relevage, contrôle et épandage PRCE** avant ou après sortie de filière de traitement d'A.N.C.



- 3 hauteurs standard disponibles,
- Un produit unique pour 2 postes (Injection-Contrôle et épandage),
- Verrouillage du couvercle pour une sécurité totale (en option),
- Poste pré-équipé et pré-percé pour faciliter l'installation,
- Fonctionnement entièrement automatique et avec entretien réduit.

8



**Vide-caves Steelinox**  
de relevage de liquides peu chargés et des eaux ménagères et pluviales. S'utilisent également pour la vidange de puisards et de caves ou pour l'irrigation de jardins et potagers.



- Installation simple et rapide,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau,
- Encombrement réduit pour la version SXM GT,
- Bonne résistance à la corrosion et fiabilité accrue,
- Pompe SXV(M)3 roue Vortex pour transfert d'eaux légèrement chargées.

9

**Pompes Delinox et Delinox Grinder** de relevage de toutes les eaux usées d'une habitation et de vidange de puisards et de caves. S'utilisent dans une large gamme d'applications.



- Très résistantes et robustes,
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau en version monophasée,
- DXV roue Vortex, pratiquement imbouchable et DXG avec roue et plateau broyeur, pour éviter tout risque de colmatage et de blocage,
- Montage et installation aisés et rapides.

10

**Pompes 3045-3057** pour le pompage de tous liquides chargés (WC compris)



- Variante roue Vortex plus résistante, limitant les risques de colmatage et de blocage,
- Pompes de la gamme 3000 conçues pour des utilisations exigeantes.

10

# LES POMPES DE RELEVAGE EAUX CLAIRES, EAUX USEES

## ■ VIDE CAVE STEELINOX

### Série STEELINOX SX2 et SX3 - SX5 à 11

Électropompes submersibles pour eaux de drainage et pluviales. Polyvalentes, résistantes à la corrosion et d'encombrement réduit, disponibles en trois versions avec roue à canaux ou Vortex, avec ou sans flotteur intégré.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Profondeur d'immersion maximale : 5 m
- Température du liquide pompé : de 0°C à +40°C
- Liquides contenant des solides en suspension : SXM2 et SX(M)3 jusqu'à 10 mm • SXV(M)3 jusqu'à 20 mm
- Isolation : classe B
- Protection : IP68
- Longueur câble : 5 m de câble en néoprène.

### APPLICATIONS

- Vidange de puisards, cuves pour collecter les eaux de pluie
- Vidange de réservoirs ou de citernes
- Vidange d'urgence de zones ou locaux inondés
- Sur demande : "dispositif pour aspiration basse" (pour SXM2 et SX(M)3), permettant d'assécher complètement un sol inondé (jusqu'à 3 mm d'eau résiduelle).

### MATÉRIAUX

- Corps de pompe : Noryl®
- Grille d'aspiration : Noryl®
- Poignée : Noryl®
- Support supérieur : Noryl®
- Roue : Noryl®
- Chemise : acier inoxydable.
- Carcasse moteur : acier inoxydable
- Couvercle inférieur : acier inoxydable.
- Vis et tirants : acier inoxydable
- Extrémité d'arbre : acier inoxydable.
- Élastomères : NBR..



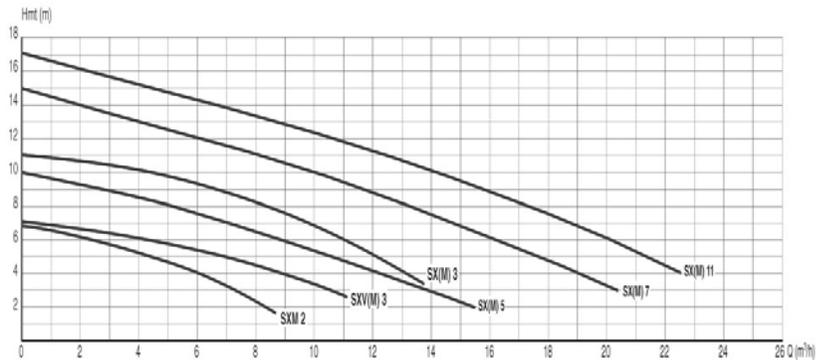
SXM 5



SXM 2 GW / SXM 3 GW pour encombrement réduit



SXM 2 / SXM 3



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (μF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
107543000	SXM 2 M	230	0.25	6.3	1.43		1"1/4	495,92 €	100D
107544900	SXM 2 GW	230	0.25	6.3	1.43		1"1/4	497,48 €	100D
107543100	SXM 2 SG M	230	0.25	6.3	1.43		1"1/4	495,92 €	100D
107543020	SXM 3 M	230	0.55	16	3.47		1"1/4	688,32 €	100D
107544910	SXM 3 GW	230	0.55	16	3.47		1"1/4	688,32 €	100D
107543120	SXM 3 SG M	230	0.55	16	3.47		1"1/4	688,32 €	100D
107543030	SXVM 3 M	230	0.55	16	2.96		1"1/4	705,55 €	100D
107544920	SXVM 3 GW	230	0.55	16	2.96		1"1/4	705,55 €	100D
107543130	SXVM 3 SG M	230	0.55	16	2.96		1"1/4	705,55 €	100D
107543050	SX 3 T	400	0.55			2.82	1"1/4	688,32 €	100D
107543060	SXV 3 T	400	0.55			2.68	1"1/4	705,55 €	100D
107683010	SXM 5 M	230	0.55	16	3.92		1"1/2	1 132,63 €	100D
107683110	SXM 5 SG M	230	0.55	16	3.92		1"1/2	1 132,63 €	100D
107683120	SXM 7 SG M	230	0.75	22	6.20		1"1/2	1 271,85 €	100D
107683060	SX 5 T	400	0.55			2.56	1"1/2	1 082,55 €	100D
107683070	SX 7 T	400	0.75			4.26	1"1/2	1 242,09 €	100D
107683080	SX 11 T	230	1.10			4.64	1"1/2	1 515,87 €	100D
107683090	SX 15 T	230	1.50			6.74	1"1/2	1 813,08 €	100D

SG = Sans Régulateur

## ■ NOVA 180/200/300/600

- Granulométrie : 5 mm pour NOVA 180/200, 10 mm pour NOVA 300/600.
- Niveau minimum d'aspiration : 8 mm pour NOVA 200, 77 mm pour NOVA 180, 85 mm pour NOVA 300, 175 mm pour NOVA 600. Équipées d'un câble de 5 m en Mono et automatique
- Température du liquide pompé : de 0 °C à + 35 °C. Corps de pompe, turbine et grille d'aspiration en technopolymère. Étanchéité par 3 joints à lèvres.



NOVA 200 R

Avec commande automatique par flotteur

Q (m3/h)	0	3	4.5	6	7.5	9
H(m)	7.1	5.6	4.9	4.2	3.5	2.8

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref F	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
131154	NOVA 200 R	230	0.22	6.3	1.5		1"1/4	299,00 €	15C



NOVA 180 R AUT

Avec commande automatique par flotteur

Q (m3/h)	0	3	4.5	6	7.5	9
H(m)	5	4.3	3.6	2.6	2	1.1

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref F	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
131150	NOVA 180 R AUT	230	0.22	6.3	1.5		1"1/4	290,00 €	15C



NOVA 300 R AUT

Avec commande automatique par flotteur

Q (m3/h)	0	3	4.5	6	7.5	9
H(m)	7.1	5.6	5.2	4.6	4	3.4

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref F	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
131157	NOVA 300 R AUT	230	0.22	6.3	1.5		1"1/4	292,00 €	15C



NOVA 600 R

600 Aut : Avec commande automatique par flotteur

600 M : Sans commande automatique incorporée

600 T : Sans commande automatique incorporée

Q (m3/h)	0	3	4.5	6	7.5	9	12	15
H(m)	10.2	8.9	8.3	7.8	7.2	6.6	5	3.1

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref F	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
131160	NOVA 600 R AUT	230	0.55	6.3	3.4		1"1/4	515,00 €	15C
131163	NOVA 600 R M	230	0.55	6.3	3.4		1"1/4	496,00 €	15C
131165	NOVA 600 R T	400	0.55	6.3		1.6	1"1/4	527,00 €	15C

## ■ PLUG & DRAIN - Kit prévention anti-inondation

### PLUG & DRAIN

- Kit d'urgence composé d'un TOP2 FLOOR MONO 220-230V "avec flotteur". Facilite le nettoyage des locaux inondés, tel que garages, caves, sous-sols...
- Hauteur d'aspiration mini : 2 mm, (en fonctionnement manuel = flotteur bloqué). (Hauteur d'aspiration 20 mm, si utilisation dans le panier).
- Livré avec câble électrique de longueur 10 m + prise normalisée, panier-crêpe pour le transport et la protection de la pompe contre les particules.
- Protection thermique incorporée.
- Température maximum du liquide : 40°.
- Immersion maximum : 3 m.



Q (m3/h)	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
HMT	9	8	7	6	5	4	3	2	1

HMT = Hauteur manométrique totale en m (10 m CE = 1 bar)

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Int (A)	Ø ref	Prix Public HT	Fam
				Mono			
G1A0036	PLUG & DRAIN (avec flotteur)	230	0.37	2.9	1"1/4	618,00 €	17

## ■ POMPE SEMISOM 265 / 290



Section de passage : 40 mm pour la SÉMISOM 265.

Niveau minimum d'aspiration : environ 200 mm.

Température maxi du liquide pompé : + 45 °C.

Corps, couvercle moteur, pied d'aspiration et roue vortex en fonte.

Enveloppe moteur en inox.

Étanchéité par garniture mécanique et joint à lèvres.

Versions AUT avec commande automatique par flotteur, en monophasée

sortie horizontale ou verticale, en triphasée sortie horizontale.

Versions monophasées et triphasées sans commande automatique incorporée en sortie horizontale.

Equipées d'un câble de 10 mètres.

Q (m3/h)	1.8	6	9	12
H(m)	8	7	6.5	5.5

Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
132038	Pompe Sémisom 265 AUT. V	230	0.55	16	4.2		1"1/2 F	697,00 €	15C
136039	Pompe Sémisom 290 AUT. H	230	0.55	16	4.2		1"1/2 F	705,00 €	15C
136040	Pompe Sémisom 290 M sans régulateur	230	0.55	16	4.2		1"1/2 F	749,00 €	15C
136045	Pompe Sémisom 290 T sans régulateur	400	0.55			1.7	1"1/2 F	707,00 €	15C

## ■ POMPE DE RELEVAGE DELINOX DX

### Série DELINOX DX

Relevage de toutes les eaux usées, domestiques et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs) • Relevage des eaux usées blanches • Vidange de puisards et drainage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Moteur : Acier inox AISI 304 • Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C)
- 2 pôles- 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 400 V • Protection thermique intégrée en monophasé • Corps de pompe et arbre en acier inox AISI 304
- Roue DXV(M)35-5 : Nylon renforcé. • Roue autres DX : Acier inoxydable.

### PLAGES D'UTILISATION

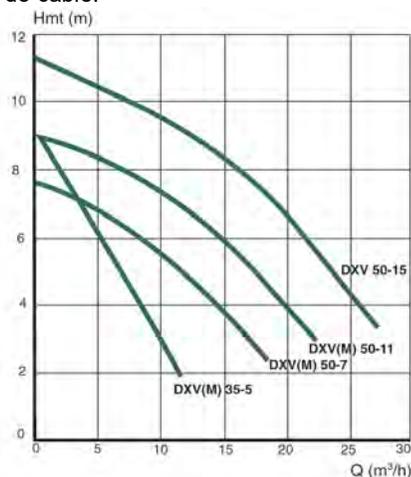
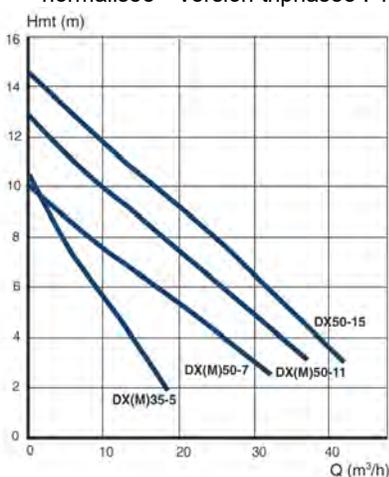
- Section de passage maximale :
  - DX(V)(M) 35-5 : 35 mm (ne convient pas pour les eaux vannes).
  - DX(V)(M) 50 : 50 mm
- Immersion maximale : 5 m.
- Température maximale du liquide pompé : 35 °C (pompe complètement immergée).

### EQUIPEMENTS

- Version monophasée : régulateur de niveau et 10 m de câble avec prise normalisée • Version triphasée : 10 m de câble.



Disponible  
en version GT  
sur demande



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
107673010	DXM 35-5 M	230	0.55	16	3.9		1"1/2	1 234,28 €	100D
107673020	DXM 50-7 M	230	0.75	22	5.8		2"	1 858,46 €	100D
107673030	DXM 50-11 M	230	1.1	30	7		2"	2 282,39 €	100D
107673110	DXVM 35-5 M	230	0.55	16	3.9		1"1/2	1 234,28 €	100D
107673120	DXVM 50-7 M	230	0.75	22	5.8		2"	1 741,13 €	100D
107673130	DXVM 50-11 M	230	1.1	30	7		2"	2 127,53 €	100D
107673060	DX 35-5 T	400	0.55			1.5	1"1/2	1 234,28 €	100D
107673070	DX 50-7 T	400	0.75			2.4	2"	1 702,02 €	100D
107673080	DX 50-11 T	400	1.1			2.7	2"	1 992,99 €	100D
107673090	DX 50-15 T	400	1.5			3.6	2"	2 321,52 €	100D
107673160	DXV 35-5 T	400	0.55			1.5	1"1/2	1 234,28 €	100D
107673170	DXV 50-7 T	400	0.75			2.4	2"	1 490,85 €	100D
107673180	DXV 50-11 T	400	1.1			2.7	2"	1 894,43 €	100D
107673190	DXV 50-15 T	400	1.5			3.8	2"	2 205,76 €	100D
Accessoires spécifiques									
4005015370	Coffret d'alarme sonore ATU 001							349,21 €	100D
5298520	Régulateur d'alarme							107,81 €	100D
109392310	Kit d'adaptation sur pied d'assise							280,04 €	100D
Accessoire complémentaire pour pompe version triphasée									
8430497	Régulateur de niveau NF 5 avec 5 m de câble Néoprène							114,74 €	100F



## ■ POMPE BROYEUSE DE RELEVAGE DELINOX

### Série DELINOX DXG

Relevage des eaux usées d'une habitation (y compris W.C.) et industrielles (sauf liquides fortement agressifs et abrasifs).

- Vidange de puits et de bassins de jardins d'agrément.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

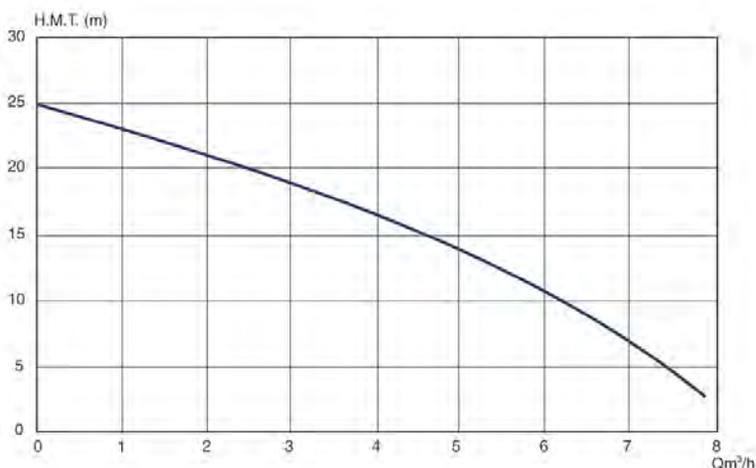
- Moteur : Enveloppe acier inox 304.
- Protection IP 68 - Isolation Classe F (155 °C).
- 2 pôles - 50 Hz - Monophasé 230 V ou triphasé 400 V.
- Condensateur et régulateur de niveau intégré en monophasé.
- Corps de pompe en fonte, arbre et visserie en acier inox 304.
- Roue en composite PBT et fibre de verre, tête Grinder et plateau, en acier inox haute dureté.

### PLAGES D'UTILISATION

- Immersion maximale : 5 m.
- Température maximale du liquide pompé : 35 °C.

### EQUIPEMENTS

- Version monophasée : régulateur de niveau et 10 m de câble avec prise normalisée.
- Version triphasée : 10 m de câble.



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (μF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
107678800	DXG 25-11 M	1~230	1.1	30	7.02		1"	2 434,13 €	100D
107678795	DXG 25-11SG M	1~230	1.1	30	7.02		1"	2 434,13 €	100D
107678725	DXG 25-11 T	3~400	1.1			2.7	1"	2 650,00 €	100D
Accessoires spécifiques									
109395040	Kit coude à 90° en 1"							48,99 €	100D
8430497	Régulateur NF5P câble 5m néoprène							114,74 €	100F

## ■ POMPE DE RELEVAGE SERIE 3045

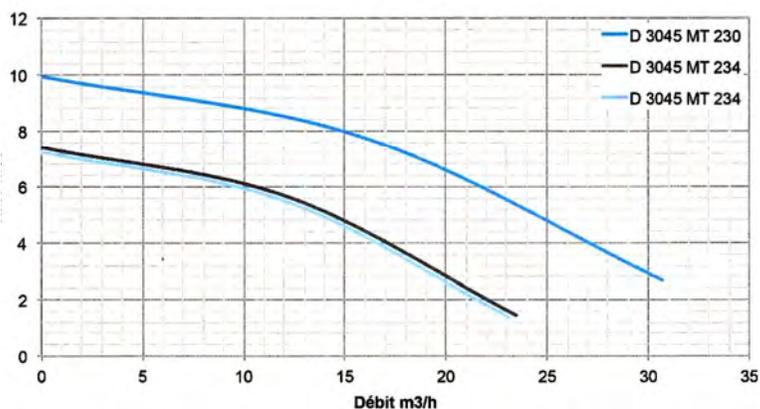
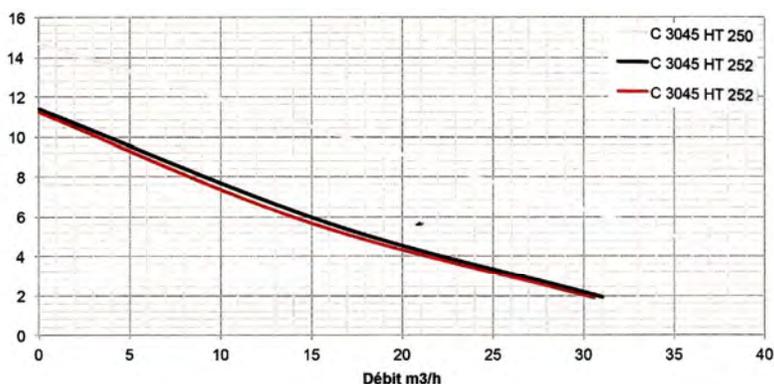
Ces pompes sont particulièrement destinées au relèvement des eaux usées (WC compris) de pavillons, cuisines, restaurants, hôtels.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Moteur : Enveloppe en fonte.
- Protection IP 68.
- Isolation Classe F (155 °C).
- 2 pôles - 50 Hz Monophasé 230 V ou triphasé 400 V.
- Thermosondes intégrées.

### MATÉRIAUX

- Corps de pompe en fonte, roue en polyamide renforcé fibre de verre (3045) et en fonte (3057) et arbre en acier inoxydable.
- Roue Vortex.
- Garniture mécanique double.
- Version d'installation sur pied d'assise DP.
- 3045 monophasée, 10 m de câble 4 x 1.5 mm<sup>2</sup>, starter avec condensateur.
- 3045 et 3057 triphasée, 10 m de câble 4 x 1.5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>.



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)		Ø ref	Prix Public HT	Fam
					Mono	Tri			
30451816022	DP 3045 MT 234 T	400	1.2			2.7	2"	2 616,59 €	100D
30451816021	DP 3045 MT 230 T	400	1.2			2.7	2"	2 616,59 €	100D
Accessoires spécifiques									
5811440	Kit comprenant : pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage							398,91 €	100D

## ■ POMPE DE RELEVAGE SERIE 3069

Pompe submersible de relevage Flygt DX3069 HT 251 Tri nouvelle génération pour eaux chargées avec une fiabilité et un rendement élevé. Installation relevable sur pied d'assise avec barres de guidage (version DP 3069) ou posée sur socle avec coude de refoulement (version DS 3069). Pompe à roue vortex passage intégral 50 mm.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

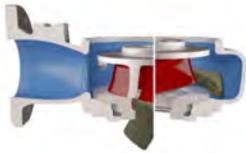
- Débit : jusqu'à 60 m<sup>3</sup>/h en DN 50 et maxi 140 m<sup>3</sup>/h en DN 80.
- DN de refoulement 50 mm, DN 65 et 80 mm sur demande.
- Hauteur manométrique : jusqu'à 26 m.
- Puissance moteur : 1,5 kw en monophasé et jusqu'à 2,4 kw en triphasé.
- Température maxi du liquide pompé : 40°C, 70°C sur demande.

### MOTEUR

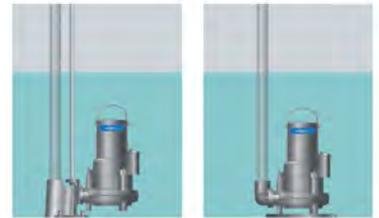
- Enveloppe en fonte. • Protection IP 68. - Isolation classe F (155°C)
- Thermosondes intégrées. • Installation de type X.
- 2 pôles pour le DN 50 mm - 50 Hz Monophasé 230 V ou triphasé 400 V.
- Pompe à bride percée livrée sans accessoires de montage. Possibilité d'installation sur pied d'assise ou en version mobile grâce aux kits de montage en accessoires.

### MATÉRIAUX

- Corps de pompe en fonte. • Arbre, poignée, visserie en acier inoxydable.
- Roue D Vortex en fonte. • Anneaux toriques en Nitrile.
- Roue N Adaptative en fonte (sur demande en fonte au chrome et inox Duplex)
- Doubles garnitures mécaniques lubrifiées par de l'huile de parafine.

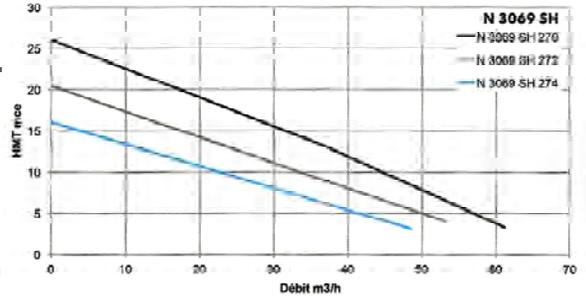
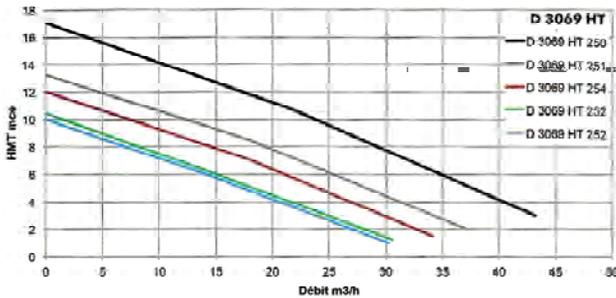


L'hydraulique Adaptative™ autonettoyante permet un déplacement axial et autorise le passage de corps solides volumineux dans la pompe.



Kit de montage P

Kit de montage S



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	ROUE	DN	Prix Public HT	Fam
30691800024	DX 3069 HT 254 2775 M	230	1.5	Vortex	50	3 291,58 €	100D
30691800007	DX 3069 HT 251 T	400	1.7	Vortex	50	2 898,23 €	100D
30691800006	DX 3069 HT 252 T	400	1.7	Vortex	50	2 898,23 €	100D
30691600005	NX 3069 HT 272 T	400	1.7	Adaptative™	50	3 376,56 €	100D
Accessoires spécifiques							
80699000	Kit installation P : Glissière + kit boulons d'encrage + patte sup de barre 316L					258,06 €	100D
80705200	Kit installation S taraudé : Coude de refoulement + socle + joint + boulonnerie					185,69 €	100D
48655000	Pied d'assise taraudé G2"					407,53 €	100D

## ■ STATIONS PRCE 1100 / 1400 / 2000

### Série PRCE 1100 / 1400 / 2000

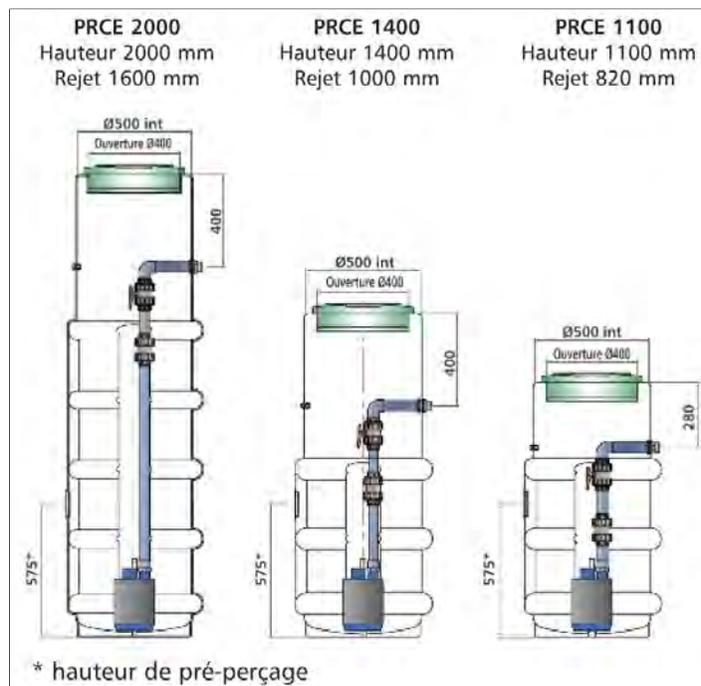
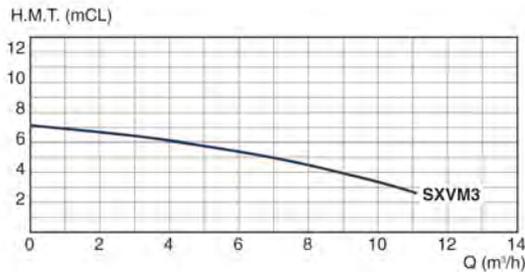
Relevage des eaux usées non chargées en provenance d'habitat individuel, avant et après sortie de filière de traitement. Injection et relevage des effluents septiques ou traités en provenance d'un habitat individuel ou d'habitats individuels groupés.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve de 215, 275 et 395 litres en P.E. et couvercle à visser
- Tuyauterie de refoulement en PVC Ø 1" 1/4 avec clapet de pompe
- Presse étoupe pour passage du câble de pompe
- Bouchon de Ø 100 mm
- Joint d'entrée Ø 100 mm
- Vide-cave SXVM 3 (roue vortex et monophasé 230 V) avec régulateur de niveau, 10 m de câble et prise normalisée.

#### MATÉRIAUX

Cuve en polyéthylène. Tuyauterie, clapet A/R et vanne en P.V.C.



Référence	TYPE	Dimensions	Prix Public HT	Fam
5923370	PRCE 1100 avec pompe SXVM 3 - 0.55 kW Mono 230 V	H 1100 Ø 100	<b>1 669,40 €</b>	100E
5923380	PRCE 1400 avec pompe SXVM 3 - 0.55 kW Mono 230 V	H 1400 Ø 100	<b>1 884,05 €</b>	100E
5923390	PRCE 2000 avec pompe SXVM 3 - 0.55 kW Mono 230 V	H 2000 Ø 100	<b>1 969,64 €</b>	100E
Accessoires spécifiques				
4005015370	Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001		<b>349,21 €</b>	100D
5298520	Régulateur d'alarme et 10 m de câble		<b>107,81 €</b>	100F
5858910	Kit de perçage Ø 100 mm		<b>283,24 €</b>	100E

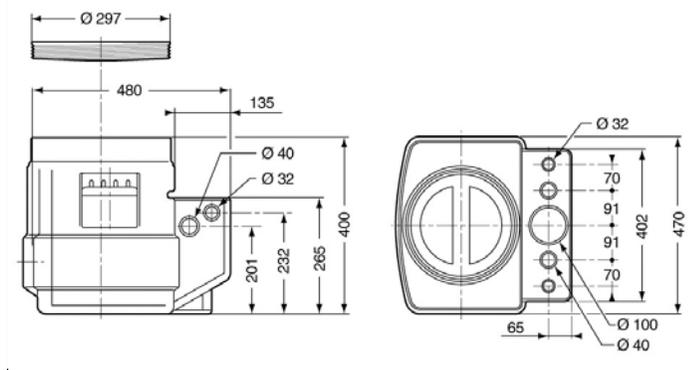
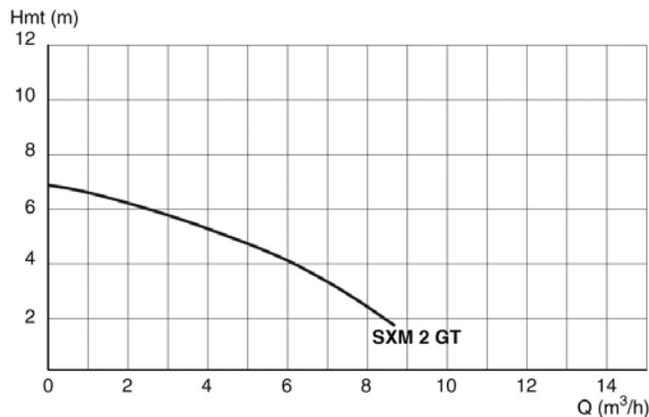
## ■ STATION MICRO 3

### Série MICRO 3

Relevage des eaux lessivielles et résiduelles (eaux d'infiltration, eaux de machines à laver et de descentes de garage) pour intégration sous un évier, dans un sous-sol ou un garage.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 80 litres.
- Couvercle à visser (étanche par joint).
- Partie technique avec 1 entrée DN100 ou 4 entrées DN 40 (2 verticales / 2 latérales).
- Signalisation par pictogramme.
- Vis de purge.
- Tuyauterie de refoulement ( $\varnothing$  1"1/4) avec clapet de retenue et raccord union.
- Presse-étoupe pour passage du câble de la pompe.
- Un vide-cave SXM 2GT ( $\varnothing$  passage 10 mm maximum) monophasé 230 V avec régulateur de niveau encombrement réduit, 10 m de câble et une prise normalisée.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5924900	MICRO 3 avec SXM 2 GW - 0.25 kW - Mono 230 V	1 202,51 €	100E

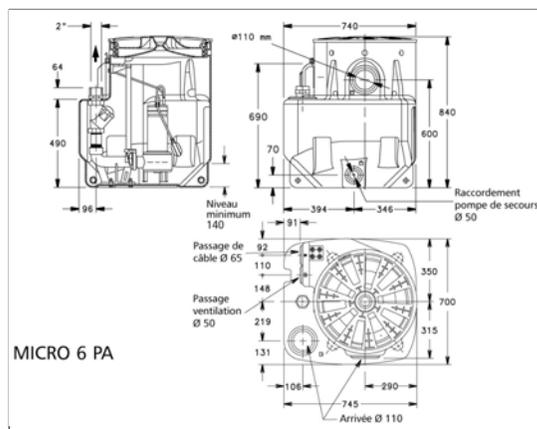
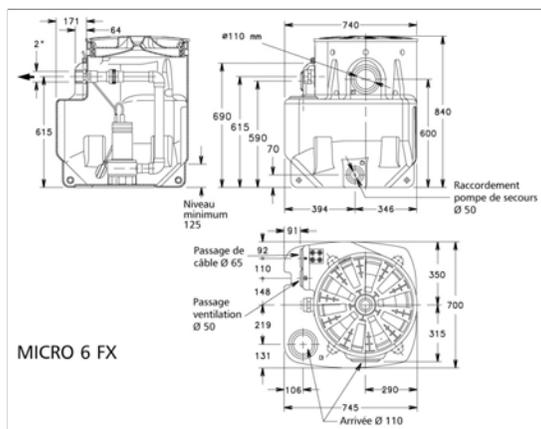
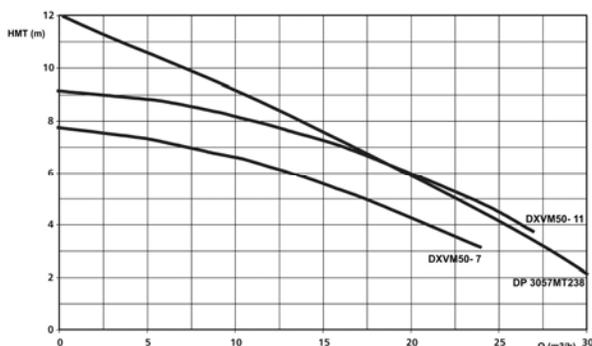
## STATION MICRO 6

### Série MICRO 6

Les stations MICRO 6 à poser sont des modules autonomes de relevage prévus pour relever toutes les eaux usées de pavillons. Ils relèvent vers les égouts tous les effluents domestiques sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station, toutefois préconisée).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 pompe DX ou DP3057 avec régulateur de niveau.
- 1 tuyauterie de refoulement ( $\varnothing$  2") avec clapet A/R.
- 1 presse-étoupe pour passage du câble de la pompe et du régulateur.
- 2 raccords DN110 d'arrivée.
- 1 adaptateur 100/110 pour l'arrivée.
- 1 raccordement DN50 pour la ventilation.
- 1 passage de câble DN65.
- 1 raccordement DN50 pour pompe de secours à main.
- 1 jeu de 3 joints DN110, DN65 et DN50.
- 1 dispositif pied d'assise et barres de guidage pour version PA.
- 1 coffret électrique pour version DP3057.
- 1 cuve d'une capacité de 270 litres avec couvercle à visser.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
109435621	MICRO 6 FX avec DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Mono 230 V	2 970,96 €	100E
109435623	MICRO 6 FX avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	3 768,11 €	100E
109435661	MICRO 6 PA avec DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Mono 230 V	3 702,07 €	100E
109435663	MICRO 6 PA avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	4 554,74 €	100E
Accessoires spécifiques			
4005015370	Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	349,21 €	100D
5298520	Régulateur d'alarme et 10 m de câble	107,81 €	100D



Kit perçage fourni



Réhausse



## ■ STATION FEKAFOS ENTER à 1 pompe AVEC PIED D'ASSISE ET BARRES DE GUIDAGE

Conformes à la norme européenne EN 12050-1

Pour relever les eaux chargées d'une maison individuelle.

**Pour utilisation exclusive à l'extérieur des bâtiments, enterrées ou en élévation.**

### Caractéristiques :

POSTE à 1 pompe, composés de :

- Cuve polyéthylène de 270 l environ.
- Cuve à enterrer avec système d'ancrage.
- Couvercle Ø 585 mm, fermeture 1/4 de tour, verrouillable par vis.
- Système de relevage DSD avec barres de guidage incorrodables en polyester.
- Fixation du pied d'assise par soudure ultra-sons sans perçage du fond de la cuve.
- Ensemble clapet fonte 2" + vanne PVC 2" facilement accessible et démontable.
- Fil d'eau d'entrée variable de 200 à 500 mm sur 180° suivant besoin de l'installation grâce au kit de perçage fourni : scie cloche, joint et manchon PVC Ø 100 mm.
- Entrée PVC 100, sortie PVC 63, ventilation PVC 50, passe câble.
- Encombrement (mm) : L 785 x l 590 x H 1 025.
- Pompe version AUT avec flotteur, à turbine VORTEX et longueur de câble 10 mètres.
- **Pompe équipée de sa griffe d'ancrage permettant une installation très simple et rapide et une maintenance aisée.**

Avec pompe SÉMISOM 265 AUT, passage 40 mm

Q (m3/h)	1.8	6	9	12
H(m)	8	6.5	5.5	4

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
145000	FEKAFOS ENTER 271/290 AUT	1 990,00 €	15C
452991	Réhausse pour Fékafos ENTER Hauteur 200 mm	162,00 €	15C

## ■ STATION DE RELEVAGE ET BROYAGE AUTOMATIQUE

Système de broyage destiné à un usage domestique. Peut être utilisé pour des rejets provenant d'un WC + un lavabo + une douche/baignoire, lorsqu'il n'est pas possible de raccorder ces derniers au réseau d'évacuation principal.



**Génix 110** est équipé d'un broyeur, d'un clapet anti retour intégré.

- Peut être utilisé pour des rejets provenant d'un WC + un lavabo
- Facilité d'installation. GÉNIX est conçu pour remplacer les principaux modèles existants sans modification d'installation. Raccordement de sortie multidirectionnel. Kit de raccordement fourni pour refoulement possible de 22 à 40 mm.



**Génix 130** est équipé d'un broyeur, d'un clapet anti retour intégré.

- Peut être utilisé pour des rejets provenant d'un 1 W.-C. + 1 lavabo + 1 bidet + 1 douche
- GÉNIX est conçu pour remplacer les principaux modèles existants sans modification d'installation. Raccordement de sortie multidirectionnel. Kit de raccordement fourni pour refoulement possible de 22 à 40 mm.



**Génix 030 VT** est équipé d'un broyeur, d'un clapet anti retour intégré.

- Peut être utilisé pour des rejets d'eau claire ou légèrement chargée de 3 appareils (hors WC) provenant d'un lavabo + une douche/baignoire + un évier + une machine à laver le linge ou la vaisselle.
- Supporte une température maxi du liquide de 75°C et de 90°C pendant 3 mn..

Pour la gamme Génix, plus de renseignements sur demande

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
131460	GENIX 110 - Evacuation maxi verticale : 6 m	736,00 €	15C
131462	GENIX 130 - Evacuation maxi verticale : 6 m	866,00 €	15C
131467	GENIX 030 VT - Evacuation maxi verticale : 6 m	791,00 €	15C

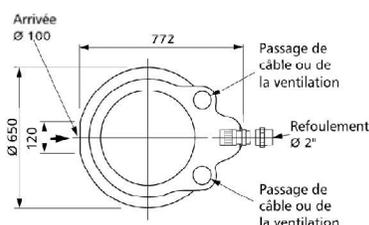
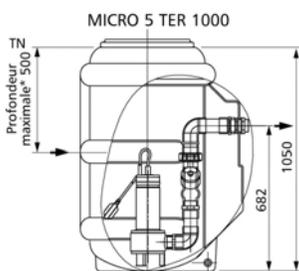
## ■ STATIONS MICRO 5 TER 1000

### Série MICRO 5 TER 1000

Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.

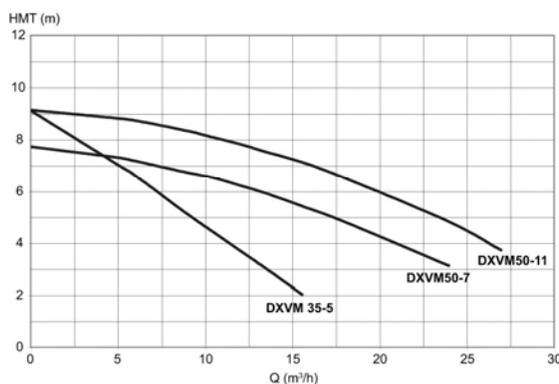
#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 250 litres avec un couvercle à visser (étanchéité par joint torique) et une face plane pour perçage de l'arrivée.
- Joint à lèvres Ø 100 pour arrivée à percer.
- Patte d'ancrage.
- Tuyauterie de refoulement en PVC (ø 2" ou ø 1 1/2" pour la MICRO 5 TER avec DXVM35-5) avec clapet anti-retour et raccord fileté.
- Pompe de relevage monophasée DX avec régulateur de niveau intégré ou pompe DP 3057 avec régulateur de niveau séparé.
- 10 m de câble pour le branchement de la pompe.
- Fond de cuve incliné "auto-nettoyant".
- Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.
- Hors eaux vannes pour MICRO 5 TER avec DXVM 35-5.



\* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)

MICRO 5 TER 1000



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5852820	MICRO 5 TER 1000 avec DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0.55 kW Mono 230 V	2 067,72 €	100E
5852840	MICRO 5 TER 1000 avec DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Mono 230 V	2 546,92 €	100E
5852860	MICRO 5 TER 1000 avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	2 912,24 €	100E
Accessoires spécifiques			
4005015370	Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	349,21 €	100D
5298520	Régulateur d'alarme et 10 m de câble	107,81 €	100D
5858910	Kit de perçage Ø 100 mm	283,24 €	100E
5854290	Rehausse hauteur 300 mm	352,46 €	100E

## STATIONS MICRO 8

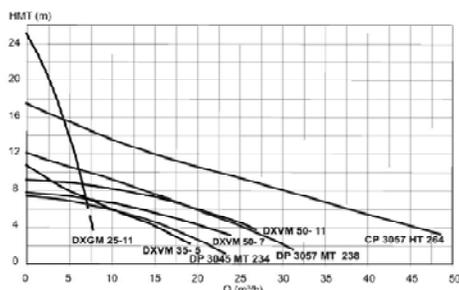
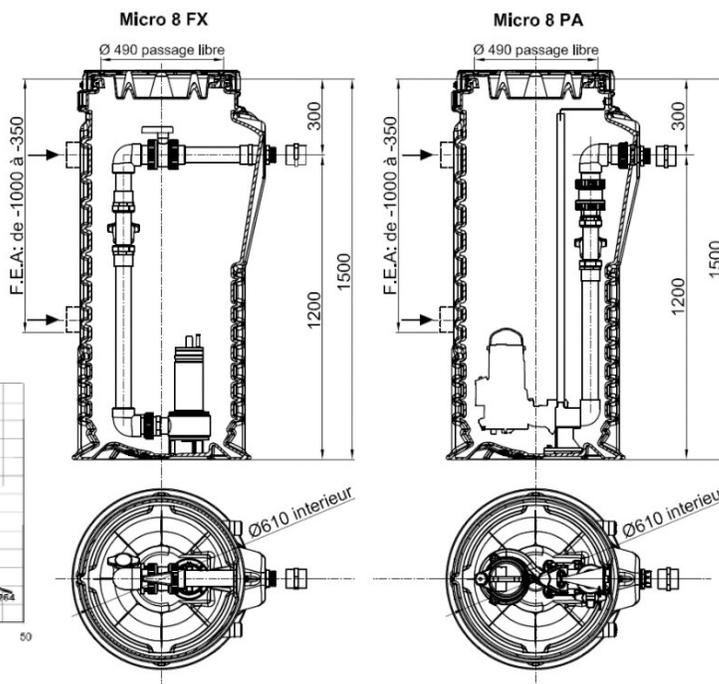
### Série MICRO 8

Relevage de tous les effluents de cuisines, buanderies, salles de bain, et WC sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station toutefois préconisée) en provenance d'habitations individuelles.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve en polyéthylène d'une capacité de 500 litres
- Couvercle étanche à visser et verrouillable
- Choix de 3 faces planes pour percer votre arrivée
- Profondeur du perçage de l'arrivée entre -350 mm et -1000 mm et jusqu'à -1300 mm avec une réhausse
- Scie cloche et joint Ø100 fournis pour le raccordement de l'arrivée
- Pied d'assise en fonte avec barres de guidage Inox (PA)
- Raccord union pour démontage de la pompe
- Tuyauterie de refoulement en PVC Ø 63 avec sortie fileté 2"
- Raccord PVC fourni pour raccorder votre refoulement
- Clapet en fonte et vanne PVC ¼ de tour
- Filin de levage de la pompe intégré dans la cuve
- Passage de câble et event Ø 63 mm montés sur la cuve
- Coffret et régulateur de niveau (avec les pompes série 1300 et 3000)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5930040	MICRO 8 FX avec DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0.55 kW Mono 230 V	2 675,61 €	100E
5930050	MICRO 8 FX avec DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Mono 230 V	3 154,61 €	100E
5930060	MICRO 8 FX avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	3 520,15 €	100E
5930070	MICRO 8 PA avec DXVM 35-5 - Roue Vortex - 0.55 kW Mono 230 V	3 124,98 €	100E
5930080	MICRO 8 PA avec DXVM 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Mono 230 V	3 604,19 €	100E
5930090	MICRO 8 PA avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	3 969,50 €	100E
5930100	MICRO 8 PA avec DXGM 25-11 - Roue Broyeuse - 1.1 kW Mono 230 V	4 259,40 €	100E
5930110	MICRO 8 PA avec DX 3069 HT 254 - Roue Vortex - 1.5 kW Mono 230 V	6 156,23 €	100E
5930120	MICRO 8 PA avec NX 3069 SH 274 - Roue Adaptive NTM - 1.5 kW Mono 230 V	6 474,22 €	100E
5930130	MICRO 8 PA 1502 sans pompe	1 815,54 €	100E
Accessoires spécifiques			
4005015370	Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	349,21 €	100D
5298520	Régulateur d'alarme et 10 m de câble	107,81 €	100F
5858910	Kit de perçage Ø 100 mm	283,24 €	100E
5930140	Rehausse hauteur 300 mm	250,00 €	100F

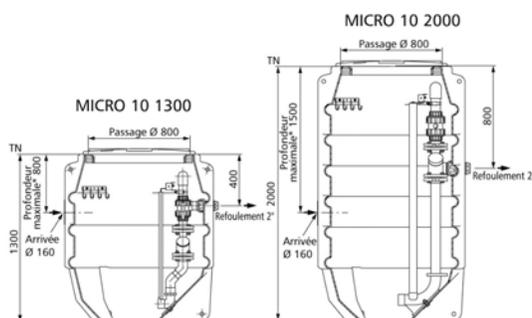
## ■ STATION MICRO 10 A ENTERRER 2 POMPES

### Série MICRO 10

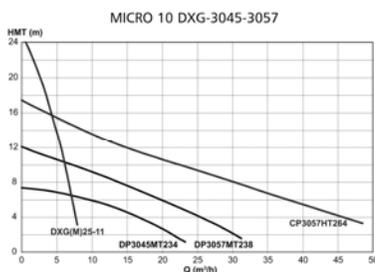
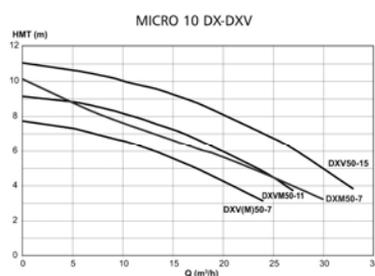
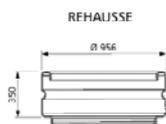
Relevage de tous les effluents tels qu'eaux usées chargées et eaux vannes (sanitaires, WC, douches, cuisines), sans traitement préalable (pose d'un séparateur à graisse en amont d'une micro-station) en provenance d'habitations individuelles, individuelles groupées ou collectives.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 2 hauteurs de cuve : 1300 et 2000 mm • 1 cuve renforcée en polyéthylène de 1200 l ou 1900 l • 1 surface plane pour le perçage de l'arrivée avec joint à lèvres  $\varnothing$  160 mm
- 1 tuyauterie de refoulement démontable en PVC ( $\varnothing$ 2") avec 2 clapets anti-retour à boule fonte époxy, 2 vannes d'isolement PVC et raccords filetés • 1 système de passage de câble étanche, oreilles de levage, renfort de fond et pattes d'ancrage • 1 couvercle à visser (étanchéité par joint) • 2 pompes de relevage avec 10 m de câble, 3 régulateurs de niveaux et 1 coffret électrique • 2 pieds d'assise inclinés et barres de guidage • Installer le poste suivant préconisation DTU 64-1.



\* Profondeur maximale du fil d'eau d'arrivée par rapport au niveau TN (Terrain Naturel)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5860681	MICRO 10 1300 avec DXG 25 - Roue Broyeuse - 1.1 kW Tri 400 V	13 559,11 €	100E
5860231	MICRO 10 1300 avec DXV 50-7 - Roue Vortex - 0.75 kW Tri 400 V	11 224,70 €	100E
5860221	MICRO 10 1300 avec DXV 50-15 - Roue Vortex - 1.5 kW Tri 400 V	12 973,64 €	100E
5860371	MICRO 10 2000 avec DXVM 50-11 - Roue Vortex - 1.1 kW Mono 230 V	12 648,03 €	100E
5860401	MICRO 10 2000 avec DXM 50-7 - Roue Bicanal - 0.75 kW Mono 230 V	12 230,71 €	100E
Accessoires spécifiques			
4005015370	Coffret d'alarme sonore à piles ATU 001	349,21 €	100D
5298520	Régulateur d'alarme et 10 m de câble	107,81 €	100F
5860700	Rehausse hauteur 350 mm	964,53 €	100E

## ■ STATION MICRO TOP ( nous consulter )

### Série STATION TOP

Modules de relevage des eaux usées chargées, à enterrer, 1 ou 2 pompes. Utilisent les électropompes des séries 3000. Existents en 5 modèles, de la TOP 50 à la TOP 150.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Débit : jusqu'à 415 m<sup>3</sup>/h • Hauteur manométrique : jusqu'à 33 m • Alimentation : triphasée et monophasée 50 Hz • Puissance : de 0,75 à 15 kW • Température du liquide pompé : de 0°C à +40°C (avec pompe totalement immergée) • Liquides contenant des solides en suspension : jusqu'à 150 mm • Longueur câble : 10 m de câble • Type de pompe : séries 3000.

### ÉQUIPEMENTS

• 1 ou 2 pompes submersibles • 2 à 4 régulateurs de niveau ENM10 • 1 tuyauterie de refoulement ( du Ø 2" au Ø 6" ) avec brides, clapets A/R, vannes montés dans le regard externe • 1 sortie lisse • 1 ou 2 pieds d'assise inclinés de DN50 à DN150 avec barres de guidage, 2 chaînes et 4 manilles • 1 coffret électrique • 1 cuve Ø de 0,8 à 1,6 m, avec fond autonettoyant TOP, renfort de fond, système d'ancrage, oreilles de levage et couvercle en 2 parties sur charnière avec cadenas • Regard externe et couvercle.

### MATÉRIAUX

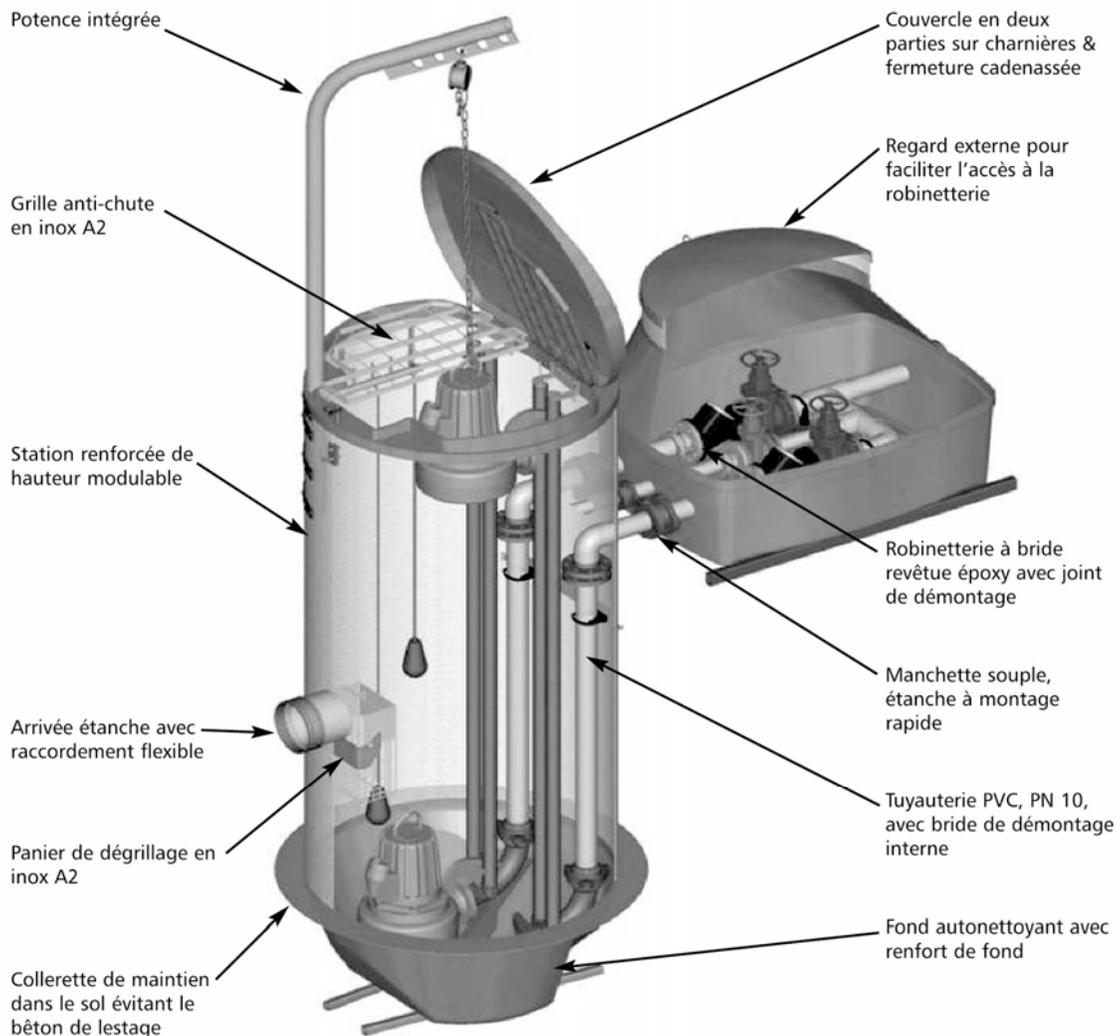
• Cuve : polyester fibres de verre • Regard : polyester • Tuyauterie : P.V.C. ou inox vannes et clapets : fonte peinture époxy Pied d'assise : fonte peinture époxy..  
Barres de guidage : acier galva/inox Traverse : inox Grille anti-chute : inox.

### APPLICATIONS

Relevage des eaux usées chargées en provenance de lotissements, d'ensembles collectifs ou d'égouts dans le cadre d'une utilisation spécifique lieux publics.



NOUS CONSULTER



## ■ READY 4-8

### Série READY 4 et 8

#### • READY 4 et 8

Assèchement de fouilles.

Intervention d'épuisement suites aux inondations.

Et toutes autres applications similaires.

#### • READY 8S

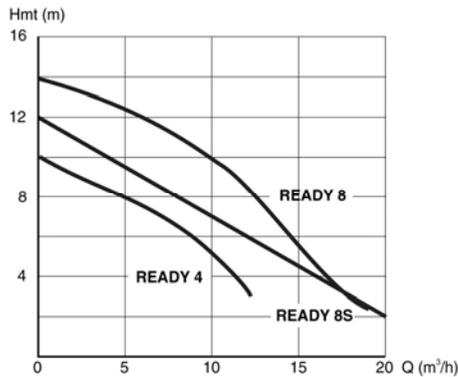
La READY 8S est spécialement conçue pour les eaux chargées ou contenant du sable, des graviers, et divers débris.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les pompes sont en matériaux composites et acier inoxydable, ce qui leur permet de supporter des pH de 3 à 9, ainsi que les chocs.
- Les éléments de la partie hydraulique sont en polyuréthane, un matériau offrant une résistance élevée à l'usure.
- La crépine est en caoutchouc pour absorber les chocs et résister aux mauvais traitements
- Le système de connexion enfichable permet de remplacer le câble d'alimentation et le régulateur de niveau en quelques secondes.
- La possibilité de choisir entre une sortie verticale ou horizontale réduit les risques de bouchage du flexible de refoulement.
- L'hydraulique de la READY 8S est de type VORTEX afin de lui permettre d'accepter des effluents chargés de solides pouvant atteindre jusqu'à 38 mm.

### PLAGES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide pompé : 35 °C.
- Section de passage maximale : 18 x 7,5 mm (READY 4 et 8) et 38 mm (READY 8S).
- Immersion maximale : 5 m.
- pH du liquide pompé : 3 à 9.
- Les READY 4 et 8 sont capables de prendre en charge des liquides abrasifs contenant des particules solides de granulométrie jusqu'à 5 mm et 38 mm pour la READY 8S.



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Cond (µF)	Int (A)	Ref. Ø	Prix Public HT	Fam	
Pompes sans régulateur de niveau									
20042120001	READY 4	230	0.4	14	2.5	2"	1 537,23 €	100D	
20082120001	READY 8	230	0.75	14	4.3	2"	2 273,58 €	100D	
20082810004	READY 8S	230	0.9	14	5.2	2"	3 611,86 €	100D	
Pompes avec régulateur de niveau									
20042120009	READY 4	230	0.4		2.5	2"	1 730,76 €	100D	
20082120003	READY 8	230	0.75		4.3	2"	2 519,10 €	100D	
Accessoires spécifiques									
63307000	Jupe d'aspiration basse pour READY 4 et 8							133,61 €	100D
8294040	Tuyau PVC 6 bar, Ø 2", longueur 20 m et 2 demi-raccords symétriques Guillemin							415,41 €	100D
5841460	Kit 2" de refoulement pour READY 4-8-8S							734,80 €	100D

# LES RESERVOIRS

## RESERVOIRS A VESSIE INTERCHANGEABLE



### ■ Réservoirs à vessie interchangeable

Réservoirs à vessie interchangeable à usage alimentaire.

Vertical et horizontal.

Conçus pour la distribution d'eau potable.

La vessie de qualité alimentaire isole l'eau de toute partie métallique.

Limite les démarrages et allonge la durée de vie de la pompe.

Référence	TYPE	H (vert.) L (hor.)	Cuve Ø	Raccord Ø	Pression maxi (bar)	Prix Public HT	Fam
BAL20H	Ballon 20L horizontal	500	250	1"	10	90,00 €	15D
BAL60H	Ballon 60L horizontal	650	380	1"	10	281,00 €	15D
BAL80H	Ballon 80L horizontal	690	480	1"		379,00 €	15D
BAL80V	Ballon 80L vertical	850	450	1"	10	365,00 €	15D
BAL100H	Ballon 100L horizontal	797	480	1"		499,00 €	15D
BAL100V	Ballon 100L vertical	930	450	1"	10	455,00 €	15D
BAL200H	Ballon 200L horizontal	1075	580	1 1/2"		883,00 €	15D
BAL200V	Ballon 200L vertical	1285	550	1 1/2"	10	782,00 €	15D
BAL300H	Ballon 300L horizontal	1230	660	1 1/2"		1 089,00 €	15D
BAL300V	Ballon 300L vertical	1415	630	1 1/2"	10	967,00 €	15D
BAL500V	Ballon 500L vertical	1610	750	1 1/2"	10	1819,00 €	15D
BAL750V	Ballon 750L vertical	2125	750	1 1/2"	8	3 763,00 €	15D
BAL1000V	Ballon 1000L vertical	2150	850	1 1/2"	6	6 026,00 €	15D



### ■ Réservoirs à diaphragme "CHALLENGER"

La conception, la qualité de la fabrication, les matériaux employés, la finition, ainsi que le contrôle individuel de chaque réservoir en fin de production, permettent de vous offrir une garantie totale de 5 ans sur nos réservoirs CHALLENGER qui ne nécessitent aucune maintenance une fois installés.

Référence	TYPE	H (vert.)	Cuve Ø	Pression maxi (bar)	Prix Public HT	Fam
BALD60V	Réservoir PWB 60L vertical	390	390	10	372,00 €	15D
BALD100V	Réservoir PWB 100L vertical	430	430	10	549,00 €	15D
BALD150V	Réservoir PWB 150L vertical	530	530	10	789,00 €	15D
BALD200V	Réservoir GC 200L vertical	1034	534	10	1 176,00 €	15D
BALD310V	Réservoir GC 310L vertical	1488	534	10	1 418,00 €	15D

AUTRES CAPACITES SUR DEMANDE

## RESERVOIRS GALVANISES EAU FROIDE



### ■ Réservoirs hydrophores galvanisés

Réservoirs galvanisés pour eau froide.

Pression 6/8 bars.

Référence	TYPE	H (vert.)	Cuve Ø	Pression maxi (bar)	Prix Public HT	Fam
BALG100	Ballon galvanisé pour eau potable 100L	500	400	6	556,68 €	38
BALG200	Ballon galvanisé pour eau potable 200L	1360	450	6	817,32 €	38
BALG300	Ballon galvanisé pour eau potable 300L	1395	550	6	966,72 €	38
BALG500	Ballon galvanisé pour eau potable 500L	1665	650	6	1 537,11 €	38

## ACCESSOIRES POUR RESERVOIRS



### ■ Contacteurs manométriques et Manomètre

Ø raccord 1/4" - Ø prise mano 1/4" F/F.  
XMP 6 INV = : arrête la pompe en cas de manque de pression.  
Réglages usine : XMP 6 : 2-3,5b. - XMP 12 : 4-6b. - XMP 6 INV : 0,5-1,5b.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
XMP12TRI	Contacteur mano xmp 12 tri	53,00 €	15F
XMP6TRI	Contacteur mano xmp6 tripolaire	53,00 €	15F
XMP6INV	Contacteur mano inverse	92,00 €	15F
MANO10	Manomètre radial 0/10B	8,40 €	15F
MANOGLY10	Manomètre à la glycérine 0/10 bars radial	16,00 €	15F

### ■ Pressostat électronique avec manomètre intégré

Le dispositif **SWITCH MATIC** est un pressostat électronique avec manomètre digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle. Les connexions sont faites de la même façon qu'un pressostat électromécanique classique.

#### UTILISATION

Monté au refoulement d'une pompe, le SWITCH MATIC vous permet de démarrer et d'arrêter automatiquement votre pompe. Il est possible de régler la pression de démarrage et l'arrêt s'effectue après fermeture du robinet.

#### CARACTERISTIQUES

- Protection manque d'eau • Protection moteur par sur-intensité • Mode stand-by avec une faible consommation de courant • Utilisable pour pompe de surface ou immergée
- Protection IPSS • Pression maxi 8 bar • Protection jusqu'à 16 A



Référence	TYPE	Tension (V)	P (kW)	Int (A)	Pres dém Bar	Ø ref	Mano	Prix Public HT	Fam
SWITCH2	SWITCH MATIC2	230	2.2	16	0.5-7.0	1"1/4	OUI	118,27 €	15C
SWITCH2T	SWITCH MATIC 2T 400V	400	4	10	0.5-11.0	1"1/4	OUI	268,05 €	15C

## AUTRES ACCESSOIRES



### ■ Soupapes de sécurité et Raccords 5 voies

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
414506	Soupape 6 bars Raccord 1" F Echap. 1"1/4	141,00 €	15F
414510	Soupape 10 bars Raccord 1" F Echap. 1"1/4	158,00 €	15F
414612	Soupape 12 bars Raccord 1"1/4 F Echap. 1"1/4	379,00 €	15F
5VOIES	Raccord 5 voies 1"Fx1"Fxx1"M+ (1/4"F et 1/4"M)	14,53 €	30
66370	Bouchon laiton 8x13 M	3,77 €	30
LRED1208	Réduction laiton M 12x17 / F 08x13	1,59 €	30
LRED1512	Réduction laiton M 15x21 / F 12x17 (1/4"F et 1/4"M)	1,59 €	30

**COMPARATIF RESERVOIRS GALVANISÉS ET RESERVOIRS À VESSIE OU À DIAPHRAGME**

**Principaux avantages des réservoirs à vessie ou à diaphragme :**

- aucun contact entre l'eau et l'air, donc pas de dissolution de l'air dans l'eau,
- une réserve beaucoup plus importante grâce au prégonflage du réservoir,
- pas de corrosion.

**En résumé :**

La réserve utile, c'est-à-dire la quantité d'eau sous pression distribuée par le réservoir avant l'enclenchement de la pompe, est de l'ordre de 10 % de la capacité totale dans le cas d'un réservoir galvanisé et de 30 % dans le cas d'un réservoir à vessie ou à diaphragme.

# ACCESSOIRES POUR POMPES

## AUTOMATISME MARCHÉ / ARRÊT POUR POMPE DE SURFACE

### ■ GENYO

#### Série GENYO

Gamme de dispositifs mano-débitmétriques électroniques compacts pour la commande et la protection des électropompes monophasées conçues pour les applications domestiques résidentielles.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: monophasée 50 et 60 Hz.
- Température de service de 0 et 60°C.
- Pression maximale de service: 10 bar.
- Débit maximal: 10m<sup>3</sup>/h Indice de protection: IP 65.

#### APPLICATIONS

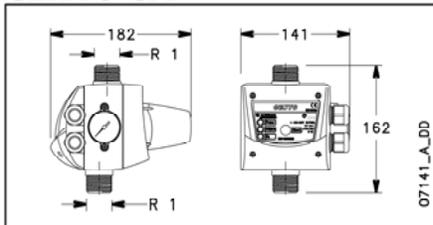
- Suppression domestiques (habitations individuelles et collectives).
- Petite irrigation et jardinage.
- Systèmes hydriques civils, comme les établissements balnéaires, campings, installations sportives.

#### FONCTIONNALITÉS DU PRODUIT

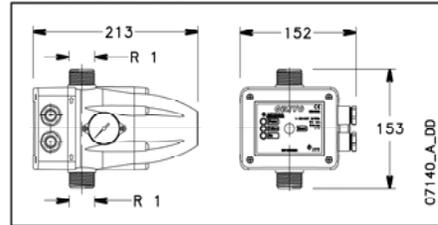
- Protection contre le fonctionnement à sec.
- Pression stable sans fluctuations à point de fonctionnement constant.
- Petite réserve d'eau par compenser les petites fuites de l'installation.
- Redémarrage automatique (pour la version GENYO 16A).
- Pression de démarrage réglable (par la version GENYO 16A).
- Versions avec câbles et connecteurs CB et AU disponibles sur demande.



#### GENYO 8A

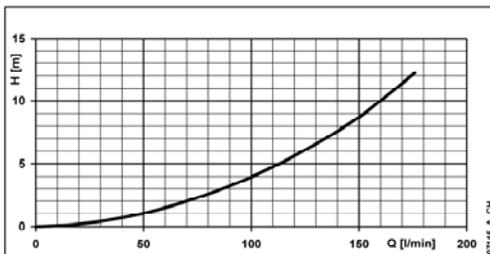


#### GENYO 16A

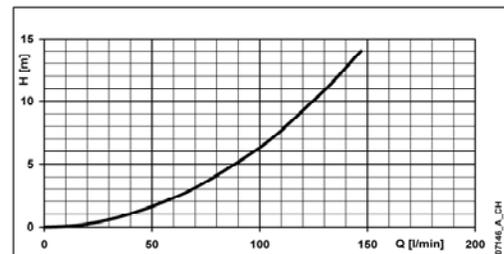


### DIAGRAMME PERTES DE CHARGE

#### GENYO 8A



#### GENYO 16A



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
109120171	GENYO 8A F15 220-240V P E 1.5 bar avec câble + prise	377,87 €	100F

## ■ PRESSCONTROL



Dispositif hydro-électronique assurant la gestion automatique du fonctionnement d'une pompe domestique : 230V-10A-10 bars et 0,7kW maxi.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PRESSCONTROL	Presscontrol	144,00 €	15F
416001	Presscontrol câblé avec prise	156,00 €	15F

## DEMARREURS DIRECTS ET INTERRUPTEURS DE NIVEAU

### ■ DEMARREURS DIRECTS ET RELAIS THERMIQUES (\*)



Permet la protection et la commande d'une pompe de surface ou de puits.  
Possibilité de branchement d'un régulateur de niveau et d'un ballon.  
Prévoir le relais thermique calibré à l'ampérage de la pompe.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LE19220	Démarreur direct 240 V 12 A maxi	131,00 €	15F
LE19380	Démarreur direct 400 V 12 A maxi	131,00 €	15F
476118	Démarreur direct 240 V 18 A maxi	200,00 €	15F
476318	Démarreur direct 400 V 18 A maxi	200,00 €	15F
476125	Démarreur direct 240 V 25 A maxi	250,00 €	15F
476325	Démarreur direct 400 V 25 A maxi	241,00 €	15F
REL1625	Relais thermique réglage 1.6 à 2.5 A	71,00 €	15F
REL2504	Relais thermique réglage 2.5 à 4.0 A	71,00 €	15F
REL0406	Relais thermique réglage 4.0 à 6.0 A	71,00 €	15F
REL5508	Relais thermique réglage 5.5 à 8.0 A	71,00 €	15F
REL0710	Relais thermique réglage 7 à 10 A	71,00 €	15F
REL0913	Relais thermique réglage 9 à 13 A	71,00 €	15F
REL1318	Relais thermique réglage 12 à 18 A	83,00 €	15F
REL1725	Relais thermique réglage 16 à 24 A	95,00 €	15F

(\*) ATTENTION : Tous les coffrets et discontacteurs sont à raccorder sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant les cas, en conformité avec la norme EN 60204.

### ■ INTERRUPTEUR DE NIVEAU ECOLOGIQUE



Les régulateur TM-RED sont sans plomb ni mercure. Les régulateurs de niveau FLYGT NF5 sont avec enveloppe en polypropylène et avec micro-contact inverseur actionné par une bille acier au chrome et câble PVC 3 x 1mm<sup>2</sup>.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5842640	Régulateur NF5P câble 5m + prise normalisée	106,67 €	100F
8309760	Contrepoids NF5	8,86 €	100F
8430497	Régulateur NF5P câble 5m néoprène	114,74 €	100F
8430640	Régulateur NF5 câble 5m PVC	90,82 €	100F
8430650	Régulateur NF5 câble 10m PVC	129,02 €	100F
8430740	Régulateur NF5 câble 10m néoprène	190,39 €	100F
TELECOMMANDE	Fiche commande à distance 10A - pour régulateur de niveau	61,49 €	039

## ■ REGULATEUR A CONTACT POUR USAGE INDUSTRIEL



Régulateur avec enveloppe en polypropylène.  
Interrupteur mécanique.  
Câble PVC.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5837092	Régulateur ENM10 câble 13m	366,41 €	100F

## ■ RELAIS HYDRAULIQUE HDS



Le relais hydraulique HDS assure la protection contre le manque d'eau pour les groupes de surpression et les pompes de surface monophasées de 2,5 à 10 A (selon modèle).  
En cas de manque d'eau, le relais hydraulique HDS arrête la pompe (**système breveté**).  
Pour redémarrer, il suffit simplement de débrancher et rebrancher le boîtier HDS.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
433500	Relais hydraulique HDS - 6,5 A	106,00 €	15F
433501	Relais hydraulique HDS - 10 A	188,00 €	15F

## COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTION POMPES IMMERGEES

### ■ MICRO DSE



Coffret de gestion et de protection manque d'eau pour pompes mono 230V (9 A maxi.).

#### APPLICATION

COFFRET DE PROTECTION MANQUE D'EAU

#### CARACTÉRISTIQUES

- Système fonctionnant sans électrode grâce à un dispositif breveté de surveillance électrique
- Convient à toute POMPE IMMERGÉE MONO 230 V jusqu'à 9 A.
- Autoréglage en fonction de l'installation.
- Fonctions de sécurité hydraulique et électrique de l'installation.
- Équipé d'une prise femelle normalisée pour le branchement de la fiche de la pompe.
- Interrupteur Marche-Arrêt.
- Bornes de raccordement pour la télécommande.
- Non compatible avec TURBOSOM, SRM 4/100, PULSAR 30/50 M.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
471512	Coffret MICRO DSE	266,00 €	100F

### ■ PFC



Monophasé

Coffret de commande et de protection thermique pour pompe immergée monophasée ou triphasé sans sonde comprenant :

- Coffret plastique IP 55,
- Protection thermique (surintensité, surcharge),
- Sécurité manque d'eau sans électrode avec réarmement automatique réglable,



Triphasé

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PFCM18	Coffret PFCM18 230V - Puissance de 0,37 kW à 2,20 kW (18A maxi).	410,97 €	15F
PFCT16	Coffret PFCT16 400V - Puissance de 0,37 kW à 5,5 kW (16A maxi).	575,77 €	15F

### ■ PROTEC 2



- Assure la commande d'une pompe.
- Protège le moteur de la pompe contre les surintensités.
- Protège la pompe contre le manque d'eau.

#### Redémarrage manuel.

- Visualisation par diodes électro-luminescentes.
- Utilisation bi-tension Mono 230 V ou Tri 400 V, pour pompes immergées de 1 à 10 A (4 kW en Tri 400 V - 1,1 kW en Mono 230 V).
- Livré sans électrode.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PROTEC2	Coffret PROTEC 2	266,00 €	15F
471550	Coffret PROTEC 2 marche forcée	337,00 €	15F

## ■ DSN 51



COFFRET DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAU

- Système fonctionnant avec une seule électrode à positionner au-dessus de la pompe immergée.
- Temporisation variable automatique.
- Protection moteur par relais thermique (hors relais thermique à choisir page 57).

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
471112	Coffret DSN 51/12T	392,00 €	15F
471118	Coffret DSN 51/18T	522,00 €	15F
471125	Coffret DSN 51/25T	777,00 €	15F

## ■ DSN 61



COFFRET UNIVERSEL DE PROTECTION ET DE GESTION DE MANQUE D'EAU

• Le coffret DSN 61 assure le contrôle-commande, la protection électrique et la protection contre la marche à sec des pompes à moteur asynchrone. La pompe à protéger peut être monophasée ou triphasée de 1 à 12A (DSN 61 / 12A) ou de 12 à 18A (DSN 61 / 18A). Il est possible de choisir entre différents modes de détection du manque d'eau :

- Sonde de niveau (1 ou 2 électrodes),
- Sans sonde (cos  $\phi$ ),
- Flussostat / contacteur manométrique inversé,
- Compteur à impulsion.

1 seul coffret  
= 6 fonctions

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
471261	Coffret DSN 61/12A(M/T)	428,00 €	15F
471263	Coffret DSN 61/18A(M/T)	501,00 €	15F

## ■ CPI/CD



- Coffret de protection moteur bi-tension jusqu'à 10 A et de protection manque d'eau par électrode (non fournie).
- Emplacement prévu pour condensateur de démarrage (non fourni). Voir page 61

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
470996	Coffret CPI/CD	353,00 €	15F

## COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTION POMPES DE RELEVAGE

### ■ PROTEC 2 RELEVAGE



- Maxi 10 A. Mono 230 V et Tri 400 V.
- Permet la marche automatique et la protection de la pompe par l'intermédiaire de 1 ou 2 flotteurs.
- Interrupteur arrêt - Auto + poussoir marche forcée.
- Equipé d'une alarme sonore incorporée signalant un défaut de fonctionnement ou un niveau anormal par l'intermédiaire du flotteur alarme.
- Bornes + visualisation pour branchement IPSOTHERM.
- Encombrement (mm) : L 233 x l 120 x H 180.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PROTEC2R	Coffret PROTEC 2 relevage	366,00 €	15F



## ■ PROTEC 4 RELEVAGE

- Mono 230 V et Tri 400 V. • PROTEC 4+/10 RF : réglable de 1,6 à 10 A.
- Permet la marche automatique et la protection de 2 pompes de relevage par l'intermédiaire de 3 flotteurs.
- Branchement pour 4<sup>ème</sup> flotteur niveau alarme. • Buzzer incorporé et 2 reports alarme et défaut.
- Report automatique d'une pompe sur l'autre en cas d'indisponibilité d'une pompe.
- Inversion automatique des pompes à chaque démarrage.
- Mise en marche simultanée des 2 pompes sur niveau 3e flotteur.
- Encombrement (mm) : L 390 x l 150 x H 290.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PROTEC4	Coffret PROTEC 4+/10 relevage - sect	844,00 €	15F



## ■ CPEM XL

- Coffret électrique de protection et de commande pour deux pompes de relevage
- Le coffret CPEM XL assure la commande et la protection d'une station équipée de deux pompes de relevage (avec ou sans thermosonde), telle qu'une MICRO 10.
  - Puissance maximale jusqu'à 1,5kW en version monophasée et 4 kW en version triphasée.
  - Alimentation : - Tri 400V (+/-10%) - Mono 230V (+/-10%).

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5925..	Coffret triphasé 400V de 1,6 à 6 A	1 731,08 €	100F
5925..	Coffret monophasé 230V de 4 à 9 A sans condensateur	2 352,27 €	100F

## COFFRETS DE DEMARRAGE POUR POMPES DE FORAGE 4"



### ■ COFFRET DE DEMARRAGE

La mise en place d'un coffret de démarrage est obligatoire avec une pompe de forage en monophasé.  
La puissance de celui-ci doit-être adapté à celle de la pompe.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
COFDAB22	Coffret de démarrage DAM 2.2kW	169,00 €	15F
COFDAB15	Coffret de démarrage DAB 1.5kW	123,00 €	15F
COFDAB11	Coffret de démarrage DAB 1.1kW	116,00 €	15F
COFDAB75	Coffret de démarrage DAB 0.75kW	118,00 €	15F
COFDAB55	Coffret de démarrage DAB 0.55kW	117,00 €	15F

## MATERIELS ET ACCESSOIRES POUR COFFRETS



### ■ ELECTRODES

Servent à la protection manque d'eau d'une pompe.  
A raccorder sur un coffret prévu à cet effet.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
ELECDSN	Electrode DSN	29,00 €	100F
414010	Electrode INOX	49,00 €	15F

### ■ CONDENSATEURS DE DEMARRAGE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CONDO63	Condensateur 6.3 µF	8,24 €	100F
CONDO125	Condensateur 12.5 µF	10,68 €	100F
CONDO16	Condensateur 16 µF	16,72 €	100F
CONDO20	Condensateur 20 µF	17,90 €	100F
CONDO25	Condensateur 25 µF	20,59 €	100F
CONDO30	Condensateur 30 µF	21,85 €	100F
CONDO35	Condensateur 35 µF	26,72 €	100F
CONDO40	Condensateur 40 µF	26,80 €	100F
CONDO50	Condensateur 50 µF	31,39 €	100F



### ■ FLUSSOSTAT

Contrôleur de débit à palette.  
S'utilise avec un coffret PAD.  
Débit mini : 1m3H.  
Pression maxi : 10 bars.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
410500	FLUSSOSTAT pour contrôle de débit	149,00 €	15F



### ■ PARASURTENSEUR

Dispositif de protection des coffrets contre les surtensions transitoires d'origines diverses. Maxi 20 A. Mono 230V ou Tri 400V. Résiste à des chocs jusqu'à 7 kVA. Consiste à dériver les surtensions transitoires d'origine atmosphérique ou industrielle vers la terre avec une très grande rapidité (nano-seconde). Après écoulement de la perturbation, le module de protection revient à l'état passif avec une résistance d'isolement très élevée.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
433005	Parasurtenseur PS3 V2 pour PROTEC et DSN - Mono et Tri 230/400V - Maxi 20A	111,00 €	15F

## VITESSE VARIABLE



### ■ VARIATEURS DE FREQUENCE HYDROVAR HV

Variateurs de fréquence HYDROVAR® pour moteur électrique triphasé de 1,5 à 45 kW.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 1 x 220-240 V -10%+15% - 3 x 380-460 VAC +/- 15%

Tension de sortie au moteur : 3 x 220-240 VAC - 3 x 380-460 VAC

Puissance en sortie : 1,5 à 45 kW.

Plage de température ambiante : (au-delà de 40°C uniquement avec déclassement de puissance) 0-52°C

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Facilité d'installation • Installation directe sur la pompe • Peut être monté sur des pompes déjà installées
- Protection thermique • Protection contre la surtension et la sous-tension • Protection contre la surcharge • Arrêt automatique de toutes les pompes en cas d'absence de demande • Protection contre le fonctionnement à sec
- Contrôle de la pression ou du débit en fonction des nécessités de l'installation et du client
- Possibilité de commander un groupe de surpression multi-pompes sans nécessité d'installer un automate de commande complémentaire (chaque Hydrovar peut être le master)
- Variation des rampes d'accélération et de décélération de la pompe
- Compensation automatique de l'augmentation des pertes de charge provoquées par l'augmentation du débit
- Affichage de toutes les fonctions sur un écran LCD



### ■ PRESSION CONSTANTE ACTIVE DRIVER

- L'**ACTIVE DRIVER** est un dispositif intégré innovant qui associé à une électropompe en fait varier la vitesse pour fournir une pression constante quel que soit le débit demandé.
- L'**ACTIVE DRIVER** comprend un convertisseur, un capteur de pression et un capteur de débit.
- Le refroidissement des composants est assuré par le liquide qui circule à travers l'**ACTIVE DRIVER** (température Maxi du liquide pompé 50°C).
- Débit maxi : 300 l/min.

#### Principaux avantages :

- Confort d'utilisation grâce à la pression constante.
- Économie d'énergie grâce à un fonctionnement efficace du moteur.
- Fonctionnement silencieux car le moteur tourne en fonction du besoin d'eau.
- Élimination des coups de bélier.
- Plus grande durée de vie de la pompe.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.

#### Protections :

- Fonctionnement à sec.
- Ampèremétrie.
- Surchauffe de la partie électronique.
- Tensions d'alimentation anormales.
- Court-circuit direct entre les phases de sortie.

#### Fonctions affichées :

- Fréquence (Hz).
- Pression (Bar).
- Intensité (A).

L'**ACTIVE DRIVER** se décline en 5 modèles monophasés et triphasés pour piloter des pompes de surface et immergées équipées de moteur Monophasé ou Triphasé.

Chaque module **ACTIVE DRIVER** doit être paramétré par un installateur professionnel et adapté au modèle de la pompe et à l'installation. Lorsque l'ensemble POMPE + **ACTIVE DRIVER** est prêt à l'emploi, il suffit d'ajuster la pression souhaitée.

Référence	TYPE	Alim. ACTIVE DRIVER (V)	Alim. Moteur POMPE (V)	Puiss. Maxi Moteur Pompe (kW)	Courant Maxi Moteur Pompe (A)	Plage de réglage Pression (Bar)	Asp. Ø M	Ref. Ø M	Prix Public HT	Fam
416010	Active Driver M/M 1-1	1x230	1x230	1.1	8.5	1-6	1"1/4	1"1/2	777,00 €	15F
416015	Active Driver M/M 1-8/DV	1x230	1x230	1.8	14	1-9	1"1/4	1"1/2	1 349,00 €	15F
416011	Active Driver M/T 1-0	1x230	3x230	1.0	4.7	1-9	1"1/4	1"1/2	1 172,00 €	15F
416012	Active Driver M/T 2-2	1x230	3x230	2.2	10.5	1-15	1"1/4	1"1/2	1 602,00 €	15F
416013	Active Driver T/T 3-0	3x400	3x400	3.0	7.5	1-15	1"1/4	1"1/2	2 577,00 €	15F
416014	Active Driver T/T 5-5	3x400	3x400	5.5	13.3	1-15	1"1/4	1"1/2	3 190,00 €	15F

# AUTRES ACCESSOIRES ELECTRIQUES

## DISJONCTEURS

### DISJONCTEURS MOTEURS



Les disjoncteurs moteurs servent à la protection thermique d'une pompe.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
GV2M07	Disjoncteur moteur 1,6/2,5	59,79 €	039
GV2M08	Disjoncteur moteur 2,5/4	64,94 €	039
GV2M10	Disjoncteur moteur 4/6	59,33 €	039
GV2M14	Disjoncteur moteur 6/10	64,94 €	039
GV2M16	Disjoncteur moteur 9/16	59,79 €	039
GV2MC02	Coffret pour disjoncteur moteur GV2	26,67 €	039

## ACCESSOIRES ELECTRIQUES DIVERS

### MULTI ET COFFRETS OPALE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
COFFRET OPALE4	Coffret Opale 4 sorties	11,46 €	039
COFFRET OPALE8	Coffret Opale 8 sorties	30,22 €	039
MULTI10	Déclit 1P+N 10A	21,85 €	039
MULTI16	Déclit 1P+N 16A	21,85 €	039
MULTI2	Déclit 1P+N 2A	28,09 €	039

### PRISES



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
210091644	Prise Plexo 2P + 1	20,18 €	039
PRISEFEMELL	Fiche 2P + T 10/16A femelle étanche	9,89 €	039
PRISEMALE	Fiche 2P + T 10/16A	7,11 €	039
TELECOMMANDE	Fiche commande à distance 10A - pour régulateur de niveau	61,49 €	039

## CABLES ELECTRIQUES ET ACCESSOIRES

### CABLES

#### ■ CABLE ELECTRIQUE U 1000 RO 2 V (Prix au mètre linéaire)



Câble électrique pour le raccordement des pompes.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam	
R2V1X15	1 x 1.5 mm <sup>2</sup> Fil pour électrode	le ml	Sur demande	029
R2V2X15	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V2X25	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V2X4	2 x 4 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V2X6	2 x 6 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V3X15	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V3X25	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V3X4	3 x 4 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V4X15	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V4X25	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V4X4	4 x 4 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V5X15	5 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
R2V7X15	7 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029

#### ■ CABLE SOUPLE IMMERGEABLE H07 NF POUR POMPES



Câble électrique immergeable pour le raccordement des pompes.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam	
HO72X1.5	Câble souple 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO73X1.5	Câble souple 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO73X2.5	Câble souple 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO73X4.0	Câble souple 3 x 4 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO73X6.0	Câble souple 3 x 6 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO74X1.5	Câble souple 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO74X10	Câble souple 4 x 10 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO74X2.5	Câble souple 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO74X4.0	Câble souple 4 x 4 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029
HO74X6.0	Câble souple 4 x 6 mm <sup>2</sup>	le ml	Sur demande	029

### GRILLAGE AVERTISSEUR ET GAINÉ

#### ■ CONDUITS TPC EN PE HD POUR PROTECTION DE CABLE ELECTRIQUE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam	
TPC40	Couronne Ø 40 en 50 m	le ml	1,67 €	005
TPC50	Couronne Ø 50 en 50 m	le ml	2,10 €	005
TPC63	Couronne Ø 63 en 50 m	le ml	4,95 €	005



#### ■ GRILLAGE AVERTISSEUR

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam	
GRILLAGE	largeur 30 cm en 100 mètres rouge	le ml	0,77 €	005

## BOITIERS DE RACCORDEMENT



### ■ BOITES DE DERIVATION EN SAILLIE

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PLEXO100100	Boîte 100x100	6,03 €	039
PLEXO80X80	Boîte 80x80	4,23 €	039



### ■ JONCTIONS ETANCHES

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SJCT1.5/10	Système thermorétractable à résine	24,10 €	39
432500	Jonction réalisée en atelier	88,00 €	202
TEEPLUG	TEE PLUG 16A 5 connecteurs	28,92 €	39
RST3	Kit de connection RST3 3 connecteurs 0,75 à 4 mm <sup>2</sup> 2A	27,59 €	39

## ACCESSOIRES DE SUSPENSION

### CABLE INOX



### ■ CABLE INOX DE SUSPENSION

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CBLINOX4	Câble inox 4 mm (700kg maxi, charge de rupture estimative) le ml	2,13 €	15F
CBLINOX6	Câble inox 6 mm (1500kg maxi, charge de rupture estimative) le ml	7,50 €	15F
CBLINOX8	Câble inox - 8mm le ml	7,50 €	15F
SERCINOX	Serre-câble inoxydable 4 mm l'unité	1,50 €	15F
SERCINOX6	Serre-câble inoxydable 6 mm l'unité	7,00 €	15F
SERCINOX8	Serre-Câble inox D8 l'unité	9,58 €	15F

### CORDE



### ■ FILIN DE SUSPENSION

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
5844431	Filin de suspension en polypropylène - bobine de 100 ml	63,57 €	100G

**TABLEAU DE CORRESPONDANCE DES DIAMÈTRES NOMINAUX/TARAUDAGES**

DN mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Taraudage mm	1/4" 8/13	3/8" 12/17	1/2" 15/21	3/4" 20/27	1" 26/34	1" 1/4 33/42	1" 1/2 40/49	2" 50/60	2" 1/2 66/76	3" 80/90	4" 102/114

**CHOIX CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR POMPES IMMERGÉES**

TENSION (50 Hz)	Puissance moteur (kW)	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm <sup>2</sup>					
			4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
			LONGUEUR MAXI CÂBLE en mètre					
1 ~ 230 V	0.37	3.4	150	250	400	600	1 000	1 500
	0.55	4.3	100	170	270	400	700	1 100
	0.75	5.7	80	140	220	320	550	850
	1.1	8.6	50	90	130	220	350	550
	1.5	10.6	45	80	120	180	300	450
	2.2	15.5	25	50	80	120	200	300

TENSION (50 Hz)	Puissance moteur (kW)	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm <sup>2</sup>				
			4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10
			LONGUEUR MAXI CÂBLE en mètre				
3 ~ 400 V	0.37	1.1	750	1 200	-	-	-
	0.55	1.6	500	850	1 300	-	-
	0.75	2.1	400	700	1 000	-	-
	1.1	3	250	450	700	1 000	-
	1.5	4	200	350	500	800	1 200
	2.2	5.9	150	250	400	500	800
	3	7.8	100	175	250	400	700

TENSION (50 Hz)	Puissance moteur (kW)	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm <sup>2</sup>							
			4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50
			LONGUEUR MAXI CÂBLE en mètre							
3 ~ 400 V	4	10	140	220	350	600	900	-	-	-
	5.5	13.7	100	150	250	400	650	900	-	-
	7.5	16.5	80	125	200	300	550	800	1 000	-
	9.2	19.2	70	100	170	250	450	700	900	-
	11	22.7	50	80	130	210	350	590	750	950
	15.2	32	-	50	100	160	270	400	600	700
	18.5	39	-	-	80	120	220	350	500	600
	22	48	-	-	-	100	200	300	400	500
	30	62	-	-	-	-	150	220	300	400

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus tiennent compte de conditions normales de service et ne sont que des indications. l'installateur est seul responsable de la sélection correcte du câble.

**TABLEAU DE CORRESPONDANCE CV / KW**

Puissance CV	0,33	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40
Puissance Kw	0,24	0,37	0,55	0,74	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30

# RAPPEL TECHNIQUE POUR CHOISIR UNE POMPE

Déterminer la pression HMT Hauteur Manométrique Totale HMT (mCE) = Hgéo + ΔP + Présiduelle - Pdispo

## Déterminer le débit

### Adduction ou surpression

Nombre d'habitants	m³/h
Jusqu'à 5 personnes	2
Jusqu'à 10 personnes	4
Jusqu'à 20 personnes	8

### Arrosage

Surface à arroser	m³/h
Jusqu'à 400 m²	2
Jusqu'à 400 m²	3.5
Jusqu'à 400 m²	5

### Eaux pluviales

Surface de collecte	m³/h
Jusqu'à 25 m²	5
Jusqu'à 50 m²	9
Jusqu'à 100 m²	16

### Eaux ménagères

Nombre d'habitants	m³/h
Jusqu'à 3 personnes	3.5
Jusqu'à 5 personnes	5
Jusqu'à 10 personnes	6

### Eaux usées chargées

Nombre d'habitants	m³/h
Jusqu'à 3 personnes	4.5
Jusqu'à 5 personnes	6
Jusqu'à 10 personnes	7

## Pertes de charge

$$\Delta P \text{ (mCE)} = \Delta P_{\text{TUV}} + \Delta P_{\text{acc}}$$

Chute de pression provoquée par les frottements de la tuyauterie et dans les accessoires du côté de l'aspiration et du refoulement.

### Pertes de charge dans une tuyauterie PVC (mCE)

Débit m³/h	Diamètre de tuyauterie		
	32/27,2 1"1/4	40/34 1"1/2	50/42,6 2"
1,2	0,67	0,22	
1,5	1,00	0,33	
3	3,90	1,20	0,43
4,8	9,70	3,00	1,00
6	15,00	4,60	1,60
7,5	23,10	7,00	2,40
9	32,90	9,90	3,30
10,5	44,10	13,30	4,41
12	57,40	17,15	5,67
15	88,20	26,25	8,61
18		37,10	12,11
24		64,40	20,65

Exprimées en m de colonne d'eau pour 100 mètres de tuyauterie PVC neuve.

Pour des tuyauteries en fonte, multiplier par 1,43 les valeurs indiquées.

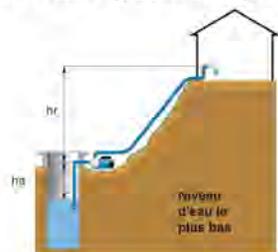
Les valeurs indiquées en vert correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 m/s et 2,5 m/s se rapportant à la vitesse minimale d'auto curage pour une canalisation horizontale d'eau usée et à la vitesse maximale conseillée.

### Pertes de charge dans les accessoires (mCE)

Diamètre	Longueur équivalente de tuyauterie (m)		
	32	40	50
Clapet de pied crépine	5	7	9
Coude à 90° taraudé	2	2,5	3
Coude à 90° à bride	0,7	0,8	1
Robinet à soupape	11	14	17
Vanne à passage direct	0,3	0,4	0,5
Clapet de retenue	4	5	6

Pour prendre en compte les pertes de charge créés par les accessoires, ajouter aux longueurs de tuyauteries les valeurs ci-dessous, exprimées en mètres d'une longueur droite équivalente.

## Hauteur géométrique

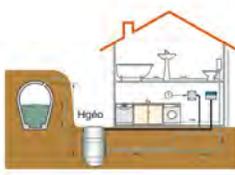
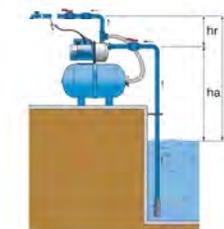
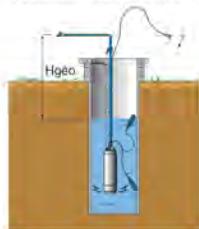
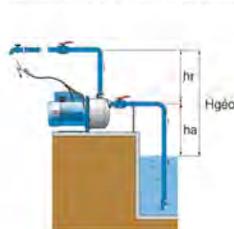


$$H_{\text{géo}} \text{ (m)} = h_a + h_r$$

- $h_a$  : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe (*important* : pour une pompe en charge, la hauteur géométrique ha est négative).
- $h_r$  : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

Niveau d'eau à moins de 7 m  
→ utilisation d'une pompe de surface

Niveau d'eau à plus de 7 m  
→ utilisation d'une pompe immergée



## Pression résiduelle

### Présiduelle (mCE)

Pression minimum nécessaire du côté du refoulement pour l'alimentation, par exemple :

- environ 1,5 bar (15mCE) pour un robinet ou
- environ 2,5 bar (25mCE) pour des arroseurs standard.

Pour les autres systèmes d'arrosage, se reporter aux notices des fabricants.

## Pression disponible

### Pdispo (mCE)

Pression déjà disponible au niveau du liquide du côté de l'aspiration qui est donnée généralement par le réseau de ville (*important* : pour une pompe en aspiration, la pression disponible est nulle en générale).



# CONSULTATION POMPES DE SURFACE

NOM :

.....

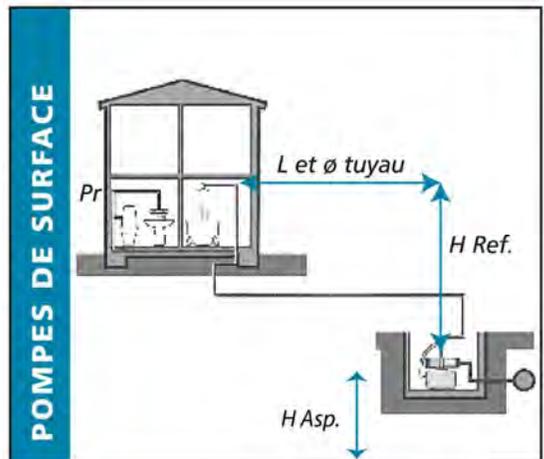
Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Fax : .....

Mail : .....



**Fluide pompé :** .....

**Température :** .....

**Densité :** .....

**Viscosité :** .....

**Application :**  Arrosage  Incendie  Industrie  Eau potable

**Débit demandé :** .....

si inconnu élément pour le déterminer : .....

.....

**HMT demandée :** .....

si inconnu élément pour la déterminer

Hauteur d'aspiration (H asp.) : .....

(au point le plus bas)

Hauteur de refoulement (H ref.) : .....

(au point le plus haut)

Pression résiduelle (Pr) : .....

Diamètre et longueur de tuyauterie : .....

## Conditions d'alimentation en eau

En aspiration : hauteur et longueur : .....

En charge sur bêche : hauteur de charge : .....

En charge sur réseau de ville : pression de ville : .....

**Nombre de pompe de débit :**  1  2  3  4

**Pompe de secours :**  OUI  NON

**Vitesse variable :**  OUI  NON

**Alimentation électrique :**  1 X 230 V  3 X 400 V

**Accessoire à prévoir :**  Réservoir

Coffret de commande

# CONSULTATION POMPES IMMERGEES

NOM :

.....

Adresse :

.....

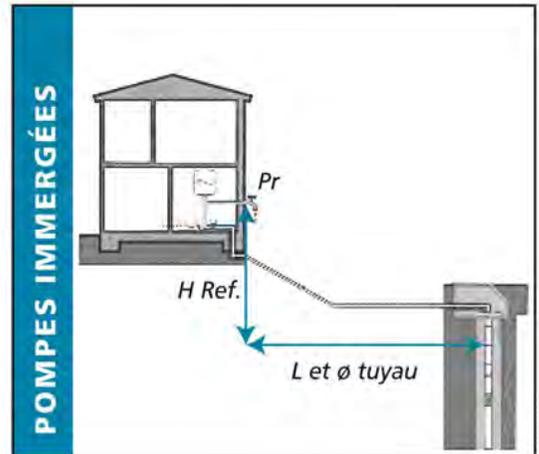
Téléphone :

.....

Fax :

.....

Mail :



Installation en forage :

OUI  NON

Diamètre et profondeur du forage : .....

Niveau d'eau statique : .....

Niveau d'eau dynamique : .....

Installation en bache :

Verticale  Horizontale

Application :

Arrosage  Incendie  Industrie  Eau potable

Débit demandée :

si inconnu élément pour la déterminer : .....

.....

HMT demandée :

si inconnu élément pour la déterminer

Hauteur de refoulement (H ref.) : .....

(au point le plus haut.)

Pression résiduelle (Pr) : .....

Diamètre et longueur de tuyauterie : .....

Vitesse variable :

OUI  NON

Alimentation électrique :

1 X 230 V  3 X 400 V

Accessoire à prévoir :

Longueur câble alimentation

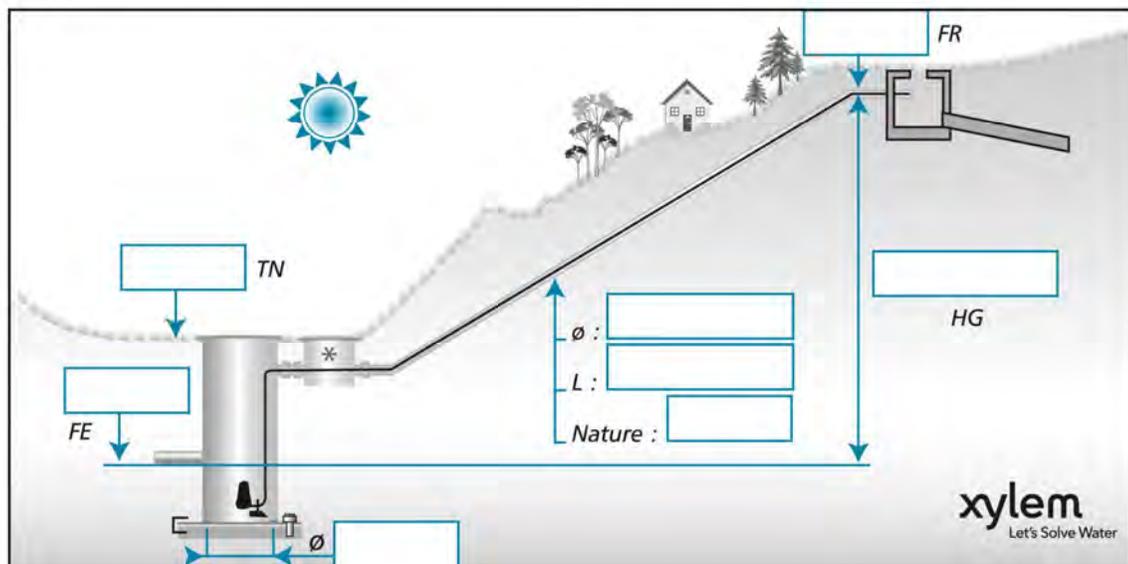
Coffret de commande  Réservoir

# CONSULTATION POMPES EAUX USÉES

EXPÉDITEUR

DESTINATAIRE

Société : .....  
 Nom : .....  
 Prénom : .....  
 Tél : .....  
 Fax : .....  
 Réf. chantier : .....  
 Date : .....  
 E-mail : .....



POSTE BÉTON

POSTE DE RELEVAGE PRÉFABRIQUÉ

ÉQUIPEMENT

**Type de fluide pompé :** .....  
**Eaux usées :**  Eaux vannes  Eau pluviale  Industriel  Individuel  Collectif  
**Application :** .....  
**Débit demandé :** .....  
 si inconnu élément pour le déterminer : - Nombre d'équivalents habitant .....  
 - ou Surface couverte (pour eau pluviale) .....  
**HMT demandée :** si inconnu élément pour la déterminer :  
 1- Hauteur géométrique (HG) : .....  
 2- Diamètre et longueur de tuyauterie : .....  
 Béton  PVC  PEHD  Autre  
**Nombre de pompe de débit :**  1  2  3 **Pompe de secours :**  OUI  NON  
**Alimentation électrique :**  1 x 230 V  3 x 400 V

**Type d'installation :**  Fixe  Mobile  
**Accessoires à prévoir :**  Robinetterie  
 Régulateur de niveau  Coffret de commande  
**Autre (à préciser) :** .....  
**Commentaires éventuels :** .....

**Présence de nappe phréatique :**  OUI  NON  
 Cote du terrain naturel (TN) : .....  
 Cote du fil d'eau d'arrivée (FE) : .....  
 Cote fil d'eau rejet (FR) : .....  
**Implantation :**  Espace Vert  Sous chaussée  
 Dispositif anti-chute  Chambre à vanne  
 Panier de dégrillage  Palan et potence de levage  
**Commentaires éventuels** .....

PISCINES  
 FILTRES TUYAUX RACCORDS  
 ASSAINISSEMENT  
 POMPES  
 BASSINS ECLAIRAGE  
 ARROSAGE

# ASSAINISSEMENT ET RECUPERATION D'EAU DE PLUIE

## PRE-TRAITEMENT DES EAUX

- Le pré-traitement des eaux et la Régulation
- Micro station d'épuration biologique

page 104

page 107

## RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

- Les cuves de récupération d'eaux de pluie en polyéthylène
- Les cuves ECOCITER plates
- Les packs ECOCITER
- Les cuves plates pour eau sanitaire et potable
- Les autres cuves
- Les accessoires pour cuves
- Les équipements pour cuves de récupération d'eau de pluie
- Les cuves pour l'industrie et les collectivités

page 108

page 108

page 109

page 110

page 110

page 111

page 111

page 111

# PRE-TRAITEMENT DES EAUX

## PRE-TRAITEMENT DES EAUX

### ■ Séparateurs à hydrocarbures



#### APPLICATION

*Préserver la qualité biologique des eaux pluviales !*

Ce dispositif permet de piéger, par gravité et/ou par coalescence, les hydrocarbures (liquides légers) présents dans les eaux pluviales.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il est basé sur la différence de densité entre les éléments présents à l'intérieur du séparateur.

Les liquides légers, de densité 0,85, remontent à la surface tandis que les matières lourdes, de densité 1,1, décantent au fond de l'appareil.

#### UNE GAMME COMPLETE POUR REpondre A VOS BESOINS

Matériaux	Débit en l/s
ACIER	1 à 1000
POLYESTER	30 à 500
POLYETHYLENE	1 à 50

#### LES EQUIPEMENTS

Le débourbeur : Ce compartiment, situé en amont de la chambre de séparation, est destiné à piéger les matières lourdes (boues). Son volume correspond à celui défini dans la norme NF EN 858-1.

Le séparateur : Le compartiment séparateur ou chambre de séparation permet aux hydrocarbures de remonter en surface. Il sert aussi de stockage aux hydrocarbures récupérés.

La cellule lamellaire coalesceur : un écoulement turbulent. Afin d'améliorer le rendement épuratoire de l'appareil, un système de coalescence est utilisé afin d'obtenir un niveau de rejet inférieur à 5 mg/l. L'effluent transite du bas vers le haut, favorisant ainsi la flottaison des hydrocarbures. Les particules d'hydrocarbures en suspension dans l'eau se collent au verso des lamelles et forment un film d'hydrocarbures qui migre de bas en haut.



L'obturateur automatique : Un dispositif d'obturation automatique équipe chaque appareil de la gamme afin d'éviter tous rejets vers le milieu naturel. Son principe de fonctionnement repose également sur la différence de densité entre l'eau (densité 1) et les liquides légers (densité 0,85). Ainsi le flotteur de l'obturateur automatique, taré à une densité de 1, flotte dans l'eau mais coule dans les hydrocarbures.

Le by-pass : Un séparateur à hydrocarbures avec by-pass a les mêmes fonctions qu'un séparateur classique, mais il permet également d'absorber des débits très importants en cas d'orage, environ 5 fois son débit nominal. Un ajutage permet de ne traiter que le débit nominal escompté.



Tarif et documentation sur demande.

## ■ Séparateurs à graisses

### APPLICATION

*Eviter le colmatage des réseaux !*

Ce dispositif permet de piéger, par gravité, les graisses présentes dans les effluents.

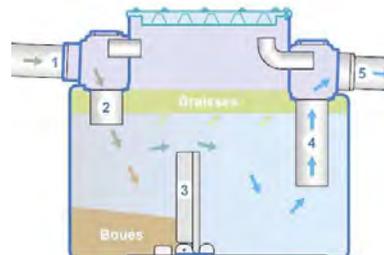


### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il est basé sur la différence de densité entre les éléments présents à l'intérieur du séparateur.

Les graisses, de densité 0,95, remontent à la surface tandis que les matières lourdes, de densité 1,1, décantent au fond de l'appareil. L'eau chargée arrive dans l'appareil par le dispositif d'entrée (1), celui-ci est équipé d'un brise jet évitant la remise en suspension des boues et des graisses décantées (2).

La cloison (3) arrête les boues dans la première partie (débourbeur) et le siphon de sortie (4) bloque les graisses dans l'appareil.



### UNE GAMME COMPLETE POUR REpondre A VOS BESOINS

Matériaux	Taille nominale
INOX	1 à 15
POLYESTER	20 à 70
POLYETHYLENE	1 à 28

### LES EQUIPEMENTS

Le débourbeur : Ce compartiment, situé en amont de la chambre de séparation, est destiné à piéger les matières lourdes (boues). Son volume correspond à celui défini dans la norme NF EN 858-1.

Le séparateur : Le dimensionnement de la chambre de séparation doit répondre aux critères suivants définis dans la norme) :

	Zone de séparation des graisses	
Surface minimale	Volume minimum en m3	Volume minimum de stockage en m3
0,25 x TN	0,24 x TN	0,04 x TN

**Tarif et documentation sur demande.**

## ■ Séparateurs à féculés

### APPLICATION

*Eviter le colmatage des réseaux !*

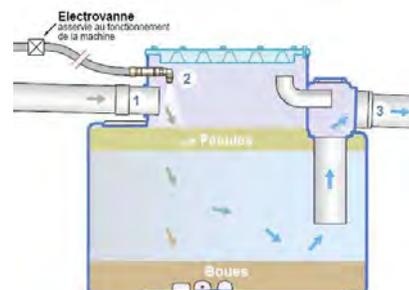
Ce dispositif permet de piéger les féculés présents dans les effluents.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le séparateur à féculés fonctionne également sur le principe de la décantation.

La densité des féculés n'étant pas homogène, les matières décantent sur l'ensemble de la surface. L'eau chargée de féculés arrive dans l'appareil par le manchon d'entrée (1). Cet effluent est aussitôt arrosé par la buse (2). Les féculés ont la particularité de produire de la mousse. Il est donc nécessaire de la rabattre afin de ne pas saturer l'appareil.

L'ouverture de l'arrosage doit être asservie au fonctionnement de la machine à éplucher via une électrovanne.



### UNE GAMME COMPLETE POUR REpondre A VOS BESOINS

Matériaux	Taille nominale
INOX	1 à 15
POLYETHYLENE	1 à 15

**Tarif et documentation sur demande.**

## ■ Décanteurs particulaires

### APPLICATION

*Préserver la qualité biologique des eaux pluviales !*

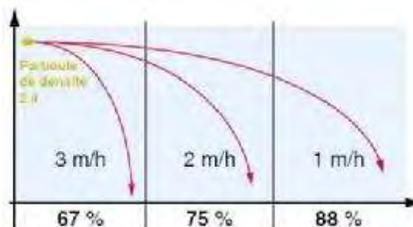
Ce dispositif permet de piéger, par gravité, les Matières En Suspension présents dans les eaux pluviales

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le décanteur dépollueur est défini par son débit, en l/s, et sa charge hydraulique, en m<sup>3</sup>/h.

L'objectif du décanteur dépollueur est de piéger les particules de densité 2,4 ayant un diamètre < 100 microns (ce qui représente près de 80% des particules contenues dans les eaux de ruissellement !).

Les performances d'un décanteur dépollueur peuvent être représentées de la manière ci-contre ----->



### DEUX TYPES DE DECANTATION

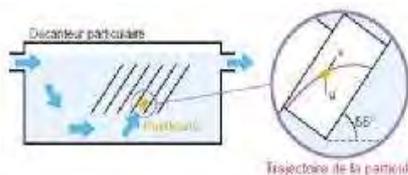
#### La décantation statique



Elle nécessite une surface de bassin de décantation importante avec une vitesse de sédimentation généralement faible.

#### La décantation lamellaire

Elle agit sur la trajectoire pour séparer en continu des particules de taille et de masse volumique différentes. Cela améliore considérablement la vitesse de sédimentation et permet de réduire le volume de décantation.



### Tarif et documentation sur demande.

## ■ Equipements hydrauliques

L'augmentation croissante de l'imperméabilisation des sols génère énormément de débit qu'il est nécessaire de canaliser avant le rejet vers le milieu naturel.

Techneau dispose d'une gamme d'appareils de régulation offrant ainsi une réponse sur des débits de 1,5 à 1000 l/s.

### LES REGULATEURS DE DEBIT

Assurer un débit de fuite constant

Ce dispositif permet d'assurer un débit de fuite constant afin de ne pas saturer les canalisations en aval.

Les régulateurs ou contrôleurs de débit sont généralement intégrés dans des ouvrages tels que :

Bassin d'orage - Regard déversoir d'orage - Bassin de rétention d'eaux pluviales - Réseau d'eaux pluviales ou d'eaux usées - Appareil de traitement des eaux.

3 gammes :

- l'HydroRégul
- l'Hydrovortex
- l'hydroCollect



### LES VANNES MURALES

Assurer une fermeture complète ou partielle des réseaux

Nos vannes murales sont spécialement conçues pour la retenue d'eaux usées et d'eaux pluviales.

Notre gamme de vannes murales est proposée en acier galvanisé ou en inox.

Elles s'intègrent généralement dans des ouvrages tels que :

Station d'épuration - Bassin d'orage - Bassin de rétention d'eaux pluviales -

Réseau d'eaux pluviales ou d'eaux usées - Regard de visite -

Décanteur particulaire et/ou séparateur à hydrocarbures.

3 gammes :

- HydroVE & VEC
- HydroVM & VMC
- HydroVML



### Tarif et documentation sur demande.

# MICRO-STATION D'EPURATION

## ■ NDG eau pour le traitement biologique des eaux usées domestiques

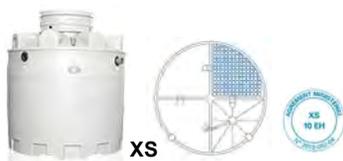


L'ensemble de nos micro-stations utilise la **technologie du lit fixe immergé aéré**, réputée comme la technologie ayant les rendements épuratoires les plus stables, et ne nécessitant qu'un minimum d'entretien. Le système fonctionne grâce aux bactéries qui se développent sur le bioblok qui offre une grande surface de contact entre la biomasse, l'oxygène et l'eau usée, tout en optimisant le processus d'aération.

**C'est aussi un moyen très économique de traitement des eaux usées domestiques.** En effet, les bactéries ne sont pas en mouvement dans l'eau et le système n'a pas besoin d'une phase supplémentaire pour séparer les bactéries de l'eau traitée.

Dès la fin de l'étape de traitement biologique, l'eau s'écoule vers le compartiment de clarification. Ensuite, le principe de la recirculation des boues, grâce au système venturi, permet de retraiter la biomasse résiduelle vers le compartiment de décantation primaire, jusqu'à la prochaine vidange.

Tension électrique 230 V : **XXS 109W / XS 129W / S 224W**



Référence	Nombre d'occupants (EH*)	Ø (mm)	Fee (mm)	Fes (mm)	Hauteur (mm)	Décant. primaire (m3)	Chambre du lit fixe (m3)	Décant. second. (m3)	Comp.	Retour de boue	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
XXS	6 EH*	2260	0890	0950	2020	1600	0,75	0,50	650	14W	510	Sur demande	18A
XS	10 EH*	2260	0900	0950	2500	2250	1,06	0,89	650	14W	690	Sur demande	18A
S	20 EH*	2260	1000	1100	3050	3160	1,45	1,00	650	14W	920	Sur demande	18A

\* Équivalent Habitant

### 6 RAISONS DE PLUS D'ADOPTER LA MICROSTATION NDG



### FONCTIONNEMENT



#### Légende

- 1 & 2 : Décanteur primaire
- 3 : Réacteur biologique, à culture fixe muni de dimiseur d'air tubulaire
- 4 : Clarificateur, muni d'un système de recirculation des boues secondaires par système venturi

# RECUPERATION D'EAUX PLUVIALES

## CUVES DE RECUPERATION D'EAUX DE PLUIE EN POLYETHYLENE



### ■ ECOCITER

Cuves en polyéthylène avec anneaux d'ancrage et de levage. - Couvercle anti-dérapant diamètre de passage 676mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de sécurité et joint d'étanchéité (pour 1000L, Ø de passage 10mm). - Manchons d'entrée et de sortie en PVC Ø110mm. - Possibilité de jumelage (voir option et K075, sauf pour cuves 1000, 1500 et 2000 L).

Référence	TYPE	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids kg	Prix Public HT	Fam
ETY01000	ECOCITER 1000L EQUIPE	1000	1540	57	1 128,00 €	21
ETY01500	ECOCITER 1500L EQUIPE	1500	1725	75	1 640,00 €	21
ETY02000	ECOCITER 2000L EQUIPE	1500	1949	96	1 790,00 €	21
ET03000	ECOCITER 3000L EQUIPE	1764	2100	116	1 853,00 €	21
ET04000	ECOCITER 4000L EQUIPE	2004	2140	188	2 507,00 €	21
ETY05000	ECOCITER 5000L EQUIPE	2200	2360	176	2 633,00 €	21
ETY06000	ECOCITER 6000L EQUIPE	2200	2570	189	2 983,00 €	21
ET07000	ECOCITER 7000L EQUIPE	2311	2596	293	3 819,00 €	21
ET08000	ECOCITER 8000L EQUIPE	2311	2812	326	4 131,00 €	21
ETM10000	ECOCITER 10000 EQUIPE	2351	2105	398	4 562,00 €	21

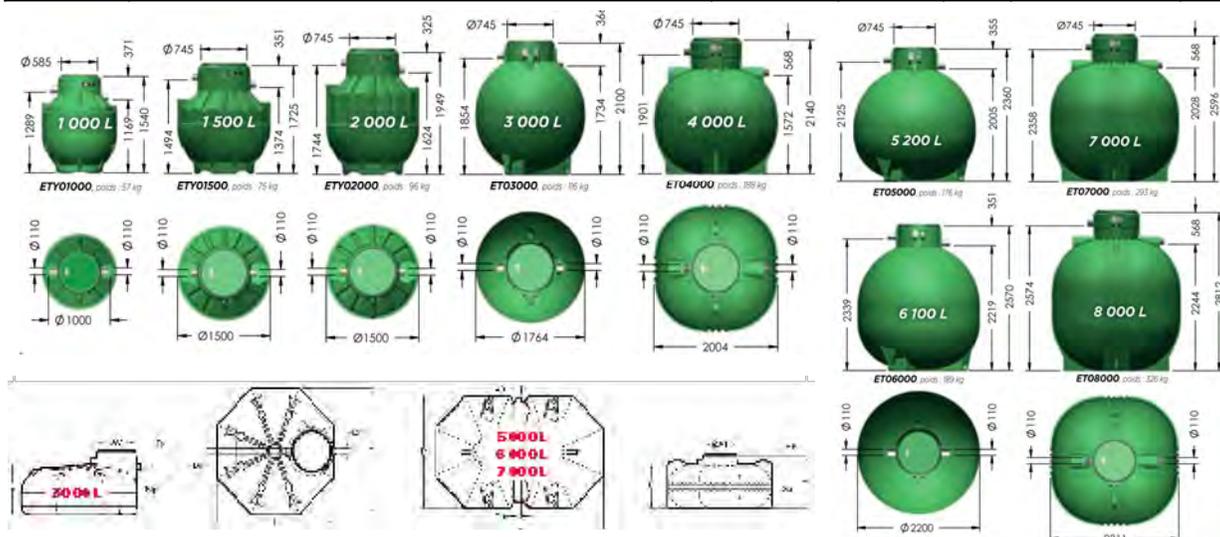
Existe aussi en sortie basse sur certain modèle. (Nous consulter)



### ■ ECOCITER SLIM

Existe seulement en sortie basse

Référence	TYPE	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
ETS03000	ECOSLIM 3000L PLATE EQUIPEE	2310	1130	175	2 586,00 €	021
ETP05000	ECOSLIM 5000L PLATE EQUIPEE	2408/3891	1130	285	3 408,00 €	021
ETP06000	ECOSLIM 6000L PLATE EQUIPEE	2408/3891	1280	307	3 778,00 €	021
ETP07000	ECOSLIM 7000L PLATE EQUIPEE	2408/3891	1428	309	4 133,00 €	021



## ■ PACKS ECOCITER

### PACK JARDIN pour une utilisation jardin uniquement.

Les équipements spécifiques aux pack jardin : Cuves Ecociter au choix (non incluse)  
 La pompe DIVE 1000  
 La bouche d'arrosage

Uniquement réservé à votre jardin, il permet de raccorder tous les robinets de puisage pour le nettoyage ou l'arrosage de vos espaces verts.



**15 ans Garantie**  
 Cuves Ecociter au choix (non incluse)



**2 ans Garantie**  
 La pompe DIVE 1000



La bouche d'arrosage

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PACJ	KIT POMPE JARDIN	746,00 €	21

### PACK HABITAT pour une utilisation commune maison - jardin.

Les équipements spécifiques aux pack jardin : Cuves Ecociter au choix (non incluse)  
 La pompe DIVE 1200.  
 Le kit bascule eau de ville (1 électrovanne 2 voies FF 1p, 1 régulateur de niveau).  
 Le réservoir de pression.

Pour une utilisation complète dans la maison et le jardin, il permet de raccorder tous les WC et tous les robinets de puisage pour le nettoyage et l'arrosage.



**15 ans Garantie**  
 Cuves Ecociter au choix (non incluse)



**2 ans Garantie**  
 La pompe DIVE 1200



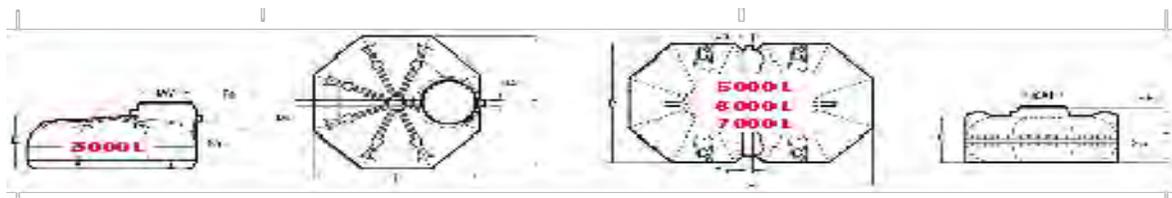
Le kit bascule eau de ville



Le réservoir de pression

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PACH	KIT POMPE HABITAT	950,00 €	21

## ■ Cuves de stockage PLATES d'eau sanitaire ou potable



**Descriptif :** Version basique non équipées. - Cuves en polyéthylène dit "naturel", **100% recyclable**. - Livrées avec couvercle verrouillable, anneaux d'enclage et de levage. - Manchons d'entrée en polyéthylène Dn110 soudé. - A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire).

Référence	Volume (litres)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	E Cote entrée(mm)	Dn (mm)	O (mm)	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
ETS03000FW	3000	2310	2310	1130	940	110	770	175	<b>2 508,00 €</b>	021
ETP05000FW	5000	3891	2408	1130	940			285	<b>3 346,00 €</b>	021
ETP06000FW	6000	3891	2408	1280	1090			307	<b>3 554,00 €</b>	021
ETP07000FW	7000	3891	2408	1428	1238			329	<b>3 815,00 €</b>	021

Fe Arrivée (Fe) à 310 mm

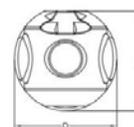
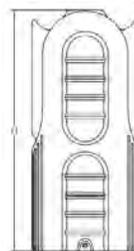
## AUTRES CUVES



### ■ Récupérateurs d'eau à usage domestique Ecopluie

**Descriptif :** Cuves en polyéthylène 100% recyclable traité anti-UV, très grande résistance aux chocs et au gel. - Robinet polyamide 20/27. - Forme latérale de la cuve permettant l'enroulement du tuyau d'arrosage. - Bouchon de visite diamètre 120 mm. - Capacité 600 ou 800 L.

**Option :** Permet de relier 2 récupérateurs **Ecopluie** par la base. Livré avec 30 cm de tube souple Ø 19 mm + 2 raccords (sur demande).



Référence	Désignation	Volume (litres)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Prix Public HT	Fam
EP600B	ECOPLUIE 600L BEIGE	600	825	1500	790	32	<b>370,00 €</b>	021
EP800B	ECOPLUIE 800L BEIGE	800	825	1900	790	42	<b>476,00 €</b>	021

## ACCESSOIRES CUVES



### ■ Accessoire cuve pour Ecociter et Ecosol

Collecteur et filtre universel s'installant facilement sur le bas des descentes de gouttière. Rejette les impuretés (feuilles, mousses...) par l'avant et alimente en eau de pluie la cuve GLOBUS.

- Ø entrée 80/100 mm - Ø sortie 80/100/110 mm.
- Hauteur : 505 mm. • Profondeur : 216,5 mm.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
ARE20	Collecteur de gouttière à double filtration	113,00 €	21



### ■ Filtre externe à enterrer petit volume polyéthylène

Fabrication polyéthylène avec couvercle fermé par 1/4 de tour et vis de sécurité, 3 manchons PVC Ø 110 mm avec joint : entrée, sortie vers cuve et trop plein, filtre autonettoyant en inox, possibilité de sortie vers la cuve à droite ou à gauche du filtre. Filtre utilisable en complément de nos cuves Ecobase, d'un pack jardin ou d'une cuve existante ne disposant pas de système de filtration.

Référence	Désignation	Prix Public HT	Fam
ETF06	Filtre externe à enterrer petit volume	255,00 €	21



### ■ Rehausse fixe polyéthylène

Réhausse de couvercle en polyéthylène diamètre extérieur 780 mm. Utilisables sur toutes nos cuves en polyéthylène, elles s'emboîtent et se fixent par 1/4 de tour.

Référence	Désignation	Prix Public HT	Fam
ETR47EF	Réhausse fixe hauteur utile 470 mm	135,00 €	21
ETR65EF	Réhausse fixe hauteur utile 650 mm	162,00 €	21



### ■ BOUCHE D'ARROSAGE

A enterrer avec robinet laiton, livrée avec 3 m de tuyau souple en 1" et raccords.

Référence	Désignation	Prix Public HT	Fam
ETREFOULK	Bouche d'arrosage + tuyau de refoulement 3 m	93,00 €	21

## EQUIPEMENTS POUR CUVES DE RECUPERATION D'EAU DE PLUIE

Les équipements pour cuves sont dans la partie pompes pages 62 et 63

## CUVES POUR INDUSTRIES ET COLLECTIVITES

### ■ ECOGV et ECOGVA de 10 000 à 100 000 L POLYESTER ET ACIER

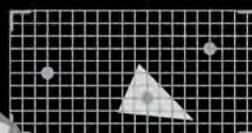


Tarif et documentation sur demande

VOIR LA GAMME COMPLETE PAGE 115

# LES RACCORDS MÉCANIQUES

TÉ À 90°



10040

SÉRIE 1  
SÉRIE 7  
PLASSCOM  
URC

URC



PLASSCOM



SÉRIE 1



SÉRIE 7



Hotline technique : 01 60 62 64 76

 **PLASSON**

ARROSAGE

BASSINS ECLAIRAGE

POMPES

ASSAINISSEMENT

FILTRES TUYAUX RACCORDS

PISCINES

# TUYAUX, RACCORDS, FILTRES, TRAITEMENT, REGULATION, ACCESSOIRES POMPES

## LES TUYAUX

- Canalisations PVC et PE *page 114*

## LES RACCORDS PE, PVC ET LAITON

- Raccords mécaniques *page 115*
- Raccords PE à compression *page 116*
- Colliers de prise en charge *page 117*
- Raccords PVC pression *page 118*
- Raccords PVC souple à coller *page 120*
- Raccords pression plastique à visser *page 120*
- Raccords laiton *page 121*
- Flexibles eau froide *page 123*

## LES PRODUITS D'ETANCHEITE

*page 124*

## LES FILTRES, TRAITEMENTS, REGULATION, ACCESSOIRES POMPES

- Filtres *page 125*
- Régulateurs de pression et compteurs *page 126*
- Prises d'eau et robinetterie *page 128*
- Accessoires pour pompes *page 129*

# LES TUYAUX

## CANALISATIONS PVC ET PE

### ■ TUBE POLYETHYLENE (en couronne)

PE haute densité 6,3 bars.



Référence	TYPE	Unité	Prix Public HT	Fam
PE16	Tuyau PE Ø 16	ml	0,59 €	004
PE25	Tuyau PE Ø 25	ml	1,38 €	004
PE32	Tuyau PE Ø 32	ml	1,72 €	004
PE40	Tuyau PE Ø 40	ml	4,89 €	004
PE50	Tuyau PE Ø 50	ml	6,78 €	004
PE63	Tuyau PE Ø 63	ml	11,07 €	004

### ■ TUBE POLYETHYLENE bande bleue ou bande blanche (en couronne)

PE haute densité 12,5 bars. et 10 bars



Référence	TYPE	Unité	Prix Public HT	Fam
PE25BB	Tuyau PE Ø 25 - Bande bleue 12,5 bars	ml	5,66 €	004
PE32BB	Tuyau PE Ø 32 - Bande bleue 12,5 bars	ml	8,68 €	004
PE40BB	Tuyau PE Ø 40 - Bande bleue 12,5 bars	ml	12,82 €	004
PE50BB	Tuyau PE Ø 50 - Bande bleue 12,5 bars	ml	23,09 €	004
PE63BB	Tuyau PE Ø 63 - Bande bleue 12,5 bars	ml	15,45 €	004
PE4010B	Tuyau PE Ø 40 - Bande blanche 10 bars	ml	4,50 €	004
PE5010B	Tuyau PE Ø 50 - Bande blanche 10 bars	ml	6,92 €	004
PE6310B	Tuyau PE Ø 63 - Bande blanche 10 bars	ml	14,68 €	004
PE7510B	Tuyau PE Ø 75 - Bande blanche 10 bars	ml	17,38 €	004

### ■ TUBE PVC A COLLER

Tube PVC pression JC PN 25 et PN 16 (à coller).



Référence	TYPE	Unité	Prix Public HT	Fam
PVCPI20	PVC PRESSION Ø 20	ml	4,96 €	003
PVCPI25	PVC PRESSION Ø 25	ml	6,99 €	003
PVCPI32	PVC PRESSION Ø 32	ml	6,23 €	003
PVCPI40	PVC PRESSION Ø 40	ml	9,58 €	003
PVCPI50	PVC PRESSION Ø 50	ml	11,52 €	003
PVCPI63	PVC PRESSION Ø 63	ml	18,28 €	003

### ■ TUBE PVC SOUPLE A COLLER

Tuyau PVC souple à coller.



Référence	TYPE	Unité	Prix Public HT	Fam
PVCS32	TUYAU SOUPLE Ø 32	ml	9,73 €	003A
PVCS40	TUYAU SOUPLE Ø 40	ml	13,88 €	003A
PVCS50	TUYAU SOUPLE Ø 50	ml	7,06 €	003A
PVCS63	TUYAU SOUPLE Ø 63	ml	11,67 €	003A
PVCSC50	TUYAU SOUPLE Ø 50 spécial chlore	ml	11,36 €	003A
PVCSC63	TUYAU SOUPLE Ø 63 spécial chlore	ml	16,86 €	003A

# RACCORDS MECANIQUES

## RACCORDS TARAUDES-FILETES - SERIE 1

### ■ RACCORD M / F PE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERM2520	Raccord fileté - M - 25X3/4	8,12 €	008
SERM2526	Raccord fileté - M - 25X1"	10,28 €	008
SERM3226	Raccord fileté - M - 32X1"	15,72 €	008
SERM4026	Raccord fileté - M - 40X1"	12,02 €	008
SERM4033	Raccord fileté - M - 40X1" 1/4	12,02 €	008
SERF2520	Raccord taraudé - F - 25X3/4	8,35 €	008
SERF2526	Raccord taraudé - F - 25X1"	10,40 €	008
SERF3226	Raccord taraudé - F - 32X1"	15,72 €	008
SERF3220	Raccord taraudé - F - 32X1" 1/4	10,20 €	008
SERF4026	Raccord taraudé - F - 40X1"	12,17 €	008
SERF4033	Raccord taraudé - F - 40X1" 1/4	12,17 €	008

### ■ MANCHON PE MANCHON PE-PVC



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERJ25	Manchon - 25 - PE	12,02 €	008
SERJ32	Manchon - 32 - PE	13,79 €	008
SERJ50	Manchon - 50 - PE	39,67 €	008
SERJP25	Manchon PE-PVC - 25	26,59 €	008
SERJP32	Manchon PE-PVC - 32	31,40 €	008
SERJP50	Manchon PE-PVC - 50	52,60 €	008

### ■ MANCHON DE REPARATION PE-PPV CUIVRE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERJU2428	Manchon réparation 24/28	61,49 €	008
SERJU3135	Manchon réparation 31/35	80,84 €	008
SERJU4043	Manchon réparation 40/43	104,84 €	008

### ■ MANCHON PE / PVC - CUIVRE - METAL



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERJUP2514	Manchon universel 25X 14-18	32,82 €	008
SERJUP2519	Manchon universel 25X 19-22	36,60 €	008
SERJUP2524	Manchon universel 25X 24-28	36,60 €	008

### ■ CLE DE VERROUILLAGE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERCLE202532	Clé de verrouillage - 20/25/32	28,13 €	008
SERCLE405063	Clé de verrouillage - 40/50/63	67,02 €	008

### ■ RACCORD M / F LAITON PE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERML2520	Raccord laiton fileté - M - 25X3/4	15,72 €	008
SERML2526	Raccord laiton fileté - M - 25X1"	16,07 €	008
SERML3226	Raccord laiton fileté - M - 32X1"	8,35 €	008
SERFL2520	Raccord laiton taraudé - F - 25X3/4	15,72 €	008
SERFL2526	Raccord laiton taraudé - F - 25X1"	25,25 €	008
SERFL3226	Raccord laiton taraudé - F - 32X1"	10,48 €	008
SERFL4033	Raccord laiton fileté - F - 40X1"1/4	26,00 €	008

### ■ COUDES 90° / 45° / TARAUDE PE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERC25	Coude 90° - 25	13,16 €	008
SERC32	Coude 90° - 32	16,07 €	008
SERC40	Coude 90° - 40	30,26 €	008
SERC3245	Coude 45° - 32	18,64 €	008
SERC4045	Coude 45° - 40	22,89 €	008
SERCT2520	Coude taraudé - 25X3/4	10,48 €	008
SERCT2526	Coude taraudé - 25X1"	13,20 €	008
SERCT3226	Coude taraudé - 32X1"	26,59 €	008
SERCT4033	Coude taraudé - 40X1"1/4	17,18 €	008

### ■ TE PE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERT25	Té 25 - 25 - 25	19,50 €	008
SERT32	Té 32 - 32 - 32	25,65 €	008
SERT40	Té 40 - 40 - 40	45,23 €	008

### ■ VANNE PE / VANNE PE CUIVRE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERV25	Vanne - 25	36,32 €	008
SERV32	Vanne - 32	48,73 €	008
SERVC2515	Vanne PE / CUIVRE - 25/15	37,15 €	008
SERVC2522	Vanne PE / CUIVRE - 25/22	39,83 €	008
SERVC2528	Vanne PE / CUIVRE - 25/28	50,11 €	008

### ■ BOUCHON PE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERB25	Bouchon fin de ligne - 25	7,09 €	008
SERB32	Bouchon fin de ligne - 32	9,42 €	008
SERB40	Bouchon fin de ligne - 40	16,78 €	008

### ■ APPLIQUE MURALE TARAUEE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SERAP2520	Applique murale taraudée - 25X3/4	23,13 €	008

# RACCORDS PE, PVC ET LAITON

## RACCORDS PE A COMPRESSION

### ■ RACCORD MÂLE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRM16	Raccord mâle 16 fileté 1/2"	0,63 €	008
SRM20	Raccord mâle 20 fileté 1/2"	3,63 €	008
SRM25	Raccord mâle 25 fileté 3/4"	4,25 €	008
SRM2526	Raccord mâle 25 fileté 1"	4,25 €	008
SRM32	Raccord mâle 32 fileté 1"	5,41 €	008
SRM40	Raccord mâle 40 fileté 1"1/4	9,77 €	008
SRM4026	Raccord mâle 40 fileté 1"	9,77 €	008
SRM50	Raccord mâle 50 fileté 1"1/2	13,79 €	008
SRM5050	Raccord mâle 50 fileté 2"	13,79 €	008
SRM63	Raccord mâle 63 fileté 2"	27,14 €	008

### ■ RACCORD FEMELLE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRF16	Raccord femelle 16 fileté 1/2"	3,98 €	008
SRF20	Raccord femelle 20 fileté 1/2"	4,69 €	008
SRF25	Raccord femelle 25 fileté 3/4"	4,36 €	008
SRF32	Raccord femelle 32 fileté 1"	5,52 €	008
SRF40	Raccord femelle 40 fileté 1"1/4	9,93 €	008
SRF50	Raccord femelle 50 fileté 1"1/2	14,21 €	008
SRF63	Raccord femelle 63 fileté 2"	36,54 €	008

### ■ COUDES 90° EGAUX



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRC20	Coudes égaux 90° Ø 20	3,98 €	008
SRC25	Coudes égaux 90° Ø 25	7,49 €	008
SRC32	Coudes égaux 90° Ø 32	9,15 €	008
SRC40	Coudes égaux 90° Ø 40	17,23 €	008
SRC50	Coudes égaux 90° Ø 50	21,91 €	008
SRC63	Coudes égaux 90° Ø 63	17,89 €	008

### ■ COUDES 90° TARAUEDES



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRCT20	Coudes 90° Ø 20 taraudés 1/2"	6,86 €	008
SRCT25	Coudes 90° Ø 25 taraudés 3/4"	5,79 €	008
SRCT32	Coudes 90° Ø 32 taraudés 1"	7,18 €	008
SRCT40	Coudes 90° Ø 40 taraudés 1"1/4	11,86 €	008
SRCT50	Coudes 90° Ø 50 taraudés 1"1/2	16,88 €	008
SRCT63	Coudes 90° Ø 63 taraudés 2"	37,59 €	008

### ■ MANCHONS EGAUX



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRJ20	Manchon égaux Ø 20	3,90 €	008
SRJ25	Manchon égaux Ø 25	7,30 €	008
SRJ32	Manchon égaux Ø 32	9,19 €	008
SRJ40	Manchon égaux Ø 40	16,80 €	008
SRJ50	Manchon égaux Ø 50	22,48 €	008
SRJ63	Manchon égaux Ø 63	62,09 €	008

### ■ MANCHONS REDUITS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRJ2520	Manchon réduit Ø 25 x 20	13,20 €	008
SRJ3225	Manchon réduit Ø 32 x 25	17,34 €	008
SRJ4025	Manchon réduit Ø 40 x 25	32,17 €	008
SRJ4032	Manchon réduit Ø 40 x 32	32,17 €	008
SRJ5040	Manchon réduit Ø 50 x 40	50,21 €	008
SRJ6350	Manchon réduit Ø 63 x 50	43,49 €	008

## ■ TES 90° EGAUX



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRT16	Tés égaux 90° Ø 16	8,12 €	008
SRT20	Tés égaux 90° Ø 20	5,87 €	008
SRT25	Tés égaux 90° Ø 25	11,09 €	008
SRT32	Tés égaux 90° Ø 32	14,60 €	008
SRT40	Tés égaux 90° Ø 40	25,76 €	008
SRT50	Tés égaux 90° Ø 50	30,06 €	008
SRT63	Tés égaux 90° Ø 63	36,52 €	008

## ■ TES 90° TARAUDES



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRTT25	Tés 90° Ø 25 taraudés 20 x 27	8,69 €	008
SRTT32	Tés 90° Ø 32 taraudés 26 x 34	10,85 €	008
SRTT40	Tés 90° Ø 40 taraudés 33 x 42	21,78 €	008
SRTT50	Tés 90° Ø 50 taraudés 40 x 49	28,78 €	008

## ■ BOUCHONS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
SRB25	Bouchon Ø 25	7,68 €	008
SRB32	Bouchon Ø 32	10,12 €	008

## COLLIERS

### ■ COLLIERS Prise En Charge



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CPC2515	Collier PEC Ø 25 x 1/2"	2,08 €	008
CPC2520	Collier PEC Ø 25 x 3/4"	2,08 €	008
CPC3215	Collier PEC Ø 32 x 1/2"	2,18 €	008
CPC3220	Collier PEC Ø 32 x 3/4"	2,88 €	008
CPC4015	Collier PEC Ø 40 x 1/2"	3,10 €	008
CPC4020	Collier PEC Ø 40 x 3/4"	3,10 €	008
CPC4026	Collier PEC Ø 40 x 1"	1,93 €	008
CPC5015	Collier PEC Ø 50 x 1/2"	3,23 €	008
CPC5020	Collier PEC Ø 50 x 3/4"	3,10 €	008
CPC5026	Collier PEC Ø 50 x 1"	3,23 €	008
CPC6315	Collier PEC Ø 63 x 1/2"	6,06 €	008
CPC6320	Collier PEC Ø 63 x 3/4"	5,06 €	008
CPC6326	Collier PEC Ø 63 x 1"	5,08 €	008
CPC6333	Collier PEC Ø 63 x 1"1/2	6,06 €	008
CPC7526	Collier PEC Ø 75 x 1"	8,27 €	008
CPC7540	Collier PEC Ø 75 x 1/2"	8,27 €	008
CPC9033	Collier PEC Ø 90 x 1"1/4	10,51 €	008

### ■ COLLIERS RENFORCES



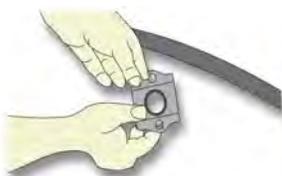
Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
COL20	Collier renforcé D. 20	2,29 €	007
COL25	Collier renforcé D. 25	2,59 €	007
COL32	Collier renforcé D. 32	3,40 €	007
COL40	Collier renforcé D. 40	4,28 €	007
COL50	Collier renforcé D. 50	8,03 €	007
COL63	Collier renforcé D. 63	6,98 €	007

### ■ COLLIERS MACROFIX



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
596490	Collier Macrofix ISO 25x30	4,73 €	007
596500	Collier Macrofix ISO 32x37	4,17 €	007
596510	Collier Macrofix ISO 40x45	6,25 €	007
595860	Collier Macrofix ISO 48x53	6,25 €	007
595880	Collier Macrofix ISO 59x63	6,55 €	007
252838	Patte à vis collier Macrofix	1,15 €	007

### Pose d'un collier PEC



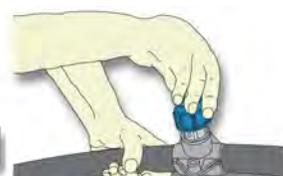
Positionnement des joints toriques sur le collier avant assemblage sur le tube PEHD.



Assemblage des 2 parties du collier autour du tuyau, pose des vis de fixation et serrage.



Perçage du tuyau. Ebavurage et retrait des copeaux.



Positionnement et serrage d'un raccord compression sur le collier.

## RACCORDS PVC PRESSION

### ■ COUDES PVC A COLLER 90°



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PCOU20	Coude 90° de 20	1,68 €	007
PCOU25	Coude 90° de 25	2,38 €	007
PCOU32	Coude 90° de 32	2,36 €	007
PCOU40	Coude 90° de 40	3,32 €	007
PCOU50	Coude 90° de 50	2,89 €	007
PCOU63	Coude 90° de 63	6,03 €	007
PCOU75	Coude 90° de 75	13,86 €	007
PCOU90	Coude 90° de 90	21,81 €	007

### ■ TES PVC A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PTE20	Té PVC de 20	2,08 €	007
PTE25	Té PVC de 25	1,59 €	007
PTE32	Té PVC de 32	2,62 €	007
PTE40	Té PVC de 40	4,57 €	007
PTE50	Té PVC de 50	5,07 €	007
PTE63	Té PVC de 63	8,14 €	007
PTE75	Té PVC de 75	17,47 €	007
PTE90	Té PVC de 90	49,20 €	007

### ■ MANCHONS MIXTE M (Coller/Visser)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PEMB2015	Embout fileté 20/25 15x21	2,55 €	007
PEMB2020	Embout fileté 20/25 20x27	3,03 €	007
PEMB2520	Embout fileté 25/32 20x27	2,18 €	007
PEMB2526	Embout fileté 25/32 26x34	2,18 €	007
PEMB3226	Embout fileté 32/40 26x34	3,79 €	007
PEMB3233	Embout fileté 32/40 33x42	3,91 €	007
PEMB4033	Embout fileté 40/50 33x42	3,71 €	007
PEMB4040	Embout fileté 40/50 40x49	3,66 €	007
PEMB5040	Embout fileté 50/63 40x49	4,16 €	007
PEMB5050	Embout fileté 50/63 50x60	4,43 €	007
PEMB6350	Embout fileté 63/75 50x60	16,02 €	007

### ■ COUDES PVC A COLLER 45°



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PCOU420	Coude 45° de 20	2,37 €	007
PCOU425	Coude 45° de 25	1,63 €	007
PCOU432	Coude 45° de 32	2,75 €	007
PCOU440	Coude 45° de 40	3,19 €	007
PCOU450	Coude 45° de 50	4,02 €	007
PCOU463	Coude 45° de 63	6,64 €	007
PCOU475	Coude 45° de 75	15,40 €	007

### ■ CROIX PVC A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PX25	Croix PVC de 25	13,74 €	007
PX32	Croix PVC de 32	9,25 €	007
PX40	Croix PVC de 40	13,07 €	007
PX50	Croix PVC de 50	15,37 €	007
PX63	Croix PVC de 63	19,84 €	007
PX75	Croix PVC de 75	19,84 €	007

### ■ MANCHONS PVC A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PMAN20	Manchon de 20	1,94 €	7
PMAN25	Manchon de 25	1,54 €	7
PMAN32	Manchon de 32	1,78 €	7
PMAN40	Manchon de 40	2,75 €	7
PMAN50	Manchon de 50	2,80 €	7
PMAN63	Manchon de 63	4,98 €	7
PMAN75	Manchon de 75	11,88 €	7
PMAN90	Manchon de 90	14,68 €	7

### ■ MANCHONS MIXTE F (Coller/Visser)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PETR2015	Embout taraudé 20/25 15x21	5,82 €	007
PETR2020	Embout taraudé 20/25 20x27	5,82 €	007
PETR2520	Embout taraudé 25/32 20x27	7,51 €	007
PETR2526	Embout taraudé 25/32 26x34	7,51 €	007
PETR3226	Embout taraudé 32/40 26x34	9,37 €	007
PETR3233	Embout taraudé 32/40 33x42	9,37 €	007
PETR4033	Embout taraudé 40/50 33x42	13,23 €	007
PETR4040	Embout taraudé 40/50 40x49	13,23 €	007
PETR5040	Embout taraudé 50/63 40x49	33,38 €	007
PETR5050	Embout taraudé 50/63 50x60	20,38 €	007
PETR6350	Embout taraudé 63/75 50x60	26,75 €	007

## ■ RACCORD UNION 3 PIECES

(à coller)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PUNI20	Union 3 pièces PVC de 20	7,80 €	007
PUNI25	Union 3 pièces PVC de 25	7,15 €	007
PUNI32	Union 3 pièces PVC de 32	8,78 €	007
PUNI40	Union 3 pièces PVC de 40	10,79 €	007
PUNI50	Union 3 pièces PVC de 50	10,85 €	007
PUNI63	Union 3 pièces PVC de 63	16,51 €	007
PUNI75	Union 3 pièces PVC de 75	93,37 €	007
PUNI90	Union 3 pièces PVC de 90	120,48 €	007

## ■ BAGUES DE REDUCTION

(à coller)



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PRED2520	Réduction PVC de 25x20	1,47 €	007
PRED3225	Réduction PVC de 32x25	1,21 €	007
PRED4025	Réduction PVC de 40x25	1,83 €	007
PRED4032	Réduction PVC de 40x32	1,78 €	007
PRED5032	Réduction PVC de 50x32	2,98 €	007
PRED5040	Réduction PVC de 50x40	2,15 €	007

## ■ BOUCHONS A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PBOU20	Bouchon PVC de 20	1,49 €	007
PBOU25	Bouchon PVC de 25	1,33 €	007
PBOU32	Bouchon PVC de 32	1,76 €	007
PBOU40	Bouchon PVC de 40	3,58 €	007
PBOU50	Bouchon PVC de 50	4,19 €	007
PBOU63	Bouchon PVC de 63	5,16 €	007
PBOU75	Bouchon PVC de 75	15,23 €	007
PBOU90	Bouchon PVC de 90	21,57 €	007

## ■ BOUCHONS A VISSER F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PBOUT15	Bouchon taraudé PVC de 15x21	3,28 €	007
PBOUT20	Bouchon taraudé PVC de 20x27	3,70 €	007
PBOUT26	Bouchon taraudé PVC de 26x34	4,65 €	007
PBOUT33	Bouchon taraudé PVC de 33x42	6,53 €	007
PBOUT40	Bouchon taraudé PVC de 40x49	8,31 €	007

## ■ BOUCHONS A VISSER M



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PBOUF15	Bouchon fileté PVC de 15x21	2,29 €	007
PBOUF20	Bouchon fileté PVC de 20x27	2,97 €	007
PBOUF26	Bouchon fileté PVC de 26x34	4,06 €	007
PBOUF33	Bouchon fileté PVC de 33x42	5,08 €	007
PBOUF40	Bouchon fileté PVC de 40x49	7,15 €	007
PBOUF50	Bouchon fileté PVC de 50x60	9,99 €	007

## ■ DOUILLES A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
AIV20	Douille PVC de 20	3,96 €	007
AIV25	Douille PVC de 25	5,11 €	007
AIV32	Douille PVC de 32	6,34 €	007
AIV40	Douille PVC de 40	7,70 €	007
AIV50	Douille PVC de 50	10,83 €	007
AIV63	Douille PVC de 63	13,74 €	007

## ■ DOUILLES A VISSER M



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
AFV20	Douille fileté PVC 20 / 15x21	3,85 €	007
AFV25	Douille fileté PVC 25 / 20x27	4,97 €	007
AFV32	Douille fileté PVC 32 / 26x34	6,19 €	007
AFV40	Douille fileté PVC 40 / 33x42	8,34 €	007
AFV50	Douille fileté PVC 50 / 40x49	10,53 €	007

## MISE EN ŒUVRE DES RACCORDES PVC PRESSION A COLLER



- 1) Préparer les surfaces à coller - 2) Mettre du décapant sur un chiffon - 3) Appliquer sur les surfaces à assembler
- 4) Appliquer la colle sur le côté mâle et femelle du tuyau - 5) Assembler les éléments sans tourner.

# RACCORDS PRESSION PLASTIQUE A VISSER

## ■ MAMELONS EGAUX



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PMAM15	Mamelon fileté 1/2"	0,91 €	007
PMAM20	Mamelon fileté 3/4"	1,37 €	007
PMAM26	Mamelon fileté 1"	3,36 €	007
PMAM33	Mamelon fileté 1"1/4	4,70 €	007
PMAM40	Mamelon fileté 1"1/2	4,00 €	007
PMAM50	Mamelon fileté 2"	6,37 €	007

## ■ MAMELONS REDUITS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PMAM2015	Mamelon réduit 3/4" x 1/2"	1,47 €	007
PMAM2620	Mamelon réduit 1" x 3/4"	3,28 €	007
PMAM3326	Mamelon réduit 1"1/4 x 1"	4,67 €	007
PMAM4026	Mamelon réduit 1"1/2 x 1"	5,24 €	007
PMAM4033	Mamelon réduit 1"1/2 x 11/4"	5,24 €	007

## ■ MANCHONS A VISSER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PMANT15	Mamelon taraudé 1/2"	2,12 €	007
PMANT20	Mamelon taraudé 3/4"	2,12 €	007
PMANT26	Mamelon taraudé 1"	6,61 €	007
PMANT33	Mamelon taraudé 1"1/4	6,79 €	007
PMANT40	Mamelon taraudé 1"1/2	10,01 €	007
PMANT50	Mamelon taraudé 2"	12,19 €	007

## ■ REDUCTIONS A VISSER M/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PRED2015	Réduction 20x27 15x21	4,49 €	007
PRED2620	Réduction 26x34 20x27	3,52 €	007
PRED3326	Réduction 33x42 20x27	3,94 €	007
PRED4026	Réduction 40x49 33x42	3,34 €	007

## ■ COUDES F/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PPCOU15	Coude 15x21	7,10 €	007
PPCOU20	Coude 20x27	8,55 €	007
PPCOU26	Coude 26x34	7,28 €	007
PPCOU33	Coude 33x42	14,98 €	007
PPCOU40	Coude 40x49	16,38 €	007

## ■ TES F/F/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PPT20	Té 20x27	8,61 €	007
PPT26	Té 26x34	12,62 €	007
PPT33	Té 33x42	18,26 €	007
PPT40	Té 40x49	19,96 €	007

# RACCORDS LAITON

## MAMELONS LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LMAM15	Mamelon 15x21	2,13 €	030
LMAM20	Mamelon 20x27	3,64 €	030
LMAM26	Mamelon 26x34	6,42 €	030
LMAM33	Mamelon 33x42	9,73 €	030
LMAM40	Mamelon 40x49	13,88 €	030
LMAM50	Mamelon 50x60	27,69 €	030

## REDUCTIONS LAITON M/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LRED1208	Réduction 12x17 / 08x13	1,59 €	030
LRED1512	Réduction 15x21 / 12x17	1,59 €	030
LRED2015	Réduction 20x27 / 15x21	2,78 €	030
LRED2620	Réduction 26x34 / 20x27	4,36 €	030
LRED3326	Réduction 33x42 / 20x27	8,40 €	030
LRED4033	Réduction 40x49 / 33x42	10,67 €	030
LRED5040	Réduction 50x60 / 40x49	27,25 €	030

## COUDES LAITON F/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LCOU15	Coude 15x21	4,54 €	030
LCOU20	Coude 20x27	6,96 €	030
LCOU26	Coude 26x34	12,51 €	030
LCOU33	Coude 33x42	26,35 €	030
LCOU40	Coude 40x49	36,74 €	030
LCOU50	Coude 50x60	61,86 €	030

## UNION LAITON F/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LUNI20	Union 20x27	15,20 €	030
LUNI26	Union 26x34	29,85 €	030
LUNI33	Union 33x42	48,00 €	030
LUNI40	Union 40x49	71,97 €	030
LUNI50	Union 50x60	92,29 €	030

## MAMELONS REDUITS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LMAM2015	Mamelon réduit 20x27/15x21	3,64 €	030
LMAM2620	Mamelon réduit 26x34/20x27	6,31 €	030
LMAM3326	Mamelon réduit 33x42/26x34	11,72 €	030
LMAM4033	Mamelon réduit 40x49/33x42	13,05 €	030
LMAM5040	Mamelon réduit 50x60/40x49	27,58 €	030

## MANCHONS LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LMAN15	Manchon 15x21	3,21 €	030
LMAN20	Manchon 20x27	4,65 €	030
LMAN26	Manchon 26x34	9,08 €	030
LMAN33	Manchon 33x42	13,70 €	030
LMAN40	Manchon 40x49	26,68 €	030
LMAN50	Manchon 50x60	40,70 €	030

## TES LAITON F/F/F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LTE15	Té 15x21	5,37 €	030
LTE20	Té 20x27	7,79 €	030
LTE26	Té 26x34	14,42 €	030
LTE33	Té 33x42	27,18 €	030
LTE40	Té 40x49	39,94 €	030
LTE50	Té 50x60	72,53 €	030

## RACCORDS LAITON A COMPRESSION POUR TUYAU PE

### ■ RACCORDS MALE LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LRF2015	Raccord fileté SR 20 / M 15x21	11,48 €	030
LRF2520	Raccord fileté SR 25 / M 20x27	13,81 €	030
LRF3226	Raccord fileté SR 32 / M 26x34	15,95 €	030
LRF4033	Raccord fileté SR 40 / M 33x42	40,48 €	030

### ■ RACCORDS FEMELLE LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LRT2520	Raccord taraudé SR 25 / M 20x27	10,44 €	030
LRT3226	Raccord taraudé SR 32 / M 26x34	16,13 €	030
LRT4033	Raccord taraudé SR 40 / M 33x42	34,72 €	030

### ■ COUDES LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LC25	Coude laiton SR 25	34,21 €	030
LC32	Coude laiton SR 32	50,29 €	030
LC40	Coude laiton SR 40	87,10 €	030

### ■ COUDES TARAUDES LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LCT2520	Coude laiton SR 25 / F 20x27	23,32 €	030
LCT3226	Coude laiton SR 32 / F 26x34	38,39 €	030
LCT4033	Coude laiton SR 40 / F 33x42	40,20 €	030

### ■ COUDES FILETES LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LCF2520	Coude laiton SR 25 / M 20x27	17,02 €	030
LCF3226	Coude laiton SR 32 / M 26x34	27,07 €	030
LCF4033	Coude laiton SR 40 / M 33x42	27,76 €	030

### ■ MANCHONS LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LM25	Manchon SR 25	16,76 €	030
LM32	Manchon SR 32	37,64 €	030
LM40	Manchon SR 40	65,00 €	030

### ■ TES LAITON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LT25	Té SR 25	44,27 €	030
LT32	Té SR 32	67,59 €	030
LT40	Té SR 40	113,56 €	030

### ■ TES LAITON SR/F/SR



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LTT2520	Té SR25 / F 20x27 / SR25	35,33 €	030
LTT3226	Té SR32 / F 26x34 / SR32	55,48 €	030
LTT4033	Té SR40 / F 33x42 / SR40	86,84 €	030

## RACCORDS POUR TUYAUX PE ANCIENS DIAMETRES : 21 - 27 - 34 - 42

### ■ RACCORDS LAITON SR M



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LSRM2021	Raccord SR 20x21	17,88 €	030
LSRM2527	Raccord SR 25x27	21,56 €	030
LSRM3234	Raccord SR 32x34	24,05 €	030
LSRM4042	Raccord SR 40x42	59,55 €	030

### ■ RACCORDS LAITON SR F



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
LSRF2021	Raccord SR 20x21	14,53 €	030
LSRF2527	Raccord SR 25x27	23,18 €	030
LSRF3234	Raccord SR 32x34	23,22 €	030
LSRF4042	Raccord SR 40x42	41,02 €	030

# FLEXIBLES ET ALLONGE GALVA

## ■ FLEXIBLES EAU FROIDE

Tresse inox AISI 304. - Tuyau intérieur EPDM.  
Douille de sertissage en aluminium. - Raccord en laiton nickelé. - Raccord MIF



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
FLEX20500	Flexible 3/4" 500mm	11,00 €	15
FLEX26500	Flexible 1" 500mm	19,00 €	15
FLEX33500	Flexible 1"1/4 500mm	32,00 €	15
FLEX20700	Flexible 3/4" 700mm	18,42 €	15
FLEX26700	Flexible 1" 700mm	23,00 €	15
FLEX33700	Flexible 1"1/4 700mm	40,00 €	15
FLEX40700	Flexible 1"1/2 700mm	60,00 €	15
FLEX201000	Flexible 3/4" 1000mm	18,98 €	15
FLEX261000	Flexible 1" 1000mm	26,00 €	15
FLEX331000	Flexible 1"1/4 1000mm	45,00 €	15
FLEX401000	Flexible 1"1/2 1000mm	81,00 €	15
FLEX501000	Flexible 2" 1000mm	114,00 €	15

## ■ ALLONGES GALVANISEES 100 CM



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
ALLGALVA	Longueur 100 cm M x M 3/4"	16,62 €	027

# PRODUITS D'ETANCHEITE

## ■ COLLE ET DECAPANT POUR TUYAU PVC PRESSION



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
2	Colle pour PVC en 250 ml	17,61 €	010
4	Décapant pour PVC en 1 litre	25,01 €	010
Colle tube	Colle tube 125 ml	9,34 €	010

## ■ COLLE POUR TUYAU SOUPLE A COLLER



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
1396500	Colle POOL-FAST Bleue 250 ml	18,75 €	010
POOLTITE	Colle POOLTITE 237 ml	27,04 €	010

## ■ TEFLON



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
TEFLONVER	Teflon grand modèle largeur 19 mm haute qualité 12ml	8,47 €	010
TEFLONPM	Teflon petit modèle 5 ml	1,19 €	010
TEFLONPTFE	Teflon PTFE 5 ml	8,14 €	010

## ■ RACCORD ETANCHE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
RACORETANCHE	Raccord étanche 75ml fer/plastique	34,44 €	010

## ■ LUBRIFICATION



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
ALA6000001	Lubrifiant Magic Lube - tube 150 ml	35,69 €	010
ALA6000003	Lubrifiant Magic Lube - tube 30 ml	9,91 €	010

## ■ REPARATION



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
PRO2000	Mastic colle MS 3000 Pro - Cartouche	46,50 €	010

# FILTRES, TRAITEMENT, REGULATION, ACCESSOIRES POMPE

## FILTRES

### FILTRES A TAMIS



#### ■ FILTRES PLASTIQUES A DISQUES

Les filtres manuels ARKAL utilisent une technologie de filtration à disque de conception unique. Les disques fins en polypropylène comportent, de chaque côté, des rainures diagonales de la taille de quelques microns.

Les disques sont empilés sur un élément support ; les rainures destinées à retenir les impuretés se font face créant ainsi un élément de filtration en surface et en profondeur. L'élément filtrant se trouve dans un corps plastique renforcé, résistant à la pression et à la corrosion. Large gamme de finesse de filtration de 20 à 400 microns s'appliquant à tous les types d'irrigation.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
FILTREARKAL11/2	Filtre à disque ARKAL M 1"1/2 100μ - 10 bars	217,13 €	014E
FILTREARKAL11/2B	Filtre à disque ARKAL M 1"1/2 400μ - 10 bars	284,90 €	014E
FILTREARKAL2"	Filtre à disque ARKAL M 2" 130μ - 10 bars	624,39 €	014E



#### ■ FILTRES PLASTIQUES A TAMIS

Filtre à tamis en plastique avec raccords union FxF permettant un montage et démontage Facile.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
FILTRE26	Filtre plastique à tamis 26x34 - Finesse filt. = 130μ / Débit max 3 m³/h	17,30 €	014E



#### ■ FILTRES POUR EAU POTABLE ANTI-TARTRE POLYPHOSPHA-

Filtre simple à impureté 50μ ou station Duplex conçue pour la filtration des eaux domestiques avec dosage proportionnel du polyphosphate pour le traitement anti-calcaire. Elle est composée d'un filtre anti-impuretés 50μ et d'un filtre à cartouche polyphosphate. Pression maxi : 4Kgs.

Débit optimum : 1,4 m³/h. Montage sur arrivée d'eau froide exclusivement.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
491141	Filtre SOLO A-I anti-impuretés 3/4"	67,00 €	15
491151	Filtre DUO anti-impuretés + anti-calcaire 3/4"	132,00 €	15
493822	Cartouche polypropylène lavable pour duo	17,00 €	15
493834	Cartouche polypropylène pour duo	29,00 €	15



## ■ GAMME CINTROPUR

La gamme CINTROPUR regroupe des filtres qui conviennent pour de nombreux liquides, y compris liquides alimentaires et eau potable. Grand débit constant. Pression maxi d'utilisation : 10 Kg (NW 25/32) et 25 Kg (NW 50). Livrés avec un filtre tamis filtrant à 25µ. La station Double permet en plus par l'intermédiaire du charbon actif, d'améliorer le goût de l'eau, faire disparaître les odeurs, diminuer le chlore ainsi que des substances organiques... (livré sans charge de charbon).

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
506026	Filtre CINTROPUR NW 25 1" - Débit max = 11 m3/h	119,00 €	15
506032	Filtre CINTROPUR NW 32 1"1/4 - Débit max = 13 m3/h	162,00 €	15
506091	Filtre CINTROPUR NW 25 Double réserve charbon actif	231,00 €	15
506151	Filtre CINTROPUR NW 500 2" - Débit max = 40 m3/h	520,00 €	15
506102	Tamis de rechange 25µ pour NW 25	15,00 €	15
506103	Tamis de rechange 100µ pour NW 25	17,00 €	15
506112	Tamis de rechange 25µ pour NW 32	25,00 €	15
506113	Tamis de rechange 100µ pour NW 32	27,00 €	15
506122	Tamis de rechange 25µ pour NW 500	31,00 €	15
506123	Tamis de rechange 100µ pour NW 500	36,00 €	15
506597	Support mural pour NW 25/32 avec visserie inox	15,00 €	15
506596	Support mural pour NW 500 avec visserie inox	78,00 €	15
506599	Support mural pour NW 25/32 double avec visserie inox	60,00 €	15
506700	Charge de charbon actif	57,00 €	15

NW 25/32 : avec raccords union, clef de démontage, SANS manomètre. NW 500 : filetage mâle (sans raccords), avec manomètre et vanne de purge.

## STATION DE POTABILISATION DE L'EAU (SUR DEMANDE)



### ■ STATION DE POTABILISATION

Systèmes de désinfection des eaux par rayonnement ultraviolet.

Constitués d'un réacteur équipé d'une lampe U.V. basse pression et d'un coffret électrique.

- Désinfection d'eau de réseau de distribution d'eau potable.
- Désinfection d'eau de forage ou de source, par exemple, pour potabilisation (dans le respect des normes physico-chimiques et bactériologiques du Code de la Santé Publique).
- Désinfection d'eau de pluie pour utilisation interne aux bâtiments.
- Désinfection d'eau utilisée dans des fontaines ou des bassins d'agrément.
- Désinfection d'eau pour l'alimentation d'abreuvoirs.

## REGULATEURS DE PRESSION ET COMPTEURS

### DETENDEURS REGULATEURS

#### ■ REDUCTEURS DE PRESSION REGLABLES



Réducteur de pression réglable de 1 à 4 bars.  
Série 15 bars. Livrés SANS MANO.  
Agrément ACS.



RPLF15 : Réducteur de pression de 1 bar.  
Livrés SANS MANO.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
8355	Réducteur de pression laiton 20x27 FxF réglable	34,10 €	014D
RPLF15	Réducteur de pression 1 bar	28,84 €	014D



## ■ REDUCTEURS DE PRESSION REGLABLES CORPS BRONZE

Réducteur avec corps bronze.  
Réducteurs de pression réglables de 0,1 à 3 bars.  
Température maxi de l'eau sans calcaire : 85°C. Livrés SANS MANO.  
+ 2 prises mano 1/4" : prise amont pour mano de 0 à 25 bars, prise aval pour mano de 0 à 10 bars.  
Agrément ACS



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
412206	Réducteur de pression 5365 - 1"1/2 RU	884,00 €	15
412207	Réducteur de pression 5365 - 2" RU	906,00 €	15

## COMPTEURS ET MANOMETRES



### ■ COMPTEUR D'EAU "MULTI-JETS FILETE" - PN 10 - SANS UNION

Compteur d'eau "multi-jets" fileté.  
PN 10.  
Livré sans raccords union.  
Installation horizontale.  
Utilisation : adduction d'eau irrigation et potable.

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CO1SC	Compteur Multi-jets 20 - Débit nom. = 2,5 m3/h - max = 5 m3/h - 1"	94,63 €	014F
CO114SC	Compteur Multi-jets 25 - Débit nom. = 3,5 m3/h - max = 7 m3/h - 1"1/4	203,39 €	014F
CO112SC	Compteur Multi-jets 30 - Débit nom. = 6 m3/h - max = 12 m3/h - 1"1/2	242,22 €	014F
CO2SC	Compteur Multi-jets 40 - Débit nom. = 10 m3/h - max = 20 m3/h - 2"	254,80 €	014F



### ■ COMPTEUR DIVISIONNAIRE

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
417015	Compteur d'eau calibre 15 3/4"	48,00 €	015F
417020	Compteur d'eau calibre 20 1"	79,00 €	015F



### ■ MANOMETRES

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
MANOGLY10	Manomètre à la glycérine 0/10 bars radial	16,00 €	15F
MANO10	Manomètre radial 0/10B	8,40 €	15F

## PRISES D'EAU ET ROBINETERIE

### CLAPETS VANNES, BOUCHES D'EAU, ROBINETS

#### ■ BOUCHES D'ARROSAGE PLASTIQUE



Bouche d'arrosage fonte ou non congelable, nous consulter

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
BRM2027	Bouche d'arrosage plastique 20x27	28,70 €	014F

#### ■ CLAPETS-VANNES PLASTIQUE



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CLAP2027	Clapet-vanne 3/4" mâle	25,13 €	014F
CLEF2027	Clef de branchement pour clapet-vanne 3/4" mâle	7,90 €	014F

#### ■ CLAPETS-VANNES BRONZE ET ACCESSOIRES



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CLAPETBRONZE	Clapet-vanne bronze 3/4"	39,26 €	014F
CLEBRONZE	Clef pour clapet-vanne bronze 3/4"	27,61 €	014F
COUDEBRONZE	Coude tournant bronze 3/4"	31,66 €	014

#### ■ ROBINET DE JARDIN



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
58220	Robinet 1/4 tour Entrée 3/4"M Sortie 3/4"M + racc. can.	11,82 €	009
414513	Robinet laiton Entrée 3/4"M Sortie 3/4"M + racc. can.	27,05 €	009
1025951000	Robinet de puisage 3/4"M avec 2 sorties laiton 3/4"M	22,75 €	009
L86925	Raccord laiton mural femelle pour tubes PE	21,09 €	030

## VANNES D'ISOLEMENT



### ■ VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE 1/4 DE TOUR

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
50615	Vanne 1/4 de tour 1/2" F x F	6,90 €	009
50620	Vanne 1/4 de tour 3/4" F x F	10,87 €	009
50626	Vanne 1/4 de tour 1" F x F	16,40 €	009
50633	Vanne 1/4 de tour 1"1/4 F x F	25,05 €	009
50640	Vanne 1/4 de tour 1"1/2" F x F	38,88 €	009
50650	Vanne 1/4 de tour 2" F x F	59,10 €	009
51020	Vanne 1/4 de tour à purge 3/4" F x F	17,59 €	009
51026	Vanne 1/4 de tour à purge 1" F x F	26,24 €	009
51033	Vanne 1/4 de tour à purge 1"1/4" F x F	47,25 €	009
51040	Vanne 1/4 de tour à purge 1"1/2" F x F	71,25 €	009
51050	Vanne 1/4 de tour à purge 2" F x F	103,06 €	009



### ■ VANNES POLYPROPYLENE

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
VPP15	Vanne Polypropylène 3/4 de tour 1/2"	13,39 €	009
VPP20	Vanne Polypropylène 3/4 de tour 3/4"	15,76 €	009
VPP26	Vanne Polypropylène 3/4 de tour 1"	22,69 €	009
VPP33	Vanne Polypropylène 3/4 de tour 1"1/4"	37,34 €	009
VPP40	Vanne Polypropylène 3/4 de tour 1"1/2"	49,50 €	009



### ■ VANNES PVC AVEC RACCORDS UNIONS A COLLER

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
VANNEPI32	Vanne à coller PVC pression diamètre 32	13,97 €	009
VANNEPI40	Vanne à coller PVC pression diamètre 40	17,82 €	009
VANNEPI50	Vanne à coller PVC pression diamètre 50	16,80 €	009
VANNEPI63	Vanne à coller PVC pression diamètre 63	26,49 €	009

## ACCESSOIRES POUR POMPES

### CLAPETS ET CREPINES

#### ■ CLAPET DE RETENUE FONTE

Il est préférable d'installer les clapets de retenue fonte à boule en position verticale.



Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
335007	Clapet boule fonte FXF 33x42	113,30 €	009
335008	Clapet boule fonte FXF 40x49	112,27 €	009
335009	Clapet boule fonte FXF 50x60	115,54 €	009
335010	Clapet boule fonte FXF 66x76	226,60 €	009



### ■ CLAPET DE RETENUE A BOULE PVC

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
31032	Clapet boule PVC Ø 32 à coller avec Union	66,25 €	009
31040	Clapet boule PVC Ø 40 à coller avec Union	74,96 €	009
31050	Clapet boule PVC Ø 50 à coller avec Union	94,27 €	009
31063	Clapet boule PVC Ø 63 à coller avec Union	134,16 €	009



### ■ CLAPET DE RETENUE A BATTANT HORIZONTAL PVC

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
CARBT32	Clapet à battant horizontal PVC Ø 32 à coller	19,31 €	009
CARBT50	Clapet à battant horizontal PVC Ø 50 à coller	30,08 €	009
CARBT63	Clapet à battant horizontal PVC Ø 63 à coller	38,59 €	009



### ■ CLAPET DE RETENUE LAITON FXF

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
30320	Clapet de retenue 3/4"	17,90 €	009
30326	Clapet de retenue 1"	26,73 €	009
30333	Clapet de retenue 1"1/4"	36,33 €	009
30340	Clapet de retenue 1"1/2"	48,89 €	009
30350	Clapet de retenue 2"	76,48 €	009
30366	Clapet de retenue 2"1/2"	179,37 €	009



### ■ CREPINES INOX

Référence	TYPE	Prix Public HT	Fam
30720	Crépine inox 3/4"	2,11 €	009
30726	Crépine inox 1"	2,98 €	009
30733	Crépine inox 1"1/4"	3,76 €	009
30740	Crépine inox 1"1/2"	3,32 €	009
30750	Crépine inox 2"	6,49 €	009
30766	Crépine inox 2"1/2"	8,83 €	009

# PISCINES

APA37 c'est aussi l'univers Piscine et Bien-Être

Nous consulter

Piscines enterrées - Piscines hors-sol

Concessionnaire 37 exclusif



Pour le montage de votre piscine,  
3 possibilités s'offrent à vous.

### Pack1

Prêt à monter

Le plaisir de construire soi-même son rêve

### Pack2

À la carte  
Le montage partagé.

Les professionnels d'Aquilus vous accompagnent.

### Pack3

Prêt au bain

Aquilus s'occupe de tout !



Bien-être

Spas



Saunas



Hammams

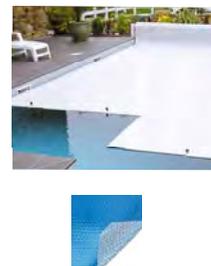
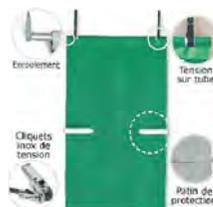


Abris - Couvertures - Rideaux

Gamme Hestia  
Abri mi-haut télescopique



Gamme Atlas  
Abri SPA



Entretien - Chauffage - Tuyaux et pièces de parois - Pompes - Filtres



# GRILLE DE REMISES PAR FAMILLES

VOS CONDITIONS POUR L'ANNÉE 2023

Famille	Désignation	Remise
003	Tubes PVC pression	
003A	Tubes PVC souple	
004	Tuyau Polyéthylène	
005	Gaine TPC	
007	Raccords PVC pression	
008	Raccords plastiques et PE	
009	Vannes / Clapets / Colliers	
010	Colle / Décapant / Téflon	
013...	Arrosage manuel / Tuyaux d'arrosage sauf enrouleur de stade	
014...	Arrosage automatique / Micro / GàG / Compteurs	
015	Jetly	
020	Pompes et jets d'eau	
021	Récupération eau de pluie	
027	Pièces et tubes galva	
029	Câbles	
030	Raccords laiton	
038	Ballons galvanisés	
039	Fournitures électriques	
100	Pompes Flygt	

Famille	Désignation	Remise

Famille	Désignation	Remise

ARROSAGE  
 POMPES  
 BASSINS ECLAIRAGE  
 ASSAINISSEMENT  
 FILTRES TUYAUX RACCORDS  
 PISCINES







# APA 37

Les Spécialistes de l'Eau



**ZI Bois de Plante  
Rue Amelia Earhart  
37700 LA VILLE AUX DAMES**

**Tél. : 02 47 46 47 46**

**e-mail : [apa37@apa37.com](mailto:apa37@apa37.com)**

**[www.apa37.com](http://www.apa37.com)**

## **Nos horaires d'ouverture :**

- **du lundi au vendredi (de mi-février à mi-octobre)  
de 8 h à 12 h et de 14 h à 18 h.**
- **du lundi au vendredi (de novembre à mi-février)  
de 8 h à 12 h et de 14 h à 17 h.**

