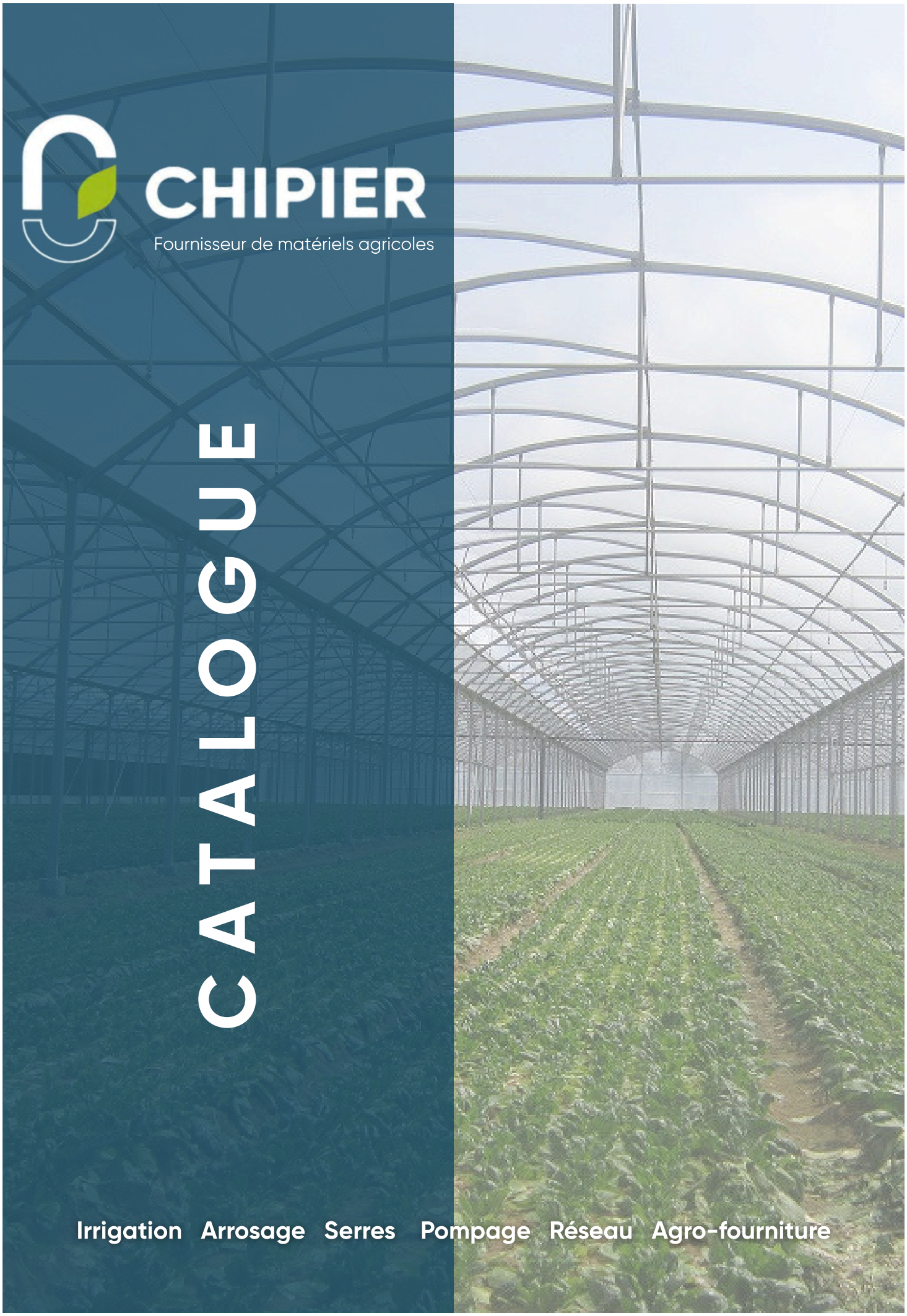


CHIPIER

Fournisseur de matériels agricoles

# CATALOGUE

Irrigation Arrosage Serres Pompage Réseau Agro-fourniture

***Une équipe engagée au quotidien***

Chipier est une entreprise familiale implantée à Mornant depuis plus de 60 ans, spécialisée dans les solutions d'irrigation, de pompage, de serres et d'agrofourniture.

Au service des professionnels de l'agriculture, des espaces verts et des particuliers, elle accompagne ses clients avec des équipements performants et des conseils techniques adaptés à chaque projet.

Grâce à son savoir-faire reconnu et à sa proximité avec le terrain, Chipier est aujourd'hui implantée dans les métiers de l'eau et de la protection des cultures.

16 000 références en stock
10 500 m² de stockage
25 minutes de Lyon

**Tel : 04.78.05.26.81**
**E-mail : contact@chipier.fr**

# SOMMAIRE

## IRRIGATION


MICRO-IRRIGATION 4
ASPERSION 10
AUTOMATISATION 26
FERTILISATION 31


## ARROSAGE


ARROSAGE AUTOMATIQUE 34
AUTOMATISATION 53
ARRIVÉE D'EAU 62
ARROSAGE DOMESTIQUE 64
BRUMISATION 68


## SERRES


SERRES CHIPIER 70
SERRES RICHEL 75
PIÈCES 85
FILMS DE SERRES 90
GESTION CLIMATIQUE 94


## POMPAGE


POMPES DE SURFACE 96
POMPES IMMERGÉES 103
POMPES DE RELEVAGE 108
AUTOMATISATION 110
ÉLECTRICITÉ 117


## RÉSEAU


STOCKAGE 122
CANALISATION 128
RACCORDS 138
ROBINETTERIE 157
FILTRATION 167


## AGRO-FOURNITURE


PAILLAGES / FILETS 174
OUTILLAGES 182
QUINCAILLERIE 186
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION 188

# IRRIGATION

## MICRO-IRRIGATION


**Goutte à goutte agricole** 4
- Gaines GAG avec goutteurs intégrés 4
- Tuyaux de distribution GAG nu 5
- Goutteurs rapportés 5

**Goutte à goutte hors sol** 6
- Goutteurs hors sol 6
- Pièces de raccordement 7

**Accessoires goutte à goutte** 8
- Raccords 8
- Accessoires / outils 9


## ASPERSION


**Micro-aspersion** 10
- Arroseurs pour serres et tunnels 10
- Montages pendulaires 11

**Aspersion sous frondaison** 12
- Micro-asperseurs 12
- Mini-asperseurs 12
- Arroseurs à impact - 1/2" 13

**Aspersion sur frondaison** 14
- Arroseurs à impact - 1/2" et 3/4" 14

**Aspersion grandes cultures** 16
- Arroseurs à impact - 1" 16
- Canons longues portées 17
- Enrouleurs avec structure à tourelle GX 18

**Montages** 20
- Applications sous frondaison 20
- Applications sur frondaison 21
- Couverture intégrale ALU. / PE 22

**Conduites d'amenée d'eau** 23
- Raccords ALU. (RAESA) 23
- Raccords ACIER GALVA. sphériques 24
- Raccords ABC (type SEPIC) 25
- Raccords HR (type BAUER) 25


## AUTOMATISATION


**Vannes hydrauliques** 26
- Vannes de contrôle 26
- Accessoires pour vannes 26

**Programmateurs agricoles** 27
- Programmateurs à piles 27
- Programmateurs secteurs 29


## FERTILISATION


**Pompes à injection autonome** 31
- Doseurs hydrauliques 31

**Système à cannes d'injection** 32
- Stations de fertilisation 32

# Goutte à goutte agricole

## Gaines goutte à goutte avec goutteurs intégrés

**Pression** de service de **0,5** à **4,0** b.

**Diamètre** Gaine **16** mm

**Épaisseur** Gaine **1,0** mm

### GAG autorégulant UNIRAM AS

NETAFIM

Gaine pour des applications en aérien ou enterré - Produit destiné principalement à l'irrigation agricole sous serre ou en plein champs. Le tube souple est idéal pour les grandes longueurs de rampe.

Les goutteurs intégrés sont autonettoyants, résistants au colmatage, munis d'une barrière anti-intrusion racinaire et d'un mécanisme anti-siphon.

**Finesse** Filtration µ **130** µ — **Débit** Goutteurs l/h **2,3** l/h — **Espacemt** Goutteurs m **0,30** m

| | Couronne (x 500 ml) |
|---|---|
| **gaine GAG uniram as** *couleur noir -* ● | UNIRAMRC1633 |

**Pression** de service de **0,4** à **3,0** b.

**Diamètre** Gaine **16** mm

**Épaisseur** Gaine **1,0** mm ●

### GAG autorégulant HYDRO-PC

Rivulis

Gaine polyvalente pour des applications de surface uniquement
Idéal pour les terrains en pente ou les grandes longueurs de rampe.

Les goutteurs ont deux sorties et un mécanisme d'auto-nettoyage.

**Finesse** Filtration µ **130** µ — **Débit** Goutteurs l/h **2,2** l/h — **Espacemt** Goutteurs m **0,33** m

| | Couronne (x 400 ml) | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 25 ml) |
|---|---|---|---|
| **gaine GAG hydro-pc** *couleur noir -* ● | HPC1633 | - | - |
| **gaine GAG hydro-pc** *couleur marron -* ● | - | HPC1633100 | HPC163350 |

**Pression** de service de **0,4** à **2,2** b.

**Diamètre** Gaine **16** mm

**Épaisseur** Gaine **0,38** mm ●

### GAG autorégulant DRIPNET PC

NETAFIM

Gaine pour des applications en aérien ou enterré
Produit destiné principalement à l'irrigation hors sol.

Les goutteurs intégrés sont compacts, autorégulants et résistants aux acides et aux engrais chimiques grâce à leur membrane en silicone. Ils sont résistants au colmatage et ont une bonne homogénéité de débit, même sur de grandes longueurs.

**Finesse** Filtration µ **100** µ — **Débit** Goutteurs l/h **1,0** l/h — **Espacemt** Goutteurs m **0,15** m

| | Couronne (x 500 ml) |
|---|---|
| **gaine GAG dripnet pc** *couleur noir -* ● | DNPC1615 |

## Accessoires

**Crampon de sol**
ø 16-17mm
**ref.** 711201

**Collier de serrage**
ø 15>18 mm
ø 18>22 mm
**ref.** CLIP18
**ref.** CLIP22

**Pince cutter**
pour tube GAG
*ø 16mm*
**ref.** EL9981

# Goutte à goutte agricole

## Tuyaux de distribution - Gaines goutte à goutte nue

### PE Basse Densité (PEBD)

GAG - 4 bar

| diamètre x épaisseur | Couronne (x 200 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| ø16 mm x 1,2 mm | 1316 | 131650 |
| ø20 mm x 1,4 mm | 1720 | - |
| ø25 mm x 1,5 mm | 2225 | - |

| diamètre x épaisseur | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|
| ø16 mm x 1,2 mm | 131650M |

RAIN BIRD

4 bar

1316 / 131650
1720
2225

4 bar

131650M

## Goutteurs rapportés

### Goutteur PC basic

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant

Pression de **0,5** à **3,0** b

| | Référence |
|---|---|
| **goutteur PC basic - 2 l/h** *sans sortie* | PC2 |
| **goutteur PC basic - 4 l/h** *sans sortie* | PC4 |

### Goutteur PCW

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant

Pression de **1,0** à **3,0** b

| | Référence |
|---|---|
| **goutteur PCW - 2 l/h** *sortie lisse* | PCW2 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| bouchon goutt. sortie lisse | NBHS |

### Goutteur PCJ

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant

Pression de **1,0** à **3,0** b

| | Référence |
|---|---|
| **goutteur PCJ - 2 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJ2 |
| **goutteur PCJ - 4 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJ4 |

**Pression de fermeture** *(en bar)*

### Goutteur PC CNL

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant / Clapet AV

Pression de **1,0** à **3,0** b

| | Référence | |
|---|---|---|
| **goutteur PC CNL - 2 l/h** *sortie lisse* | CNL2 | 0,15 |
| **goutteur PC CNL - 3 l/h** *sortie lisse* | CNL3 | 0,40 |
| **goutteur PC CNL - 4 l/h** *sortie lisse* | CNL4 | 0,15 |
| **goutteur PC CNL - 6 l/h** *sortie lisse* | CNL6 | 0,40 |
| **goutteur PC CNL - 8 l/h** *sortie lisse* | CNL8 | 0,15 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| bouchon goutt. sortie lisse | NBHS |

← NBHS

### Goutteur PCJ CNL

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant / Clapet

Pression de **1,0** à **3,0** b

| | Référence | |
|---|---|---|
| **gout. PCJ CNL - 2 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJCNL2 | 0,18 |
| **gout. PCJ CNL - 4 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJCNL4 | 0,18 |

**Emporte pièce**
poinçon ø 3mm
avec dégageur
**ref.** GCS203D

**Pince emporte pièce**
poinçon ø 3mm
pour PE ø16,20,25
et 32 mm (4 bar)
**ref.** GCS203P

# Goutte à goutte hors sol

## Goutteurs hors sol

NETAFIM

Pression de fermeture *(en bar)*

bar — **Pression** de service de **1,0**

→ **HSPCJCNL207PP**
**HSPCJCNL407PP**
Permet une solution flexible grâce a son installation simple.
**Tube porteur PE: ø16, 20, 25mm*

← **GCS203D**
Poinçon ø3mm

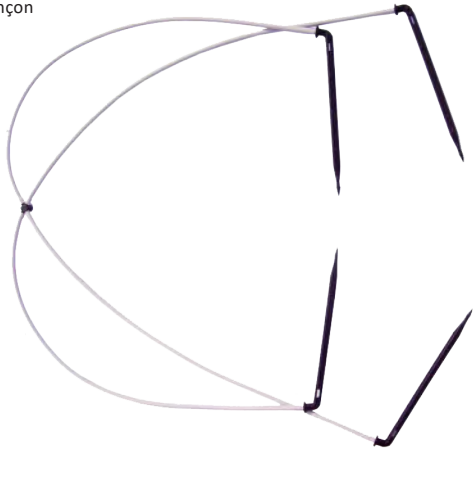
← **GCS203P**
Pince poinçon ø3mm

→ **HSCNL40845**
Permet une implantation de qualité et économique
** Montage à compléter avec un goutteur (PCW ou PC CNL)*

a.

b.

c.



### Système PC JUNIOR CNL

Goutteur PC J CNL + PE 3/5mm 80cm + piquet plastique coudé

| | | Référence |
|---|---|---|
| 0,18 b | goutteur PC J CNL - 2 l/h | HSPCJCNL207PP |
| 0,18 | goutteur PC J CNL - 4 l/h | HSPCJCNL407PP |

### Ensemble araignée (système à manifold)

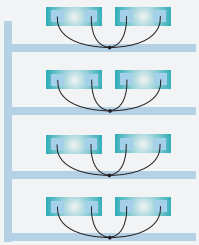
PE 3/5mm 80cm + piquet plastique coudé
Montage sur goutteur PC CNL et PCW

| | Référence |
|---|---|
| ens. araignées - 4x sorties | HSCNL408145 |

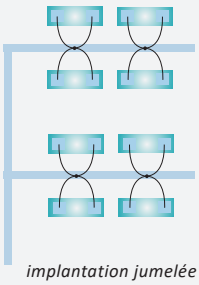
| | Accessoires | Référence |
|---|---|---|
| a. | manifold x2 - sortie 3/5mm | MA2 |
| b. | manifold x4 - sortie 3/5mm | MA4 |
| c. | goutteur pic arrow - 15cm | NGAR45 |

## Mise en place

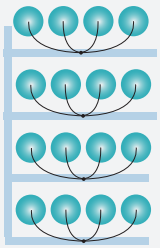
### Système Araignée + PC CNL



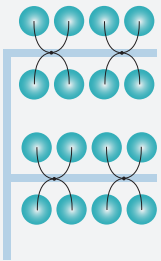
*implantation simple*



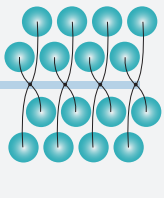
*implantation jumelée*



*implantation simple*



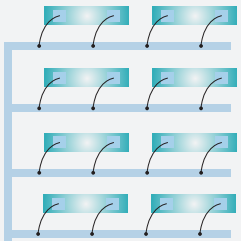
*implantation jumelée*



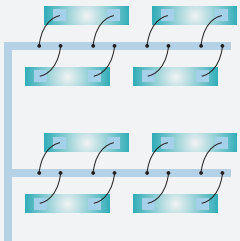
*implantation multiple*

### Système PC JUNIOR CNL (ou capillaire / capinet)

↔ **HORS SOL MARAICHAGE**

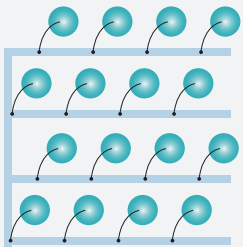


*implantation simple*
*= 1 ligne de tube / ligne de plant*

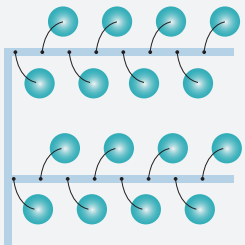


*implantation jumelée*
*= 1 ligne de tube / 2 lignes de plants*

↔ **PEPINIERE HORTICULTURE**



*implantation simple*
*= 1 ligne de tube / ligne de pots*



*implantation jumelée*
*= 1 ligne de tube / 2 lignes de pots*



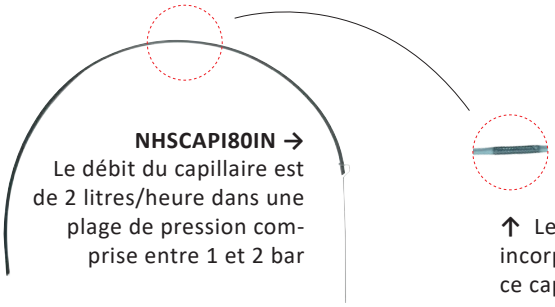
CHIPIER

# Goutte à goutte hors sol

## Système CAPINET

Goutteur turbulent capinet 80cm + piques inox 13cm

| | Référence |
|---|---|
| **goutteur - 2 l/h** | NHSCAPI80IN |



**NHSCAPI80IN →**
Le débit du capillaire est de 2 litres/heure dans une plage de pression comprise entre 1 et 2 bar

↑ Le goutteur turbulent incorporé, permet de rendre ce capillaire autorégulant.

bar **Pression** de service de **1,0** à **2,0** b.

## Système CAPILLAIRE

Capillaire Ø 0,8mm + piques inox 13cm

| | Référence |
|---|---|
| **capillaire 500 mm** | 08500 |
| **capillaire 600 mm** | 08600 |
| **capillaire 700 mm** | 08700 |
| **capillaire bobine - 250ml** | 0832 |
| **emporte pièce - ø3 mm** *pour capillaire ou CAPINET* | 81EP0832 |

**08500/600/700 →**
Le débit du capillaire dépend de la pression et de sa longueur

↔

| l/h | 500 mm | 600 mm | 700 mm |
|---|---|---|---|
| 3 | 0,50 b. | 0,57 b. | 0,65 b. |
| 4 | 0,76 b. | 0,85 b. | 1,00 b. |
| 6 | 1,32 b. | 1,45 b. | 1,74 b. |
| 8 | 1,97 b. | 2,30 b. | 2,70 b. |

↑ Tableau des pressions de travail (en bar) pour obtenir le débit voulu selon la longueur du capillaire.

bar **Pression** de service
*500 mm* de **1,0** à **5,0** b.
*600 mm* de **1,0** à **4,5** b.
*700 mm* de **1,0** à **4,0** b.

**← 81EP0832**
Poinçon ø3mm
pour capillaire ou CAPINET

## Pièces de raccordement

NETAFIM

### Tube PVC souple

| | Référence |
|---|---|
| **Ø3/5mm - bobine 250ml** | TPS35 |
| **Ø3/5mm - bobine 50ml** | TPS3550 |
| **Ø4/7mm - bobine 200ml** | TPS47 |
| **Ø4/7mm - bobine 50ml** | TPS4750 |
| **Ø7/10mm - bobine 100ml** | TPS710 |

← TPS35 TPS3550

← TPS47 TPS4750

← TPS710

### Jonction et bouchon

| | Référence |
|---|---|
| **tétine de départ** *égale - ø 3/5mm* | FCC0300 |
| **tétine de départ** *égale - ø 4/6-7mm* | FCC0400 |
| **tétine de jonction** *égale - ø 4/6-7mm* | FCC0420 |
| **tétine de jonction** *égale - ø 7/10mm* | FCC0420 |
| **tétine de jonction** *ø 4/6-7mm - 7/10mm* | FCC0470 |
| **jonction té** *ø 4/6 mm* | JTE6 |
| **bouchon à tétine** *ø 3/5 - 4/6 - 4/7mm* | FPG00 |
| **bouchon à tétine** *ø 5mm* | FPG01 |
| **bouchon à tétine** *ø 8mm* | FPG02 |
| **bouchon à tétine** *ø 11mm* | FPG03 |

↑ FCC0300

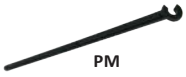
↑ FCC0400 FCC0420 FCC0470

→ JTE6

← FPG01 FPG02 FPG03

### Pique

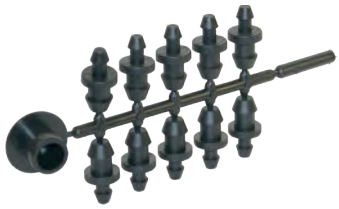
| | Référence |
|---|---|
| **piq. maintien plastique** *tubing 3/5mm* | PM |
| **piq. coudée plastique** *15cm - tubing 3/5mm* | NPIPLASN |
| **piq. droite inox** *capillaire - capinet* | CAPILFIX |



PM

NPIQPLASN

CAPILFIX



→ FPG00

# Accessoires goutte à goutte

## Raccords

↑ 3010

↑ JDT1612G Raccord pour clapet

↑ 3015

### Raccord cannelé

| | Référence |
|---|---|
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 1/2''* | 30101615 |
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | 30101620 |
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 20mm - M. 3/4''* | 30102020 |
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 25mm - M. 3/4''* | 30102520 |
| **racc. cannelé / taraudé** *cannelé ø 16mm - F. 1/2''* | JDT1612G |
| **racc. cannelé / taraudé** *ø 16mm - F. 3/4'' ecrou tournant* | 30151620 |
| **racc. cannelé / taraudé** *ø 20mm - F. 3/4'' ecrou tournant* | 30152020 |
| **racc. cannelé dripnet /tar.** *ø 16,5mm dripnet - F. 1/2''* | JGA12FBS100 |

← JY217

↑ JTA

← JTA34

← NDG16

→ NGS16

← G17

### Jonction spécifique

| | Référence |
|---|---|
| **jon. Y cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | JY217 |
| **jon. gaine standard** *égal - ø 16mm* | JTA |
| **jon. gaine / tube Ø16PET** | JTA16 |
| **jon. gaine / fileté** *ø 16mm - M. 3/4''* | JTA34 |
| **départ Ø16mm** *départ grommet simple* | NDG16 |
| **départ Ø16,5mm** *départ grommet streamline* | NGS165 |
| **départ Ø17mm** *départ de rampe grommet* | G17 |

CORJCD1620

CORJCC1620

CORJCT1620

ECJC →

←INJC

### Raccord polypropylène ø16 à 20mm

| | Référence |
|---|---|
| **mamelon polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCD1620 |
| **coude polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCC1620 |
| **té polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCT1620 |
| **bague** pour racc. polypro. *ø 16mm* | ECJC16 |
| **bague** pour racc. polypro. *ø 20mm* | ECJC20 |
| **insert** pour racc. polypro. *ø 16mm* | INJC16 |
| **insert** pour racc. polypro. *ø 20mm* | INJC20 |

↑ 3000

↑ 3000161720

↑ 3020

← 3025

→ JTT1634

↑ CC

↑ JCF1634

→ CR1617

← BOU

→ AF

### Manchon cannelé

| | Référence |
|---|---|
| **manchon cannelé** *droit égal - ø 16mm* | 300016 |
| **manchon cannelé** universel *droit égal - ø 16-17-20mm* | 3000161720 |
| **manchon cannelé** *droit égal - ø 20mm* | 300020 |
| **manchon cannelé** *droit égal - ø 25mm* | 300025 |

### Té cannelé

| | Référence |
|---|---|
| **té cannelé** *égal - ø 16mm* | 302016 |
| **té cannelé** *égal - ø 20mm* | 302020 |
| **té cannelé** *égal - ø 25mm* | 302025 |
| **té cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | 302516 |
| **té cannelé / fileté** *cannelé ø 20mm - M. 3/4''* | 302520 |
| **té cannelé / taraudé** *cannelé ø 16mm - F. 3/4''* | JTT1634 |

### Coude cannelé

| | Référence |
|---|---|
| **coude cannelé** *égal - ø 16mm* | CC16 |
| **coude cannelé** *égal - ø 20mm* | CC20 |
| **coude cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | JCF1634 |

### Croix / Bouchon / Anneau cannelé

| | Référence |
|---|---|
| **croix cannelé** *égal - ø 16-17mm* | CR1617 |
| **bouchon cannelé** *ø 16mm* | BOU16 |
| **bouchon cannelé** *ø 20mm* | BOU20 |
| **anneau fin de ligne** *ø 16mm* | AF16 |
| **anneau fin de ligne** *ø 20mm* | AF20 |

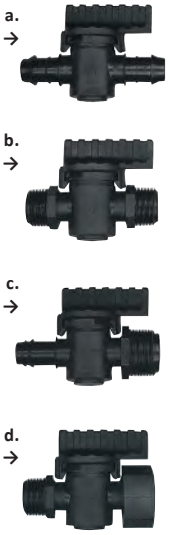


CHIPIER

# Accessoires goutte à goutte

## Vannette plastique

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **vanne cannelée** *ø 16mm* | VA16 |
| a. | **vanne cannelée** *ø 20mm* | VA20 |
| a. | **vanne cannelée** *ø 25mm* | VA25 |
| a. | **vannette dripnet** *ø 16/17mm* | VA1617U |
| b. | **vanne fileté** *M. 3/4''* | VA3434M |
| c. | **vanne cannelée / filetée** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | VA1634M |
| c. | **vanne cannelée / filetée** *cannelé ø 20mm - M. 3/4''* | VA2034M |
| c. | **vanne cannelée / filetée** *cannelé ø 20mm - M. 3/4''* | VA2534M |
| d. | **vanne filetée / taraudée** *M. 3/4'' - F. 3/4''* | VA34M34T |




## Vanne purge - fin de ligne

| | Référence |
|---|---|
| **purge d'eau cannelée** *Ø 16/17 - vanne de vidange - ●* | VVA |
| **purge d'eau filetée** *M. 1/2'' - vanne de vidange - ●* | VVA1 |
| **purge d'air** *M. 1/2'' - ●* | VVA4 |

## Vanne à air - ventouse

| | Référence |
|---|---|
| **vanne à air** *M. 3/4''* | NAJ01034 |
| **vanne à air combinée** *modèle BARAK - M. 1''* | VENTBA1M |

## Clapet anti-vidange

| | Référence |
|---|---|
| **M. 1/2'' - PF 0,2 bar** *PO 0,8 bar - ● rouge* | TNL2 |
| **M. 1/2'' - PF 0,4 bar** *PO 1,2 bar - ● noir* | TNL4 |
| **M. 1/2'' - PF 0,6 bar** *PO 1,6 bar - ● marron* | TNL6 |

## Fixation

| | Référence |
|---|---|
| **crampon de sol** *ø 16-17mm* | 711201 |
| **collier de serrage** *ø 15>18mm* | CLIP18 |
| **collier de serrage** *ø 18>22mm* | CLIP22 |
| **crochet de suspension court** *ø16* | CS16 |
| **crochet de suspension court** *ø20* | CS20 |
| **crochet de suspension court** *ø32* | CS32 |

## Régulateur de pression

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **F/F 3/4''- taré à 1,1 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L11 |
| a. | **F/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L25 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 2,0 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3420 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3425 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 3,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3435 |
| c. | **M/M 1''1/2 - taré à 2,5 bar** *1,6 m³/h à 10 m³/h* | RP11225 |
| d. | **F/F 1''- régl. 1,5 à 3,5 bar** *0,45 m³/h à 8 m³/h* | RPBE135 |

## Prise de pression

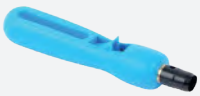
| | Référence |
|---|---|
| **prise de pression TDV*** **tête de vipère - pour tube GAG* | N03321 |
| **aiguille porte manomètre** *tar. 1/4"* | AIG |
| **manomètre à glycérine** *gradué de 0 à 6 bar - fil. 1/4"* | MAN06 |

## Filtre plastique

| | Référence |
|---|---|
| **filtre à tamis - fil. 3/4"** *pré-équipé d'un tamis 130µ ●* | AMIAD2027 |
| **filtre à tamis - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 100µ ●* | AMIAD2634 |
| **filtre à tamis - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 300µ ●* | AMIAD2634T3 |

## Outils

**← Emporte pièce**
poinçon ø 3mm avec dégageur pour goutteur rapporté ou jonction tête de vipère (TDV)
**ref.** GCS203D



**Pince → emporte pièce**
poinçon ø 3mm pour PE ø16,20,25 et 32 mm (4 bar)
**ref.** GCS203P

# Micro-aspersion

## Arroseurs pour serres et tunnels

**Pression** de service de **3,0** b.

**Raccord** Conique **M** NÉTAFIM

### Système COOLNET PRO

Brumiseur utilisé pour réguler la température et l'hygrométrie d'une serre.

| | Référence |
|---|---|
| **COOLNET 4x 7 l/h** | NCOOL07AD |

**Filtration** à disque **55 µ**

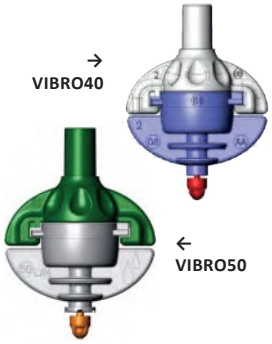
**Finesse** goutte **30** à **60 µ**

**COOLNET PRO**
1x clapet anti-vidange
4x têtes aspersion

**Sur commande** *(nous consulter)*

**Pression** de service de **3,0** b.

**Raccord** Conique **M** NÉTAFIM




### VIBRONET

Asperseur à aiguille vibrante.

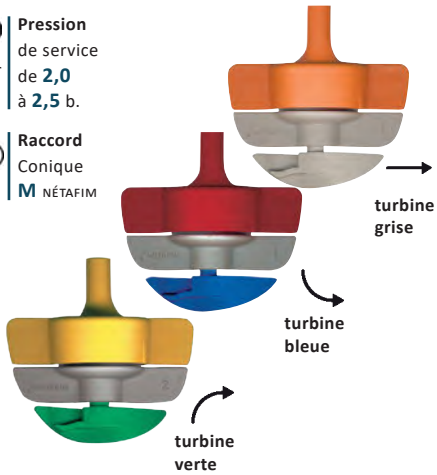
| | Référence |
|---|---|
| **VIBRONET - 40 l/h** *bleu* | VIB40 |
| **VIBRONET - 50 l/h** *vert* | VIBRO50 |

**Filtration** à disque **130 µ**

**VIBRONET**
- Utilisé pour l'arrosage des tables de germination ou des semis.

**Pression** de service de **2,0** à **2,5** b.

**Raccord** Conique **M** NÉTAFIM




### SPINNET

Asperseur pour l'arrosage des serres et tunnels.

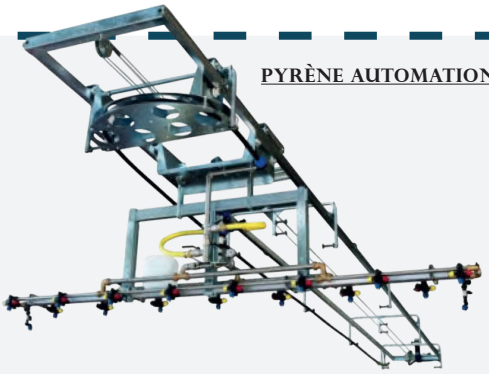
| | Référence |
|---|---|
| **SPINNET - 70 l/h** *turbine grise* | NSPINETUD070 |
| **SPINNET - 90 l/h** *turbine grise* | NSPINETUD090 |
| **SPINNET - 120 l/h** *turbine grise* | NSPINETUD120 |
| **SPINNET - 120 l/h** *turbine bleue* | NSPINETUDTB120 |
| **SPINNET - 120 l/h** *turbine verte* | NSPINETUDTV120 |
| **SPINNET - 160 l/h** *turbine verte* | NSPINETUDTV160 |
| **SPINNET - 200 l/h** *turbine verte* | NSPINETUDTV200 |

**Filtration** à disque **130 µ**

| | | Angle du jet |
|---|---|---|
| Turbine **BLEUE** modèle SR | **Jet bas** | |
| Turbine **GRISE** modèle FLT | **jet plat** | |
| Turbine **VERTE** modèle LR | **Jet haut** | |

**Option clapet anti-vidange**
Départs et arrêts simultanés des arrosages, évite la vidange des rampes.

## * Rampes mobiles



PYRÈNE AUTOMATION

### Chariot d'arrosage

**Sur commande** *(nous consulter)*

Les rampes mobiles sont destinées à l'arrosage, la fertilisation et le traitement phytosanitaire. Leur excellente uniformité d'arrosage permet de travailler sur de jeunes plants et pousses.

Avec les chariots d'arrosage Pyrène Automation vous pouvez:
> Choisir la vitesse de déplacement de la rampe.
> Programmer le nombre de passages et la dose
> Uniformiser l'arrosage.

# Micro-aspersion

## Montages pendulaires pour serres et tunnels

NETAFIM

### Pièce de raccordement

| | Référence |
|---|---|
| **départ tête de v./conique** *tête de vipère x F. conique* | N03220G |
| **jon. tête de vip./conique** *tête de vipère x M. conique* | JDTVMG |
| **cuvette W taraudé** *F. 3/8'' - Ø perçage 11,5 mm* | DCUV38 |
| **départ W /conique** *M. 3/8'' x F. conique* | N03228 |
| **bouchon cuvette** *M. 3/8''* | 620208 |
| **tuyau PVC souple** *Ø 4/7mm - bobine 200ml* | TPS47 |
| **adaptateur arroseur** *F. DAN x F. conique NETAFIM* | N03302 |

### Clapet anti-vidange

Conique M x Conique F

| | Référence | | |
|---|---|---|---|
| **clapet AV - Po 1,5/Pf 0,7b** *bleu* | NADVALV1 | 1,5 b | 0,7 b |
| **clapet AV - Po 2,0/Pf 0,9b** *violet* | NADVALV2 | 2,0 b | 0,9 b |
| **clapet AV - Po 3,0/Pf 1,5b** *vert* | NADVALV3 | 3,0 b | 1,5 b |
| **clapet AV - Po 4,0** | NADVALV4 | | |

### Pendulaire polyéthylène - gris clair

+ stabilistateur - Conique M x Conique F

| | Référence |
|---|---|
| **pendulaire - 30cm** | NPEND030SMF |
| **pendulaire - 60cm** | NPEND060SMF |

### Régulateur et stabilisateur de

Système SD

| | Référence | |
|---|---|---|
| **rég. débit - 90 à 50 l/h** *orange* | N0387 | 90 à 50 l/h |
| **rég. débit - 120 à 70 l/h** *rouge* | N0385 | 120 à 70 l/h |
| **rég. débit - 160 à 90 l/h** *marron* | N0388 | 160 à 90 l/h |

Pression d'ouverture *(en bar)*
Pression de fermeture *(en bar)*
Régulation de débit *(en l/h)*

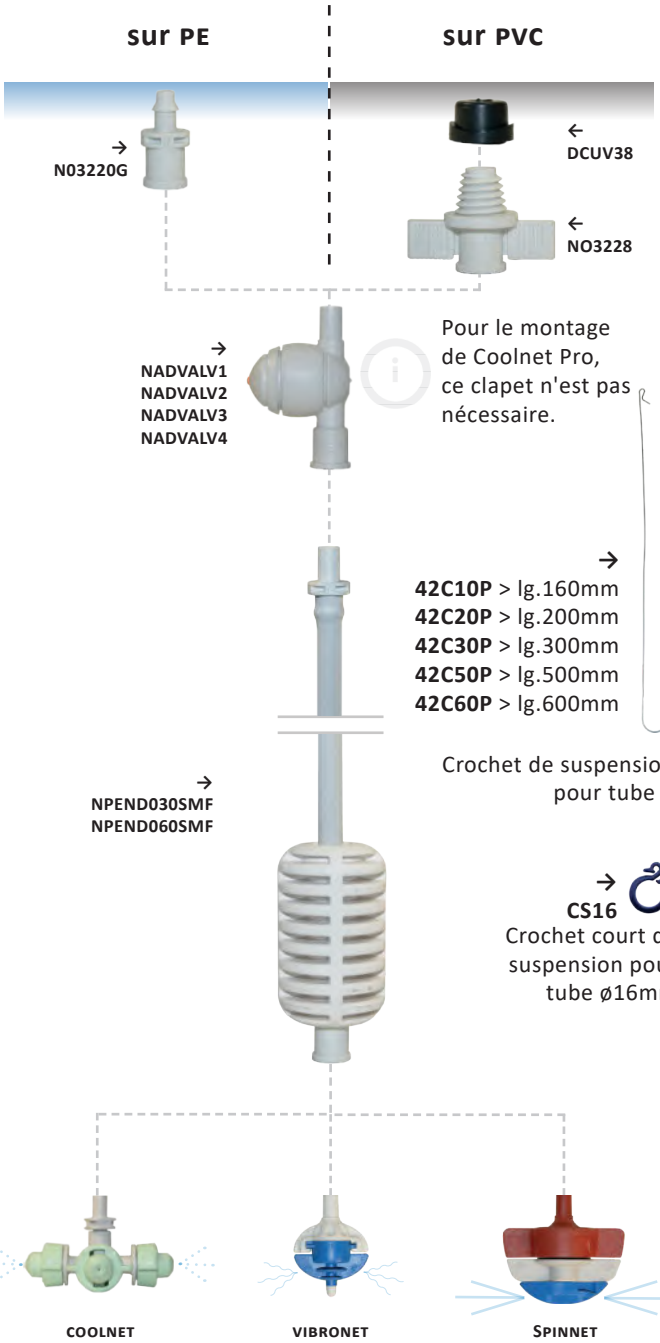
**515527 →**
Purge auto.
PVC ø32

**← 515527C**
Purge auto.avec coude - PVC

**GCS203D**
Poinçon ø3mm pour Jonction tête de vipère

**PVCI32T15 / PVCI32T2**
Tube PVC pré-percé - ø 32 mm taraudé tous les 1,5 ou 2m

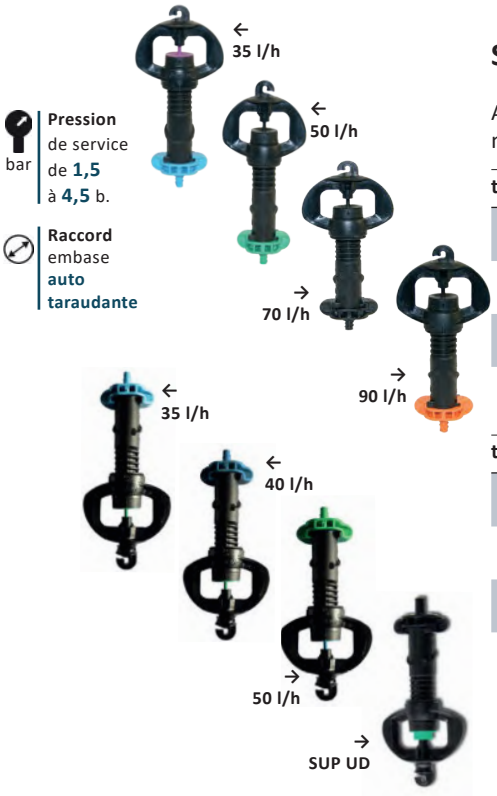
**PVCI__**
Tube PVC plein - 6 bar dispo. en ø 32, 40 ou 50




Pour plus d'informations sur la mise en place nous consulter pour une étude.

# Aspersion sous frondaison

## Micro-asperseurs




bar **Pression** de service de **1,5** à **4,5** b.

**Raccord** embase **auto taraudante**

### SUPERNET

NETAFIM

Asperseur autorégulant à turbine qui permet d'apporter l'eau de manière localisée et uniforme - Avec membrane anti-insecte.

**Filtration** à disque **200 µ** — sauf 35 l/h **130 µ**

| tête en haut | Référence |
|---|---|
| **SUPERNET - 35 l/h** *turbine LR - bleu* | SUP035LR |
| **SUPERNET - 50 l/h** *turbine LR - vert* | SUP050LR |
| **SUPERNET - 70 l/h** *turbine LR - noir* | SUP070LR |
| **SUPERNET - 90 l/h** *turbine LR - orange* | SUP090LR |

| tête en bas | Référence |
|---|---|
| **SUPERNET - 35 l/h** *bleu* | SUP035UDSR |
| **SUPERNET - 40 l/h** *bleu* | SUP040UDSR |
| **SUPERNET - 50 l/h** *vert* | SUP050UDSR |
| **SUPERNET UD** *noir* | SUPUD |

| accessoires | Référence |
|---|---|
| tubbing - 60 cm | PENDSUP060TV |
| piquet bleu supernet | NO31736 |

**Turbine LR**
Permet un plus grand rayon d'arrosage.

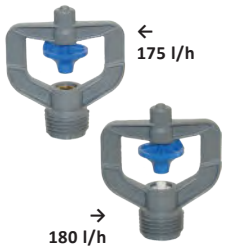
Portée pour arroseur à **20** cm du sol

| | |
|---|---|
| ● | **3** m |
| ● | **3.5** m |
| ● | **3.5** m |
| ● | **3.5** m |

Portée pour arroseur à **20** cm du sol

| | |
|---|---|
| ● | **3** m |
| ● | **3.5** m |
| ● | **3.5** m |
| ● | **3.5** m |

## Mini-asperseurs




bar **Pression** de service de **2,5** à **3,0** b.

pce **Raccord** diam. fil. **1/2"**

### POWERNET - R10

NELSON

Asperseur compact avec turbine rotative ralentit par un frein en silicone pour garantir une bonne répartition de la pluviométrie.

**Filtration** à disque **400 µ**

| | Référence |
|---|---|
| **arr. autorégulant - 175 l/h** *autorégulant - turbine 9°* | NPOW09R175 |
| **arroseur - 180 l/h** *buse blanche ○ - turbine 9°* | NPOW090180 |

| turbine 9° bleu | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit l/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit l/h |
|---|---|---|---|---|
| **160 l/h** buse - ● *grise* | 7,0 | 162 | 8,0 | 178 |
| **180 l/h** buse - ○ *blanche* | 7,0 | 180 | 8,0 | 197 |
| **240 l/h** buse - ● *bleu* | 7,0 | 235 | 8,0 | 257 |

**Détails**

**POWERNET**
Applications arboricoles jusqu'à la couverture intégrale maraichères.

bar **Pression** de service de **2,0** à **3,0** b.

pce **Raccord** diam. fil. **1/2"**

### MEGANET

NETAFIM

Asperseur escamotable avec deux jets pour assurer une uniformité d'arrosage. Applications arboricoles jusqu'à la couverture intégrale maraichère.

| | Référence |
|---|---|
| **méganet - 15°** *350L/H 1/2"M* | MEG15350 |
| **méganet - 24°** *200L/H 1/2"M* | MEG24200 |
| **support 1,20m - F.1/2"** *tube PES 1,20m + départ* | SUPGTPOW120 |
| **pique métal zg** *ø 8 lg 1200mm* | TGM812 |

**de 12 à 17 m**
*à 2,3l/h*

**← DEFME**
Déflecteur, idéal pour ne pas déborder sur la parcelle voisine.

*Voir montage type*
*> Montages - Page 20 <*



CHIPIER

# Aspersion sous frondaison

## Arroseurs à impact plastique - 1/2"

**Détails**

**LF**
Application arboricole jusqu'à la couverture intégrale maraichère.
Deux versions angle 15° et 24°.

jusqu'à **9 m**

### Arroseur - série LF1200

RAIN BIRD

Arroseur à impact plastique plein cercle à faible débit.

| | Référence |
|---|---|
| **arroseur Rain-Bird** | LF1200 |
| **buse LF 3/32** | LF332 |
| **buse LF 44 Drill** | LF44 |

| | | 2,1 bar portée m | 2,1 bar débit m³/h | 2,4 bar portée m | 2,4 bar débit m³/h | 3,1 bar portée m | 3,1 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6° - 3/32"** | violet | 7,20 | 0,316 | 7,20 | 0,341 | 7,80 | 0,388 |
| **10° - 44 drill** | orange | 7,50 | 0,266 | 8,10 | 0,286 | 8,40 | 0,325 |

← Débit à 360°

**Pression** de service de **2,5** à **3,5** b.

**Raccord** diam. fil. **1/2"**

| accessoires | Référence |
|---|---|
| déflecteur LF 6° | LF06 |
| déflecteur LF 10° | LF10 |

**Détails**

**7C**
Arroseur à batteur spécialisé dans l'arrosage des vergers.

jusqu'à **10 m**

### Arroseur plastique - série 7C

rolland

Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.

| | Référence |
|---|---|
| **arroseur plein cercle - 7C** | 7C |

| Buses 7° Ø | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm | 6,8 | 0,290 | 7,6 | 0,326 | 8,0 | 0,358 |

| Buses 14° Ø | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 mm | 8,3 | 0,326 | 9,0 | 0,358 | - | - |
| 2,8 mm | 8,5 | 0,396 | 9,0 | 0,406 | 9,3 | 0,415 |
| 3,0 mm | 8,7 | 0,420 | 9,1 | 0,426 | 9,4 | 0,475 |
| 3,2 mm | 9,0 | 0,498 | 9,4 | 0,560 | 9,7 | 0,640 |

← Débit à 360°

**Pression** de service de **2,5** à **3,5** b.

**Raccord** diam. fil. **1/2"**

**Détails**

**RO128**
Débit de 0.30 à 1.50 m3/h

de **8.60** à **11 m**

**Buses uniformitées**
Buses baïonnettes (1/4 tour)
Bouchon / buse arrière 2 mm

### Arroseur plastique - RO128

rolland

Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.

| | Référence |
|---|---|
| **arro. plein cercle 12 - 8°** | RO128 |

| Buses motrices | Référence |
|---|---|
| buse ø1,98 mm - carré | B1220C |
| buse ø3,00 mm | B1230U |
| | B1222 |
| | ROKIT125 |
| | BOUC12 |

*Tableau de performance des buses:*
*- Verte ø1,98 mm - carré*
*- Saumon ø3,00 mm*
*Nous consulter*

**Pression** de service de **2,0** à **4,0** b.

**Raccord** diam. fil. **1/2"**

### Kit secteur 12S

Pour arroseur Rolland

| | Référence |
|---|---|
| **12S** | ROKIT12S |

rolland

# Aspersion sur frondaison

## Arroseurs à impact - 1/2" et 3/4"

bar **Pression** de service de **2,0** à **4,0** b.

pce **Raccord** diam. fil. **1/2"**

← 11C

← RO20S

### Arroseur laiton 1/2" - série 11

De 12 m à 14 m

Arroseur à impact laiton - Equipé d'un brise jet - Angle 30°

| | Référence |
|---|---|
| **arr. plein cercle - 11** *livré sans buse - ni bouchon* | 11C |
| **arroseur secteur - 11** *livré avec buse 4,0* | 11S |

**11C / 11S**
Application universelle d'arrosage de surface (sur frondaison, maraîchage, pépinière ou espace vert).

Débit à 360

| Buses | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11C** | | | | | | | 1 buse / 11C |
| 3.0 | 12,5 | 0,54 | 13,0 | 0,60 | 13,0 | 0,65 | |
| 3.5 | 12,5 | 0,73 | 13,0 | 0,80 | 13,0 | 0,87 | |
| 4.0 | 12,5 | 0,95 | 12,5 | 1,05 | 13,0 | 1,14 | |
| 4.5 | 12,7 | 1,18 | 13,5 | 1,29 | 13,5 | 1,41 | |

| **11C** | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2 buses / |
| 3.5 x 2.0 | 12,0 | 0,94 | 13,0 | 1,02 | 13,0 | 1,09 | |
| 4.0 x 2.0 | 12,5 | 1,16 | 12,5 | 1,28 | 13,0 | 1,35 | |
| 4.5 x 2.0 | 12,7 | 1,39 | 14,0 | 1,52 | 14,0 | 1,63 | |
| 4.0 x 2.5 | 12,5 | 1,29 | 12,5 | 1,38 | 13,0 | 1,48 | |
| 4.5 x 2.5 | 12,7 | 1,50 | 14,0 | 1,66 | 14,0 | 1,73 | |

| **11S** | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 buse / 11S |
| **4.0** | 12,5 | 1,05 | 12,5 | 1,14 | 13,0 | 1,21 | |
| **4.5** | 12,75 | 1,29 | 13,5 | 1,41 | 13,5 | 1,48 | |

bar **Pression** de service de **2,5** à **4,0** b.

pce **Raccord** diam. fil. **3/4"**

← RO20

← RO20S

→ ROKIT20S

### Arroseur plastique 3/4" - série 20

12,5 m à 16 m

Arroseur à impact plastique à hautes preformances - Buses baïonnettes (1/4 tour)
Bouchons ou buses arrières 2,5 mm - Angle 24°

| | Référence |
|---|---|
| **arroseur plein cercle - 20** *nu - sans buse* | RO20 |

**RO20 / RO20S**
Application universelle d'arrosage de surface (sur frondaison, maraîchage, pépinière ou espace vert).

### Buses - Portée/Uniformitée

| | |
|---|---|
| *Buse motrice uniformitée blanche d.3.5U* | B2035U |
| *Buse motrice uniformitée bleue d.4.0U* | B2040U |
| *Buse motrice uniformitée noire d.4.5U* | B2045U |
| *Buse motrice portée jaune d.4.0* | B2040 |
| *Buse motrice portée orange d.4.5* | B2045 |
| *Buse arrière bleu d.2.5* | B2025AR |
| *Bouchon arrière pour arroseur 20* | BOUC20 |

| Accessoire | |
|---|---|
| kit secteur pour RO20 | ROKIT20S |
| brise jet | ROBJ20 |



CHIPIER

# Aspersion sur frondaison

## Caractéristiques des buses RO20 et RO20S

Débit à 360

| Buses 20 / 20S avant | | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5U | blanc | 12,5 | 0,80 | 13,0 | 0,85 | 13,5 | 0,90 |
| 4.0U | bleu | 12,5 | 1,00 | 13,0 | 1,05 | 13,5 | 1,10 |
| 4.5U | noir | 13,5 | 1,30 | 14,0 | 1,40 | 14,5 | 1,50 |
| 5.0U | vert | 13,5 | 1,50 | 14,0 | 1,60 | 14,5 | 1,70 |
| 5.5U | rouge | 15,0 | 1,85 | 15,2 | 2,00 | 15,6 | 2,10 |
| 3.5 | gris | 13,5 | 0,80 | 14,6 | 0,85 | 14,8 | 0,90 |
| 4.0 | jaune | 13,7 | 1,00 | 14,6 | 1,05 | 15,0 | 1,10 |
| 4.5 | orange | 14,3 | 1,30 | 14,8 | 1,40 | 15,4 | 1,50 |
| 5.0 | violet | 15,0 | 1,60 | 15,5 | 1,70 | 16,2 | 1,80 |

← 1 buse / 20C-20S

| 20 / 20S avant x arrière | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5U x 2,5 | 12,5 | 1,10 | 13,0 | 1,20 | 13,5 | 13,50 |
| 4.0U x 2,5 | 12,5 | 1,20 | 13,0 | 1,30 | 13,5 | 1,40 |
| 4.5U x 2,5 | 13,5 | 1,50 | 14,0 | 1,62 | 14,5 | 1,75 |
| 5.0U x 2,5 | 13,5 | 1,80 | 14,0 | 1,90 | 14,5 | 2,00 |
| 5.5U x 2,5 | 15,0 | 2,15 | 15,2 | 2,30 | 15,6 | 2,45 |
| 3.5 x 2,5 | 13,5 | 1,10 | 14,6 | 0,85 | 14,8 | 0,90 |
| 4.0 x 2,5 | 13,7 | 1,30 | 14,6 | 1,44 | 15,0 | 1,50 |
| 4.5 x 2,5 | 14,3 | 1,55 | 14,8 | 1,70 | 15,4 | 1,80 |
| 5.0 x 2,5 | 15,0 | 1,85 | 15,5 | 2,00 | 16,2 | 2,10 |

← 2 buses / 20C-

## Arroseur laiton 3/4" - serie 17

rolland ARROSEURS / SPRINKLERS

Arroseur à impact laiton - Angle 28° - Bouchon ou buses arrière

De 14 m à 18 m

bar — **Pression** de service de **2,5** à **4,5** b.

pce — **Raccord** diam. fil. **3/4"**

| | Référence |
|---|---|
| **arroseur plein cercle - 17** *livré sans buse - ni bouchon* | 17C |
| **arroseur secteur - 17** | 17S |

**17C / 17S**
Application universelle d'arrosage de surface principalement pour l'aspersion sur frondaison, le maraîchage ou la couverture intégrale.

Débit à 360

← 17S

| Buses 17C | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.0 | 14,3 | 1,05 | 15,1 | 1,15 | - | - |
| 4.2 | 14,5 | 1,16 | 15,4 | 1,25 | 15,7 | 1,36 |
| 4.5 | 14,9 | 1,30 | 15,6 | 1,40 | 16,1 | 1,50 |
| 5.0 | 15,5 | 1,55 | 16,3 | 1,60 | 17,2 | 1,70 |
| 5.5 | 16,2 | 1,90 | 17,0 | 2,02 | 17,3 | 2,10 |
| 6.0 | - | - | 16,5 | 2,09 | 17,6 | 2,19 |

→ 1 buse / 17C

| 17C | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 x 2.5 | 14,9 | 1,64 | 15,6 | 1,79 | 16,1 | 1,91 |
| 5.0 x 2.5 | 15,5 | 1,82 | 16,3 | 1,97 | 17,2 | 2,09 |
| 5.5 x 3.0 | 16,2 | 2,38 | 17,0 | 2,58 | 17,3 | 2,74 |
| 6.0 x 3.0 | 16,5 | 3,22 | 17,6 | 3,42 | 18,1 | 3,53 |

→ 2 buses /

| 17S | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | 14,9 | 1,30 | 15,6 | 1,40 | 16,1 | 1,50 |
| 5.0 | 15,5 | 1,55 | 16,3 | 1,60 | 17,2 | 1,70 |
| 5.5 | 16,2 | 1,90 | 17,0 | 2,02 | 17,3 | 2,10 |
| 6.0 | - | - | 16,5 | 2,09 | 17,6 | 2,19 |

→ 1 buse / 17S

# Aspersion grandes cultures

## Arroseurs à impact - 1"

### Arroseur - serie 21

Arroseur à impact laiton - Buse ou bouchon arrière - Angle 28°
Buses de 4,5 à 7,5 mm.

De 15 m à 21 m

| | Référence |
|---|---|
| asperseur secteur - 21 | 21S |

**21C / 21S**
Application d'arrosage de surface pour les cultures maraîchères ou de grand espace vert.

bar — **Pression** de service de **3,0** à **5,0** b.

pce — **Raccord** diam. fil. **1"**

21S

| 21C/21S | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | 15,5 | 1,97 | 16,0 | 2,10 | 16,5 | 2,18 |
| 6.0 | 18,0 | 2,56 | 18,5 | 2,65 | 19,0 | 2,78 |
| 6.5 | 18,0 | 2,71 | 19,0 | 2,80 | 20,0 | 2,91 |
| 7.0 | 18,5 | 3,48 | 19,0 | 3,74 | 20,0 | 3,90 |

Débit à 360

1 buse / 21C-21S

| Buses 21C | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 x 5.0 | 16,0 | 2,93 | 17,0 | 3,40 | - | - |
| 4.5 x 5.5 | 16,0 | 3,24 | 17,3 | 3,67 | - | - |
| 4.5 x 6.0 | 17,5 | 3,57 | 18,5 | 4,14 | - | - |
| 4.5 x 6.5 | 17,8 | 3,88 | 18,2 | 4,27 | - | - |
| 5.0 x 7.0 | 18,3 | 4,54 | 19,5 | 5,39 | - | - |
| 5.0 x 7.5 | - | - | 20,0 | 5,69 | 21,0 | 6,70 |

2 buses /

### Arroseur - serie 24

Arroseur à impact laiton - Buse arrière pour 21C
Angle 28° - Buses de 4,5 à 7,5 mm.

De 18 m à 25 m

| | Référence |
|---|---|
| asperseur circulaire - 24 | 24F |

**24C / 24S**
Application d'arrosage de surface des grands espaces.

bar — **Pression** de service de **3,0** à **5,0** b.

pce — **Raccord** diam. fil. **1"**

24C

Débit à 360

1 buse / 24C-24S

| Buses 24C/24S | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | 15,5 | 1,97 | 16,0 | 2,10 | 16,5 | 2,18 |
| 6.0 | 18,0 | 2,56 | 18,5 | 2,65 | 19,0 | 2,78 |
| 6.5 | 18,0 | 2,71 | 19,0 | 2,80 | 20,0 | 2,91 |

| 24C/24S | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.0 | 21,0 | 2,71 | 21,3 | 3,90 | - | - |
| 8.0 | 21,5 | 4,96 | 22,5 | 5,31 | 23,1 | 5,70 |
| 9.0 | 22,7 | 5,80 | 24,0 | 6,53 | 25,2 | 6,72 |

2 buses / 24C

| 24C | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 x 3.0 | 18,0 | 2,47 | 19,0 | 2,66 | 19,3 | 2,86 |
| 6.0 x 3.0 | 19,0 | 3,04 | 20,0 | 3,27 | 20,6 | 3,51 |
| 6.5 x 3.0 | 19,5 | 3,27 | 20,0 | 3,55 | 20,6 | 3,84 |
| 7.0 x 3.0 | - | - | 20,6 | 3,96 | 21,0 | 4,24 |

| 24C | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.0 x 3.0 | 21,5 | 5,46 | 21,5 | 5,91 | 23,1 | 6,80 |
| 9.0 x 3.0 | 22,7 | 6,30 | 24,0 | 7,03 | 25,2 | 7,37 |



CHIPIER

# Aspersion grandes cultures

## Canons longues portées

### Arroseur série KOMET 163

| | Référence |
|---|---|
| **canon KOMET 163** | KOMET163 |

Tableau de performances des buses (en mm)

| | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 6,0 bar portée m | 6,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **buse ø8** | 19,5 | 4,91 | 24,0 | 6,94 | - | - |
| → **buse ø10** | 21,5 | 6,78 | 26,5 | 9,60 | - | - |
| **buse ø12** | 23,0 | 9,07 | 28,5 | 12,83 | 32,5 | 15,72 |
| **buse ø14** | 24,0 | 11,78 | 30,0 | 16,67 | 33,5 | 20,41 |
| **buse ø16** | 24,5 | 14,91 | 31,5 | 21,08 | 34,5 | 25,82 |

jusqu'à **35 m**

← **KOMET163**
- Arroseur à impact
- Réglage du secteur grâce à 2 butées
- équipé d'une buse motrice ø8mm

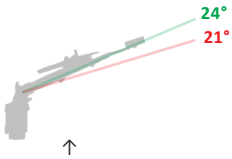
bar **Pression** de service de **2,0** à **6,0** b.

pce **Raccord** diam. tar. **1"½**

### Arroseur série SR

Canon à retour lent - Livré sans buse mais avec le porte buse.

| **SÉRIE 75** | Référence |
|---|---|
| **canon SR 75 - 24°** *raccord: tar. 2"* | SR75 |
| **SÉRIE 100** | |
| **canon SR 100 - 21°** *raccord: à bride* | SR100 |
| **canon SR 100 - 24°** *raccord: tar. 2"* | SR10024F |
| **canon SR 100 - 21°** *raccord: à bride (6 trous)* | SR10024B |




↑ Angle du canon

**SR75**

| | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 6,0 bar portée m | 6,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.2** | 47,0 | 6,6 | 52,0 | 8,1 | 56,0 | 9,3 |
| **11.4** | 50,0 | 8,3 | 57,0 | 10,2 | 63,0 | 11,8 |
| **12.7** | 53,0 | 10,3 | 62,0 | 12,6 | 68,0 | 14,6 |
| **14.0** | 57,0 | 12,4 | 66,0 | 15,2 | 72,0 | 17.6 |
| **15.2** | 59,0 | 14,9 | 68,0 | 18,3 | 74,0 | 21,1 |
| **16.5** | 61,0 | 17,6 | 71,0 | 21,5 | 79,0 | 24,8 |
| **17.8** | 63,0 | 20,3 | 75,0 | 24,8 | 84,0 | 28,6 |
| **19.1** | 66,0 | 23,1 | 78,0 | 28,4 | 85,0 | 32,7 |
| **20.3** | 69,0 | 26,3 | 80,0 | 32,3 | 87,0 | 37,2 |

**SR100**

| | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 6,0 bar portée m | 6,0 bar débit m³/h | 8,0 bar portée m | 8,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.7** | 59,5 | 10,8 | 73,4 | 15,0 | 81,7 | 17,6 |
| **14.0** | 62,6 | 13,4 | 77,3 | 18,5 | 85,7 | 21,0 |
| **15.2** | 66,1 | 15,6 | 80,7 | 22,1 | 89,3 | 25,5 |
| **16.5** | 66,8 | 18,3 | 85,0 | 25,9 | 93,1 | 29,7 |
| **17.8** | 71,4 | 21,0 | 85,0 | 25,9 | 93,1 | 29,7 |
| **19.1** | 74,5 | 24,1 | 91,8 | 34,3 | 99,7 | 39,4 |
| **20.3** | 77,5 | 27,5 | 94,7 | 38,2 | 103,0 | 44,1 |
| **21.6** | 79,5 | 31,5 | 97,7 | 44,5 | 105,0 | 51,2 |
| **22.9** | 88,1 | 42,8 | 109,0 | 60,5 | 116,0 | 70,2 |

jusqu'à **43 m**

**SR75**

bar **Pression** de service de **2,5** à **8,0** b.

pce **Raccord** diam. tar. **2"**

jusqu'à **58 m**

**SR100**

bar **Pression** de service de **2,5** à **8,0** b.

pce **Raccord** diam. **à bride** ou tar. **2"**

## Pièces détachées

Pour toutes informations complémentaires
*> Nous consulter <*

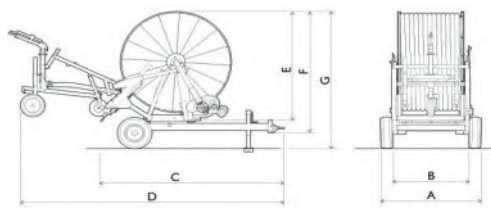
**secteur d'arrosage réglable**

**secteur d'arrosage plein cercle**

# Aspersion grandes cultures

## Enrouleurs avec struture à tourelle GX

Dimensions *




### Enrouleur 540 GX

Enrouleur petite capacité/maraîchage : débits de 6,4 à 21 m³/h

540GX250

| | ø50 | ø63 |
|---|---|---|
| ø externe du tuyau | 50 mm | 63 mm |
| L. tuyau conseillée | 250 m | 190 m |
| L. max disponible | 250 m | 190 m |
| Débit | 6,4/16 m³/h | 10/21 m³/h |
| Buse conseillée | 10/14 mm | 12/16 mm |

*

| A | B | C | D | E | F | G | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1480* | 1200 | 2240 | 3650 | 1400* | 1560 | 1850 | 650** |

### Enrouleur 560 GX

Enrouleur moyenne capacité : débits de 10 à 37 m³/h

560GX300

| | ø63 | ø70 | ø75 | ø82 |
|---|---|---|---|---|
| ø externe du tuyau | 63 mm | 70 mm | 75 mm | 82 mm |
| L. tuyau conseillée | 300 m | 330 m | 250 m | 160 m |
| L. max disponible | 340 m | 330 m | 250 m | 160 m |
| Débit | 10/21 m³/h | 12/26 m³/h | 14/34 m³/h | 16/37 m³/h |
| Buse conseillée | 12/16 mm | 14/18 mm | 14/20 mm | 16/22 mm |

*

| A | B | C | D | E | F | G | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1780* | 1630 | 2850 | 4550 | 1820* | 2020 | 2340 | 1140** |

### Enrouleur 570 GX

Enrouleur grande capacité : débits de 14 à 60 m³/h

570GXEVO350

| | ø72 | ø82 | ø90 | ø100 |
|---|---|---|---|---|
| ø externe du tuyau | 75 mm | 82 mm | 90 mm | 100 mm |
| L. tuyau conseillée | 350 m | 320 m | 300 m | 200 m |
| L. max disponible | 360 m | 330 m | 310 m | 220 m |
| Débit | 14/26 m³/h | 19/48 m³/h | 25/52 m³/h | 26/60 m³/h |
| Buse conseillée | 14/18 mm | 16/24 mm | 18/28 mm | 20/28 mm |

*

| A | B | C | D | E | F | G | KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2100* | 1900 | 3210 | 5000 | 2070* | 2320 | 2670 | 1680** |

# Aspersion grandes cultures

## Enrouleurs BAUER

**A2** : Enrouleur compact et léger, idéal pour les petites surfaces et les faibles débits.

| | Référence | | |
|---|---|---|---|
| **A2-50/135m** | BAUERA250135 | | |
| | **50-135** | **55-120** | **58-115** |
| **ø externe du tuyau** | 50 mm | 55 mm | 58 mm |
| **L. tuyau conseillée** | 135 m | 120 m | 115 m |
| **L. max disponible** | 135 m | 120 m | 115 m |
| **Débit** | 3.2/13 m³/h | 4/16 m³/h | 5/20 m³/h |
| **Buse conseillée** | | | |

**A3** : Enrouleur de plus grande capacité, adapté aux surfaces plus importantes et aux débits plus élevés.

| | Référence | | |
|---|---|---|---|
| **A3-63/150m** | BAUERA363150 | | |
| | **55-170** | **63-125** | **63-150** |
| **ø externe du tuyau** | 55 mm | 63 mm | 63 mm |
| **L. tuyau conseillée** | 170 m | 125 m | 150 m |
| **L. max disponible** | 170 m | 125 m | 150 m |
| **Débit** | 7.5/18 m³/h | 7.5/20 m³/h | 7.5/20 m³/h |
| **Buse conseillée** | | | |

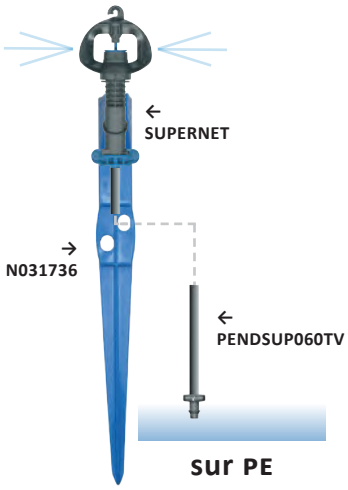
**A2**

**A3**

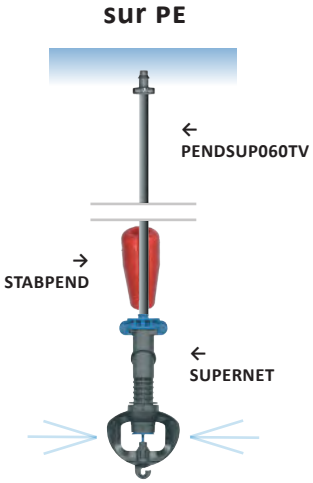
# Montages

## Applications sous frondaison

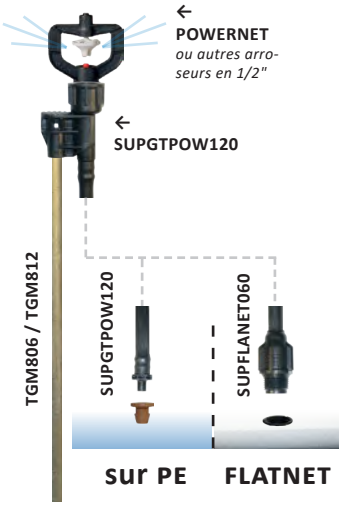
### Montage tête en haut



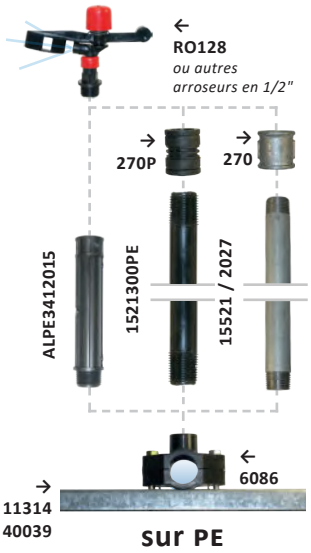

### Montage tête en bas

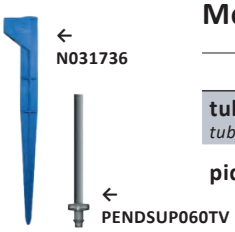



### Montage sur pique




### Montage sur semelle




### Montage tête en haut - SUPERNET

| | Référence |
|---|---|
| **tubing - 60cm**<br>*tube PE 4/7mm + racc. TV* | PENDSUP060TV |
| **piquet plastique - 30cm** | N031736 |

### Montage tête en bas - SUPERNET

| | Référence |
|---|---|
| **tubing - 0cm**<br>*tube PE 4/7mm + racc. TV* | PENDSUP030TV |
| **stabilistateur 50 gr. 5cm** | STABPEND |

### Montage sur pique - 1/2"

| | Référence |
|---|---|
| **support 1,20m - F. 1/2"**<br>*tube PES 1,20m + départ conique* | SUPGTPOW120 |
| **pique métal ø8 - 60cm** | TGM806 |
| **pique métal ø8 - 120cm** | TGM812 |
| **jonction rapide**<br>*femelle conique* | QC1 |

### Montage sur semelle + CPC

| | Référence |
|---|---|
| **collier de prise en charge**<br>*sortie 1/2" - ø25/32/40/50mm* | 6086__15 |
| **collier de prise en charge**<br>*sortie 3/4" - ø25/32/40/50mm* | 6086__20 |
| **semelle galva. - 40 cm**<br>*adaptable avec CPC* | 11314 |
| **allonge PE 15 cm - M/F**<br>*M. 3/4" - F .1/2"* | ALPE3412015 |
| **allonge PE 30cm - M. 1/2"**<br>*+ vis et écrous* | 1521300PE |
| **allonge galva. - M. 1/2"**<br>*longueur 100/200/400 mm* | 1521____ |
| **manchon polypro.**<br>*F. 1/2"* | 270P1521 |
| **manchon polypro. LONG**<br>*F. 1/2" LONG* | 270P1521L |
| **manchon galva.**<br>*F. 1/2"* | 2701521 |



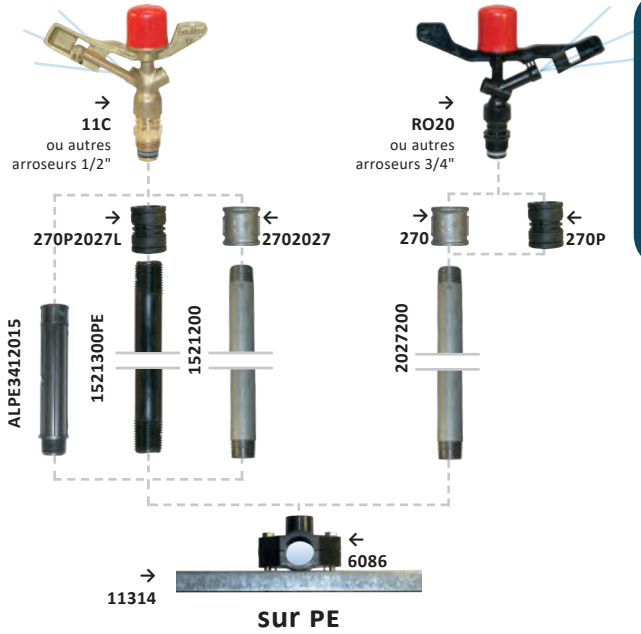
CHIPIER

# Montages

## Application sur frondaison

### Montage sur semelle + CPC 1/2" - 3/4"

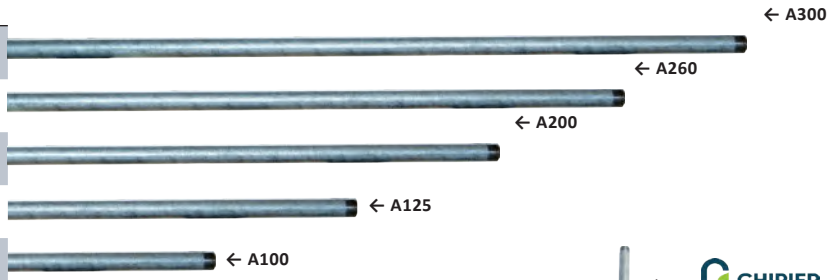
| | Référence |
|---|---|
| **collier de prise en charge** *sortie 1/2" - ø25/32/40/50mm* | 6086__15 |
| **collier de prise en charge** *sortie 3/4" - ø25/32/40/50mm* | 6086__20 |
| **semelle galva. - 40 cm** *adaptable avec CPC + vis et écrou* | 11314 |
| **allonge PE 15 cm - M/F** *M. 3/4" - F .1/2"* | |
| **allonge PE 30cm - M. 1/2"** *+ vis et écrous* | 1521300PE |
| **allonge galva. - M. 1/2"** *longueur 100/200/400 mm* | 1521____ |
| **manchon polypro.** *F. 1/2"* | 270P1521 |
| **manchon polypro. LONG** *F. 1/2" LONG* | 270P1521L |
| **manchon galva.** *F. 1/2"* | 2701521 |




### Allonge acier galva. - M. 3/4"

Allonge en acier galvanisé robuste et durable. Possibilité de frabiquer sur mesure.

| | Référence |
|---|---|
| **allonge galva. 300 cm** | A300 |
| **allonge galva. 250 cm** | A260 |
| **allonge galva. 200 cm** | A200 |
| **allonge galva. 125 cm** | A125 |
| **allonge galva. 100 cm** | A100 |




### Perche acier galva. avec pique

| | Référence |
|---|---|
| **perche nue - 100 cm** | P80 |

**P80**
Perches en acier galva
Ht total: 1,00m - Ht planté: 0,80m
Entrée: fil. 3/4"
Sortie: fil. 3/4"

### Trépied acier galva. - M. 3/4"

| | Référence |
|---|---|
| **trépied M. 3/4" - 100 cm** | TF100 |

**TF100**
Trépied en acier galva. pour arroseur
hauteur (Ht) : 1,00m
Entrée: fil. 3/4"
Sortie: tar. 3/4"

### Traineau acier galvanisé

| | Référence |
|---|---|
| **traineau M. 3/4" - 35 cm** | T2027 |

**T2027**
Traineau en acier galva
pour arroseur en 3/4"
Ht: 35cm
Entrée et sortie: filetée

# Montages

## Couverture intégrale ALU. / PE

RAESA

### Pièce spécifique
pour le montage ALU.

| | Référence |
|---|---|
| **tube ALU Ø 50mm - 6 m** *avec crochet - sans prise + joint* | 026450 |
| **té ALU Ø50 MF / tar. 1"** *racc. intermediaire - sans* | 226230 |

Montage ALU

Montage PE

### Pièce spécifique
pour le montage PE

| | Référence |
|---|---|
| **tube PE Ø 50mm - 6 m** *avec insert + colliers* | 46506 |
| **té ALU Ø50 FF / tar. 1"** *racc. intermediaire - sans* | 448150 |
| **racc. ALU Ø50 FF** *racc. intermediaire - sans* | 448150 |
| **collier complet Ø50mm** *avec ressort* | 110453 |
| **insert ALU pour PE Ø50** | 100180 |

110453

100180

### Allonge pour clapet H à levier
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

| Longueur x ø sortie | Référence |
|---|---|
| **allonge 50 cm x tar.3/4"** | 420011 |
| **allonge 70 cm x tar.3/4"** | 421011 |
| **allonge 120 cm x tar.3/4"** | 422011 |
| **allonge 220 cm x tar.3/4"** | |

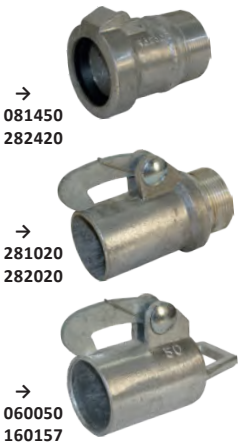
### Allonge pour clapet X à baïonnette
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

| Longueur x ø sortie | Référence |
|---|---|
| **allonge 20 cm x tar.3/4"** | 462412 |
| **allonge 50 cm x tar.3/4"** | 420012 |
| **allonge 70 cm x tar.3/4"** | 421012 |
| **allonge 120 cm x tar.3/4"** | 422012 |
| **allonge 220 cm x tar.3/4"** | 423012 |

### Semelle galva.
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

| | Référence |
|---|---|
| **semelle 40 cm** *+ vis et écrou* | 11314 |
| **semelle 80 cm** *+ vis et écrou* | 40039 |

### Raccord
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.




| | Référence |
|---|---|
| **racc. ALU Ø50 F / fil. 1"½** | 081450 |
| **racc. ALU Ø50 F / fil. 2"** | 4082450 |
| **racc. ALU Ø50 M / fil. 1"½** *avec crochet* | 281020 |
| **racc. ALU Ø50 M / fil. 2"** *avec crochet* | 4082050 |
| **bouchon ALU Ø50 M court** *avec crochet* | 060050 |
| **bouchon ALU Ø50 M long** *longueur 1,50m - avec crochet* | 160157 |

### Clapet
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

| | Référence |
|---|---|
| **clapet H ALU à levier** *1"* | 480411 |
| **clapet X ALU à baïonnette** | 480413 |

Joint de clapet à levier
**ref.** 400311

Joint de clapet à baïonette
**ref.** 400312

Allonges à levier
**ref.** 421011/422011/423011/420011

# Conduites d'amenée d'eau

## Raccords ALU.

RAESA

### Tube ALU.
sans prise avec crochet + joint

| | Référence |
|---|---|
| *tube MF ø76mm - 3 m | 223230 |
| *tube MF ø76mm - 6 m | 226230 |
| tube MF ø100mm - 6 m | 226240 |
| *tube MF ø100mm - 9 m<br>*Sur commande | 229240 |

### Joint
Pour tube ALU.

| | Référence |
|---|---|
| joint pour tube - ø76mm | 200330 |
| joint pour tube - ø50mm | 100350 |

### Raccord ALU.
Raccord fileté x M ou F / Réduction MF

| | Référence |
|---|---|
| racc. M ø76mm x Fil. 3"<br>*avec crochet* | 316700 |
| racc. F ø76mm x Fil. 3" | 50034 |

### Bouchon ALU.
Avec crochet

| | Référence |
|---|---|
| bouchon court ø 76mm<br>*ou 3"* | 260030 |

### Coude ALU.
Coude MF avec crochet

| | Référence |
|---|---|
| coude 45° MF - ø76mm<br>*avec collier* | 230430 |
| *coude 90° MF - ø76mm<br>*avec collier et crochet* | 231430 |

*Sur commande

### Té ALU.
Té Mâle / Femelle / Femelle avec crochet

| | Référence |
|---|---|
| té bout de ligne - ø76mm<br>*M/F/F* | 241430 |
| té en ligne - ø76mm<br>*M/F/F* | 240430 |

### Croix ALU.
Croix MF avec crochet x fileté

| | Référence |
|---|---|
| croix - ø76mm x 2 sorties<br>*sorties fil. 1"1/2* | 09741 |

### Collier ALU.
Avec crochet + boulon

| | Référence |
|---|---|
| crochet complet ø76mm | 30070 |

## Autres raccords

### Raccord CIA
ø50 - à souder

### Raccord Farmeland
3" ou 4" - à souder

### Raccord MD
1" fileté

**Racc. Sphérique**
type CARNEVALI

**Racc. ABC**
type SÉPIC

**Racc. HR**
type BAUER

*Détail - page suivante →*

# Conduites d'amenée d'eau

## Raccords ACIER galvanisés sphériques (type CARNEVALI)

### Raccord
> sphérique x Cannelé

| | Référence |
|---|---|
| F. ø60 mm | 210906 |
| F. ø80 mm | 210908 |
| F. ø100 mm | 210910 |
| F. ø150 mm | 210915 |
| M. ø60 mm | 211006 |
| M. ø80 mm | 211008 |
| M. ø100 mm | 211010 |
| M. ø150 mm | 211015 |

### Raccord
> sphérique x fileté

| | Référence |
|---|---|
| F. ø60 x 1"½ | 221206 |
| F. ø60 x 2" | 221207 |
| F. ø80 x 2"½ | 221210 |
| F. ø80 x 3" | 221211 |
| F. ø100 x 3" | 221215 |
| F. ø100 x 4" | 221217 |
| M. ø60 x 1"½ | 221106 |
| M. ø60 x 2" | 221107 |
| M. ø80 x 2"½ | 221110 |
| M. ø80 x 3" | 221111 |
| M. ø100 x 3" | 221115 |
| M. ø100 x 4" | 221117 |

### Raccord
> sphérique x À souder

| | Référence |
|---|---|
| F. ø60 mm | 402906 |
| F. ø80 mm | 402908 |
| F. ø100 mm | 402910 |
| F. ø150 mm | 402915 |
| M. ø60 mm | 403106 |
| M. ø80 mm | 403108 |
| M. ø100 mm | 403110 |
| M. ø150 mm | 403115 |

### Raccord pour PE
> sphérique x Ø PE

| | Référence | Info. |
|---|---|---|
| M. ø60 x ø63 | 01PE6360 | |
| F. ø60 x ø63 | 02PE6360 | |

### Coude 45° égal

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 401006 |
| ø80 mm | 401008 |
| ø100 mm | 401010 |

### Coude 90° égal

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 400906 |
| ø80 mm | 400908 |
| ø100 mm | 400910 |

### Té en ligne égal

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 401106 |
| ø80 mm | 401108 |
| ø100 mm | 401110 |
| ø150 mm | 401115 |

### Té en ligne réduit

| | Référence |
|---|---|
| ø100 - ø80 | 400505 |

### Té en ligne
> sortie fileté

| | Référence |
|---|---|
| ø100 x fil. 1"½ | 400607 |
| ø100 x fil. 2" | 400608 |
| ø100 x fil. 3" | 400609 |

### Té bout de ligne

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 401206 |
| ø80 mm | 401208 |
| ø100 mm | 401210 |
| ø150 mm | 401215 |

### Tube
> sphérique MF

| | Référence |
|---|---|
| ø60 - 6m | 350606 |
| ø80 - 6m | 350608 |
| ø100 - 6m | 350610 |
| ø100 - 3m | 350310 |

### Crépine
> sphérique M

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 210206 |
| ø80 mm | 210208 |
| ø100 mm | 210210 |

### Réduction
> sphérique MF

| | Référence |
|---|---|
| ø80 x ø60 | 402001 |
| ø150 x ø100 | 402006 |

### Bouchon
> sphérique F

| | Référence |
|---|---|
| ø60 mm | 402206 |
| ø80 mm | 402208 |
| ø100 mm | 402210 |
| ø150 mm | 402215 |

### Collier
de prise en charge

| | Référence |
|---|---|
| ø60 x fil. 3/4" | 501506 |
| ø80 x fil. 3/4" | 501508 |
| ø100 x fil. | 501510 |
| ø100 x fil. 1"½ | 501710 |

# Conduites d'amenée d'eau

## Raccord ABC (type SÉPIC)

### Raccord ABC
> Fileté

| | Référence |
|---|---|
| M. 2"x fil.1"½ | ABCM24049 |
| M. 2"x fil.2" | ABCM25060 |
| M. 3"x fil.2"½ | ABCM36676 |
| F. 2"x fil.1"½ | ABCF24049 |
| F. 2"x fil.2" | ABCF25060 |
| F. 3"x fil.2"½ | ABCF36676 |

### Raccord ABC
> À souder

| | Référence |
|---|---|
| M. 2" | D16563 |
| M. 3" | Y22377 |
| M. 4" | B28889 |
| F. 2" | W90478 |
| F. 3" | L36097 |

### Bouchon M ABC

| | Référence |
|---|---|
| M. 2" | N25657 |
| M. 3" | S25776 |

### Coude MF ABC

| | Référence |
|---|---|
| 45° - 2" | B37882 |
| 45° - 3" | H38969 |
| 90° - 3" | M43389 |

### Té en ligne MFF ABC

| | Référence |
|---|---|
| 3" | F54745 |

### Ressort / Joint ABC

| | Référence |
|---|---|
| ressort 2" | P68668 |
| ressort 3" | A39767 |
| ressort 4" | J96769 |
| joint 2" | B99522 |
| joint 3" | K57992 |
| joint 4" | T99998 |

## Raccord HR (type BAUER)

### Raccord HR
> Fileté

| | Référence |
|---|---|
| M. 2"x fil.1"½ | HRM24049 |
| M. 2"x fil.2" | HRM25060 |
| M. 3"x fil.2"½ | HRM36676 |
| F. 2"x fil.1"½ | HRF24049 |
| F. 2"x fil.2" | HRF25060 |
| F. 3"x fil.2"½ | HRF36676 |

### Raccord HR
> À souder

| | Référence |
|---|---|
| M. 2" | D25625 |
| M. 3" | G54815 |
| M. 4" | R15517 |
| F. 2" | C83492 |
| F. 3" | E47913 |

### Bouchon F

| | Référence |
|---|---|
| F. 2" | L40260 |
| F. 3" | Q40379 |

### Anneau

| | Référence |
|---|---|
| 2" | M96565 |
| 3" | G96514 |

### Coude / Té MF

| | Référence |
|---|---|
| coude 45° | S37644 |
| té 3" | E38322 |
| té 3" réd. 2" | X20099 |

### Joint HR

| | Référence |
|---|---|
| joint 2" | V99930 |
| joint 3" | D99777 |
| joint 4" | V58162 |

# Vannes hydrauliques

## Vannes de contrôle

### Vannes de régulation - AVAL

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 1" ½ - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AV* | VMR112AV |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AV* | VMR2AV |

← VMR112AV

← VMR2AV

### Vannes de régulation - AMONT

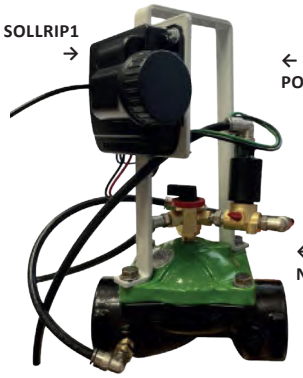
| | Référence |
|---|---|
| **tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AM* | VMR112AM |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AM* | VMR2AM |

← VMR112AM

← VMR2AM

### Vannes hydrauliques

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar** | N4401112 |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar** | N44012 |



*Pour consulter les électrovannes*
*> Électrovannes - Page 53 <*

## Accessoires pour vannes

### Pilotes pour vanne

| | Référence |
|---|---|
| **poignée vanne** | POIGNEEVH |
| **2 voies - amont** | PR212AM |
| **2 voies - aval** | PR212AV |

amont

aval

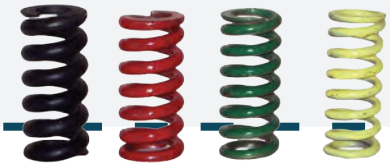
### Membranes pour vanne de régulation

| | Référence |
|---|---|
| **pour vanne 3/4" - 1"**<br>*1,2 - 16 bar* | NME02 |
| **pour vanne 1"½**<br>*1,2 - 16 bar* | NME03 |
| **pour vanne 2" - 2"½**<br>*1,2 - 16 bar* | NME05 |

↑ membrane

16 bar

*Pièces détachées, raccords, tubing, ou autres accessoires pour vanne hydraulique* *> Nous contacter <*



**Sur commande**
*(nous consulter)*

# Programmateurs agricoles

## Programmateurs à piles

### Fam. 150 50

nbre prog. **Programme** **indépendant** / station **Départs** **4** / jr /

tps d'arr. **Durée** de **1**s à **12**h **Intervalles** - hebdo. - cyclique (1min à 1mois)

### Série DCS autonomes 2 fils

Programmateur à pile spécialement conçu pour l'arrosage hors sol - Permet un arrosage de courte durée avec une fréquence élevée.

cm Haut. 15 Larg. **10** Prof. **4**

Alim. **à pile 9v**
**DCS 4/6** **x2** - 9v
**DCS 12** **x4** - 9v

| | Référence |
|---|---|
| **prog. DCS - 4 voies** | PRGALDC4S2F |
| **prog. DCS - 6 voies** | PRGALDC6S2F |
| **prog. DCS - 12 voies** | PRGALDC12S2F |

**Caractéristiques**

- Ouverture et fermeture manuelle par vanne.
- Résistant aux intempéries
- Possibilité d'une vanne maîtresse sur le modèle 6 et 12 voies.

nbre prog. **Programme** **12** / station **Départs** **jusqu'à 6** / jr / station

tps d'arr. **Durée** de **1**s à **12**h **Intervalles** - hebdo. - cyclique (1min à 1mois)

### Série Woobee

Programmateur à piles Bluetooth capable de programmer en séquentiel des éléctrovannes 9V.

cm Haut. 9 Larg. **14** Prof. **5.5**

Alim. **à pile 9v**
**DCS 4/6**
**DCS 12** **x2** - 9v
**x4** - 9v

| | Référence |
|---|---|
| **9v Woobee - 1 station** | SOLWOOB1 |
| **9v Woobee - 2 stations** | SOLWOOB2 |
| **9v Woobee - 4 stations** | SOLWOOB4 |
| **9v Woobee - 6 stations** | SOLWOOB6 |

**Caractéristiques**

- Simple d'utilisation
- Etanche
- Permet de recevoir des alertes en temps réels en cas de fuites, de sous- et sur-débit.

nbre prog. **Programme** **12** / station **Départs** **jusqu'à 6** / jr / station

tps d'arr. **Durée** de **1**s à **12**h **Intervalles** - hebdo. - cyclique (1min à 1mois)

### Série LR-IP (FL) LoRa

Programmateur à piles LoRa capable de programmer en séquentiel des éléctrovannes 9V.
Ideal pour les installations enterrées.

cm Haut. 9 Larg. **14** Prof. **5.5**

Alim. **à pile 9v**
**DCS 4/6** **x2** - 9v
**DCS 12** **x4** - 9v

| | Référence |
|---|---|
| **prog. 9v LR-IP - 1 voie** | SOLLRIP1 |
| **prog. 9v LR-IP - 2 voies** | SOLLRIP2 |
| **prog. 9v LR-IP - 4 voies** | SOLLRIP4 |
| **prog. 9v LR-IP - 6 voies** | SOLLRIP6 |
| **prog. 9v LR-IP-FL - 1 voie** *avec sonde capteur* | SOLLRIPFL1 |
| **prog. 9v LR-IP-FL - 2 voies** *avec sonde capteur* | SOLLRIPFL2 |
| **prog. 9v LR-IP-FL - 4 voies** *avec sonde capteur* | SOLLRIPFL4 |

**Caractéristiques**

- Jusqu'à 800m de portée
- Pilotable à distance.
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie
- Permet de recevoir des alertes en temps réels en cas de fuites, de sous- et sur-débit.

# Programmateurs agricoles

## Programmateurs à piles

nbre prog. **Programme** 1 / station **Départs** jusqu'à 6 / jr / station

tps d'arr. **Durée** de 1s à 12h **Intervalles** - hebdo. - cyclique (1min à 1mois)

### Série LR-AG

SOLEM

Programmateur à piles LoRA capable de programmer des vannes de manière indépendante.

cm Haut. 9 Larg. **14** Prof. **5.5**

Alim. **à pile 9v** DCS 4/6 x2 - 9v DCS 12 x4 - 9v

| | Référence |
|---|---|
| **prog. 9v LR-AG - 1 voie** | SOLLRAG1 |
| **prog. 9v LR-AG - 2 voies** | SOLLRAG2 |
| **prog. 9v LR-AG - 4 voies** | SOLLRAG4 |
| **prog. 9v LR-AG - 6 voies** | SOLLRAG6 |
| **Accessoire** | |
| relais Wifi/LoRa | SOLMB30 |

**Caractéristiques**

- Longue portée (LoRa)
- Peut ouvrir jusqu'à 6 vannes en même temps.
- Maîtrise de la consommation d'eau
- Etanche et robuste

nbre prog. **Programme** 1 / station **Départs** jusqu'à 4 / jr / station

tps d'arr. **Durée** de 1s à 12h **Intervalles** - hebdo. - cyclique (1min à 1mois)

### Série BL-AG

SOLEM

Programmateur à piles Bluetooth, pilotable à proximité depuis un smartphone.

cm Haut. 9 Larg. **14** Prof. **5.5**

Alim. **à pile 9v** DCS 4/6 x2 - 9v DCS 12 x4 - 9v

| | Référence |
|---|---|
| **prog. 9v BL-AG - 1 voie** | SOLBLAG1N |
| **prog. 9v BL-AG - 2 voies** | SOLBLAG2N |
| **prog. 9v BL-AG - 4 voies** | SOLBLAG4N |
| **Accessoire** | |
| relais Wifi/LoRa | SOLMB30 |

**Caractéristiques**

- Courte portée (Bluetooth)
- Pilotage via smartphone
- Commande simple des vannes à proximité
- Etanche et robuste

## Sondes

Sondes permettant de mesurer l'humidité du sol afin d'optimiser et d'ajuster précisément l'arrosage.

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **sonde d'humidité végétronix** | SOLSONHU |
| b. | **sonde pluviomètre** | SOLSONPL |
| c. | **sonde température** | SOLSONTE |
| d. | **sonde de niveau** | Nous contacter |
| e. | **sonde tensiométrique** | Nous contacter |
| | **capteur d'eau** | Nous contacter |

a.

b.

c.

d.

e.

*Détail de l'ensemble des programmateurs à piles*
*> Programmateurs à piles - Page 58 <*

CHIPIER

# Programmateurs agricoles

## Programmateurs secteurs

**Sur commande**
*(nous consulter)*

### Caractéristiques

- Gère à distance jusqu'à 25 modules
- Idéale pour les espaces verts isolés sans Wi-Fi
- Possibilité de la brancher sur secteur ou de la relier à un panneau solaire
- Peut convenir aux espaces dépourvues d'alimentation électrique

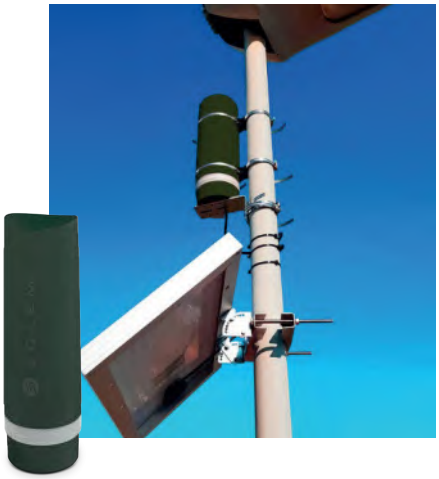
### Passerelle connectée LR-BST

SOLEM

cm Haut. 30.7
Diam. **11.5**

Passerelle d'extérieur 4G communiquant grâce à carte SIM.

| | Référence |
|---|---|
| **LR-BL-MB** *Wifi/LoRa* | SOLLRMB10 |
| **LR-BST-REACT** *4G/LoRa* | SOLLRBSTREACT |



Haut. **20**
Larg. **27**

volt Alim. **secteur 230v**

### Série TOTAL CONTROL

Irritrol

Programmateur avec coffret en plastique étanche et serrure métal.
Le clavier et l'écran sont détachables du coffret.

| | Référence |
|---|---|
| **total controle - 6 voies** | AP4501 |
| **total controle - 12 voies** | AP4502 |
| **total controle - 18 voies** | AP4503 |
| **total controle - 24 voies** | AP4504 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| transformateur 6,12,18 | AP4535 |
| platines 6 voies | AP4531 |
| platines 12 voies | AP4532 |
| platines 18 voies | AP4533 |

**Programme**
nbre prog. **4 Départs**
**16** / prog.

**Durée**
tps d'arr. de **1**min à **10**h
**Intervalles**
- hebdo.
- pair/impair
- 1 à 30jrs

**Arrêt pluie**
gest. de l'eau de **1** à **7** jrs
**Ajustement saisonnier**
de **0** à **200**%

### Spécifications électriques

- Disjoncteur électronique
- Éclateurs contre les surtensions primaires (et par voie pour **AP4504**)
- Transformateur 40VA

### Caractéristiques

- Arrosage 4 prog. en simultané
- Pompe activé par programme
- Borne et interrupteur pour sonde
- Mémoire permanente (sans pile)

# Programmateurs agricoles

## Programmateurs secteurs

Alim. secteur 230v volt

### Série POLYPROG12 - 12 voies

Programmateur avec écran graphique 4 touches de fonction - 2 commutateurs avec 12 positions

**Caractéristiques**

- Gestion indépendante des vannes
- Entrée "pause" stoppe l'arrosage
- Commande d'un relais pompe

**POLYPROG 12 - B** *version de base*
• 1 groupe d'arrosage

**POLYPROG 12 - E** *version évoluée*
• 6 groupes d'arrosage
• Programmation séquentielle
• Interaction entre les arrosages.
• Historique et statistiques des 7 derniers jours.

**POLYPROG 12 - C** *version complète*
• 12 groupe d'arrosage(3 groupes en arrosage simultané).
• Programmation séquentielle, jusqu'à 12 vannes simultanément
• Étape de mise en eau, arrosage et rinçage.
• Interaction entre les arrosages.
• Historique et statistiques des 7 derniers jours.

| | Référence |
|---|---|
| **IRRI12 - B** *version de base* | PRO1200 |
| **IRRI12 - E** *version évoluée* | PRO1205 |
| **IRRI12 - C** *version complète* | PRO1210 |

| Options pour IRRI12 | Référence |
|---|---|
| module extension 12 voies | PRO1220 |
| module suivant ext. 12 | PRO1221 |
| mod. 8 moteurs/voies | PRO1222 |

| modes de démarrages | IRRI12 version B | IRRI12 version E | IRRI12 version C |
|---|---|---|---|
| Sur heures fixes (10 départs/j) | X | X | X |
| Cyclique | X | X | X |
| Par contact extérieur | X | X | X |
| Manuel | X | X | X |
| Sur calendrier (départ donné par j/h) | | X | X |
| Par entrée analogique | | X | X |
| Par solarimètre | | X | X |
| De sécurité | | X | X |

Alim. secteur 230v volt

### Série NERO

Programmateur pour gestion de fertirrigation, il permet une navigation optimale et un suivi à distance de votre installation.

**Caractéristiques**

- De 14 à 94 électrovannes
- Gestion jusqu'a 4 doseurs de fertilisation
- Jusqu'à 40 groupes d'arrosage
- Sauvegarde et restauration des paramètres via le site web embarqué
- Evolution des logiciels et des configurations par simple clé USB

| Options pour IRRI12 | Référence |
|---|---|
| module extension 12 voies | PRO1220 |
| module suivant ext. 12 | PRO1221 |
| mod. 8 moteurs/voies | PRO1222 |

*Détail de l'ensemble des programmateurs secteurs*
*> Programmateurs secteurs - Page 59 <*

# Pompes à injection autonome

## Doseurs hydrauliques

**Pression** de service de **0,41** à **6,0** b.

**Débit** de **7,0** à **2700** l/h

### Série MiniDos

Pompe doseuse hydro-motrice proportionnelle.
Plage de dosage de 0,5 à 2,5 %

**Raccord** entrée sortie pce **3/4"**

| | Référence |
|---|---|
| **pompe dos. minidos 7** *plage de dosage 4 à 20 %* | 112603 |

| Accessoire MiniDos 7 | Référence |
|---|---|
| kit d'injection externe | 011762 |

**Pression** de service de **0,34** à **6,9** b.

**Débit** SuperDos 30 de **100** à **6000** l/h

### Série SuperDos

Pompe doseuse hydro-motrice proportionnelle
Plage de dosage de 0,2 à 2,5 %

**Raccord** SuperDos 30 pce **1"**

| | Référence |
|---|---|
| **pompe dos. superdos 20** *plage de dosage 0,2 à 2,5 %* | 113705 |
| **pompe dos. superdos 30** *plage de dosage 0,2 à 2,5 %* | 113709 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| Kit d'aspi. (Tuyau+crépine) | 10095356GB |
| kit dosage poudre | 012319 |
| kit d'injection externe | 011763 |

| | 0,3 % | 0,3 % ACIDE | 2,5 % | 2,5 % WSP | 5 % |
|---|---|---|---|---|---|
| SuperDos 30 | 0,025 à 0,3 % | 0,025 à 0,3 % | 0,2 à 2,5 % | 0,2 à 2,5 % | 0,4 à 5 % |

**Pression** de service de **0,3** à **6** b.

**Débit** de **10** à **3500** l/h

### Série IDROMIX

Plage de dosage de 0,2 à 2%

| | Référence |
|---|---|
| **doseur IDROMIX 3,5** *filetage mâle 1"* | IDOS35122 |

| | |
|---|---|
| ID3.5DA022V1G | 0,2 à 2 % |
| ID3.5DA055V1G | 0,5 à 5 % |
| ID3.5DA110V1G | 1 à 10 % |

**Pression** de service de **0,3** à **8** b.

**Débit** de **0,5** à **9** m2/h

### Série DOSATRON

Plage de dosage de 0,2 à 2%

| | Référence |
|---|---|
| **doseur DOSATRON** *filetage mâle 1"1/2* | D9GL2 |

Pour faire réviser votre doseur
*> Contactez-nous <*

*Détail tube cristal pour l'aspiration à la coupe*
*> Tuyaux souples - Page 134 <*

# Système à cannes d'injection

## Stations de fertilisation

Les stations de fertilisation NETAFIM utilisent le principe de l'injection venturi combiné à l'action ultra-précise de vannes à action rapide. Ce procédé est extrêment fiable et économique (Pas de partie mécanique en mouvement, pas de stockage d'engrais intermédiare). La version **FERTIKIT** est plutôt destinée à l'agriculture plein champ.

### Station FERTIKIT 5G

Permet l'utilisation de Venturis à haut rendement avec une capacité d'aspiration élevée et une faible consommation de flux moteur

**Version INLINE GS**

**Détails**

- Conçu pour les faibles débits d'irrigation
- Capacité de débit polyvalente : de 0,1 Ha à 3 Ha (pépinières et cultures à forte valeur ajoutée)
- Débit : 3 - 18m³/h

bar **Pression** de service de **2,5** à **5,5** b.

**Version PRESSURE LINE GS GR**

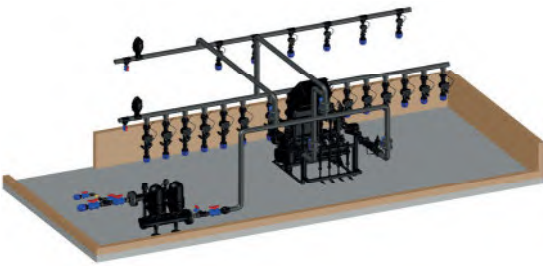
**Détails**

- Concept d'application en "By-pass"
- Capacité de débit polyvalente : de 0,1 Ha (pépinière) à 400 Ha (convient à toutes les grandes cultures et aux vergers)
- Jusqu'à 6 canaux de dosage d'engrais/acide très précis de 50 à 1 000 l/h
- Débit : 3 - 700m³/h

bar **Pression** de service de **2,5** à **6,5** b.

**Plan 3D d'une installation avec la fertikit**

Pour obtenir une étude
*> Nous contacter <*



# ARROSAGE


## ARROSAGE AUTOMATIQUE

**Arrosage localisé** 34
- GAG goutteurs intégrés 34
- GAG XF en ligne pour installation en surface 35
- GAG XFS en ligne pour installation souterraine 35
- Raccords cannelés pour goutteurs 35
- Accessoires montages GAG ø16mm 36
- Tuyaux de distribution GAG nu 38
- Goutteurs rapportés 38
- Arroseurs racines 38
- Micro-asperseurs 39

**Tuyères** 40
- Corps simple 40
- Buses pour tuyères 41
- Buses rotatives pour tuyères 42

**Turbines** 44
- Arroseurs 1/2" 44
- Arroseurs 3/4" 44
- Arroseurs 1" 46
- Arroseurs 1"½ 47

**Arroseurs grands espaces** 48
- Arroseurs à impact 48
- Enrouleurs pour stades 49
- Cuves transportables 50

**Accessoires** 51
- Prises sur réseau 51
- Montages en déport 1/2" et 3/4" 52
- Montages articulés 1" et 1"½ 52

## AUTOMATISATION

**Électrovannes** 53
- Kit de départ 53
- Électrovannes parcs et jardins 54
- Électrovannes grands espaces 55

**Accessoires** 56
- Regards 55
- Raccords 56
- Matériels électriques 57

**Programmateurs à piles** 58
- Programmateurs 9v 58
- Programmateurs 9v à consoles 58

**Programmateurs secteurs** 59
- Programmateurs résidentiels 59
- Programmateurs Bluetooth 59
- Programmateurs extérieurs 60
- Programmateurs grands espaces 61

## ARRIVÉE D'EAU

**Points d'eau** 62
- Clapets vannes 62
- Bouches d'arrosage 62
- Robinets 63

## ARROSAGE DOMESTIQUE

**Tuyaux et accessoires** 64
- Tuyaux d'arrosage 64
- Accessoires de rangement 64
- Raccords automatiques 65
- Terminaux manuels 66

**Automatisation** 67
- Terminaux autonomes 67
- Programmateurs 67

## Brumisation

**Coffrets et accessoires** 68
- Kit coffret brumisation 68
- Kit brumisation Claber 68

# Arrosage localisé

## Goutte à goutte avec goutteurs intégrés

**Pression** de service de **0,5** à **4,0** b.

**Diamètre** Gaine **16** mm

**Épaisseur** Gaine **1,2** mm

### GAG autorégulant UNITECHLINE

NETAFIM

Gaine polyvalente pour des applications de surfaces et enterrées - Produit destiné principalement à l'arrosage des parcs et jardins.
Le tube épais est résistant aux écrasements et se courbe idéalement dans les angles.

Les goutteurs intégrés sont autonettoyants, résistants au colmatage, munis d'une barrière anti-intrusion racinaire et d'un mécanisme anti-siphon.

**Finesse** Filtration µ **130** µ — **Débit** Goutteurs l/h **1,6** l/h — **Espacem^t** Goutteurs m **0,30** m

| | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| **gaine GAG unitechline** *couleur marron -* ● | NUT1603316100 | NUT160331650 |

**Pression** de service de **0,4** à **3,0** b.

**Diamètre** Gaine **16** mm

**Épaisseur** Gaine **1,0** mm

### GAG autorégulant HYDRO-PC

Rivulis

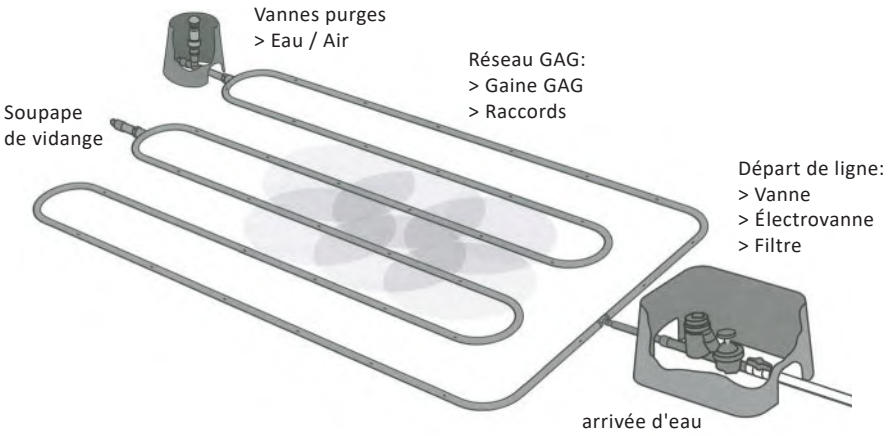
Gaine polyvalente pour des applications de surface uniquement
Idéal pour les terrains en pente ou les grandes longueurs de rampe.

Les goutteurs ont deux sorties et un mécanisme d'auto-nettoyage.

**Finesse** Filtration µ **130** µ — **Débit** Goutteurs l/h **2,2** l/h — **Espacem^t** Goutteurs m **0,33** m

| | Couronne (x 400 ml) | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|---|
| **gaine GAG hydro-pc** *couleur noir -* ● | HPC1633 | - | - |
| **gaine GAG hydro-pc** *couleur marron -* ● | - | HPC1633100 | HPC163350 |

### Schéma d'un réseau type de goutte à goutte




## Accessoires

**Crampon de sol**
ø 16-17mm
**ref.** 711201

**Collier de serrage**
ø 15>18 mm
ø 18>22 mm
**ref.** CLIP18
**ref.** CLIP22

**Pince cutter**
pour tube GAG ø 16mm
**ref.** EL9981



CHIPIER

# Arrosage localisé

## Le goutte à goutte XF en ligne pour installation en surface

RAIN BIRD

**Pression** de service de **0,59** à **4,14** b.

**Débit** **1,6 - 2,3 -3,5 L/h**

**Diamètre** Gaine ext : **16,1** mm Gaine int : **13,6** mm

Conçu pour l'arrosage des couvertures végétales, des végétations denses, des haies, des arbres.
Il est facile à installer et résiste au tortillement grâce à sa flexibilité améliorée.
Les gouttoirs XF s'autonettoient automatiquement.

**Épaisseur** Gaine **1,2** mm

**Température** - de l'eau **38°C** - ambiante jusqu'à **52°C**

**Finesse** Filtration **125** µ

**Espacement** Goutteurs **0,33 - 0,40 - 0,50 m**

**Sur commande** *(nous consulter)*

| | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| **dripline XF 16 esp.0m33-2,3l/h autorég** *couleur marron -* | DXF1633100 | DXF1633050 |
| **dripline XF 16 esp.0m33-2,3l/h autorég enterrable** *- couleur marron -* | DXFS1633100 | |

## Le goutte à goutte XFS en ligne pour installation souterraine

RAIN BIRD

**Pression** de service de **0,59** à **4,14** b.

**Débit** **1,6 - 2,3L/h**

**Diamètre** Gaine ext : **16,1** mm Gaine int : **13,6** mm

Les gouttoirs sont protégés contre l'intrusion des racines.
Il est facile à installer pour l'irrigation enterrée.
Il est compatible avec les raccords cannelés XFF et les autres raccords cannelés de 17 mm.

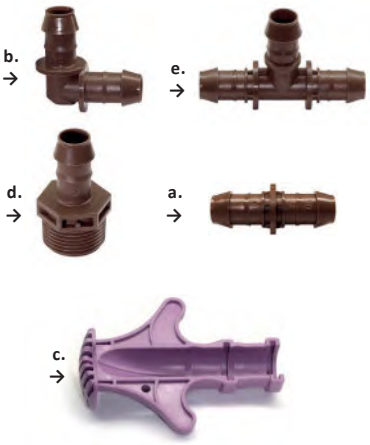
**Finesse** Filtration **125** µ

**Espacement** Goutteurs **0,33 m**

## Raccords cannelés pour goutteurs en ligne XF

RAIN BIRD

**Pression** de service de **0** à **3,5** b.




Raccords cannelés en acétal marron compatible avec le goutteur en ligne série XF et la plupart des tuyaux en polyéthylène de dimètre extérieur 17 mm.
La conception des cannelures associée à l'outil d'insertion, réduit l'effort d'insertion de 50%.
Ils sont résistant à la ruptures et aux UV, deux cannelures assures une fixation fiable sans recourir à des colliers.

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **jonction cannelé droite (17mm)** | XFFCOUP |
| b. | **coude cannelé (17mm)** | XFFELBOW |
| c. | **outil insertion pour raccord cannelé** | XFFITINSTOC |
| d. | **raccord cannelé (17mm) x 3/4M** | XFFMA075 |
| e. | **té cannelé (17mm)** | XFFTEE |

# Arrosage localisé

## Accessoires de montage - GAG Ø 16 mm

### Régulateur de pression

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **F/F 3/4''- taré à 1,1 bar**<br>*50 l/h à 1 m³/h* | RP34L11 |
| a. | **F/F 3/4''- taré à 2,5 bar**<br>*50 l/h à 1 m³/h* | RP34L25 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 2,0 bar**<br>*0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3420 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 2,5 bar**<br>*0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3425 |
| b. | **M/F 3/4''- taré à 3,5 bar**<br>*0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3435 |
| c. | **M/M 1''1/2 - taré à 2,5 bar**<br>*1,6 m³/h à 10 m³/h* | RP11225 |
| d. | **F/F 1''- régl. 1,5 à 3,5 bar**<br>*0,45 m³/h à 8 m³/h* | RPBE135 |
| e. | **corps régulateur**<br>*1'1/2m pour 2 têtes* | RPCOR112P |
| f. | **corps régulateur**<br>*2"m pour 4 têtes* | RPCOR24P |
| g. | **tête régulateur**<br>*taré à 1.1 bar* | RPTEREG11 |
| g. | **tête régulateur**<br>*taré à 2.5 bar* | RPTEREG25 |
| g. | **tête régulateur**<br>*taré à 3 bar* | RPTEREG30 |
| g. | **tête régulateur**<br>*taré à 3.5 bar* | RPTEREG35 |
| g. | **tête régulateur**<br>*taré à 4 bar* | RPTEREG40 |

### Prise de pression

| | Référence |
|---|---|
| **prise de pression TDV***<br>**tête de vipère - pour tube GAG* | N03321 |
| **aiguille porte manomètre**<br>*tar. 1/4"* | AIG |
| **manomètre à glycérine**<br>*gradué de 0 à 6 bar - fil. 1/4"* | MAN06 |

### Filtre plastique

| | Référence |
|---|---|
| **filtre à tamis - fil. 3/4"**<br>*pré-équipé d'un tamis 130µ* ● | AMIAD2027 |
| **filtre à tamis - fil. 1"**<br>*pré-équipé d'un tamis 100µ* ● | AMIAD2634 |
| **filtre à tamis - fil. 1"**<br>*pré-équipé d'un tamis 300µ* ● | AMIAD2634T3 |

### Vanne purge

| | Référence |
|---|---|
| **purge d'eau cannelée**<br>*Ø 16/17 - vanne de vidange -* ● | VVA |
| **purge d'eau filetée**<br>*M. 1/2'' - vanne de vidange -* ● | VVA1 |
| **vanne à air**<br>*M. 3/4'' - Cinétique -* ● | NAJ01034 |

### Clapet anti-vidange

| | Référence |
|---|---|
| **M. 1/2'' - PF 0,2 bar**<br>*PO 0,8 bar -* ● *rouge* | TNL2 |
| **M. 1/2'' - PF 0,4 bar**<br>*PO 1,2 bar -* ● *noir* | TNL4 |
| **M. 1/2'' - PF 0,6 bar**<br>*PO 1,6 bar -* ● *marron* | TNL6 |
| **racc. cannelé / taraudé**<br>*cannelé ø 16mm - F. 3/4''* | JDT1612G |

### Vannette plastique

| | Référence |
|---|---|
| **vanne cannelée**<br>*ø 16mm* | VA16 |
| **vanne cannelée / filetée**<br>*cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | VA1634M |
| **vanne filetée**<br>*M. 3/4''* | VA3434M |
| **vanne filetée / taraudée**<br>*M. 3/4'' - F. 3/4''* | VA34M34T |

*Pour d'autres dimensions de raccord cannelé*
*> Accessoires goutte à goutte - Page 8 <*

# Arrosage localisé

## Accessoires de montage - GAG Ø 16 mm

### Raccord cannelé ø16mm

| | Référence |
|---|---|
| **manchon cannelé** *droite égale - ø 16mm* | 300016 |
| **manchon cannelé** universel *cannelé ø 16-17-20mm* | 3000161720 |
| **té cannelé** *droit égal - ø 16mm* | 302016 |
| **té cannelé - taraudé** *ø 16mm - tar. 3/4" - ø 16mm* | JTT1634 |
| **té cannelé - fileté** *ø 16mm - fil. 3/4" - ø 16mm* | 302516 |
| **coude cannelé** *droit égal - ø 16mm* | CC16 |
| **coude cannelé - fileté** *ø 16mm - fil. 3/4"* | JCF1634 |
| **bouchon cannelé** *ø 16mm* | BOU16 |
| **huit fin de ligne** *ø 16mm* | AF16 |
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 1/2''* | 30101615 |
| **racc. cannelé / fileté** *cannelé ø 16mm - M. 3/4''* | 30101620 |
| **racc. cannelé / taraudé** *cannelé ø 16mm - F. 3/4''* | 30151620 |

300016
3000161720

302016

JTT1634

302516

CC16

JCF1634

BOU16

AF16

30101615
30101620

30151620

### Raccord polypropylène ø16 à 20mm

| | Référence |
|---|---|
| **mamelon polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCD1620 |
| **coude polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCC1620 |
| **té polypro.** corps seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm* | CORJCT1620 |
| **bague** pour racc. polypro. *ø 16mm* | ECJC16 |
| **insert** pour racc. polypro. *ø 16mm* | INJC16 |
| **bouchon lock** *ø 16mm* | JBC16 |
| **coude lock** *ø 16mm* | JCC16 |
| **té lock** *ø 16mm* | JTC16 |
| **raccord lock** *ø 16mm X 3/4M* | JFC1634 |
| **raccord lock** *ø 16mm X 3/4F écrou tournant* | JFC1634FT |

CORJCD1620

CORJCC1620

CORJCT1620

ECJC

INJC

JBC16

JCC16

JTC16

JFC1634

JFC1634FT

*Pour d'autres dimensions de raccord cannelé*
*> Accessoires goutte à goutte - Page 8 <*

# Arrosage localisé

## Tuyaux de distribution GAG nu

4 bar

4 bar

### PE Basse Densité - tuyau distribution GAG 4 bar

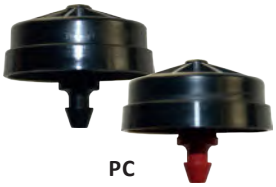
Tuyau basse densité utilisé pour des applications de goutte à goutte avec goutteurs rapportés.

| ø extérieur x épaisseur | Couronne (x 200 ml) | Couronne (x 50 ml) | |
|---|---|---|---|
| ø16 mm x 1,2 mm | 1316 | 131650 | ● |
| ø16 mm x 1,2 mm | | 131650M | ● |

## Goutteurs rapportés

bar **Pression** de service de **0,5** à **4,0** b.

PCJ



PC

*Tubing*
*raccord conique*
*jonction TDV**
**tête de vipère*

*> Goutte à goutte hors sol - Page 7 <*

**Emporte pièce**
ø 3 mm avec dégageur
**ref.** GCS203D

**Pince à perforer**
ø 3 mm - pour PE 16,20, 25 et 32mm (4 bar)

### Goutteur PCJ / PC basic

NETAFIM

autorégulant / autonettoyant

| | Référence |
|---|---|
| **goutteur PCJ - 2 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJ2 |
| **goutteur PCJ - 4 l/h -** ● *sortie tête de vipère* | PCJ4 |
| **goutteur PC basic - 2 l/h** *sans sortie* | PC2 |
| **goutteur PC basic - 4 l/h** *sans sortie* | PC4 |

| Outils | Référence |
|---|---|
| emporte pièce ø3mm | GCS203D |
| pince à perforer ø3mm | GCS203P |

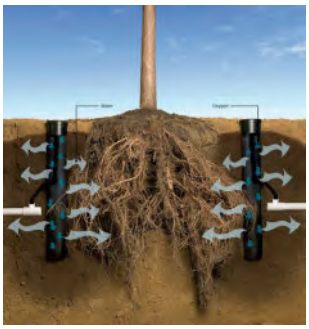
## Arroseurs de racines

bar **Pression** de service de **1,5** à **5,5** b.

mm **Raccord** M. **1/2"** tuyau SP100

cm **hauteur et diam.** h **91,4** cm

**RWSBGX**
Système d'arrosage des racines par BUBBLER. 60 l/h



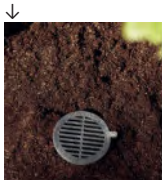
RAIN BIRD

### Série RWS

| | Référence |
|---|---|
| **arr. racine RWS - 60 l/h** | RWSBGX |

↑
Installation simple et rapide

Diamètre exposé après la pose
↓





CHIPIER

# Arrosage localisé

## Micro asperseurs

### Série SXB

Micro-asperseurs à jets séparés et portée réglable.

180°
5 jets séparés

360°
8 jets séparés

| | Référence |
|---|---|
| micro-asp. sxb 180° | SXB180 |
| micro-asp. sxb 360° | SXB360 |

| | 1 bar | | 1,5 bar | | 2 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | portée cm | débit l/h | portée cm | débit l/h | portée cm | débit l/h |
| 180° | 0 à 37 | 33 | 0 à 50 | 41 | 0 à 63 | 49 |
| 360° | 0 à 19 | 33 | 0 à 32 | 41 | 0 à 46 | 49 |

SXB180

SXB360

Pression de service de 1,0 à 2,0 b.

Raccord fil. 4/6 adaptable sur allonge SXB
+ Raccord tête de vipère pour connexion sur tube 13/16 mm

### Série SXB - SPYK

Micro-asperseur sur pique (12,7 cm) à jets séparés et portée réglable.

360°
8 jets séparés

| | Référence |
|---|---|
| micro-asp. sxb spyk 360° | SXB360SPYK |

| | | 1 bar | | 1,5 bar | | 2 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | portée cm | débit l/h | portée cm | débit l/h | portée cm | débit l/h |
| SXB SPYK | 360° | 0 à 19 | 33 | 0 à 32 | 41 | 0 à 46 | 49 |

SXB360 SPYK

Pression de service de 1,0 à 2,0 b.

Raccord fil. 4/6 tête de vipère
+ Racc. tête de vipère pour connecter un tube de 4/6 > sur un tube 13/16 mm

### Série XS 360 TS - SPYK

Micro-asperseur sur pique (12,7 cm) à jets plein et portée réglable.

360°
jet plein

| | Référence |
|---|---|
| micro-asp. xs spyk 360° | XS360TSSPYK |

| | | 1 bar | | 1,5 bar | | 2 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| SXB SPYK | 360° | 0 à 1,4 | 64 | 0 à 1,8 | 78 | 0 à 2,0 | 90 |

XS360 SPYK

Pression de service de 1,0 à 2,1 b.

Raccord fil. 4/6 tête de vipère
+ Racc. tête de vipère pour connecter un tube de 4/6 > sur un tube 13/16 mm

### Série JET SPIKE

RAIN BIRD

Micro-asperseurs sur pique (31 cm) + une allonge (de 20cm) à débit réglable.

180°
jet plein

360°
18 jets séparés

| | Référence |
|---|---|
| micro-asp. jet spike 180° | XV180SYK |
| micro-asp. jet spike 360° | XV360SYK |

| | | 0,5 bar | | 1,5 bar | | 2,5 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| XV | 180° | 1,9 | 58 | 2,7 | 101 | 3,3 | 130 |
| XV | 360° | 2,5 | 58 | 3,9 | 101 | 4,2 | 130 |

| | Référence |
|---|---|
| micro-asp. 180° | DJ180 |
| micro-asp. 360° | DJ360 |

XV180SYK
XV360SYK

Pression de service de 0,5 à 2,5 b.

Raccord fil. 4/6 tête de vipère
+ Racc. tête de vipère pour connecter un tube de 4/6 > sur un tube 13/16 mm

# Tuyères

## Tuyères corps simple

bar **Pression** de service de **1,0** à **2,1** b.

pce **Raccord** diam. tar. **1/2"**

**1800EXT**
Allonge M. 1/2"
15 cm

**PA8S**
Adapateur F.1/2"
pour 1800EXT

### Série 1800

RAIN BIRD

0,6 / 5,5 m

Corps de tuyère professionnelle adaptable avec l'ensemble des buses Rain bird.

| | Référence |
|---|---|
| **1802 - 2"** | 1802 |
| **1804 - 4"** | 1804 |
| **1806 - 6"** | 1806 |
| **1812 - 12"** | 1812 |
| **1804 SAM - 4"** | 1804SAM |
| **1804 SAM PRS - 4"** | 1804SAMPRS |
| **1806 SAM PRS - 6"** | 1806SAMPRS |
| **1812 SAM PRS - 12"** | 1812SAMPRS |

| | | |
|---|---|---|
| 2" | 5 cm | 10 cm |
| 3" | 7,6 cm | 12 cm |
| 4" | 10 cm | 15 cm |
| 6" | 15 cm | 24 cm |
| 12" | 30 cm | 40 cm |

**Version SAM**
Dispositif clapet anti-vidange SAM qui peut retenir 4,2m de CE.

**Version SAM-PRS**
Anti-vidange SAM + régulateur de pression incorporée pré-réglé à 2,1 bar.

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| allonge M. 1/2" - 15 cm | 1800EXT |
| adaptateur F. 1/2" | PA8S |

Pour retrouver la spécification (portée selon pression) des tuyères unispray et 1800, vous reportez aux descriptions des buses ci-contre.

## Tuyères TORO

bar **Pression** de service de **2,1** à **3,5** b.

pce **Diamètre** raccord tar. **1/2"**

### Corps de tuyère - Série 570Z

TORO

0,6 / 7,6 m

Corps de tuyère seul pour buses filetées.

| | Référence |
|---|---|
| **570 Z - 4"** | TOR570Z4P |
| **570 Z - 6"** | TOR570Z6P |

| | | |
|---|---|---|
| 4" | 12 cm | 10 cm |
| 6" | 15 cm | 12 cm |



CHIPIER

# Tuyères

## Buses pour tuyères

### Buse série MPR

RAIN BIRD

Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère série et 1800.
Munis d'une vis de réglage du débit et de la portée.

| | Référence | | | | | 1,0 bar | | 1,5 bar | | 2,0 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse fixe MPR | détail ci-dessous | | | | | | | | | | |
| | 90° Q | 120° T | 180° H | 270° TQ | 360° F | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h |
| 15 - noir | 15Q | 15T | 15H | 15TQ | 15F | 3,4 | 0,60 | 3,9 | 0,72 | 4,5 | 0,84 |
| 12 - marron | 12Q | 12T | 12H | 12TQ | 12F | 2,7 | 0,40 | 3,2 | 0,48 | 3,6 | 0,59 |
| 10 - bleu | 10Q | 10T | 10H | - | 10F | 2,1 | 0,26 | 2,4 | 0,29 | 3,0 | 0,35 |
| 8 - vert | 8Q | 8T | 8H | - | 8F | 1,5 | 0,12 | 1,9 | 0,16 | 2,3 | 0,22 |
| 5 - rouge | 5Q* | - | 5H* | - | 5F | 0,6 | 0,02 | 1,0 | 0,05 | 1,4 | 0,08 |

← Débit à 360°

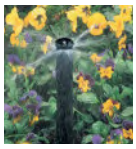
*Références non stockées - Sur commande

### Buse série MPR pour plates-bandes

RAIN BIRD

Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère série et 1800.
secteur d'arrosage rectangulaire idéal pour les plates bandes et parterre.

| | Référence | 1,0 bar | | 1,5 bar | | 2,0 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse fixe rectangle | détail ci-dessous | | | | | | |
| | | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h |
| 15 - EST | 15EST | 1,2 x 4,0 | 0,10 | 1,2 x 4,3 | 0,11 | 1,2 x 4,3 | 0,13 |
| 15 - CST | 15CST | 1,2 x 7,9 | 0,20 | 1,2 x 8,5 | 0,23 | 1,2 x 8,5 | 0,25 |
| 15 - SST | 15SST | 1,2 x 7,9 | 0,20 | 1,2 x 8,5 | 0,23 | 1,2 x 8,5 | 0,25 |
| 9 - SST | 9SST* | 2,7 x 4,9 | 0,30 | 2,7 x 4,9 | 0,33 | 2,7 x 5,5 | 0,36 |



*Références non stockées - sur commande

### Buse réglable VAN

RAIN BIRD

Buse à secteur réglable adaptable sur corps de tuyère série et 1800.

réglable de 0° à 330°

> buses 4, 6 et 8

réglable de 0° à 360°

> buses 10, 12, 15 et 18

| | Référence | 1,0 bar | | 1,5 bar | | 2,0 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse réglable VAN | détail ci-dessous | | | | | | |
| | réglable | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h | portée m | débit m³/h |
| 18 beige | 18VAN | 4,3 | 0,96 | 4,8 | 1,07 | 5,4 | 1,20 |
| 15 noir | HEVAN15 | 3,4 | 0,60 | 3,9 | 0,72 | 4,5 | 0,84 |
| 12 marron | HEVAN12 | 2,7 | 0,40 | 3,2 | 0,48 | 3,6 | 0,59 |
| 10 bleu | HEVAN10 | 2,1 | 0,44 | 2,4 | 0,53 | 2,7 | 0,57 |
| 8 - vert | HEVAN8 | 1,8 | 0,27 | 2,1 | 0,32 | 2,3 | 0,38 |
| 6 - orange | 6VAN | 1,2 | 0,19 | 1,5 | 0,23 | 1,8 | 0,27 |
| 4 - jaune | 4VAN | 0,9 | 0,14 | 1,0 | 0,17 | 1,2 | 0,20 |

← Débit à 330° (buse 4,6 et 8), et à 360° pour les autres.

# Tuyères

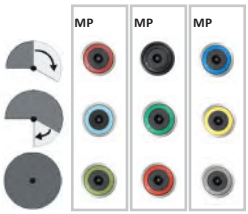
## Buses rotatives

### Buse MP ROTATOR

Hunter

Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère Hunter, Rain Bird, Nelson.

90° à 210°
210° à 270°
360°




| | | Référence | | | 2,0 bar | | 3,0 bar | | 3,5 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse rotative MP | | détail ci-dessous | | | | | | | | |
| | | 90-210° | 210-270° | 360° | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| | | bor- | bleu clair | olive | | | | | | |
| MP1000 2,5 à 4,5 m | 90° | MP1000H | | | 3,7 | 36 | 4,3 | 44 | 4,4 | 47 |
| | 180° | MP1000H | | | 3,7 | 72 | 4,3 | 88 | 4,4 | 94 |
| | 210° | MP1000H | MP1000TQ | | 3,7 | 85 | 4,3 | 102 | 4,4 | 109 |
| | 270° | | MP1000TQ | | 3,7 | 108 | 4,3 | 132 | 4,4 | 141 |
| | 360° | | | MP1000F | 3,5 | 144 | 4,3 | 177 | 4,4 | 190 |
| | | 90-210° | 210-270° | 360° | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| | | noir | vert | rouge | | | | | | |
| MP2000 4,0 à 6,5 m | 90° | MP2000H | | | 5,5 | 74 | 6,4 | 94 | 6,7 | 101 |
| | 180° | MP2000H | | | 5,2 | 141 | 6,1 | 174 | 6,4 | 189 |
| | 210° | MP2000H | MP2000TQ | | 5,2 | 165 | 6,1 | 205 | 6,4 | 222 |
| | 270° | | MP2000TQ | | 5,2 | 212 | 6,1 | 261 | 6,4 | 282 |
| | 360° | | | MP2000F | 5,2 | 283 | 6,1 | 348 | 6,4 | 375 |
| | | 90-210° | 210-270° | 360° | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| | | bleu | jaune | gris | | | | | | |
| MP3000 6,5 à 9,1 m | 90° | MP3000H | | | 8,2 | 166 | 9,1 | 203 | 9,1 | 220 |
| | 180° | MP3000H | | | 8,2 | 353 | 9,1 | 431 | 9,1 | 466 |
| | 210° | MP3000H | MP3000TQ | | 8,2 | 411 | 9,1 | 502 | 9,1 | 542 |
| | 270° | | MP3000TQ | | 8,2 | 530 | 9,1 | 646 | 9,1 | 701 |
| | 360° | | | MP3000F | 8,2 | 703 | 9,1 | 862 | 9,1 | 931 |

MP 1000

MP 2000

MP 3000

**Clé de réglage** pour MP rotator **ref.** CLEREG

### Buse MP ROTATOR Corner

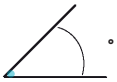
Hunter

Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère Hunter, Rain Bird, Nelson.

45° à 105°

| | | Référence | 2,0 bar | | 3,0 bar | | 3,5 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse rotative MP Corner | | détail ci-dessous | | | | | | |
| | | 45°-105° | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| | | Tur- | | | | | | |
| MP Corner 2,4 à 4,5 m | 45° | MPCORNER | 3,5 | 36 | 4,3 | 44 | 4,4 | 47 |
| | 90° | MPCORNER | 3,5 | 76 | 4,3 | 94 | 4,4 | 110 |
| | 105° | MPCORNER | 3,5 | 89 | 4,3 | 100 | 4,4 | 117 |

MP corner



← Arrosage précis même dans un angle réduit.

### Buse MP ROTATOR Plates-Bandes

Hunter

Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère Hunter, Rain Bird, Nelson.

MP PB gauche
MP PB droite
MP PB latérale

| | | Référence | 2,0 bar | | 3,0 bar | | 3,5 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| buse rotative MP PB | | détail ci-dessous | | | | | | |
| | | | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h | portée m | débit l/h |
| Gauche | ivoire | MPLS | 1,2 x 4,3 | 43,2 | 1,5 x 4,6 | 52,2 | 1,8 x 4,9 | 57,0 |
| Droite | cuivre | MPRS | 1,2 x 4,3 | 43,2 | 1,5 x 4,6 | 52,2 | 1,8 x 4,9 | 57,0 |
| Latérale | marron | MPSS | 1,2 x 8,5 | 86,4 | 1,5 x 9,1 | 106,8 | 1,8 x 9,8 | 111,0 |
| | | MP0800F | | | | | | |
| | | MP0800H | | | | | | |

MP plates bandes



CHIPIER

# Tuyères

45° à 270°

← Réglage du secteur

← Réglage de la portée

## Buse série R-VAN

RAIN BIRD

Buse rotative à secteur variable permettent de régler le secteur et la portée manuelle-

| | Référence |
|---|---|
| **buse rotative R-VAN** | *détail ci-dessous* |

réglable

| | 1,4 bar portée m | 1,4 bar débit m³/h | 2,4 bar portée m | 2,4 bar débit m³/h | 3,4 bar portée m | 3,4 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1318 - ● noir | 4,0 | 0,17 | 5,0 | 0,20 | 5,5 | 0,24 |
| 1724 - ● jaune | 5,2 | 0,28 | 6,7 | 0,35 | 7,3 | 0,43 |

← Débit à 180°

| | Référence |
|---|---|
| **R-VAN 14** *(45°-270°)* | RVAN14 |
| **R-VAN 14** *(360°)* | RVAN14360 |
| **R-VAN 18** *(45°-270°)* | RVAN18 |
| **R-VAN 18** *(360°)* | RVAN18360 |
| **R-VAN 24** *(45°-270°)* | RVAN24 |
| **R-VAN 24** *(360°)* | RVAN24360v |
| **R-VAN LCS** | RVANLCS |
| **R-VAN RCS** | RVANRCS |
| **R-VAN SST** | RVANSST |

## Tuyères et buses TORO

TORO

### Corps de tuyère - Série 570Z

Corps de tuyère seul pour buses filetées.

| | | |
|---|---|---|
| 4" | 12 cm | 10 cm |
| 6" | 15 cm | 12 cm |

| | Référence |
|---|---|
| **570 Z - 4"** | TOR570Z4P |
| **570 Z - 6"** | TOR570Z6P |

4" 6"

bar **Pression** de service de **2,1** à **3,5** b.

pce **Diamètre** raccord tar. **1/2"**

**0,6 / 7,6 m**

### Buse à jet fixe - Précision

F

H

Q

Buses à jet fixe compatible tout corps de tuyère Toro, Irritrol, Hunter ou Rain-bird.

| | Référence |
|---|---|
| **buse fixe précision** | *détail ci-dessous* |

| | Q - 90° | H - 180° | F - 360° | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit l/h | 2,75 bar portée m | 2,75 bar débit l/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit l/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 ● marron | TO- | TOROT12H | TOROT12F | 3,7 | 168 | 3,75 | 180 | 3,8 | 182 |
| 15 ● noir | TO- | TOROT15H | TOROT15F | 4,6 | 263 | 4,7 | 281 | 4,75 | 291 |

← Débit à 180°

# Turbines

## Arroseurs 1/2"

**Pression** de service de **1,7** à **3,8** b.

**Raccord** diam. tar. **1/2"**

3504

### Série 3500

RAIN BIRD

Livrée avec son arbre de buse.

4,6 / 10,7 m

| | Référence |
|---|---|
| c | 3504PC |
| **3504 PC** - version SAM *pré-équipé d'une buse n°2* | *3504PCSAM |

*Sur commande

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| arbres buses 3500 (x6) | 3504TREE |

| | 3504 | |
|---|---|---|
| | 16,8 cm | 10,2 cm |

**version PC** | réglable de 40° à 360°

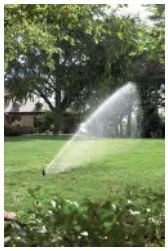
**version SAM**
Dispositif clapet anti-vidange SAM

| réglable 40-360° | 1,7 bar portée m | 1,7 bar débit m³/h | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 | 4,6 | 0,12 | 5,2 | 0,16 | 5,4 | 0,19 |
| 1,00 | 6,1 | 0,17 | 6,4 | 0,21 | 6,6 | 0,26 |
| 1,50 | 7,0 | 0,24 | 7,0 | 0,30 | 7,3 | 0,36 |
| 2,00 | 8,2 | 0,32 | 8,2 | 0,39 | 8,4 | 0,47 |
| 3,00 | 8,8 | 0,49 | 9,4 | 0,60 | 9,6 | 0,71 |
| 4,00 | 9,4 | 0,67 | 10,1 | 0,83 | 10,7 | 1,00 |

## Arroseurs 3/4"

**Pression** de service de **1,7** à **4,5** b.

**Raccord** diam. tar. **3/4"**



5004 inox 5004 5012

← **ROTORTOOL** tournevis pour le réglage des arroseurs 5000

### Série 5000

RAIN BIRD

Livrée avec son arbre de buse.

7,6 / 15,2 m

| | Référence |
|---|---|
| **5004+ FC** *pré-équipé d'une buse n°3* | 5004FC |
| **5004+ PC** *pré-équipé d'une buse n°3* | 5004PC |
| **5004+ PC inox** - version SAM *pré-équipé d'une buse n°3* | 5004PCSSSAM |
| **5012+ PC** *pré-équipé d'une buse n°3* | 5012PC |

| | | |
|---|---|---|
| 5004 | 10,0 cm | 18,5 cm |
| 5012 | 30,0 cm | 42,9 cm |

**version PC** | réglable de 40° à 360°

**version FC** | uniquement 360°

**version SAM**
Dispositif clapet anti-vidange SAM

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| arbres de buses uniformité | 5000TREE |
| arbres de buses MPR | *Détail ci-dessous* |

| | réglable 40-360° | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse uniformité Angle Standard 25° | 1,50 | 10,1 | 0,28 | 10,6 | 0,34 | 10,6 | 0,40 |
| | 2,00 | 10,8 | 0,36 | 11,2 | 0,45 | 11,1 | 0,52 |
| | 2,50 | 10,9 | 0,44 | 11,3 | 0,56 | 11,3 | 0,64 |
| | 3,00 | 11,2 | 0,55 | 12,1 | 0,69 | 12,2 | 0,80 |
| | 4,00 | 11,6 | 0,71 | 12,7 | 0,89 | 12,8 | 1,04 |
| | 5,00 | 12,1 | 0,91 | 13,5 | 1,13 | 13,7 | 1,32 |
| | 6,00 | 12,4 | 1,05 | 13,9 | 1,34 | 14,9 | 1,55 |
| | 8,00 | 11,8 | 1,45 | 14,1 | 1,79 | 15,2 | 2,06 |

| | | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buse uniformité Angle Bas 10° | 1,00 | 8,0 | 0,18 | 8,8 | 0,22 | 8,8 | 0,26 |
| | 1,50 | 8,6 | 0,28 | 9,4 | 0,35 | 9,4 | 0,41 |
| | 2,00 | 9,1 | 0,36 | 9,7 | 0,45 | 10,1 | 0,52 |
| | 3,00 | 9,3 | 0,55 | 10,6 | 0,68 | 11,0 | 0,80 |

| Buse MPR | 4x buses Q 90°/ T 120° H 180° / F | 1,7 bar portée m | 1,7 bar débit m³/h | 3,1 bar portée m | 3,1 bar débit m³/h | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 - rouge | 5000MPR25 | 7,0 | 0,63 | 7,6 | 0,87 | 7,6 | 1,05 |
| 30 - vert | 5000MPR30 | 8,8 | 0,96 | 9,1 | 0.67 | 9,1 | 0.82 |
| 35 - beige | 5000MPR35 | 9,8 | 1,22 | 10,7 | 1,72 | 10,7 | 2,09 |

**Buses MPR**
Buses fixes et proportionnelles

CHIPIER

# Turbines

6,7 / 13,7 m

## Série MAXI-PAW

RAIN BIRD

Asperseur à batteur escamotable - Pré-équipé buse n°8
Buses baïonnettes interchangeables sur demande.

| | Référence |
|---|---|
| MAXI-PAW | 204508 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| buse pour MAXI-PAW | Sur demande |

MAXIPAW

Pression de service de 1,7 à 4,1 b.

Raccord inférieur tar. 3/4" ou 1/2"

Raccord latéral tar. 1/2"

Version PC/FC — réglable de 20° à 360°

**Kit SAM clapet anti-vidange**
diponible en option, vendu séparément peut retenir 1,5m de CE.

Buses angle 23°

Buses angle 11°

| | | | réglable 40-360° | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buses Angle 23° | 06 - | rouge | | - | - | 11,5 | 0,51 | 11,6 | 0,58 |
| | 07 - | noir | | 10,4 | 0,55 | 11,7 | 0,66 | 12,5 | 0,78 |
| | 08 - | bleu | | 11,1 | 0,68 | 12,0 | 0,82 | 12,7 | 0,94 |
| | 10 - | jaune | | 12,0 | 1,01 | 12,7 | 1,21 | 13,3 | 1,42 |
| | 12 - | beige | | 12,3 | 1,32 | 13,2 | 1,58 | 13,7 | 1,86 |

| | | | 2,0 bar portée m | 2,0 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buses Angle 11° | 07 | noir | 6,9 | 0,38 | 7,4 | 0,46 | 7,6 | 0,54 |
| | 10 | jaune | 8,1 | 0,83 | 9,2 | 1,00 | 9,8 | 1,19 |

→ 42064 clé de montage et démontage

## Arroseurs TORO

TORO

### Arroseur escamotable - tar. 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| Mini8 | 10,0 cm | 15,0 cm |

| Série Mini8 | Référence |
|---|---|
| Arr. Mini 8 | TORMINI84P |

MINI 8

Pression de service de 2,0 à 3,5 b.

6,1 / 10,7 m

### Arroseurs escamotable - tar. 3/4"

| | | |
|---|---|---|
| T5 | 12,5 cm | 22,5 cm |
| S800CK | 12,5 cm | 19,5 cm |
| | 30,0 cm | 43,2 cm |

| Série T5 | Référence |
|---|---|
| Arr. T5 | TORT5P |
| **Série SUPER800** | |
| Arr. S800 - CK | TORS800CK |
| Arr. S800 - High-pop | *TORS800HP |

S800 HP

CK

T5

Pression de service arr. T5 1,7 à 4,5b. arr. S800 2,1 à 4,8b.

7,6 / 15,2 m

*Sur commande

# Turbines

## Arroseurs 1"

**Pression** de service de **2,1** à **6** b.

**Raccord** diam. tar. **1"**

**6504 SS** inox

**6504**

### Série FALCON 6504

Livrée sans buse.

| | Référence |
|---|---|
| **FALCON 6504 FC** | FALCONFC |
| **FALCON 6504 PC** | FALCONPC |
| **FALCON 6504 FC - SS inox** | FALCONFCSS |
| **FALCON 6504 PC - SS inox** | FALCONPCSS |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| arbres buses uniformité | BUSEFALCON |

**11,3 / 19,8 m**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6504** | **ø5,1 cm** | **10,2 cm** | **21,6 cm** |

**Version PC** réglable de 40° à 360°

**Version FC** uniquement 360°

**Version SS - inox**
BSP avec tige en acier inoxydable

Clapet anti vidange SAM intégré, pouvant retenir 3,1m CE.

**Buse uniformité Angle Standard 25°**

| | | |
|---|---|---|
| 4 - | noir | |
| 6 - | bleu | |
| 8 - | vert | |
| 10 - | gris | |
| 12 - | beige | |
| 14 - | olive | |
| 16 - | marron | |
| 18 - | bleu F. | |

| | 3.0 bar portée m | 3.0 bar débit m³/h | 4.0 bar portée m | 4.0 bar débit m³/h | 5.0 bar portée m | 5.0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 - noir | 12.5 | 0.78 | 12.5 | 0.89 | 12.7 | 1.01 |
| 6 - bleu | 14.1 | 1.16 | 14.4 | 1.34 | 14.9 | 1.47 |
| 8 - vert | 15.1 | 1.56 | 15.5 | 1.83 | 15.7 | 2.05 |
| 10 - gris | 15.8 | 1.92 | 16.6 | 2.23 | 17.2 | 2.50 |
| 12 - beige | 16.4 | 2.31 | 17.3 | 2.72 | 18.1 | 3.04 |
| 14 - olive | 17.2 | 2.68 | 18.5 | 3.12 | 18.6 | 3.51 |
| 16 - marron | 17.4 | 3.00 | 19.1 | 3.50 | 19.2 | 3.91 |
| 18 - bleu F. | 18.0 | 3.25 | 19.0 | 3.81 | 19.8 | 4.23 |

← Coupe d'un 6504 SS inox

## Arroseurs 1"

**Pression** de service de **3,4** à **6,9** b.

**Raccord** diam. tar. **1"**

↑ **232693S** outil de blocage du porte buse

**8005 SS** inox

**8005**

← **KITGAZON** Kit panier gazon

### Série 8005

Pré-équipé d'une buse.

| | Référence |
|---|---|
| **8005 FC/PC** *pré-équipé d'une buse blanche* | 8005 |
| **8005 FC/PC - SS inox** *pré-équipé d'une buse bleu* | 8005SS |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| kit panier gazon | KITGAZON |
| blocage porte buse | 232693S |

**17,4 / 24,7 m**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8005** | **ø4,8 cm** | **12,7 cm** | **25,7 cm** |

**Version PC/FC** réglable de 50° à 360°

**Version SS - inox**
BSP avec tige en acier inoxydable

**Buse uniformité Angle Standard 25°**

| | | |
|---|---|---|
| 4 - | noir | |
| 6 - | bleu | |
| 8 - | vert | |
| 10 - | gris | |
| 12 - | beige | |
| 14 - | olive | |
| 16 - | marron | |
| 18 - | bleu F. | |
| 20 - | rouge | |
| 22 - | jaune | |
| 24 - | orange | |
| 26 - | blanc | |

| | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h | 6,0 bar portée m | 6,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 - noir | 11,9 | 0,93 | 11,9 | 1,06 | - | - |
| 6 - bleu | 13,7 | 1,37 | 13,7 | 1,54 | - | - |
| 8 - vert | 14,9 | 1,75 | 14,9 | 2,09 | - | - |
| 10 - gris | 16,3 | 2,30 | 16,7 | 2,50 | - | - |
| 12 - beige | 17,7 | 2,70 | 18,3 | 3,05 | 18,6 | 3,30 |
| 14 - olive | 18,5 | 3,17 | 19,2 | 3,54 | 19,6 | 3,96 |
| 16 - marron | 19,6 | 3,54 | 20,4 | 3,99 | 21,0 | 4,45 |
| 18 - bleu F. | 19,7 | 3,97 | 20,6 | 4,47 | 21,5 | 4,95 |
| 20 - rouge | 20,3 | 4,50 | 21,6 | 5,11 | 22,1 | 5,65 |
| 22 - jaune | 21,3 | 5,23 | 22,4 | 5,84 | 22,9 | 6,71 |
| 24 - orange | 20,7 | 5,50 | 23,0 | 6,26 | 23,9 | 6,92 |
| 26 - blanc | 21,8 | 6,01 | 23,2 | 6,80 | 24,1 | 7,50 |

← Coupe d'un 8005

*Voir montages*
*> Accessoires - Page 52 <*

# Turbines

## Arroseurs 1"½

19,2 / 29,6 m

ø15,9 cm 8,3 cm 21,0 cm

**Version 900** | plein cercle 360°

**Version 950** | réglable de 15° à 360°

Clapet anti-vidange SAM intégré, pouvant retenir 3,1m CE

Vanne électrique incorporée solénoïde 24v

→ **KITGEAGLE**
kit de protection en gazon artificiel pour EAGLE 900/950 (disponible en caoutchouc)

### Série EAGLE 900/950

RAIN BIRD

Livrée avec buse.

| | Référence |
|---|---|
| **EAGLE 900 PC** *avec électrovanne incorporée* | *EAGLE900E28 |
| **EAGLE 950 FC** *avec électrovanne incorporée* | *EAGLE950E28 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| outil de montage des | *VTDR |
| pince pour clips arroseur | *SRP |
| clé installation filtre TSRS | *ISTRS |
| clé sélection manuelle | *DRSVK7 |
| kit protection caoutchouc | *KITCEAGLE |
| kit protection gazon | *KITGEAGLE |

**EAGLE 900** **EAGLE 950**

**Pression** de service de **4,1** à **6,9** b. (bar)

**Raccord** diam. tar. **1"½** (pce)

→ **ISTRS**
Clé de montage du filtre anti gravillon

→ **DRSVK7**
Clé de séléction manuelle pour série EAGLE 900/950

→ **SRP**
Pinces pour les clips des arroseurs EAGLE 900/950

→ Outil de montage des vannes d'arroseurs EAGLE

| | | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 5,5 bar portée m | 5,5 bar débit m³/h | 6,5 bar portée m | 6,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buses EAGLE | 44 - bleu | 19,8 | 5,11 | 21,6 | 5,59 | 21,9 | 6,16 |
| | 48 - jaune | 22,3 | 6,81 | 22,8 | 7,72 | 23,5 | 8,06 |
| | 52 - orange | 23,5 | 7,57 | 24,7 | 8,41 | 24,9 | 9,19 |
| | 56 - vert | 25,0 | 8,94 | 25,9 | 9,87 | 26,8 | 10,80 |
| | 60 - noir | 26,2 | 9,47 | 27,7 | 10,52 | 27,7 | 11,50 |
| | 64 - rouge | 27,4 | 10,35 | 28,3 | 11,56 | 29,2 | 12,57 |

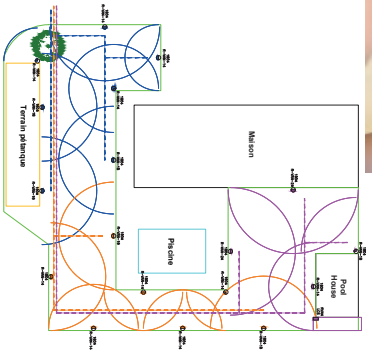
| | | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 5,5 bar portée m | 5,5 bar débit m³/h | 6,5 bar portée m | 6,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Buses EAGLE | 18-C blanc | 21,7 | 4,64 | 22,5 | 5,19 | 23,0 | 5,68 |
| | 20-C gris | 22,3 | 5,48 | 23,2 | 6,12 | 24,0 | 6,69 |
| | 22-C bleu | 22,9 | 6,29 | 24,4 | 7,01 | 25,3 | 7,64 |
| | 24-C jaune | 23,8 | 7,32 | 25,6 | 8,16 | 27,1 | 8,93 |
| | 26 - orange | 24,4 | 8,50 | 25,6 | 9,41 | 26,5 | 10,18 |
| | 28 - vert | 25,2 | 9,44 | 26,2 | 10,72 | 27,4 | 11,37 |
| | 30 - noir | 25,2 | 10,44 | 26,2 | 11,43 | 25,9 | 12,05 |
| | 32 - marron | 25,3 | 11,17 | 25,9 | 12,05 | 27,3 | 13,00 |

*Sur commande

## Bureau d'études

Grâce à notre bureau d'études interne, nous sommes en mesure de vous accompagner dans la configuration de votre réseau de distribution de l'eau.

De la station de pompage jusqu'à l'acheminement de l'eau au sein de vos cultures : nous avons des solutions pour toutes les surfaces et tous les terrains !

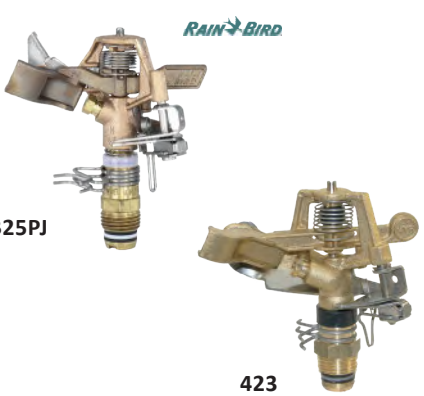


# Arroseurs grands espaces

## Arroseurs à impact

**Pression** de service de **2,5** à **3,5** b.

**Raccord** diam. fil. **1/2"**




RB25PJ

423

### Arroseur laiton 1/2"

| | Référence |
|---|---|
| **arroseur - 25 PJ + buse** *buse 9/64" - 5/32" - Angle 25°* | RB25PJ |
| **arroseur - AQ 25° + buse** *buse 3,57mm - Angle 25°* | RB35PJ |

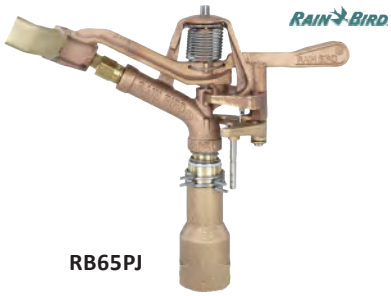
11,6 / 12,5 m

| Buses RB25PJ | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9/64" | 11,8 | 0,77 | 12,0 | 0,85 | 12,2 | 0,91 |
| 5/32" | 12,1 | 0,95 | 12,3 | 1,05 | 12,5 | 1,14 |

| 423 3,57mm | 2,5 bar portée m | 2,5 bar débit m³/h | 3,0 bar portée m | 3,0 bar débit m³/h | 3,5 bar portée m | 3,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | 9,75 | 0,92 | 12,2 | 0,94 |

**Pression** de service de **4,0** à **5,5** b.

**Raccord** diam. tar. **1"**




RB65PJ

### Arroseur laiton 1" - serie 65 PJ

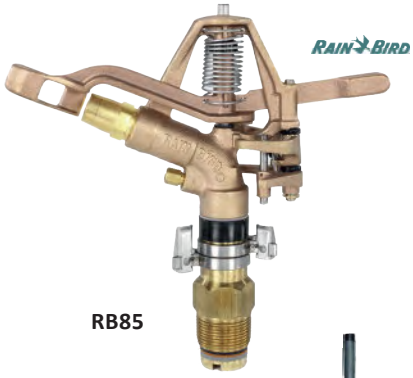
| | Référence |
|---|---|
| **arroseur - 65 PJ** *4 buses au choix - Angle 27°* | RB65PJ |

17,4 / 23,5 m

| Buses RB65PJ | 4,5 bar portée m | 4,5 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h | 5,5 bar portée m | 5,5 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7/32" | 18,0 | 2,59 | 18,6 | 2,73 | 19,2 | 2,86 |
| 1/4" | 18,9 | 3,37 | 19,4 | 3,57 | 19,8 | 3,74 |
| 9/32" | 20,5 | 4,28 | 21,5 | 4,52 | 21,9 | 4,74 |
| 5/16" | 21,1 | 5,23 | 21,9 | 5,53 | 22,8 | 5,83 |

**Pression** de service de **2,0** à **7,0** b.

**Raccord** diam. fil. **1"¼**




RB85

### Arroseur bronze 1"¼ - serie 85 EHD

| | Référence |
|---|---|
| **asperseur 85 EHD** *4 buses au choix - Angle 27°* | RB85 |

19,3 / 35,4 m

| Buses RB85PJ | 4,0 bar portée m | 4,0 bar débit m³/h | 5,0 bar portée m | 5,0 bar débit m³/h | 6,0 bar portée m | 6,0 bar débit m³/h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/32" | 23,2 | 5,83 | 24,8 | 6,51 | 26,0 | 7,26 |
| 7/16" | 25,8 | 9,27 | 27,3 | 10,43 | 28,6 | 11,49 |
| 1/2" | 27,5 | 11,79 | 29,0 | 13,29 | 30,3 | 14,58 |
| 9/16" | 29,4 | 14,66 | 30,9 | 16,70 | 32,1 | 18,37 |

CHIPIER

**TF100**
Trépied en acier galva.
pour arroseur
hauteur (Ht) : 1,00m
Entrée: fil. ou tar 3/4"
Sortie: tar. 3/4"

**P80**
Perches en acier galva
Ht total: 1,00m - Ht planté: 0,80m
Entrée: tar 3/4"
Sortie: tar. 3/4"

**AQ34**
Support pic métal
pour arroseur
Entrée: tar 3/4"
Sortie: tar. 1/2"

**T2027**
Traineau en acier galva
pour arroseur
Dispo. en 3/4" - Ht 35cm
entrée et sortie: fileté

# Arroseurs grands espaces

## Enrouleurs pour stades

### Détails

- Tuyau: ø40 mm - 110 ml
- Motorisation à turbine et à Torpress.
- Traineau porte-arroseur à patins
- Arroseur avec buses interchangeable
- Tube d'alimentation (3ml) en caoutchouc
- Manomètre + robinet d'isolement
- Manivelle pour enroulement manuel

bar **Pression** de service de **4** à **10** b.

**10 / 19 m**

### Enrouleur RAINSKY

Livré complet avec traineau, canon (+ buses) et raccords.

| | Référence |
|---|---|
| **RAINSKY AAA - 40F100** | 40F110 |

| | | 2,5 bar | | 3,0 bar | | 5,0 bar | | 6,5 bar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | écarte-ment | débit $m^3/h$ | écarte-ment | débit $m^3/h$ | écarte-ment | débit $m^3/h$ | écarte-ment | débit $m^3/h$ |
| 40F100 | 8 - | 26 | 3,2 | 29 | 3,6 | 33 | 4,8 | - | - |
| | 9 - | 28 | 4,0 | 29 | 4,3 | 34 | 5,8 | - | - |
| | 10 - | - | - | 30 | 4,9 | 34 | 6,8 | 36 | 8,0 |
| | 12 - | - | - | - | - | 34 | 8,1 | 36 | 9,9 |

### Détails

**E40**
- ø40 mm
- 130 m de tuyau
- Pression de 2.5 à 7.1 selon buse
- Petites et moyennes parcelles

**E50**
- ø50 mm - 150 ml
- 160 m de tuyau
- Pression de 2.2 à 9.0 selon buse
- Moyennes à grandes parcelles

### Enrouleur eSpeedy

Enrouleurs d'irrigation électrique à batterie, compact et performant pour surfaces agricoles.

E40

bar **Pression** de service de **2,5** à **7,1** b.

**10 / 25 m**

E50

bar **Pression** de service de **2,2** à **9,0** b.

**10 / 25 m**

| Bocchette / Buse / Boquilla / Düse | Pressione / Pressure / Presión / Bereger: Macchina / Machine / Máquina / Beregnungsmaschine | Irrigatore / Spruzzer / Aspersor / Regner | Portata erogata / Flow capacity / Caudal / Durchflußkapazität | Gittata / Spraydist. per / Alcance radio / Regen-Reichweite | Area irrigata / Área irrigada / Bereg. Fläche | Larghezza fascia irrigata / Bande irrigable / Ancho angosto / Bewässerungsstreifen | Velocità - Speed - Vitesse - Velocidad - Geschwindigkeit m/h: 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 42 | 48 | 54 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 85% | 16,3 | 10,8 | 8,1 | 6,5 | 5,4 | 4,6 | 3,1 | 2,7 | 2,4 | 2,2 |
| | | | | | | 85% | 20,0 | 13,3 | 10,0 | 8,0 | 6,7 | 5,7 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,7 |
| mm | bar. | bar. | lt/sec. | mc/h | mt. | mt. | mt. | mm / H²O | | | | | | | | |
| 8 | 2,5 | 2,2 | 1,5 | 0,82 | 2,94 | 15,5 | 31 | 26,4 | 13,9 | 9,3 | 7,0 | 5,6 | 4,6 | 4,0 | 2,7 | 2,3 | 2,1 | 1,9 |
| | 3,2 | 2,7 | 2 | 0,95 | 3,42 | 17 | 34 | 28,9 | 14,8 | 9,9 | 7,4 | 5,9 | 4,9 | 4,2 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 2,0 |
| | 4,5 | 3,8 | 3 | 1,15 | 4,14 | 19 | 38 | 32,3 | 16,0 | 10,7 | 8,0 | 6,4 | 5,3 | 4,6 | 3,1 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| | 5,8 | 4,9 | 4 | 1,33 | 4,8 | 20,5 | 41 | 34,9 | 17,2 | 11,5 | 8,6 | 6,9 | 5,7 | 4,9 | 3,3 | 2,9 | 2,6 | 2,3 |
| 9 | 2,8 | 2,2 | 1,5 | 1,03 | 3,72 | 16,5 | 33 | 28,1 | 14,6 | 11,1 | 8,3 | 6,6 | 5,5 | 4,7 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,2 |
| | 3,5 | 2,8 | 2 | 1,18 | 4,26 | 17,5 | 35 | 29,8 | 17,9 | 11,9 | 8,9 | 7,2 | 6,0 | 5,1 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 2,4 |
| | 5,8 | 3,9 | 3 | 1,45 | 5,22 | 19,5 | 39 | 33,2 | 19,7 | 13,1 | 9,8 | 7,9 | 6,6 | 5,6 | 3,7 | 3,3 | 2,9 | 2,6 |
| | 6,4 | 5,1 | 4 | 1,67 | 6 | 21 | 42 | 35,7 | 21,0 | 14,0 | 10,5 | 8,4 | 7,0 | 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,1 | 2,8 |
| 10 | 3,1 | 2,3 | 1,5 | 1,27 | 4,56 | 17 | 34 | 28,9 | 19,7 | 13,1 | 9,9 | 7,9 | 6,6 | 5,6 | 3,8 | 3,3 | 2,9 | 2,6 |
| | 4,0 | 2,9 | 2 | 1,47 | 5,28 | 18 | 36 | 30,6 | 21,6 | 14,4 | 10,8 | 8,6 | 7,2 | 6,2 | 4,1 | 3,6 | 3,2 | 2,9 |
| | 5,6 | 4,1 | 3 | 1,78 | 6,42 | 20,5 | 41 | 34,9 | 23,0 | 15,4 | 11,5 | 9,2 | 7,7 | 6,6 | 4,4 | 3,8 | 3,4 | 3,1 |
| | 7,2 | 5,3 | 4 | 2,07 | 7,44 | 22 | 44 | 37,4 | 24,9 | 16,6 | 12,4 | 9,9 | 8,3 | 7,1 | 4,7 | 4,1 | 3,7 | 3,3 |
| 12 | 4,2 | 2,7 | 1,5 | 1,83 | 6,6 | 17 | 34 | 28,9 | 28,5 | 19,0 | 14,3 | 11,4 | 9,5 | 8,2 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3,8 |
| | 5,4 | 3,4 | 2 | 2,12 | 7,62 | 19 | 38 | 32,3 | 29,5 | 19,7 | 14,7 | 11,8 | 9,8 | 8,4 | 5,6 | 4,9 | 4,4 | 3,9 |
| | 7,6 | 4,7 | 3 | 2,58 | 9,3 | 21 | 42 | 35,7 | 32,6 | 21,7 | 16,3 | 13,0 | 10,9 | 9,3 | 6,2 | 5,4 | 4,8 | 4,3 |
| | 9,8 | 6,1 | 4 | 2,98 | 10,74 | 23,5 | 47 | 40,0 | 33,6 | 22,4 | 16,8 | 13,4 | 11,2 | 9,6 | 6,4 | 5,6 | 5,0 | 4,5 |
| 14 | 7,6 | 4,0 | 2 | 2,93 | 10,56 | 20,5 | 41 | 34,9 | 37,9 | 25,3 | 18,9 | 15,2 | 12,6 | 10,8 | 7,2 | 6,3 | 5,6 | 5,1 |
| | 10,8 | 5,7 | 3 | 3,58 | 12,9 | 23,5 | 47 | 40,0 | 40,4 | 26,9 | 20,2 | 16,1 | 13,5 | 11,5 | 7,7 | 6,7 | 6,0 | 5,4 |
| | 13,9 | 7,3 | 4 | 4,13 | 14,88 | 26 | 52 | 44,2 | 42,1 | 28,1 | 21,0 | 16,8 | 14,0 | 12,0 | 8,0 | 7,0 | 6,2 | 5,6 |
| | 17,3 | 9,0 | 5 | 4,63 | 16,68 | 28,5 | 57 | 48,5 | 43,0 | 28,7 | 21,5 | 17,2 | 14,3 | 12,3 | 8,2 | 7,2 | 6,4 | 5,7 |

E50 Ø 50 mm (1"½) m 160

E40 Ø 40 mm (1"¼) m 130

# Arroseurs grands espaces

## Cuves transportables

### Détails

**CUVE RECTANGLE**
- Cuve PVF à fond plat sur support en acier galvanisé, couvercle vissant ø19cm
- Équipé d'un groupe moto-pompe électrique 12v/38A - 25l/min
- Un dévidoir orientable.
- Cloison anti-vague (en option).

**CUVE COFFRE**
- Cuve PE sur patins en acier permettant le passage de fourches + couvercle
- Équipé d'un groupe moto-pompe Honda 130l/min
- Un dévidoir (support tournant en option)
- Un kit d'aspiration, permettant le remplissage de la cuve - **Vitesse max. 25km/h**

**CUVES OVALES**
**** version plateau***
- Patin et plateau acier peint avec dispositif de fixation camion

**** version remorque***
- Remorque routière avec essieu freiné, suspension attelage, roue jockey, sys-

### Cuve d'arrosage mobile

CEMO

Sur commande
*(nous consulter)*

Ensemble de cuves équipées pour l'arrosage en polyester fibre de verre (PVF) ou en polyétylène (PE). Prévoir le tuyau d'arrosage et les terminaux (lance ou canne).

| CUVE RECTANGLE | Référence |
|---|---|
| **cuve PFV simple équipé** *400 litres - L 165 x l 62 x h 72 cm* | CEMO9778 |
| **CUVE COFFRE** | |
| **cuve PE plateau équipé** *volume: 600/1000/2000 litres* | CEMO9023PE |
| **CUVE OVALE** | |
| **cuve PFV plateau nu** *volume: 600 à 5000 litres* | CEMO95 |
| **cuve PFV plateau équipé** *volume: 600 à 5000 litres* | CEMO9023 |
| **cuve PFV remorque nu** *volume: 600 à 2000 litres* | CEMO96 |
| **cuve PFV remorq. équipé** *volume: 600 à 2000 litres* | CEMO9024 |

← 9778

→ 9023PE

9023 ↓

95 ↓

9024 ↓

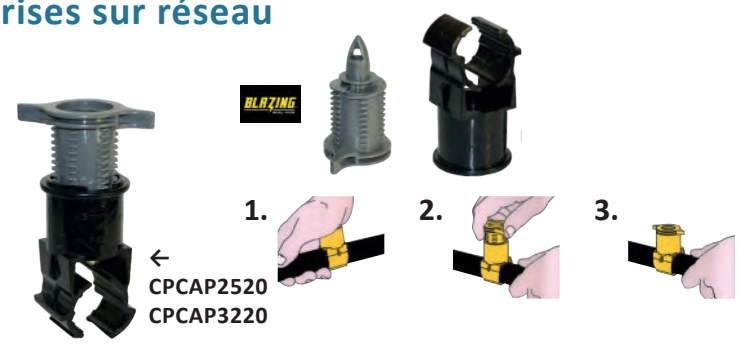
96 ↓

**** Équipement pour les deux versions***
- Groupe moto pompe Honda
- Dévidoir nu (25ml - ø19mm / 50ml - ø15mm)
- Un kit d'aspiration, permettant le remplissage de la cuve
- De cloisons anti-vague inclus.

*Motopompes*
*> Pompes centrifuges - Page 99 <*

# Accessoires

## Prises sur réseau




### Collier de prise en charge auto-perçant

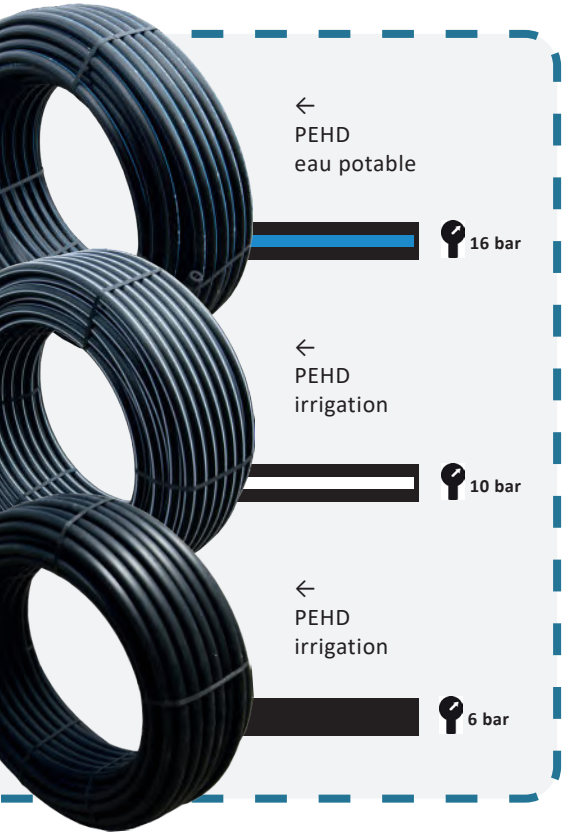
| | Référence |
|---|---|
| **CPC ø25 mm - tar. 3/4"** *collier autoperçant* | CPCAP2520 |
| **CPC ø32 mm - tar. 3/4"** *collier autoperçant* | CPCAP3220 |

### Collier de prise en charge

| | Référence |
|---|---|
| **CPC ø32 mm - tar. 3/4"** *Collier Polypropylène* | UIFV3220 |
| **CPC ø32 mm - tar. 1/2"** *Collier Plastique* | 60863215 |
| **CPC ø32 mm - tar. 3/4"** *Collier Plastique* | 60863220 |
| **CPC ø32 mm - tar. 1"** *Collier Plastique* | 60863226 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| outil de perçage | HC55 |

## Réseaux




*Détail Tuyau PE*
*haute et basse densité*
*> Tuyaux souples - Page 130 <*

### Soupape de vidange

RAIN BIRD

Permet la vidange du réseau après l'arrosage, afin de lutter contre le gel et l'inondation au point bas du réseau.

| | Référence |
|---|---|
| **vanne de vidange fil. 1/2"** | 16AFDV |

### Manomètre

Permet de prendre la pression.

| | Référence |
|---|---|
| **manomètre à glycérine** *gradué de 0 à 6 bar - fil. 1/4"* | MAN06 |

*Plus de choix*
*> Page 163 <*

# Accessoires

## Montages en déport 1/2" et 3/4"

### Raccord cannelé SBE - SBA

RAIN BIRD

| | Référence |
|---|---|
| **coude fileté / cannelé** *fil. 1/2" - ø 16mm* | SBE050 |
| **coude fileté / cannelé** *fil. 3/4" - ø 16mm* | SBE075 |
| **raccord fileté / cannelé** *droit - fil. 1/2" - ø 16mm* | SBA050 |
| **raccord fileté / cannelé** *droit - fil. 3/4" - ø 16mm* | SBA075 |
| **té cannelé** *droit égal - ø 16mm* | SBTEE |
| **manchon cannelé** *droit égal - ø 16mm* | SBCPLG |

SBE050/075

SBA050/075

SBCPLG

SBTEE

### Raccord SBE - BLU LOCK

Montage facilité même par temps froid et rapidité de pose importante

| | Référence |
|---|---|
| **coude fileté / LOCK** *fil. 1/2" - Lock ø16mm* | SBE050LOCK |
| **coude fileté / LOCK** *fil. 3/4" - Lock ø16mm* | SBE075LOCK |
| **manchon LOCK** *droit égal - Lock ø 16mm* | SBCPLGLOCK |

SBELOCK 050/075

SBCPLGLOCK

### Tuyau flexible - 30 ml

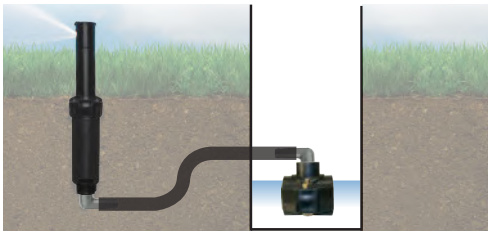
RAIN BIRD

| | Référence |
|---|---|
| **tuyau souple Ø 16 mm** *ø intérieur 12,5 mm* | SPXFLEX30 |

### Tuyau flexible - 30 ml

| | Référence |
|---|---|
| **tuyau souple BLU LOCK** | SPXLOCK |

### Montage en déport



### Allonge ajustable - 140 mm

RAIN BIRD

| | Référence |
|---|---|
| **1/2" x 1/2"** | 1212 |
| **1/2" x 3/4"** | 1234 |
| **3/4" x 3/4"** | 3434 |

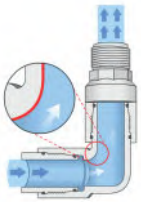
## Montages articulés 1" et 1"½

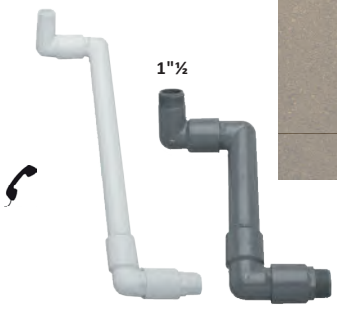
### Coude articulé

RAIN BIRD

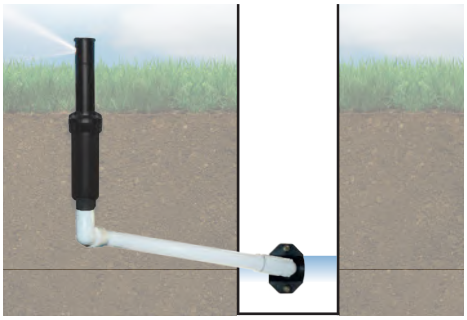
Permet de réduire jusqu'à 50% les pertes de charges
Existe en 5 coudes (sur demande)

| | Référence |
|---|---|
| **fileté 1" - 30 cm** | SJ1210022 |
| **fileté 1"½ - 30 cm** | SJ1215022 |






### Montage articulé





CHIPIER

# Eléctrovannes

## Kit de départ

↑ 3/4" - 1"

### Filtre plastique

| | Référence |
|---|---|
| **filtre à tamis - fil. 3/4"** *pré-équipé d'un tamis 130µ* ● | AMIAD2027 |
| **filtre à tamis - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 100µ* ● | AMIAD2634 |
| **filtre à tamis - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 300µ* ● | AMIAD2634T3 |

### Filtre à panier

| | Référence |
|---|---|
| **filtre à panier - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 75µ* | X14131 |

### Régulateur de pression SENINGER

| | Référence |
|---|---|
| **F/F 3/4" - taré à 1,7 bar** *0,12 m³/h à 3,4 m³/h* | RP3418PSR2 |

### Régulateur de pression

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **F-F 3/4" - taré à 1,1 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L11 |
| a. | **F-F 3/4" - taré à 2,5 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L25 |
| b. | **M-F 3/4" - taré à 2,0 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3420 |
| b. | **M-F 3/4" - taré à 2,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3425 |
| b. | **M-F 3/4" - taré à 3,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3435 |
| c. | **M-M 1"½ - taré à 2,5 bar** *1,6 m³/h à 10 m³/h* | RP11225 |
| d. | **F/F 1''- régl. de 1,5 à 3,5 bar** *0,45 m³/h à 8 m³/h* | RPBE135 |

### Régulateur de pression PRS DIAL

Dispositif à visser entre le corps de l'électrovanne et le solénoïde - Compatible PGA/PEB/BPE -

| | Référence |
|---|---|
| **rég.de pression PRS-DIAL** | PRSDIAL |

## Électrovannes TORO

EZ-FLow

EZ-FLow 9v

bar — **Pression** de service de **0,7** à **10,0** b.

m³/h — **Débit** de **0,02** à **6,8**

pce — **Raccord** diam. fil. **1"**

### Série EZ-FLO

Électrovanne avec couvercle dévissable

| | Référence |
|---|---|
| **EZ Flo 1"MM - 24v** | TOREZP-0254 |
| **EZ Flo 1"MM - 9v** | TOREZP-2294 |

cm — EZ-Flow: H **13,0 cm**; L **14,0 cm**; l **7,5 cm**

| | 0,06 m³/h | 1,14 m³/h | 3,42 m³/h | 6,84 m³/h |
|---|---|---|---|---|
| | pertes de charges *bar* | pertes de charges *bar* | pertes de charges *bar* | pertes de charges *bar* |
| EZ-Flow | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,34 |

solénoïde → à impulsion 9v **ref.** TORDCLSP

P220

bar — **Pression** de service de **0,7** à **15,0** b.

m³/h — **Débit** de **1,1** à **68,0**

pce — **Raccord** diam. tar. **1"½**

### Série P220

Électrovanne en nylon résistante au chlore et aux produits chimiques

| | Référence |
|---|---|
| **P220 - FF1"½ - 24v** | TORP220-2356 |
| **P220 - FF1"½ - 9v** | TORP220-2396 |

cm — P200: H **21,0 cm**; L **13,3 cm**; l **9,2 cm**

# Eléctrovannes

## Électrovannes parcs et jardins

### Série LFV

RAIN BIRD

Électrovanne à faible débit

cm

| | LVF075 |
|---|---|
| H | 11,4 cm |
| L | 10,7 cm |
| l | 8,4 cm |

| | Référence |
|---|---|
| LFV 075 - 24v | LFV075 |
| LFV 075 - 9v | LFV0759V |

| Solénoïdes | Référence |
|---|---|
| solénoïde 9v à impulsion | LU3100 |
| solénoïde 24v | 100DVS |

| | 0,23 m³/h | 0,91 m³/h | 1,82 m³/h |
|---|---|---|---|
| | pertes de charges bar | pertes de charges bar | pertes de charges bar |
| LVF | 0,19 | 0,26 | 0,36 |

Pression de service de 1 à 10 b.

Débit de 0,05 à 1,8 m³/h

Raccord diam. tar. 3/4"

### Série DV

RAIN BIRD

Le meilleur choix des électrovannes plastiques.

cm

| | 100DV | 100DVF | 100DVF MM |
|---|---|---|---|
| H | 11,4 cm | 14,2 cm | 11,4 cm |
| L | 11,1 cm | 11,1 cm | 13,6 cm |
| l | 8,4 cm | 8,4 cm | 8,4 cm |

| | Référence |
|---|---|
| 100 DV - 24v | 100DV |
| 100 DV - 9v | 100DV9V |
| 100 DVF - 24v *avec régulateur de débit intégré* | 100DVF |
| 100 DV - 24v - Fileté | 100DVMM |

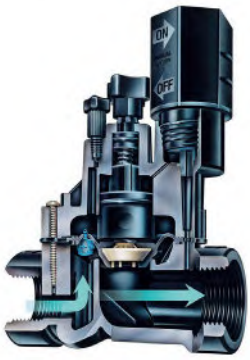
| Solénoïdes | Référence |
|---|---|
| solénoïde 9v à impulsion | LU3100 |
| solénoïde 24v | 100DVS |

| | 0,24 m³/h | 3,60 m³/h | 6,00 m³/h | 9,00 m³/h |
|---|---|---|---|---|
| | pertes de charges bar | pertes de charges bar | pertes de charges bar | pertes de charges bar |
| 100 DV | 0,23 | 0,32 | 0,41 | 0,59 |
| 100 DV MM | 0,22 | 0,37 | 0,53 | 0,87 |

Pression de service de 1,0 à 10,4 b.

Débit de 0,24 à 9,0 m³/h

Raccord diam. tar./fil. 1"



# Eléctrovannes

## Électrovannes grands espaces

**Pression** de service de **1,0** à **10,4** b.

**Débit** de **1,14** à **34,05**

**Raccord** diam. tar. **1"** tar. **1" ½** tar. **2"**

### Série PGA

RAIN BIRD

Électrovanne avec corps en PVC - Configuration en ligne ou en angle.

| | Référence |
|---|---|
| 100 PGA - 24v | 100PGA |
| 100 PGA - 9v | 100PGA9V |
| 150 PGA - 24v | 150PGA |
| 150 PGA - 9v | 150PGA9v |
| 200 PGA - 24v | 200PGA |
| 200 PGA - 9v | 200PGA9V |

cm

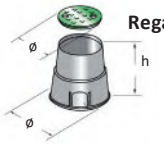
| | 150PGA | 200PGA |
|---|---|---|
| H 18,4 cm | 20,3 cm | 25,4 cm |
| L 14,0 cm | 17,2 cm | 19,7 cm |
| l 8,3 cm | 8,9 cm | 12,7 cm |

**Solénoïde 9v** à impulsion **ref.** LU3100

**Solénoïde 24v** PGA/PEB **ref.** PGAS

**Série PEB/PESB**
Électrovanne avec corps en nylon et vis en acier inoxydable.
*> Nous consulter <*

## Regards




cm

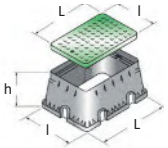
| Regards | Ø base | Ø sommet | h hauteur |
|---|---|---|---|
| 6" | 20 cm | 16 cm | 23,5 cm |
| 10" | 33,5 cm | 24 cm | 25,5 cm |

### Regard circulaire

NORMA

| | Référence |
|---|---|
| regard circulaire 6" | 17104 |
| regard circulaire 10" | 17102 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| couvercle regard 10" | 17102C |




cm

| Regards | L x l base | L x l sommet | h hauteur |
|---|---|---|---|
| 12" | 50 x 36 | 44 x 30 | 31 cm |
| JUMBO | 61 x 43 | 55 x 38 | 38 cm |
| LARGE | 83 x 59 | 64 x 40 | 39 cm |
| EXTRA-LARGE | 103 x 69 | 83 x 50 | 46 cm |

cm

| Rehausses | L x l base | h hauteur |
|---|---|---|
| 12" | 44 x 31 | 17 cm |
| JUMBO | 55 x 38 | 18 cm |

### Regard rectangulaire - Carson

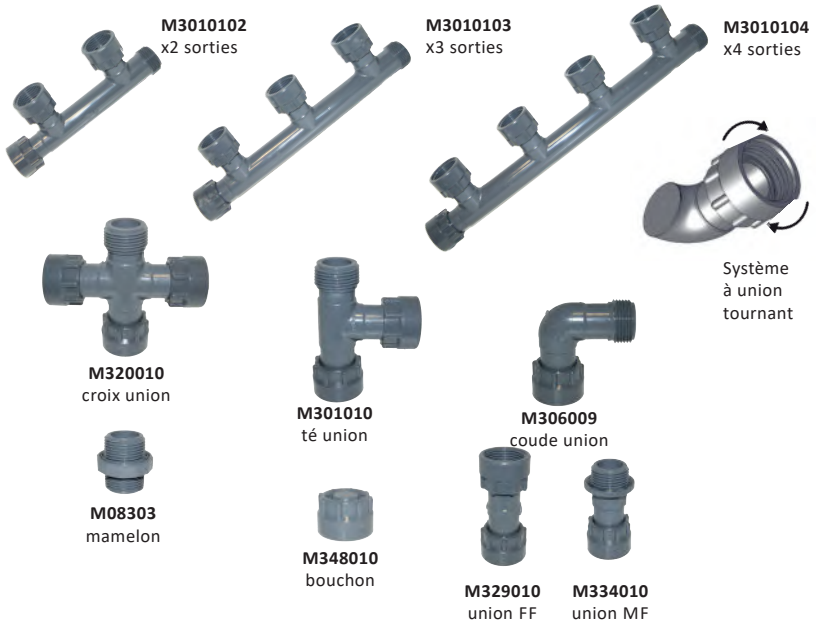
CUBIS

| | Référence |
|---|---|
| regard 12" | 17100 |
| regard JUMBO | 17106 |
| regard LARGE | 17108 |
| regard EXTRA-LARGE | 17111 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| couvercle regard 12" | 17100C |
| couvercle regard JUMBO | 17106C |
| rehausses regard 12" | 17100R |
| rehausses regard JUMBO | 17106R |
| vis + rondelle | 171VIS |
| regard large | 17108NORB |
| regard extra large | 17111NOR |

# Accessoires

## Raccords




taraudag (tar.)

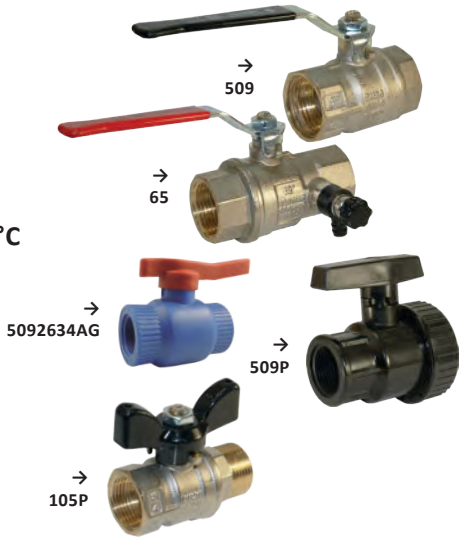
filetage (fil.)

### Raccord DURA

| | Référence |
|---|---|
| **nourrice - 1"- x2 sorties** *fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"* | M3010102 |
| **nourrice - 1"- x3 sorties** *fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"* | M3010103 |
| **nourrice - 1"- x4 sorties** *fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"* | M3010104 |
| **croix union - 1"** *fil. 1" x tar. 1" x tar. 1" x tar. 1"* | M320010 |
| **té union - 1"** *fil. 1" x tar. 1" x tar. 1"* | M301010 |
| **coude union - 1"** *fil. 1" x tar. 1"* | M306009 |
| **mamelon - 1"** *fil. 1"* | M08303 |
| **mamelon - m/m 1" - 3/4** | M08303131 |
| **bouchon - 1" - F** *tar. 1"* | M348010 |
| **union - 1" FxF** *tar. 1" x tar. 1"* | M329010 |
| **union - 1" MxF** *tar. 1" x tar. 1"* | M334010 |

*Raccords galva. l'ensemble des raccords fonte galvanisés*
*> Raccord métalliques - Page 149 <*

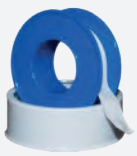
°C




### Vanne - 1/4 de tour

| | Référence |
|---|---|
| **vanne BS - F. 3/4"** | 5092027 |
| **vanne BS - F. 1"** | 5092634 |
| **vanne BS + purge - F. 3/4"** | 652027 |
| **vanne BS + purge - F. 1"** | 652634 |
| **vanne à boisseau - F/F 1"** | 5092634AG |
| **vanne manette - M.F. 3/4"** | 652634 |
| **vanne manette - M.F. 1"** | 652634 |
| **vanne PVC - tar. 3/4"** *simple union* | 509P2634 |
| **vanne PVC - tar. 1"** *simple union* | 509P4049 |

## Étanchéité



**Rouleau téflon**
0,10/12mm - 12 ml
**ref.** TEF010

0,20/25mm - 12 ml
**ref.** TEF020

**Filasse**
la poupée
**ref.** FILASSE
la boite
**ref.** FILASBTE

**Pâte à joint**
GEBATOUT - 250ml
**ref.** GEB250
GEBATOUT - 500ml
**ref.** GEB500

**Tube**
**téflon liquide**
50 gr. - alimentaire
**ref.** 0893577050

**Tangit - unilock**
fil nylon alimentaire - 80 ml
**ref.** UNILOCK



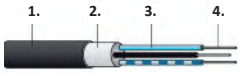
CHIPIER

# Accessoires

## Matériels électriques

### Câble cuivre U1000RO2V - enterrable rigide
**(Existe en souple - sur demande)**

| ø 1,5 mm² | Référence |
|---|---|
| 1 fil x 1,5 mm² | 1G015 |
| 2 fils x 1,5 mm² - V/J | 2G015 |
| 3 fils x 1,5 mm² - V/J | 3G015 |
| 4 fils x 1,5 mm² - V/J | 4G015 |
| 5 fils x 1,5 mm² - V/J | 5G015 |
| 7 fils x 1,5 mm² - V/J | 7G015 |
| **ø 2,5 mm²** | |
| 2 fils x 2,5 mm² | 2G025 |
| 3 fils x 2,5 mm² - V/J | 3G025 |
| 4 fils x 2,5 mm² - V/J | 4G025 |
| 5 fils x 2,5 mm² - V/J | 5G025 |




1. Gaine en PVC.
2. Gaine de bourrage élastoplastique.
3. Isolant en PRC4.
4 Cuivre type U
*U > Âme rigide en cuivre*

### Câble résidentiel 0,8 mm² - enterrable
**pour le cablâge du programmateur vers les électrovannes**

| | Référence |
|---|---|
| 3 fils x 0,8 mm² *touret - 75 ml* | CABLE375 |
| 3 fils x 0,8 mm² *touret - 150 ml* | CABLE3150 |
| 5 fils x 0,8 mm² *touret - 75 ml* | CABLE575 |
| 5 fils x 0,8 mm² *touret - 150 ml* | CABLE5150 |
| 7 fils x 0,8 mm² *touret - 75 ml* | CABLE775 |
| 7 fils x 0,8 mm² *touret - 150 ml* | CABLE7150 |
| 9 fils x 0,8 mm² *touret - 75 ml* | CABLE975 |
| 9 fils x 0,8 mm² *touret - 150 ml* | CABLE9150 |
| 13 fils x 0,8 mm² *touret - 75 ml* | CABLE1375 |
| 13 fils x 0,8 mm² *touret - 150 ml* | CABLE13150 |

← **YELLOW77**
Lubrifiant pour le passage de cable

### Fourreau TPC - 50 ml

| diamètre x couleur | Référence |
|---|---|
| ø40 mm x rouge | TPC4050 |
| ø50 mm x rouge | TPC5050 |
| ø63 mm x rouge | TPC6350 |
| ø90 mm x rouge | TPC9050 |
| ø63 mm x bleu | TPC6350 |

| manchons | Référence |
|---|---|
| ø40 mm | MTPC40 |
| ø50 mm | MTPC50 |
| ø63 mm | MTPC63 |

← **TPC**

← manchon TPC

### Connexion étanche

| | Référence |
|---|---|
| conexion RB - série DB *max. 3x 4 mm²* | DB |
| connexion RB - série DBM *max. 3x 1,5 mm²* | DBM |
| connexion TORO - BVS *max. 3x 1,5 mm²* | TORBVS-1 |

← **DB**

→ **DBM**

← **BVS**

### Trousse de raccordement étanche

| nbre de câble x section | Référence |
|---|---|
| 4 x 4 mm² / 5 x 2,5 mm² | 92MA0 |
| 4 x 10 mm² / 5 x 6 mm² | 92A1F |

### Géotextile - 25 ml

TENCATE
materials that make a difference

| Largeur x longueur | Référence |
|---|---|
| 1 m x 25 ml *largeur x longueur* | BIDIM |

### Grillage avertisseur

| largeur x couleur | Référence |
|---|---|
| 0,30 mm x rouge | GR30 |
| 0,30 m x bleu | GB30 |
| 0,20 m x bleu *avec fil inox. détéctable* | GBD20 |

# Programmateurs à piles

## Programmateurs 9v

nbre progr. — **Programmes** 3 **Départs** 8 / prog.

tps d'arro. — **Durée** de 1min à 12h **Intervalles** - hebdo. - 1 à 31jrs

gest. de l'eau — **Arrêt pluie** RAIN DELAY* (1 à 15 jrs) **Ajustement saisonnier** de 0 à 200%

**RSDBEX** Sonde pluie

### Série WPX

RAIN BIRD

cm — Haut. **10,26** Larg. **13.59** Prof. **6,15**

Alim. **à pile 9v** — **WP** — **x1** - 9v **x2** - 9v

Programmateurs éléctroniques autonomes multi-stations Ecran LCD. Fonctionne avec solénoïde à impulsion Rain-Bird

| | Référence |
|---|---|
| **prog. WP - 1 voie** | WP1 |
| **prog. WP - 2 voies** | WPX2 |
| **prog. WP - 4 voies** | WPX4 |
| **prog. WP - 6 voies** | WPX6 |

*Voir programmateurs Solem*
*> Programmateurs agricoles - Page 27 <*

## Programmateurs 9v à consoles

nbre progr. — **Programmes** 3 **Départs** 8 / progr.

tps d'arro. — **Durée** de 1min à 12h **Intervalles** - hebdo.

Alim. **à pile 9v** (ou 1,5v)

**console** — **x1** - 9v **x6** - 1,5v

**boitier** — **x1** - 9v **x6** - 1,5v

### ESPBATBT

RAIN BIRD

Programmateur avancé à piles Bluetooth sans écran.

| ESPBATBT | Référence |
|---|---|
| **1 voie** | ESPBATBT1 |
| **2 voies** | ESPBATBT2 |
| **4 voies** | ESPBATBT4 |

**Les piles industrielles** *sont indispensables pour le bon fonctionnement des produits*

## Programmateurs 9v TORO

TORO

nbre progr. — **Programmes** 3 **Départs** 3 / prog.

tps d'arro. — **Durée** de 1 min à 4 h **Intervalles** - 1 à 7 jrs. - 1 à 14 jrs - pairs / impairs

gest. de l'eau — **Arrêt pluie** intégré **Ajustement saisonnier** de 0 à 200% (10 en 10%)

*Prévoir*

**TORTRS** Pluviomètre câblé rain sensor

### Série DDCWP

Programmateur autonome multi-stations - Ecran LCD Couvercle pile étanche (IP68) - Fonctionne avec solénoïde à impulsion Toro.

| | Référence |
|---|---|
| **prog. DDCWP - 2 stations** | TORDDCWP2 |
| **prog. DDCWP - 4 stations** | TORDDCWP4 |

| Capteurs | Référence |
|---|---|
| pluviomètre rain sensor | TORTRS |
| pluviomètre sans fil | TORTWRSI |

cm — Haut. **12,6**- Larg. **14,5** - Prof. **4,9**

Alim.**à pile 9v** — **WP** — **x2** - 9v

## * Accessoires

**Solénoïde à impulsion 9v pour TBOS** ref. LU3100

**Solénoïde à impulsion 9v** ref. TORDCLSP

**Pile 9v** ref. PILE

**Pile 1,5v** ref. LR06PRO



CHIPIER

# Programmateurs secteurs

## Programmateurs résidentiels 24v

### Série TM2

Programmateur residentiel avec stations indépendantes - Ecran LCD pour réglage simple et visuel - Disponible en version extérieur (sous abris)

cm: Haut. **17** Larg. **15** Prof. **4**

volt: Alim. **secteur 240v** > transfo. ext. 15VA

nbre progr.: **Programmes** **indépendant** / station **Départs** **6** / station

tps d'arro.: **Durée** de **1** à **199**min **Intervalles** - hebdo. - pair / impair - cyclique (1 à 14jrs)

gest de l'eau: **Ajustement saisonnier** de **-90** à **+100**%

| INDOOR | Référence |
|---|---|
| **programmateur - 4 voies** *Tm24i.230v.* | TM24I |
| **programmateur- 6 voies** *Tm26i.230v.* | TM26I |
| **programmateur- 8 voies** *Tm28i.230v.* | TM28I |
| **programmateur- 12 voies** *Tm212i.230v.* | TM212I |

| OUTDOOR | Référence |
|---|---|
| **programmateur** *Tm24.230v.* | TM24 |
| **programmateur** *Tm26.230v.* | TM26 |
| **programmateur** *Tm28.230v.* | TM28 |
| **programmateur** *Tm212.230v.* | TM212 |

| Options | Référence |
|---|---|
| module wifi | ESPILNK |
| sonde pluie | RSDBEX |

**Caractéristiques**

**ESP-RZXe**
- Présence d'une borne sonde pluie et circuit de départ pompe ou vanne maîtresse.
- Fonction démarrage manuel d'une ou toutes les zones.
- Copie de programme sur station suivante
- Protection électronique
- Programmation par défaut de l'installateur peut- être restaurée à tout moment.
- Alimentation de secours (2piles LR03)maintient l'heure, la date et mémoire non volatile conserve la programmation.
- Option : module WIFI LNK

## Programmateurs Bluetooth

### VILLA

Programmateur d'arrosage Bluetooth sur secteur se connectant directement sur une boxe Wi-Fi.

| | Référence |
|---|---|
| **prog. 220/24 - 4 voies** | SOLVILLA4 |
| **prog. 220/24 - 9 voies** | SOLVILLA9 |

**Sur commande** *(nous consulter)*

nbre prog.: **Programmes** **10** **Départs** **6**/jrs/progr.

tps d'arr.: **Durée** de **1**min à **12**h **Intervalles** - bi-hebdo. - 1 à 14 jrs

gest. de l'eau: **Ajustement saisonnier** de **0** à **250**%

**Caractéristiques**

- Large écran
- Capot pour une protection renforcée (intempéries, soleil, vandalisme)
- Capable de controler en séquentiel des éléctrovannes 24V
- Alerte en temps réel en cas de fuites, de sous- et sur-débit
- Version de 4, 6, 9, et 12 stations
- Indoor/Outdoor
- Connecté à la météo
- Application ou boutons
- Maîtrise de la consommation d'eau
- Installation facile grâce à ses bornes de raccordement type WAGO
- Maintennace facile
- Contrôle du statut de la vanne

**Pluviomètre** *câblé - RAIN SENSOR* **ref.** TORTRS

**Pluviomètre** *sans fils - RAIN SENSOR* **ref.** TORTWRSI

**Sonde pluie** *RAINBIRD* **ref.** RSDBEX

**Sonde pluie sans fil** *RAINBIRD* **ref.** WR2RC

# Programmateurs secteurs

## Programmateurs extérieurs (sous abris)

cm — Haut. **19,5** — Larg. **27,2**

volt — Alim. **secteur 240v** > transfo. int. 25,5VA

### Série ESP-ME

RAIN BIRD

Programmateur modulaire hybride électronique/électromécanique
Coffret plastique étanche et verrouillable - Installation extérieur
> Modulable: 4 stations extensibles à 22 voies

nbre progr. — **Programmes** 4 **Départs** 6 / jrs / progr.

tps d'arro. — **Durée** de 1min à 6h **Intervalles** - hebdo. - pair / impair - cyclique

gest. de l'eau — **Arrêt pluie** de 1 à 7 jrs **Ajustement saisonnier** de 5 à 200% **Pause** de 1 à 9h entre sta-

| | Référence |
|---|---|
| **prog. ESP-MOD - 4 stations** *modulaire jusqu'à 13 stations* | ESP4MEU |
| **mod. extension 3 stations** | ESPSM3 |
| **mod. extension 6 stations** | ESPSM6 |

| **Capteurs** (détail ci-contre) | Référence |
|---|---|
| a. WIFI | ESPILNK |
| sonde pluie | RSDBEX |
| c. sonde pluie sans fil | WR2RC |

**ESPM3** module d'extention 3 stations (disponible aussi en version 6 stations)

### Caractéristiques

**ESP-MODULAIRE**
- Programmation par défaut de l'installateur peut-être restauré à tout moment.
- Programmation à distance sous alimentation par pile 9V (non comprise).
- Fonction "jour fixe sans arrosage"
- Calcul de la durée totale d'arrosage par programme.
- Arrosage manuel (par station ou progr.)
- Désactivation de la sonde pluie par station
- Présence d'une borne sonde et d'un départ pompe/vanne maîtresse.
- Mémoire non volatile et permanente en cas de coupure électrique.
- Protection par dijoncteur électronique et contre les surtensions 1aire et 2aire

## Programmateurs secteurs TORO

TORO

### Série DDC

cm — Haut. **12** — Larg. **14** — Prof. **4**

Programmateur intérieur - transformateur mural 12VA

nbre progr. — **Programmes** 3 **Départs** 3 / progr.

tps d'arro. — **Durée** de 1min à 4h **Intervalles** - hebdo. - pair / impair - 1 à 14jrs

gest. de l'eau — **Arrêt pluie** de 1 à 7 jrs **Ajustement saisonnier** de 0 à 200%

| | Référence |
|---|---|
| **prog. DDC - 4 stations** | TORDDC4 |
| **prog. DDC - 6 stations** | TORDDC6 |

### Caractéristiques

**DDC**
- Protection électronique
- Programmation à distance sous alimentation par pile 9V (non comprise)
- Réserve de marche par pile bouton

### Série TMC 212

cm — Haut. **21** — Larg. **24** — Prof. **10**

Programmateur à deux versions (intérieur et extérieur)

nbre progr. — **Programmes** 3 **Départs** 4 / progr.

tps d'arro. — **Durée** de 1min à 4h **Intervalles** - hebdo. - pair / impair - 1 à 31jrs

gest. de l'eau — **Arrêt pluie** de 1 à 7 jrs **Pause** de 1 à 15s **Ajustement saisonnier** de 0 à 200%

| | Référence |
|---|---|
| **prog. TMC212 - 4 stations** *version intérieur - INDOOR* | TORTMC212ID |
| **mod. extension 2 stations** | TORTSM02 |

Version OUTDOOR

Version INDOOR

### Caractéristiques

**TMC 212**
- Départ de pompe par programme
- Borne sonde et départ de pompe
- Mémoire non volatile
- fonction réssuyage automatique (sur ajustement saisonnier supérieur à 100%)

# Programmateurs secteurs

## Programmateurs grands espaces (sous abris)

nbre progr.
**Programmes**
4
**Départs**
6 / progr.

tps d'arro.
**Durée**
de 1min à 12h
**Intervalles**
- hebdo.
- pair / impair
- 1 à 31 jrs

gest. de l'eau
**Arrêt pluie**
de 1 à 14 jrs
**Ajustement saisonnier**
de 0 à 300% mois/mois
**Pause**
de 1s à 9h entre sta-

### Série ESP-LXME2

RAIN BIRD

cm
Haut. **32,2**
Larg. **36,4**
Prof. **14**

volt
Alim. **secteur 240v**
> transfo. int. 45VA

Programmateur hybride électronique/électromécanique
Compatible avec la gestion centralisée IQ - Coffret plastique avec serrure métal - Clavier et écran débrochable - 6 langues au choix
> modulable: 8 stations extensibles jusqu'à 32, par module de 4, 8 ou 12.

| | Référence |
|---|---|
| **prog ESP-LXME - 12 stations** *modulaire jusqu'à 32 stations* | ESPLXM12 |
| **mod. extension 12 stations** | ESPLXMSM12 |

| **Capteurs** (détail p.) | Référence |
|---|---|
| sonde pluie | RSDBEX |
| sonde pluie sans fil | WR2RC |

**Caractéristiques**

**ESP-LXME**
- Protection anti-surtension standard.
- Fonction démarrage manuel, permet l'arrosage sur demande.
- Fonction SimulStations: jusqu'à 5 stations en simultané.
- Face avant amovible, utilisable sur pile pour une programmation à avant installation.
- Protection anti-surtension standard.
- Bornes: sondes (avec interrupteur de désactivation), pompe ou vanne maîtresse.
- Mémoire du programme non volatile (100 ans).

←
**ESPLXMSM4 / ESPLXMSM4**
modules d'extentions
4 stations / 8 stations

## Décodeurs

**Possibilité d'ajouter un décodeur**

- Pilotage individuel des éléctrovannes sur une ligne 2 fils
- Réduction du câblage
- Idéal pour les installations d'arrosage de grande envergure
- Extension et maintenance facilitées

| | Référence |
|---|---|
| **décodeur RB 1 adresse** | FD101 |
| **décodeur RB 2 adresses** | FD202 |
| **décodeur RB 4 adresses** | FD401 |
| **décodeur RB 6 adresses** | FD601 |

Pour plus d'informations
*> Nous consulter <*

# Points d'eau

## Clapets vannes

| Accessoire | Réf. |
|---|---|
| coude tournant - fil./tar. | PSH0 |

PSH0

| Accessoires | Réf. |
|---|---|
| coude tournant - fil./tar. | SH0 |
| coude tournant - fil./tar. 1" | SH2 |

SH0
SH2

→ 3DK
55K1BSP

→ P33DK

↑ P33

↑ 5LRCBSP

↑ 3RC

### Clapet-vanne en plastique

| | Référence |
|---|---|
| **clapet vanne - tar. 3/4"** *Plastique* | P33 |
| **clé clapet vanne - fil. 3/4"** *modèle - P33* | P33DK |

### Clapet-vanne en bronze

| | Référence |
|---|---|
| **clapet-vanne - tar. 3/4"** *Bronze* | 3RC |
| **clapet-vanne - tar. 1"** *Bronze + couvercle verrouillable* | 5LRCBSP |
| **clé clapet vanne - fil. 3/4"** *modèle - 3RC* | 33DK |
| **clé clapet vanne - fil. 1"** *modèle - 5LRCBSP* | 55K1BSP |
| **clé de verrouillage couvercle** *modèle - 5LRCBSP* | 2049 |

## Bouches d'arrosage

### Bouche d'arrosage non incongelable

| | Référence |
|---|---|
| **BA DN15 - PVC ovale** *entrée tar. 3/4" / sortie fil. 3/4"* | BRM2027 |
| **BA DN20 - fonte** *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"* | 70812026 |

> **BA non incongelable**
Elles ne peuvent pas hiverner sans une purge en fin de saison.

### Bouche d'arrosage incongelable

| HUOT | Référence |
|---|---|
| **BA DN20 - fonte ovale** *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"* | 70802026 |
| **BAYARD** | |
| **BA DN25 - fonte ovale** *1x prise G 3/4"* | 025441 |
| **BA DN25 - fonte ovale** *1x prise G 1"* | 025466 |
| **BA DN40 - fonte rectangle** *1x prise symétrique DN40* | 026926 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| clé pour BA - 22 x 22 | 81B |
| clé pour BA - DN25 / 15 | CLEBA25 |
| clé pour BA - DN40 | CLEBA40 |
| tige de manoeuvre | 8020TM |

> **BA incongelable**
Elles peuvent hiverner sans intervention.

| tête de manoeuvre | à carré | à manette |
|---|---|---|

81B

CLEBA25

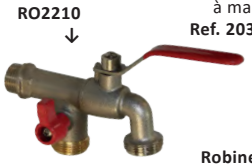
CLEBA40

# Points d'eau

## Robinets

### Robinet d'eau coudé

| entrée x sortie | Référence | Référence | Référence |
|---|---|---|---|
| **fil. 1/2" x fil. 3/4"** | 20315 | 6821521 | 6821521FLY |
| **fil. 3/4" x fil. 3/4"** | 20318 | - | - |
| **fil. 3/4" x fil. 1"** | 20320 | 6822027 | 6822027FLY |
| **rob. 2 sorties - 1/2"x 3/4"** *fil. 1/2" x 3/4" (x2)* | - | RO2210 | - |



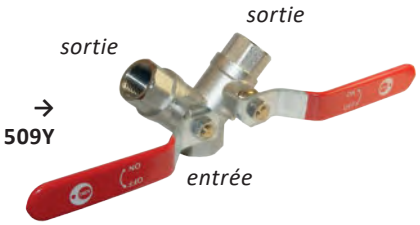
→ **Robinet laiton** à manette **Ref. 203____**

→ **Robinet alu** ¼ tour à boisseau **Ref. 682____**

→ **Robinet laiton** ¼ tour à papillon resistant au gel **Ref. 682____FLY** °C

### Dérivation Y avec BS

| entrée x sorties | Référence |
|---|---|
| **der. 2 voies - 3/4" x 1/2"** *tar. 3/4" x tar. 1/2" (x2)* | 509Y2027 |
| **der. 2 voies - 1" x 3/4"** *tar. 1"x tar. 3/4" (x2)* | 509Y2634 |




→ **509Y**

### Dérivation droite avec vannettes

| | Référence |
|---|---|
| **robinet 2 voies - 3/4"** *écrou libre tar. 3/4"x fil. 3/4"(x2)* | AS3493 |
| **robinet 3 voies - 3/4"** *écrou libre tar. 3/4"x fil. 3/4"(x3)* | AS3492 |

→ **AS3493**

→ **AS3492**

### Robinet décoratif

| | Référence |
|---|---|
| **rob. déco ¼ tr - fil. 3/4"** *long. 14cm - avec rosace* | FT2238 |
| **porte seau déco - fil. 3/4"** *long. 142m - sans rosace* | FT2248 |
| **rosace seule** *ø 11cm -* | FT2276 |

→ **FT2238**

→ **FT2238**

→ **FT2276**

### Applique murale - laiton DÉCA

| entrée x sortie | Référence |
|---|---|
| **DÉCA ø25mm x tar. 1/2"** | 11A2515 |
| **DÉCA ø25mm x tar. 3/4"** | 11A2520 |

← **11A25__**

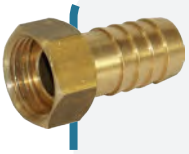
### Applique murale - laiton

| entrée x sortie | Référence |
|---|---|
| **fil. 3/4" x tar. 1/2"** | 11A2027 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| vis pour applique murale | VIS7 |

← **11A2027**

## * Raccords



*Détail Raccord cannelé et raccord express*

*> Raccord laiton - Page 154 <*

# Tuyaux et accessoires

## Tuyaux d'arrosage

Diam. int.
ø15
ø19

∅ mm

### Tuyau souple TRICOFLEX PERFORMANCE - Armature tricotée / qualité industrielle

| ø extérieur | le rouleau (x 50 ml) | le rouleau (x 25 ml) | à la coupe (x 1 ml) |
|---|---|---|---|
| **ø15 mm** - Ps 12 bar | STF1550 | STF1525 | STF15D |
| **ø19 mm** - Ps 12 bar | STF1950 | STF1925 | STF19D |
| **ø25 mm** | | | |

> Plus d'informations p.128

Diam. int.
ø19

∅ mm

### Tuyau souple EPDM THERMIDOR - Usage intensif / professionnel

Tuyau robuste, souple, résistant aux engrais légers - Température de résistance: -40°C à +120°C

| ø extérieur | le rouleau (x 50 ml) | le rouleau (x 25 ml) | à la coupe (x 1 ml) |
|---|---|---|---|
| **ø15 mm** - Ps 12 bar | | TH15 | |
| **ø19 mm** - Ps 15 bar | TH1950 | TH1925 | TH19D |
| **ø25 mm** | | TH25 | |

## Accessoires de rangement

↑
**8697**
Enrouleur ROTOROLL®
avec rembobinage
automatique

**DEVSTATUS**
acier zingué promatisé
↓

↑
**DEV416100**
Acier avec simple
revêtement époxy

### Dévidoir et enrouleur mural

| | Référence |
|---|---|
| **sellette mural métal.** *pour tuyau ø15mm - 60 m* | DEV416100 |
| **dévidoir mural métal.** *ø15mm - 60 m / ø19mm - 30 m* | DEV416215 |
| **dévidoir mural acier zing.** *ø15mm - 55 m / ø19mm - 40 m* | DEVSTATUS |
| **sellette pour tuyau d'arrosage** | DEVMIDI |
| **enrouleur mural auto.** *pour tuyau 20 m + 2 m (rallonge)* | 8990 |
| **enrouleur mural auto.** *30ml* | 8697 |

↑
**DEVSTAR**
Acier zingué proma-
tisé.
> capacité:
ø15 - 100 m
ø19 - 80 m
ø25 - 50 m

↑
**DEVFOREVER**
Acier zingué
promatisé.
> capacité:
ø15 - 55 m
ø19 - 40 m

**DEV416270**
Acier et roues
gonflable
> capacité:
ø15 - 250 m
ø19 - 150 m
↓

### Chariot dévidoir

| | Référence |
|---|---|
| **chariot acier zingué** *Usage pro. universel* | DEVFOREVER |
| **chariot acier zingué** *Usage pro. universel* | DEVSTAR |
| **dévidoir claber metal gemini** *50 ml / 19m* | DEVMETALGEM |
| **dévidoir mermier treck** *80 ml / 19 ou 120m* | DEVTRECK |

# Tuyaux et accessoires

## Raccords automatiques

### Raccord plastique claber

| NEZ DE ROBINET | Référence |
|---|---|
| M auto. x tar. 3/4" | 8627 |
| M auto. x tar. 1" | 8629 |
| M auto. x tar. universel *tar. 1/2" ou 3/4"* | 8557 |
| M auto. x tar. universel *tar. 3/4" ou 1"* | 8559 |
| M auto. (x2) x universel *tar. 1/2" ou 3/4" - avec van-* | 8598 |
| **ADAPTATEUR** | |
| M auto. x fil. 3/4" | 8637 |
| F auto. x fil. 3/4" | 91494 |
| **ACCOUPLEUR** | **Référence** |
| M auto. x M auto. | 8613 |
| M auto. Y | 8615 |
| **COUPLEUR** | |
| F auto. x ø 15mm | 8568 |
| F auto. x ø 19mm | 8609 |
| F auto. x ø 15mm *avec clapet AQUASTOP* | 8603 |
| F auto. x ø 19mm *avec clapet AQUASTOP* | 8605 |
| F auto. x ø universel *ø 12 - 15 - 19 mm* | 8547 |
| F auto. x ø 16mm *pour GAG* | 91009 |
| **RÉPARATEUR** | |
| ø universel 12-15mm | 8561 |
| ø universel 12-15-19mm | 8565 |
| **DIVERS** | |
| set de joint *sous blister* | 8811 |

8627

8629

8557 ERGO-GRIP

8559 ERGO-GRIP

8598

AQ06

AQ21

8613

8615

8568

8609

8603 AVEC CLAPET

8605 AVEC CLAPET

8547

91009

8561

8565

8811

### Dérivation avec vannettes claber

| | Référence |
|---|---|
| prise 2 voies - 3/4" *tar. 3/4"x fil. 3/4"(x2)* | AS3493 |
| raccord ø 25mm *grand débit* | 9650 |
| nez de robinet *double filetage 26/34 -20/27* | 9641 |
| raccord ø 19mm *grand débit* | 9647 |

AS3493

9650

9641

9647

### Raccord claber

| NEZ DE ROBINET | Référence |
|---|---|
| M auto. x tar. 3/4" - (9604) | A8111 |
| M auto. (x2) x universel - (...) *tar. 1/2" ou 3/4" - avec vannettes* | A8466 |
| **ADAPTATEUR** | |
| M auto. x fil. 3/4" - (9609) | A9321 |
| **ACCOUPLEUR** | |
| M auto. x M auto. - (9606) | A8140 |
| **COUPLEUR** | |
| F auto. x ø 15mm - (9610) | A8130 |
| F auto. x ø 19mm - (9613) | A8131 |
| F auto. x ø 15mm *avec clapet STOP* | A8135 |
| F auto. x ø 19mm *avec clapet STOP* | A8136 |

A8111

A8466

A9321

A8140

A8130
A8131
A8135
A8136

### Raccord métal legris

| NEZ DE ROBINET | Référence |
|---|---|
| M LEGRIS x tar. 3/4" | NL4 |
| F LEGRIS x tar. 3/4" | RL4 |
| **ADAPTATEUR** | |
| M LEGRIS x fil. 3/4" | AL4 |
| **ACCOUPLEUR - Y** | |
| M LEGRIS x M LEGRIS | DU4 |
| M LEGRIS x F LEGRIS | AU4 |
| M LEGRIS x F LEGRIS (x2) | YL4 |
| **COUPLEUR** | |
| M LEGRIS x ø 15mm *avec collier de serrage* | DL4 |
| M LEGRIS x ø 18-20mm *avec collier de serrage* | DL5 |
| F LEGRIS x ø 15mm | JL4 |
| F LEGRIS x ø 19mm | JL5 |
| **BOUCHON** | |
| M LEGRIS | B04 |

NL4

RL4

AL4

DU4

AU4

YL4

DL4/DL5

JL4/JL5

BO4

# Tuyaux et accessoires

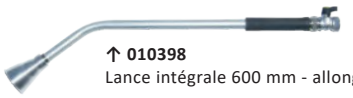
## Terminaux manuels

**8617**
plastique

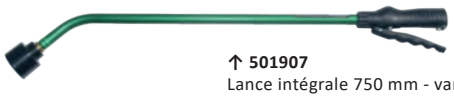
**A8180**
métal gainé

**702**
laiton

3/4" 1"



↑ **010398**
Lance intégrale 600 mm - allonge confort angle 30°



↑ **501907**
Lance intégrale 750 mm - vanne gachette

**POMME →**

**POMMEB →**

↑ **Y011008**
Lance intégrale1450 à 2500 mm telescopique

← **8756** claber
Pistolet plastique d'arrosage avec levier de réglage du jet d'eau et dispositif de blocage pour sélectionner le jet desiré

← **9621** claber
Pistolet d'arrosage métal avec poignée en caoutchouc. Levier de réglage de flux et dispositif de fixation du jet souhaité

← **9567** claber
Pistolet tête métalique chromé avec poignée automatique caoutchoutée. Bague arrière pour le choix du jets et réglage du débit.

← **9619**
Pistolet d'arrosage métal chromé avec levier de réglage du flux et dispositif exclusif de sélection et fixation du jet souhaité.

← **9563** claber
Pistolet multijets (x 4) avec poignée auto. Bague arrière pour le choix du jets et réglage du débit.

← **9622**
Pistolet multifonctions métal avec poignée ergonomique en caoutchouc. Levier de réglage du flux d'eau et dispositif de fixation du jet souhaité

← **9034** claber
tuyau flexible 10ml.
+ raccords
+ lance pistolet
(idem. ref. 8617)

°C

← **DINGA**
Pistolet gainé pour utilisation eau chaude
Jet à réglage progressif.
Racc - F.1/2"

## Lance d'arrosage

| | Référence |
|---|---|
| **lance plastique- réglable** *raccord rapide M. - CLABER* | 8617 |
| **lance maraichère** *raccord rapide M.* | A8180 |
| **lance maraichère laiton** *raccord tar. 3/4" (ø15 à 20 mm)* | 7021520 |
| **lance maraichère laiton** *raccord tar. 1" (ø18 à 20 mm)* | 7022634 |

## Lance canne d'arrosage

| | Référence |
|---|---|
| **lance intégrale - 60cm** *vanne ¼ t. + allon. α 30° + pomme* | 010398 |
| **lance intégrale - 75cm** *vanne gachette + allon. + pomme* | 501907 |
| **lance alu - 145 à 250cm** *lance télésc. courbée + vanne* | Y011008 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| pomme 496 trous - 3/4" | POMME |
| pomme 919 trous - 3/4 " | POMMEB |

## Pistolet d'arrosage

| | Référence |
|---|---|
| **pistolet plastique** *raccord rapide M. - CLABER* | 8756 |
| **pistolet métal** *raccord rapide M. - CLABER* | 9567 |
| **pistolet multi-jets plast.** *raccord rapide M. - CLABER* | 9563 |
| **tuy. spiralé + pislotet** *10ml + raccords + lance plastique* | 9034 |
| **pistolet métal caoutchouc** | 9621 |
| **pistolet métal chromé** | 9619 |
| **pistolet multifonctions** | 9622 |

## Pistolet d'arrosage professionnel

| | Référence |
|---|---|
| **pistolet DINGA gainé** *eau jusqu'à 60°C - 20 bar* | DINGA |



CHIPIER

# Automatisation

## Terminaux autonomes

### Arroseur bras oscillant

Bras oscillant 16 gicleurs - moteur hydraulique à engrenage autolubrifiant
Turbine de grand diamètre très efficace même en basse pression
Dispositif de séléction des zones arrosées par crans traineau avec élement aluminuim (ø15mm)
Stable et facile à transporter.

| | Référence |
|---|---|
| **arr. oscillant - métal**<br>*raccord rapide M. - CLABER* | 8743 |

| bar | surface arrosée | l/m² |
|---|---|---|
| 1 | 10,1 x 8,2 m | 8,5 |
| 2 | 16,4 x 12,3 m | 8,3 |
| 3 | 19,2 x 14,0 m | 4,8 |
| 4 | 19,9 x 14,6 m | 5,2 |

### Rampe souple - triple tuyau percé

| | Référence |
|---|---|
| **rampe percée - 7,5 ml** | TR75 |
| **rampe percée - 15 ml** | TR15 |

**vers le haut**
= aspersion

**vers le bas**
= imprégna-

TR15

TR75

## Programmateurs

### Programmateur nez de robinet

Programmateur à pile à placer directement sur le robinet.

| | Référence |
|---|---|
| **prog. logica - 1 voie**<br>*15 programmes - 0,1 à 12 bar* | LOGICA |
| **prog. select - 1 voie**<br>*3 arrosages / jour - 0,5 à 10 bar* | SELECT |
| **prog. vidéo2 - 1 voie**<br>*2 arrosages/jour - 0,1 à 12 bar* | VIDEO2 |
| **prog. duplo - 2 voies**<br>*2 voies - 3 arro. / jr - 0,1 à 12* | DUPLO |
| **prog. série TTT - 1 voie**<br>*8 arrosages / jour - 1,4 à 8 bar* | TORTTT9V |
| **prog. mist - 1 voie**<br>*2 arrosages / jour - 0,5 à 10 bar* | MIST |
| **prog. Rain-Bird - 1 voie**<br>*2 arrosages / jour - 1 à 6,2 bar* | 1ZEHTMR |
| **prog. Hunter - 1 voie**<br>*4 arrosages / jour - 0,5 à 8 bar* | BTT1 |
| **prog. Solem - 1 voie**<br>*8 arrosages / jour - 0,5 à 6 bar* | SOLBRNR |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| pile alcaline 9v - non | PILE |
| robinet 2 voies | AS3493 |

x1 - 9v
← **LOGICA**
- Programmation automatique
- **2** à **120** min d'arrosage
+ Filtre filet métal

x1 - 9v
← **VIDEO2**
- Écran LCD
- Programmation manuelle
- **1** min à **23h59** d'arrosage
+ Filtre filet métal

x1 - 9v
← **SELECT**
- Programmation automatique
- **1 min** à **1h00** d'arrosage

x1 - 9v
← **DUPLO**
- Écran LCD
- Programmation manuelle
- **1** min à **23h59** d'arrosage
+ Filtre filet métal

x1 - 9v
← **Série TTT**
- Écran LCD
- programmation auto. ou manuelle
- **5** min à **8h00** d'arrosage
- interrupteur M/A

x1 - 9v
← **MIST**
- Programmation automatique
- **2** à **90 min** d'arrosage

x1 - 9v
← **1ZEHTMR**
- Écran LCD
- Programmation automatique
- **1** min à **6h** d'arrosage

x1 - 9v
← **BTT1**
- Bluetooth
- Programmation automatique
- **1s** à **24h** d'arrosage

x1 - 9v
← **SOLBRNR**
- Bluetooth
- Programmation automatique
- **1min** à **12h** d'arrosage

↑ **PILE**

↑ **AS3493**

### Programmateur et vanne programmable

| | Référence |
|---|---|
| **progr. 9v + EV F.1"**<br>*programmateur 2 voies pour EV* | 90770 |
| **vanne programmable 9v**<br>*programmateur incorporé* | 9090 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| pile alcaline 9v - non | PILE |

↑ **90770**
module de commande IP68

+

x1 - 9v
↓ **EV 1"F.**

x1 - 9v
← **9090**
vanne programmable
- **6** arrosages/jrs
- **1** min à **23h59** d'arrosage
- IP68

## * Arroseurs IDRIS

**Arroseur IDRIS**
Distributeur goutte à goutte autonome, pour l'arrosage de pots de fleurs.
Livré avec 4 gouteurs.
Prévoir une bouteille d'eau à visser sur le dessus.
**ref.** 8055

# Coffrets et accessoires

## Kit coffret brumisation ARMEXT CONFORT

Solution éco-performante de traitement de l'air par abaissement thermique.

**Description**

- La haute pression 60 bar permet une évaporation instantanée et totale des microgoutelettes.
- Conception éco-efficace et rentable qui garantit une tres faible consommation d'eau et d'énergie.
- Montage type Slip-Lock assurant une installation simple et rapide pour raccords rapides sans outils.
- Coffret : motopompe axiale, filtre anticalcaire 5 µm et électrovanne anti-goutte.
- Kit pret à poser est livré complet avec le coffret technique, 10 buses inox/laiton, 10 m de tube HP et les fixations.

## Kit brumisation

Le kit brumisation Claber Happy Fresh est un système prêt à l'emploi qui rafraîchit efficacement les espaces extérieurs en diffusant une fine brume d'eau, idéal pour profiter de la terrasse même par forte chaleur.

| | Référence |
|---|---|
| **Kit brumisation** | 90753 |

# SERRES

## SERRES CHIPIER


**Serres domestiques** 70
- Serres de jardins 70
- Pignons 71

**Tunnels** 72
- Fabrication Chipier 72
- Kit serres Chipier 73
- Pignons tunnel Chipier 74
- Bureau d'étude 75


## SERRES RICHEL


**Tunnels** 75
- Multi-tunnels OV60 6,20m 75
- Tunnel rond gothique OV60 8m 76
- Tunnel rond OV90 8m et 9,30m 77
- Tunnel pied droit OV90 78

**Chapelles** 79
- Chapelle 8m, 9,60m et 12,80m 79

**Options** 80
- Pignons/aérations/équipements 80
- Pignons enroulement/commande extrémitée 81
- Demi-lune basculante 82

**Equipement et chauffage** 83
- Unitées de chauffage 83
- Brasseur d'air 83

**Abris pailles et matériels** 84
- Abris - matériel 8m et 9,30m 84


## PIECES


**Pièces et accessoires** 85
- Pièces Chipier 85
- Pièces Richel 86
- Pièces divers 88


## FILMS DE SERRE


**Couvertures de serre** 90
- Films transparents 90
- Autres films et bâches opaques 91
- Couvertures de serre 92

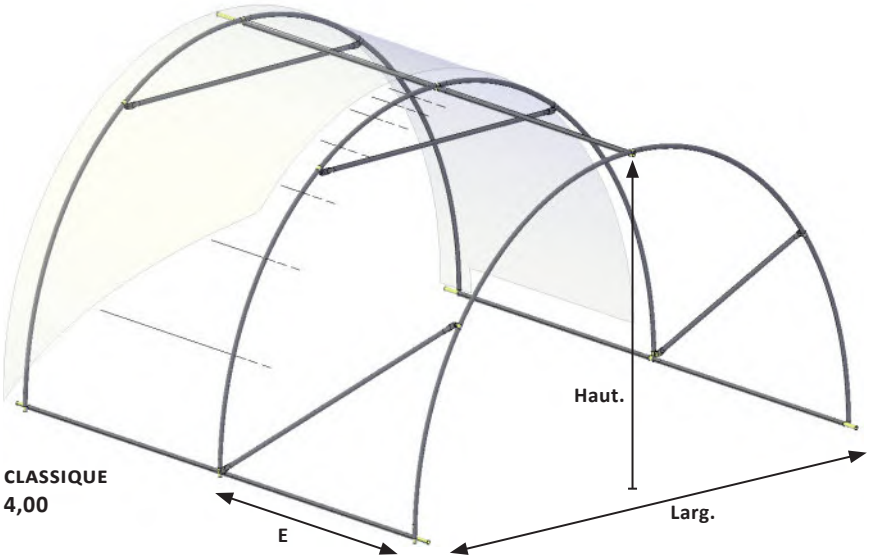

## GESTION CLIMATIQUE


**Programmateurs** 93
- Programmateur gestion de climat 93

**Interfaces de puissance** 94
- Armoires de puissance 94

# Serres domestiques

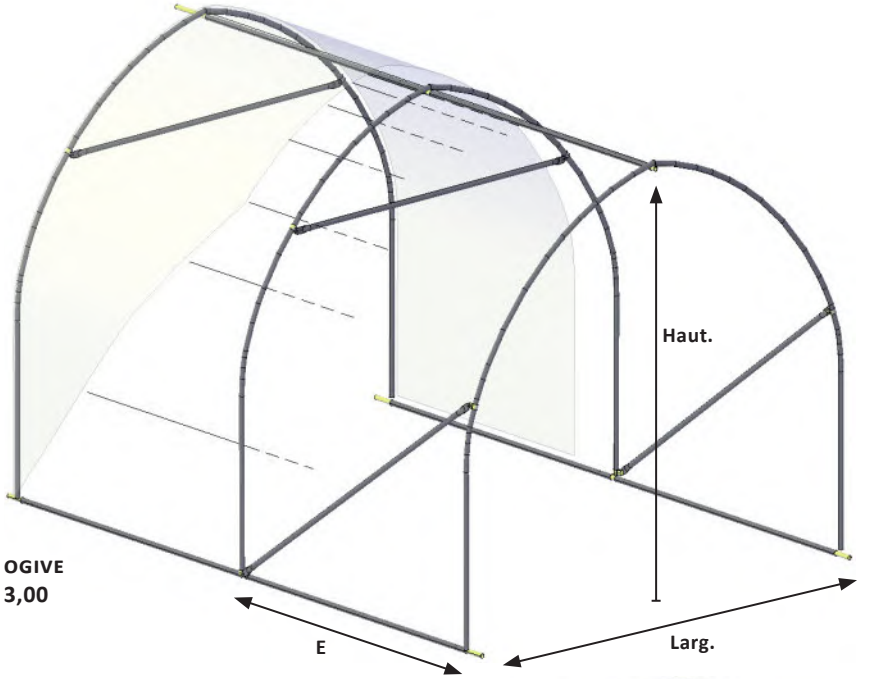
## Serres de jardin




### Structure CLASSIQUE - Largeur 4,00m

Serre en tube galvanivé ø32 mm pour montage "enterré"
La référence ne comprend pas les pignons et le film.

| | Référence |
|---|---|
| serre - lg. 4m00 | SERRE44 |
| serre - lg. 6m00 | SERRE46 |
| serre - lg. 8m00 | SERRE48 |
| serre - lg. 10m00 | SERRE410 |
| serre - lg. 12m00 | SERRE412 |
| serre - lg. 14m00 | SERRE414 |
| serre - lg. 16m00 | SERRE416 |
| serre - lg. 18m00 | SERRE418 |
| serre - lg. 20m00 | SERRE420 |
| serre - lg. 22m00 | SERRE422 |



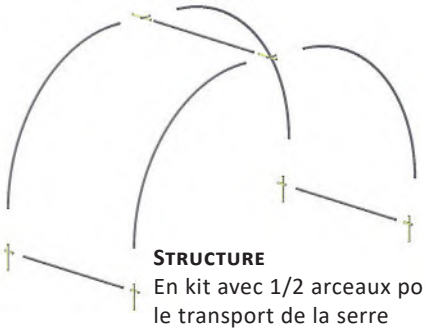

### Structure OGIVE - Largeur 3,00m

Serre en tube galvanivé ø32 mm pour montage "enterré"
La référence ne comprend pas les pignons et le film.

| | Référence |
|---|---|
| serre OGIVE - lg. 4m00 | SERRE34OG |
| serre OGIVE - lg. 6m00 | SERRE36OG |
| serre OGIVE - lg. 8m00 | SERRE38OG |
| serre OGIVE - lg. 10m00 | SERRE310OG |
| serre OGIVE - lg. 12m00 | SERRE312OG |
| serre OGIVE - lg. 14m00 | SERRE314OG |
| serre OGIVE - lg. 16m00 | SERRE316OG |

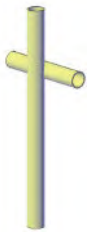
| Dimensions *(m)* | Larg. | Haut. | E | d (A) |
|---|---|---|---|---|
| CLASSIQUE | 4,00 | 2,17 | 2,00 | 6,50 |
| OGIVE | 3,00 | 2,49 | 2,00 | 6,50 |

**Larg.** *Largeur au sol*
**Haut.** *Hauteur au faîtage*
**E** *Entraxe entre arceau*
**d (A)** *développé d'un arceau*



**STRUCTURE**
En kit avec 1/2 arceaux pour facilité le transport de la serre

**ASSISE AU SOL ET CONNEXION ENTRETOISE**
Par croix de pied 27/27



**CONNEXION TIRANT ET TRAVERSE**
Par bride ø32 mm

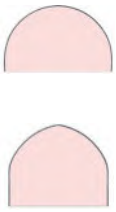
# Serres domestiques

## Pignons

### Pignons serre domestique

Structure en kit à monter pour l'habillage des pignons de votre serre de jardin - vendu sans film.

| | Référence |
|---|---|
| **pignon porte - standard** | PIGNON650400 |
| **pignon borgne - standard** | BORGNE650400 |
| **pignon porte - ogive** | PIGNON650300OG |
| **pignon borgne - ogive** | BORGNE650300OG |

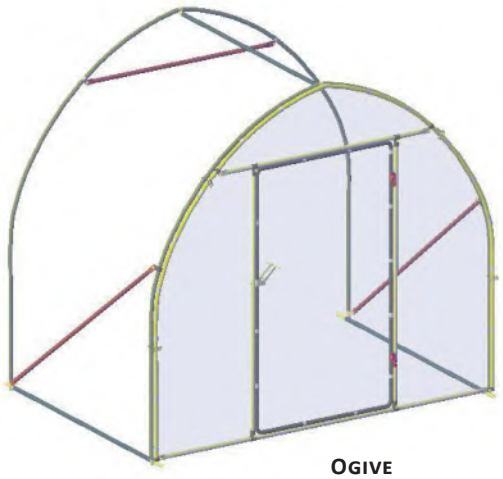


**Détails**

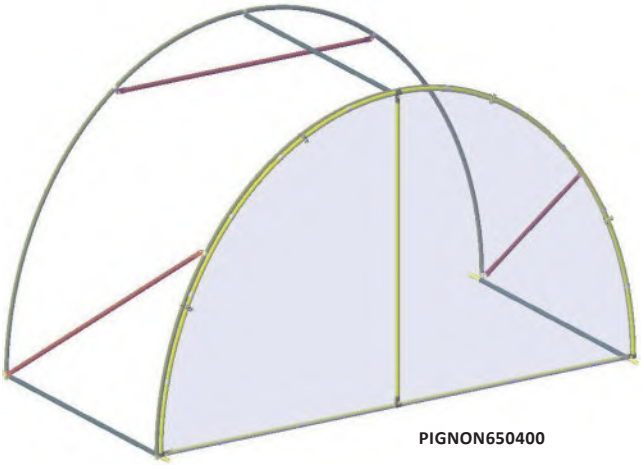
**Pignon PORTE**
Habillage du pignon de la serre avec un accès piéton de 1,20 m x 1,94 m.

**Pignon BORGNE**
Habillage du pignon de la serre en comblant l'accès à la serre.

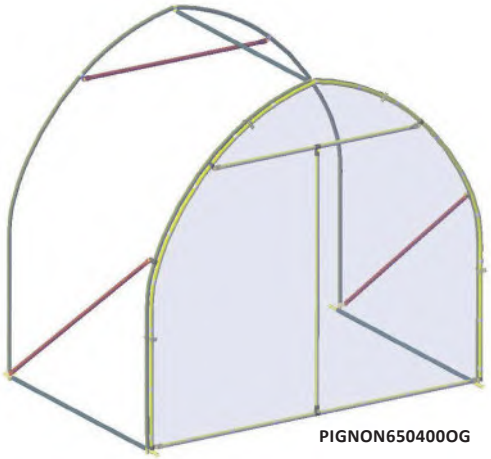
STANDARD



OGIVE



PIGNON650400



PIGNON650400OG

## Tunnel chenille

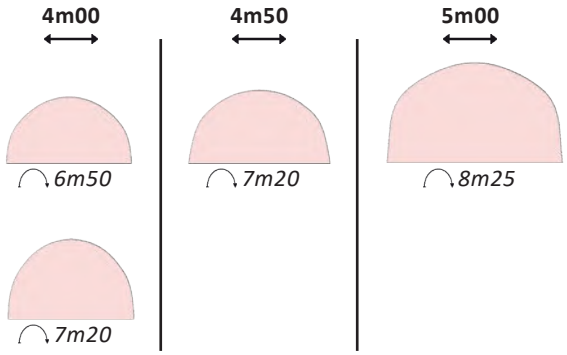
Arceau pour tunnel chenille - ø5,4mm
- Longueur 1,20m, développé 2,50m

# Tunnels

## Fabrication CHIPIER

*Depuis 20 ans la société Chipier vous propose une gamme complète de tunnels pour la culture de fruits rouges, maraîchage ou l'horticulture.*

### GAMME ARCEAU Ø32mm




| Arceaux ø32mm | H |
|---|---|
| 4m x 6m50 | 2,17 m |
| 4m x 7m20 | 2,50 m |
| 4m50 x 7m20 | 2,30 m |
| 5m00 x 8m25 | 2,64 m |

**H.** *Hauteur au faîtage*
*Dévellopé de l'arceau*

### Arceau galva. ø32 mm

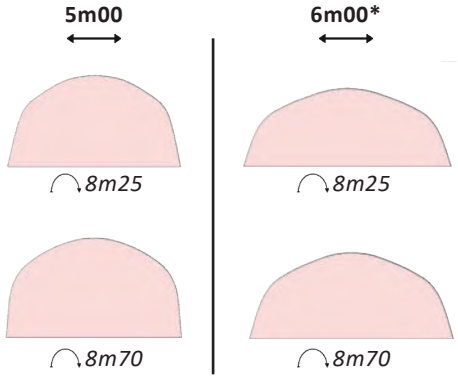
Gamme d'arceau permettant la mise en place de tunnels polyvalent - Montage enterré ou ficelle au choix.

| | Référence |
|---|---|
| **larg. 4m00 - dvp. 6m50** | A326504 |
| **larg. 4m00 - dvp. 7m20** | A327204 |
| **larg. 4m50 - dvp. 7m20** | A3272045 |
| **larg. 5m00 - dvp. 7m20** | A327205 |
| **larg. 5m00 - dvp. 8m25** | A328255 |

### GAMME ARCEAU Ø38mm

| Arceaux ø38mm | H |
|---|---|
| 5m x 8m25 | 2,64 m |
| 5m x 8m70 | 2,85 m |
| 6m x 8m25 | 2,26 m |
| 6m x 8m70 | 2,53 m |

**H.** *Hauteur au faîtage*
*Dévellopé de l'arceau*

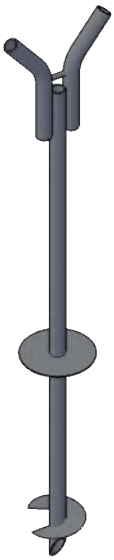



### Arceau galva. ø38 mm

Gamme d'arceau plus robuste
Idéal pour les zones difficiles (vents ou neige)
Montage enterré ou ficelle au choix.

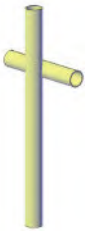
| | Référence |
|---|---|
| **larg. 5m00 - dvp. 8m25** | A388255 |
| **larg. 5m00 - dvp. 8m70** | A388705 |
| **larg. 6m00 - dvp. 8m25** | A388256 |
| **larg. 6m00 - dvp. 8m70** | A388706 |

### ASSISE AU SOL



**← Amarre double rehaussé**
Uniquement pour arceau ø38 mm uniquement
Existe en deux versions:
- Rehaussé de 0m70

**Croix de pied →**
Uniquement pour arceau ø32 mm
Elle permet de lier les arceaux au sol et entre eux avec les entretoises
Acier galvanisé



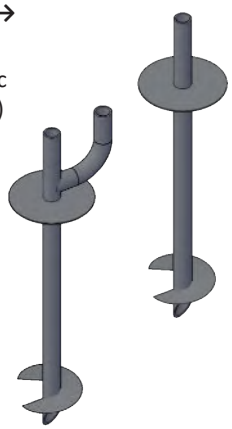
### Croix de pied

Assise de serre pour arceaux ø32 mm
Compatible avec un montage enterré (le plus courant)

| | Référence |
|---|---|
| **croix de pied 27/27 mm** | FIL20109 |
| **réhausse** | T32600R |

**Amarre acier double / simple ↓→**
Pour arceaux ø32 et ø38 mm

> Possibilité de les rehausser avec des rehausses (manchon retreint)
*** Rehausses ø 32mm**
- simple 0m60 - **ref. T32600R**
*** Rehausses ø 38mm**
- simple 0m80 - **ref. RS080**
- simple 0m60 - **ref. T38600R**



### Amarre à visser

Assise de serre pour arceaux ø32 ou 38 mm
Compatible avec un montage enterré et ficelle.

| | Référence |
|---|---|
| **ø32 mm - simple** | AMARRE |
| **ø32 mm - double** | AMARRED |
| **ø38 mm - simple** | AMARRE38 |
| **ø38 mm - double** | AMARRE38D |
| **ø38 mm - double réhau.** *rehaussé de 0m70* | AMARRE38DR |

# Tunnels

Fruits rouges - Maraîchage

## Kits serre CHIPIER

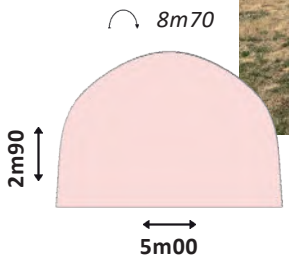
### Montage tunnel ø38mm - 8,70m - Ceintrage 5m

Idéal pour les fruits rouges.

| | Référence |
|---|---|
| **larg. 5m00 - dvp. 8m70** | A388705 |

| | Référence |
|---|---|
| amarre simple | AMARRE38 / AMARRE38D |
| amarre double rehaussé | AMARRE38DR |

- Ceintrage en 5m de large
2 montages possibles :
- Disponible avec amarre simple (5m de large)
- Disponible avec amarre double rehaussé (entre 5,50 et 5,80m de large) → Attention à ne pas dépasser les 5,80m sinon l'arceau ne rentre plus dans l'amarre.



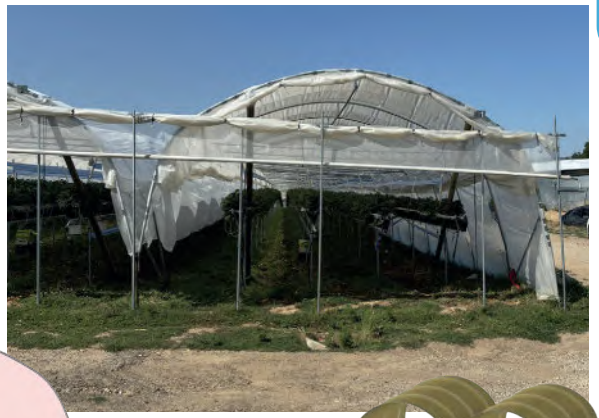

### Montage tunnel ø38mm - 8,70m

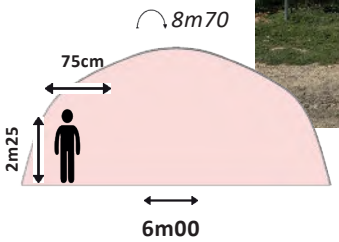
Idéal pour les fruits rouges.

| | Référence |
|---|---|
| **larg. 6m00 - dvp. 8m70** | A388706 |

| | Référence |
|---|---|
| amarre double rehaussé | AMARRE38DR |

- Ceintrage en 6m
- Montage obligatoire sur amarre double rehaussé
- Possibilité d'étirer jusqu'à 6m50 de large
- Installation de 4 rangs de fraises hors-sol possible
- Hauteur de dégagement plus importante





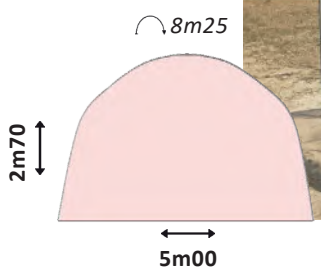
### Montage tunnel ø38mm - 8,25m

Idéal pour le maraîchage.

| | Référence |
|---|---|
| **larg. 5m00 - dvp. 8m25** | A388255 |

| | Référence |
|---|---|
| amarre simple | AMARRE38 |
| amarre double | AMARRE38D |

- Ceintrage en 5m
- Disponible avec amarre simple
- Disponible avec amarre double



# Tunnels

## Pignons tunnel Chipier

### Pignon porte

Structure en kit à monter
Habillage du pignon de la serre avec un accès piéton.

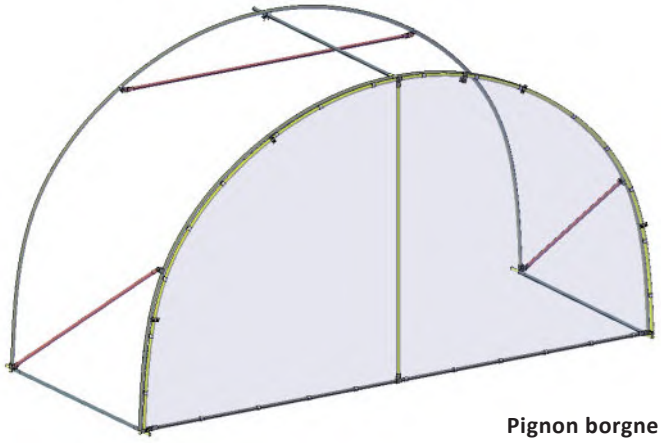
| Pour Arceau ø32mm | Référence |
|---|---|
| sur serre - 4m00 x 6m50 | PIGNON650400 |
| sur serre - 4m00 x 7m20 | PIGNON720400 |
| sur serre - 4m50 x 7m20 | PIGNON720450 |
| sur serre - 5m00 x 8m25 | PIGNON825500 |
| **Pour Arceau ø38mm** | **Référence** |
| sur serre - 5m00 x 8m25 | PIGNON388255 |
| sur serre - 5m00 x 8m70 | PIGNON388705 |

Pignon porte

### Pignon Borgne

Structure en kit à monter
Habillage du pignon de la serre sans accès.

| Pour Arceau ø32mm | Référence |
|---|---|
| sur serre - 4m00 x 6m50 | BORGNE650400 |
| sur serre - 4m00 x 7m20 | BORGNE720400 |
| sur serre - 4m50 x 7m20 | BORGNE720450 |
| sur serre - 5m00 x 8m25 | BORGNE825500 |
| **Pour Arceau ø38mm** | **Référence** |
| sur serre - 5m00 x 8m25 | BORGNE388255 |
| sur serre - 5m00 x 8m70 | BORGNE388705 |

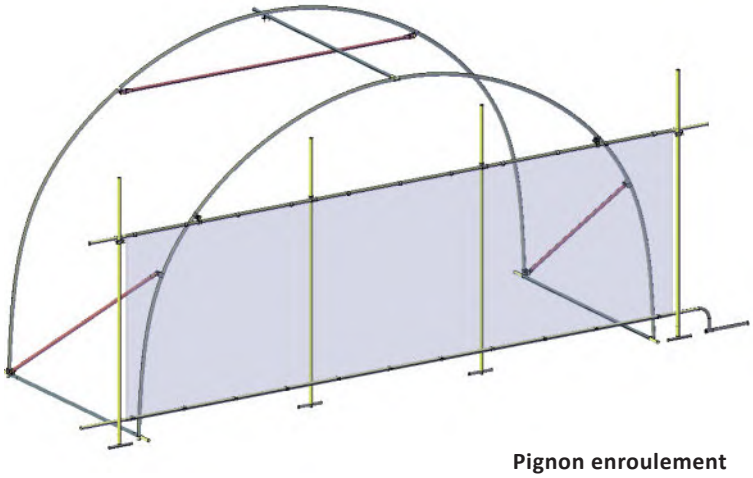


Pignon borgne

### Pignon Enroulement

Structure en kit à monter - Habillage du pignon de la serre permettant la fermeture ou l'ouverture, par enroulement

| | Référence |
|---|---|
| sur arceau ø32mm | PIGNONENROUL32 |
| sur arceau ø38mm | PIGNONENROUL38 |
| manivelle pignon enroulement | MANIVELLE |



Pignon enroulement

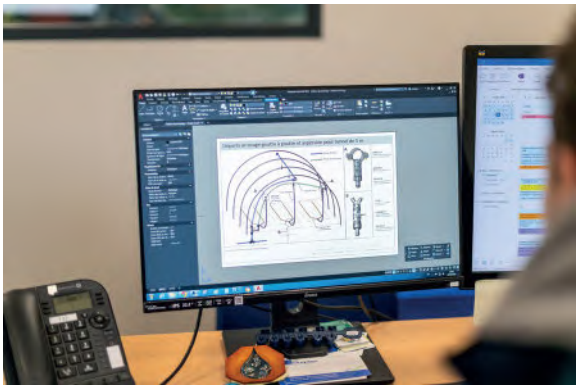
*Pour plus d'informations*
*> Accessoires serres - Page 85 <*

# Tunnels

## Bureau d'études

Notre bureau d'études interne est à votre disposition pour vous accompagner dans la conception et le dimensionnement de vos installations.

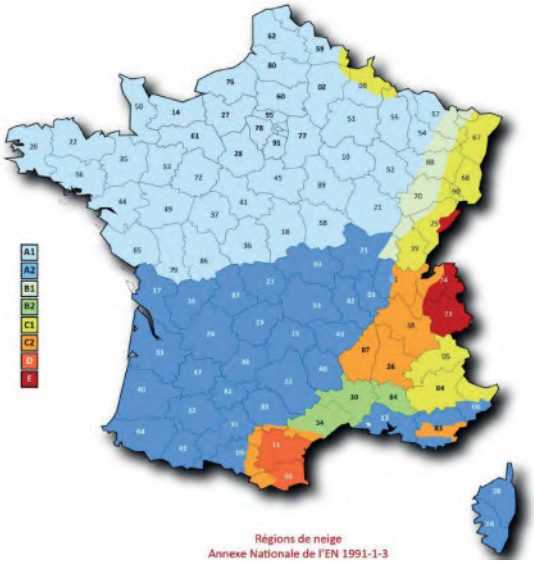
N'hésitez pas à nous contacter, nous trouverons la solution adaptée à votre projet !



## Carte neige et vent

Le dimensionnement de nos serres tient compte de la carte neige et vent, ainsi que de la zone géographique d'implantation.

Consultez-nous pour un dimensionnement adapté à votre projet et conforme aux charges climatiques de votre site.




## MULTI-TUNNELS OV60 6,20m

**Gamme multi-tunnel idéale pour la production de fruits rouges et productions maraichères**

**Les atouts principaux :**

- Ancrage sur amarres sans béton
- Modèle jumelable avec ou sans chéneau
- Résistance aux charges de neige et vent
- Homologué Normes Européenne EN 13031 tunnel

**Armature**

- Arceaux en tube HLE ovalisé 60mm x 1,5mm
- Dégagement latéral>2,20m à 0,50m du bord
- Maille selon implantation:

- Support de culture(option)
- Renfort de faîtage

**Aération**

- Aération latérale
- Aération pignon

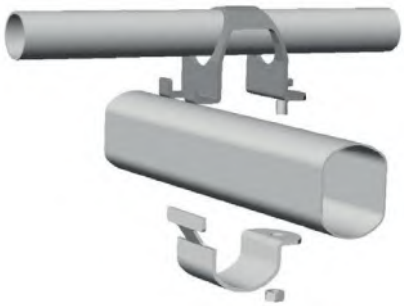
# Tunnels

## Tunnel rond gothique OV60 8m

**Le tunnel rond 8m gothique a été développé pour répondre aux exigences des zones de montagne, normé pour altitude élevée (jusqu'à 1400m) et résistant à la neige.**

**Les atouts principaux** :

- Large de 8 m, pour une hauteur de 3,92m au faîtage et de 2,15m à 55cm du bord.
- Une meilleure maîtrise du climat et de l'évacuation de la neige
- Une grande capacité de dégagement latéral
- Assemblage des entretoises et des arceaux par brides sans soudure



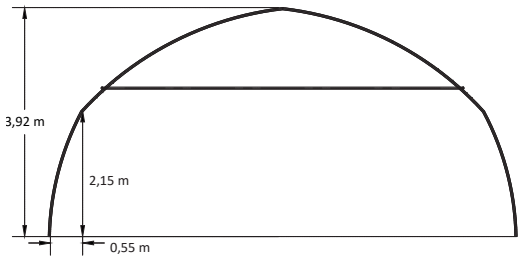
**Ossature**
L'ossature est réalisée à partir de tôle en acier galvanisé selon le procédé Sendzimir A36321 et répond aux normes françaises NUF 57063 :

- Arceaux en quatre éléments manchonnés en tubes Ø60 ovalisés, espacés de 1m, 1,50m, 2m suivant région d'implantation.
- Ancrage : croix de pied
- Assemblage : par bride sur des entretoises Ø32 s'emboîtant l'une dans l'autre. Cinq rangées d'entretoises dont deux au sol.
- Support de culture servant de renfort neige et vent, en tube Ø32, longueur 6,006m hauteur 2,54m avec triangulation en tube Ø27
- Extrémités renforcées par entretoises supplémentaires et tirants en diagonale

**Couverture**
Par film longue durée :
- En laize sur fil de fer ou fil Deltex (film enterré)
- En bâche en long, simple ou double paroi gonflable

dans le cas, notamment, d'aération latérale

**Aération**
- Par écartement des laizes, commande manuelle ou motorisée
- Par enroulement du film sur les côtés
- Demi-lune basculante



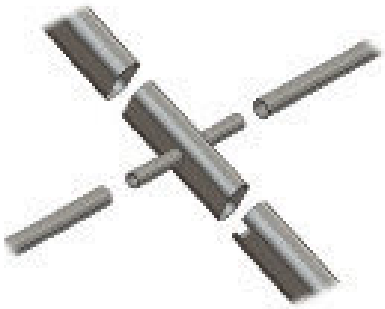
# Tunnels

## Tunnel rond OV90 8m et 9,30m normé NF EN 10-346 et NF EN 13031-1

**Tunnel standard, normé, maraîchage et horticulture.**
**L'ossature est réalisée à partir de tubes en acier galvanisé selon le procédé Sendzimir répondant aux spécifications des normes NF EN 10-346 et NF EN 13031-1.**

**Les supports de culture permettent de suspendre jusqu'à 40 kg/ml et servent également de renforts neige et vent.**

- Tube Ø32 x 1,5mm
- Hauteur des supports de culture :
  - 2,10m ou 2,50m avec deux chandelles
- Capacité :
  - Modèle 8m : jusqu'à 6 rangs de cultures 40 daN/ml
  - Modèle 9,30m : jusqu'à 7 rangs de culture 40 daN/ml

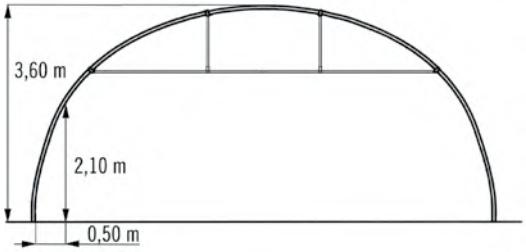


**Les atouts principaux** :

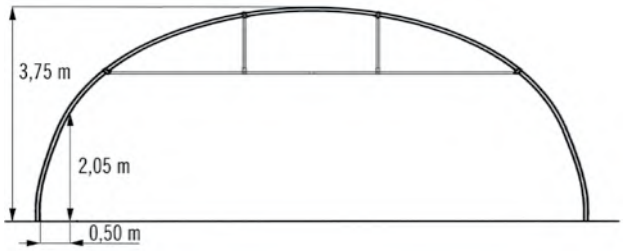
- Acier OV90 HLE (haute limite élastique) : peut supporter une charge 2,3 fois supérieure à celle de l'OV60 pour atteindre son seuil de limite élastique.
- Arceaux (tube ovalisé 90 x 1,5mm) en quatre éléments manchonnés espacés jusqu'à 3m suivant les régions d'implantation
- Ancrage : croix de pied
- Entretoises Ø32 x 1,5mm ou Ø33,7 x 2,2mm ( 5 rangées dont 2 au sol )
- Extrémités renforcées : entretoises supplémentaires et tirants en diagonale
- Ce modèle peut être jumelé

**Les innovations du tunnel OV90 permettent un montage encore plus rapide**

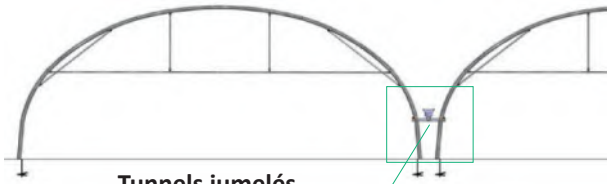
- Moins de pièces à monter car moins d'arceaux
- Assemblage plus rapide grâce à la croix Richel sans soudure



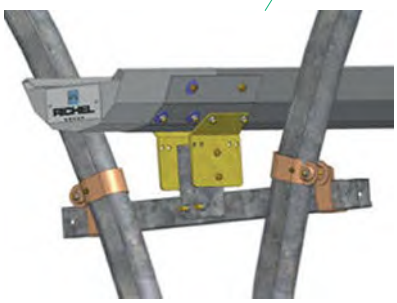

**Tunnel 8 m**




**Tunnel 9,30**



**Tunnels jumelés**



# Tunnels

## Tunnel pieds droits OV90 9,60m

**L'ossature est réalisée à partir de tôles galvanisées selon le procédé Sendzimir A36321 et répond aux normes françaises NF U 57-063 ou NF U 57-064.**

### Ossature

- Arceaux et pieds coudés en tube HLE ovalisé 90 x 1,5 mm espacés tous les 2,50 ou 3m.
- Galvanisation selon procédé Sendzimir

Z275 et Z450

- Hauteurs sous chéneaux 2,15 - 2,80 - 3,50m
- Hauteur au faitage 4,00 - 4,65 - 5,35m
- Amarrage par fondations béton 1,5 phase
- Maille selon site d : 3 ou 2,50m
- Support de culture 15, 37 ou 40 kg
- Poteaux centre 80 x 40
- Triangulation tube diam. 32mm
- Renfort de voute tube Dam. 45mm
- Renfort d'entretoise tous les 6m en tube diam 32 (pour zone >= Neige 1A)
- Homologation suivant la norme Européenne EN 13031-1

### Pignon

- Pignon rigide PCSP / PC8 / PC10
- Montant de pignon 80 x 80
- Portes centrée, suspendue, passage 3m20 habillage PC8

### Long pans

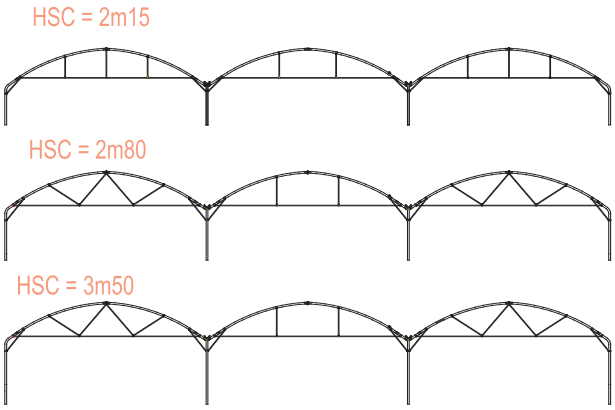
- Simple paroi double paroi
- Accès latéral portillon 0m90 x 2m00

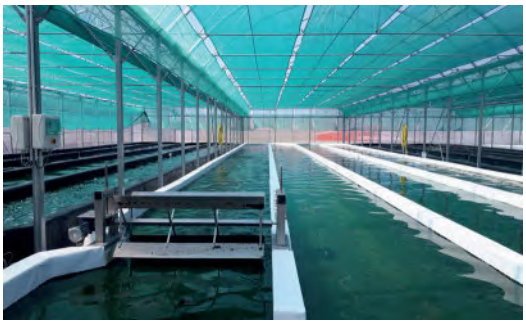
### Ossature

- Simple ou double paroi
- Large choix de film, Diffusion, thermicité, Gestion de la condensation, résistant au souffre RS2000 ppm
- Clips acier simple ou Alu double

### Aération

- Aérations latérales simple paroi double paroi.
- Aérations pignons film renforcé.

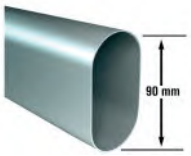




# Chapelles

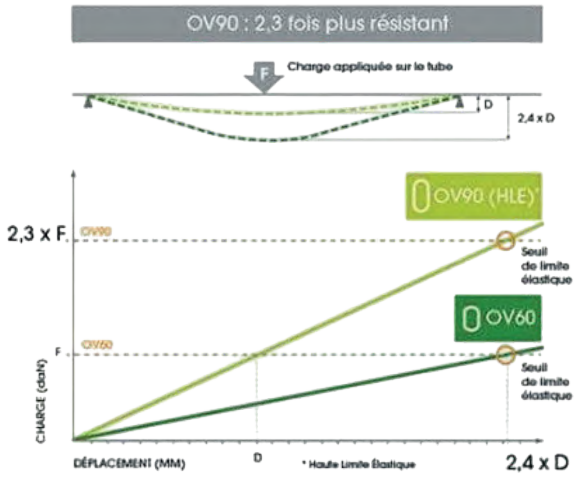
## Les serres chapelles 8m ou 9,60m et 12,80m

**Réalisé dans un acier à Haute Limite Elastique (HLE), le tube OV90 permet d'optimiser lumière et volume.**
Hauteur sous cheneau 3m/3m50/4m/4m50/5m/6m

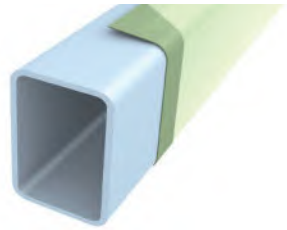



**Les atouts principaux :**

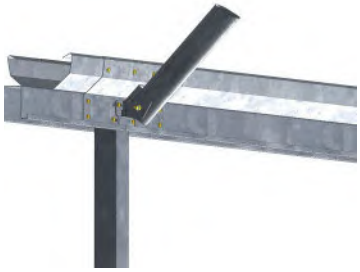
- Le tube OV90
- Résistance aux charges de neige et vent
- La transmission lumineuse
- Un climat optimum
- Une hygrométrie maîtrisée




**Le tube vernis apporte une garantie supplémentaire de protection contre la rouille blanche entre la réception et le montage.**

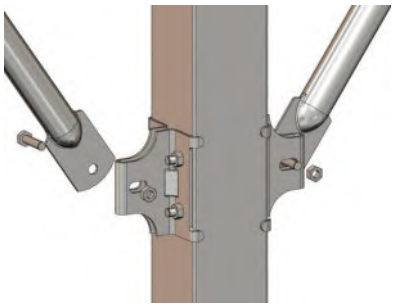


**Le chéneau poutre assure une meilleure résistance aux charges de neige.**



*Ferme urbaine, Caluire-et-Cuire*

**La qualité des assemblages est déterminante dans la résistance de la structure aux contraintes de neige et de vent.**



# Options

## Les options

### Pignons

Pignon relevable

Pignon portes coulissantes

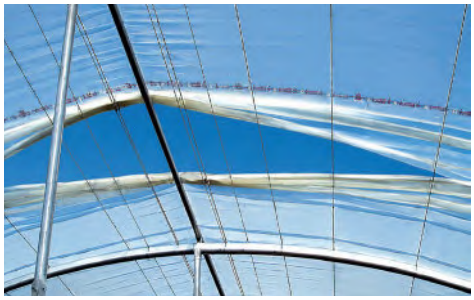
Pignon avec enroulement

Pignon avec enroulement
avec portillon

### Aérations

Demi-lune basculante

Aération latérale



Ecartement des bâches/laizes

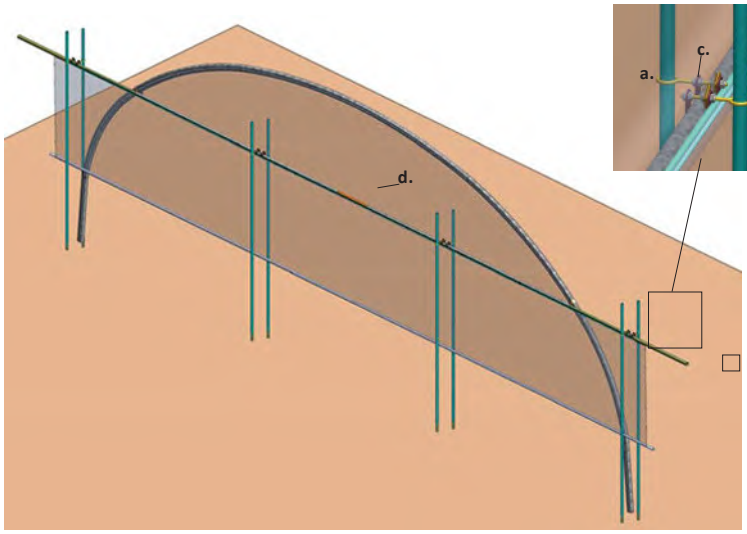
### Equipements

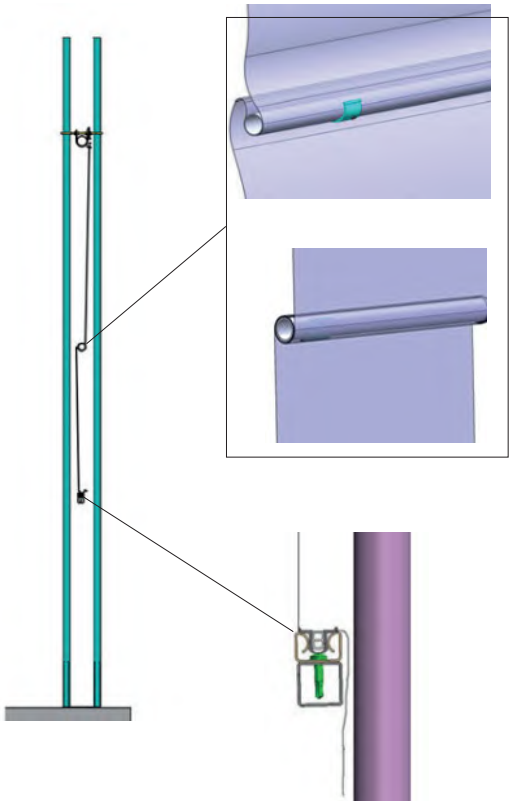
Chariot d'arrosage

Générateur d'air chaud

Goutte-à-goutte/Aspersion

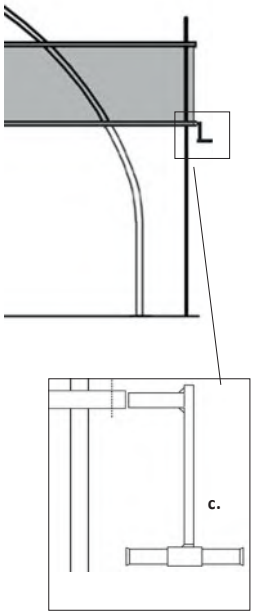
## Pignon à enroulement



| | PIGNON À ENROULEMENT | Référence |
|---|---|---|
| a. | anneau d35 x 100 | RIP730136 |
| b. | bouchon d45 | RIP730083 |
| c. | cavalier u 45 | RIP410012 |
| d. | Tube d45 2m | RIP130068 |

## Commande extrémitée par manivelle et chariot




*Solution 1*

*Solution 2*

*Solution 3*

### Manivelle

| | COMMANDE EXTRÉMITÉE | Référence |
|---|---|---|
| a. | reducteur 1/7 pour maniv | RIP742028 |
| b. | manivelle reduct 1/7 | RIP742029 |
| c. | manivelle AER laterale | RIP730031 |

### Chariot

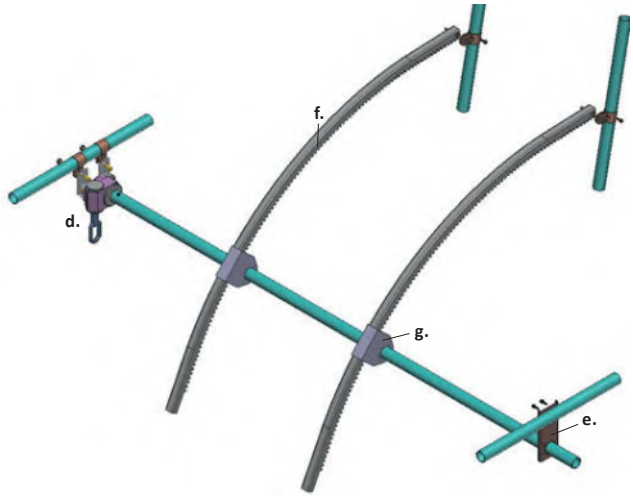
| | Référence |
|---|---|
| chariot d32 1/24<br>*2 sorties* | RIP742107 |

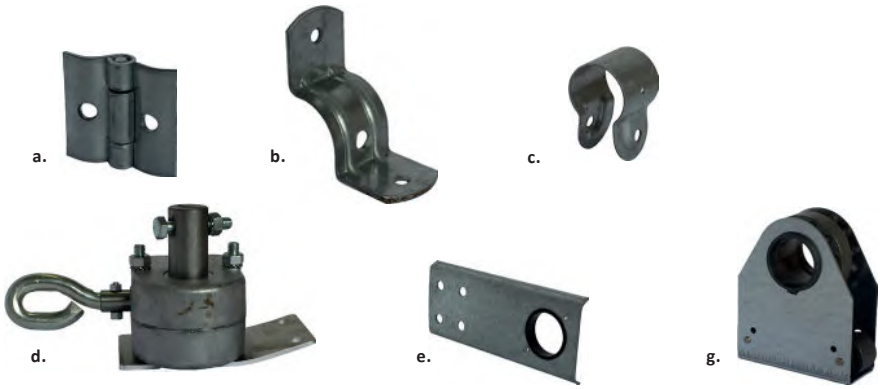
# Options

## Demi-lune basculante

Sur les hauts de pignons

| | DEMI - LUNE BASCULANTE | Référence |
|---|---|---|
| | manivelle 2m50 à crochet | RIP730189 |
| | bouchon d45 | RIP730083 |
| a. | charnière rivetée | RIP620227 |
| b. | bride d45 double | RIP620224 |
| c. | bride d45 | RIP620211 |
| d. | réducteur tm 12 | RIP742001 |
| e. | palier en tôle d32 | RIP730064 |
| f. | rail crémaillère 30-3/l1350c | RIP610041 |
| g. | boite pignon tu 5-30 | RIP610041 |



## Unitées de chauffage mobile

### Aérotherme hélicoïde

Chauffage idéal pour le réchauffement des tunnels. Existe en 3 versions:
- **GK** Mobile fioul à combustion directe (à utiliser en extérieur ou dans des locaux très ventillés)
- **MA** Mobile fioul à combustion indirecte (avec cheminée d'extraction des fumées)
- **IR** Mobiles fioul radiants (à utiliser en extérieur ou dans des locaux très ventilés)

| Modèle | GK20 | GK28 | GK40 | GK67 | GK115 |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance *(kW)* | 23 | 28 | 43 | 63 | 115 |
| Q ventilat. *($m^3/h$)* | 400 | 500 | 1050 | 2800 | 4800 |

| Modèle | MA37 | MA55 | MA85 |
|---|---|---|---|
| Puissance *(kW)* | 37 | 53 | 84 |
| Q ventilat. *($m^3/h$)* | 2000 | 2500 | 4500 |

| Modèle | GK20 |
|---|---|
| Puissance *(kW)* | 33 |
| Q ventilat. *($m^3/h$)* | - |

## Brasseur d'air ZN045

ZIEHL-ABEGG

**Les atouts principaux :**

- Un climat homogène
- Des cultures plus saines
- Une meilleure maîtrise de la température

**Facilité de pose**

- Choix d'installation :
  - Suspente au bas de fermes
  - Suspente sous gouttières dans le cas de cultures hors-sol
- Densité d'appareils : ~20 à 35 par hect.
- Montage possible en série/parallèle ou en recirculation
- Peut s'utiliser en reprise de flux derrière un générateur d'air chaud

**Un climat homogène**

- Supprime les points chauds ou les zones à forte hygrométrie
- Meilleure répartition des calories dans une serre chauffé
- Amélioration de l'efficacité énergétique du chauffage

**Des cultures plus saines**

- Evite l'installation de souches de champignons pathogènes sur les plants
- La gestion de l'hygrométrie dans la serre permet d'améliorer le confort des plantes

**Une meilleure maîtrise de la température**

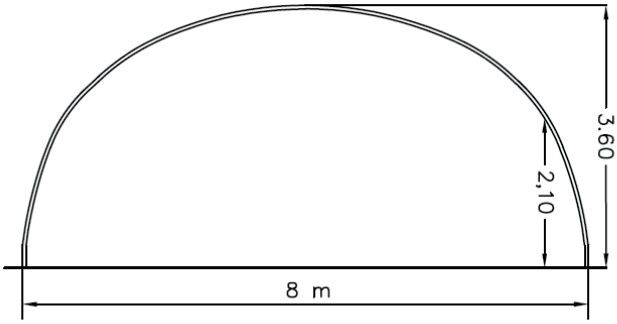
- Suppression partielle des gradients de température dans les serres
- Diminution des écarts quotidients de température

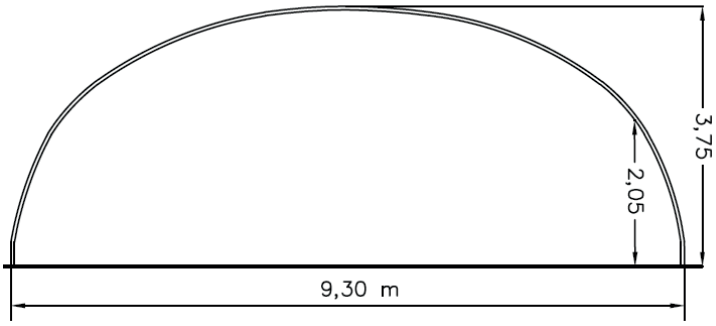
**Caractéristiques techniques**

- Portées : de 39 à 58m
- Débit d'air: de 2400 à 7760m3/H
- Puissance électrique : de 150 à 400 watts
- Niveau sonore moyen: 50dB à 7m
- Poids : 9kg
- Grilles de sécurité aux deux extrémités selon normes CE
- Choix de puissance : 230 volts mono avec protection thermique avec protection thermique incorporée ou 380 volts tri
- Variateur de fréquence (disponible sur demande)

## Abris - matériel 8 m et 9,30 m

**L'ossature est réalisée à partir de tubes en acier galvanisé selon le procédé Sendzimir répondant aux spécifications des normes NF EN 10-346 et NF EN 13031-1.**



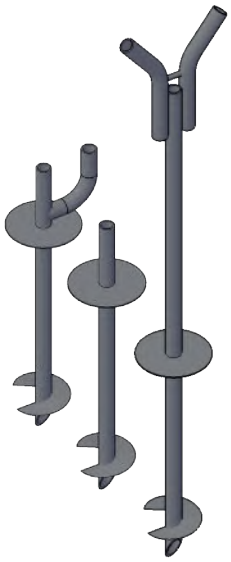



# Pièces et accessoires

## Pièces pour tunnels CHIPIER

### Amarre à visser serre Chipier

| | Référence |
|---|---|
| **ø32 mm - simple** | AMARRE |
| **ø32 mm - double** | AMARRED |
| **ø38 mm - simple** | AMARRE38 |
| **ø38 mm - double** | AMARRE38D |
| **ø38 mm - double rehau.** *rehaussé de 0m70* | AMARRE38DR |
| **ø38 mm - double rehau.** *rehaussé de 1m00* | AMARRE38DR1000 |



| REHAUSSE TUBE RETREINT | Référence |
|---|---|
| **lg. 0m60 - ø32mm** *Pour rehausser les arceaux ø32* | T32600R |
| **lg. 0m80 - ø38 - simple** *Rehausse simple* | RS080 |

*Détails amarre*
*> Page 72 <*

### Pièce assemblage

| | BRIDES / CROIX | Référence |
|---|---|---|
| a. | **collier bride - ø38** | EC7310 |
| b. | **collier bride - ø60 mm** | F10020 |
| c. | **collier d'assemblage "T" - ø32** | EC0080 |
| d. | **collier en "U" - ø32** | F10487 |
| e. | **collier déporté + boulon** | COLLIERDEPORTE |
| f. | **collier d'assemblage - ø32** | EC1160 |
| f. | **collier d'assemblage - ø38** | EC1170 |

a.

b.

c.

d.

e.

f.

### Tube galva.

Entretoises, montants ou traverses - Possibilité de fabrication sur mesure.

| TUBE STANDARD | Référence |
|---|---|
| **tube ø32 mm** | T32___ |
| **tube ø38 mm** | T38___ |
| | |
| **TUBE + 1 RETREINT** | |
| **lg. 6m00 - ø32mm** *Pour aération latérale ø32* | T326000R |

| ø | Longueur (m) |
|---|---|
| ø 32 | 0,71 - 0,96 / 1,17 - 1,46 - 1,61 - 1,80 - 1,96 -1,98 / 2,17 - 2,20 - 2,33 - 2,38 - 2,40 - 2,46 - 2, 50 - 2,51 - 2,74 / 6,00 - 6,50 / 7,20 - 7,51 / 8,25 |
| ø 38 | 8,25 / 8,70 |

### Tirant galva.

Supports de culture, jambes de force ou traverses pour l'armature de serres ou de pignons. Possibilité de fabrication sur meusure.

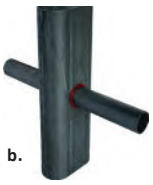
| | Référence |
|---|---|
| **tirant ø32 mm** | 32___ |

| ø | Longueur (m) |
|---|---|
| ø 32 | 1,08 - 1,27 - 1,90 / 2,15 - 2,40 - 2,94 / 3,25 - 3,92 / 4,44 - 4,94 - 4,94 / 5,28 / 7,51 - 7,65 - 7,74 |

### Croix de pied

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | **croix pied collerette** | RIA 380 |
| b. | **croix OV85 sol avec rondelles** | RIA431 |
| c. | **croix OV84.8*44.6*2** | RIP620710 |
| d. | **manchon chapelle OV55** | RIP150005 |

a.


b.

c.

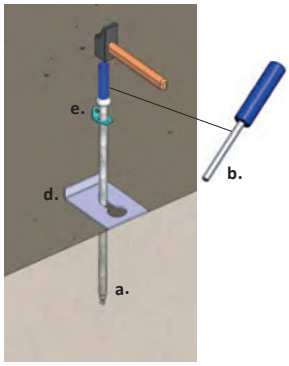
d.

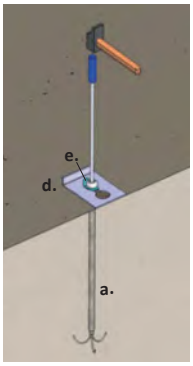
# Pièces et accessoires

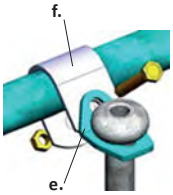
## Pièces pour tunnels RICHEL

### Assise au sol grande serre Richel et Filclair

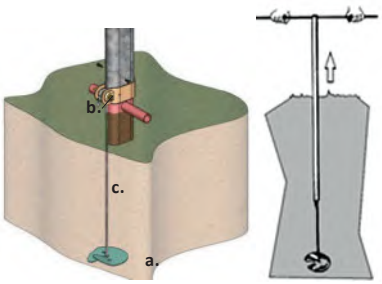
| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | amarre percussion 600 | RIP730110 |
| b. | outil enfoncement percussion | RIP730047 |
| c. | plaque pose percussion | RIP730049 |
| d. | plaque pose percussion | RIP730049 |
| e. | plaque fix amarre percussion | RIP730107 |
| f. | cavalier u 33.7 | RIP410007 |



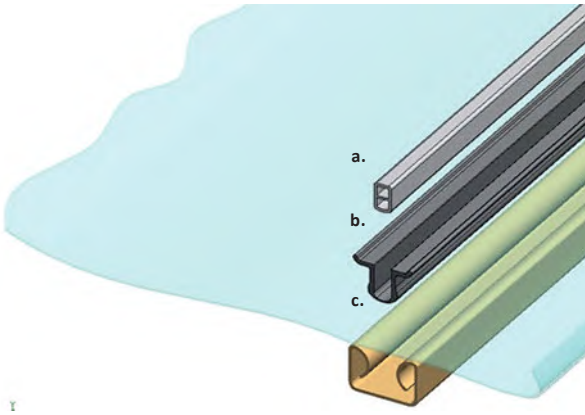

| AMARRE À VIS FILCLAIR | Référence |
|---|---|
| clé amarre ancrest | RIP730091 |




| | AMARRE À VIS RICHEL | Référence |
|---|---|---|
| a. | disque amarre d150 | RIP730195 |
| b. | maillon amarre d 120 ou 150 | RIP730109 |
| c. | tige amarre ancrest d 120 ou 150 | RIP730108 |

### Clipsage film Richel

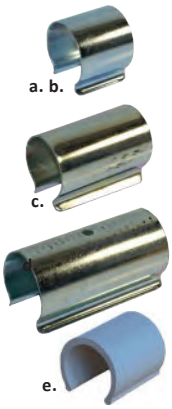
| | CLIPS FILM RICHEL | Référence |
|---|---|---|
| a. | clé clips pvc 3m | RIP610019 |
| b. | clips pvc 3m | RIP610003 |
| c. | clips galva 5m percé | RIP510002 |
| d. | clips alu double 5m | RIP510003 |




### Clips

Pour le maintien du film plastique.

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | clips ø25 x 40mm | CLIPS2540 |
| b. | clips ø32 x 30 mm - court | CLIPS32C |
| c. | clips ø32 x 70 mm - long | CLIPS32L |
| d. | clips ø38 x 70 mm - long | CLIPS38L |
| e. | clips 3 cm sans bord | RIP620255 |



# Pièces et accessoires

## Pièces pour tunnels RICHEL

### Support et maintien

Pour le maintien du film plastique.

| FIL DE FER | Référence |
|---|---|
| fil de fer galva - ø13mm | N13 |
| crochet ligature d 32<br>*support de culture* | RIP720013 |
| crochet ligature<br>*OV60* | RIP720004 |
| crochet ligature OV90<br>1 boucle | RIP720092 |
| outil crochet ligature | RIP720093 |
| tendeur RAID<br>*ø n°3* | RAID3 |
| tendeur colignon | RIP730001 |

| FIL POLYESTER | Référence | |
|---|---|---|
| fil polyester - d 2.6mm<br>bobine 1300ml | RIP720025 | |
| crochet pr fil - ø60mm | FIL10140 | /500 |
| crochet OV90<br>fil polyestèr | RIP720096 | |

### Pièce assemblage

| | BRIDES / CROIX | Référence |
|---|---|---|
| a. | collier lyre | RIP730085 |
| b. | attache OV60 | RIP620156 |
| c. | cavalier extrémité | RIP620693 |
| d. | cavalier u 60 OV | RIP410003 |
| e. | bride de cavalier | RIP430002 |
| f. | cav extrémité renfort d32/OV | RIP620683 |
| g. | cavalier oval 90 | RIP620635 |
| h. | bride 50*30 sur OV90 | RIP620696 |

a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

| | ETRIERS | Référence |
|---|---|---|
| a. | étrier m8 ø32 long<br>sans contre plaque ni écrous | RIP710023 |
| b. | avalier fileté moyen d50 | RIP710054 |
| c. | plaquette 104 | RIP410032 |
| d. | clips ø60 | CLIPS6020 |
| e. | plaquette 42 pour étrier<br>RIP710023 | RIP410036 |

a.

b.

c.

e.

| MANCHON | Référence |
|---|---|
| u manchon 50*30 | RIP340354 |

| OEIL | Référence |
|---|---|
| anneau d30 x 80 | RIP730087 |

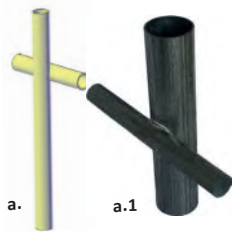
Pour l'ensemble du catalogue des pièces détachées
*> Nous consulter <*

# Pièces et accessoires

## Pièces pour tunnels divers

### Croix de pied

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | croix de pied 27/27 mm | FIL20109 |
| a.1 | croix de pied 55/27 mm | FIL20003 |
| a.2 | croix ogive 55/27 mm | FIL20457 |




### Assise au sol grande serre Richel et Filclair

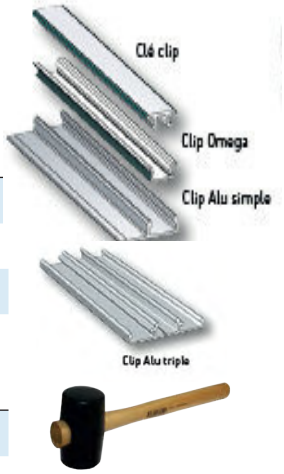
| | Référence |
|---|---|
| collier en "U" FENOX | FIL10527 |

| AMARRE À VIS FILCLAIR | Référence |
|---|---|
| amarre à vis<br>*+ maillon* | FIL10003 |

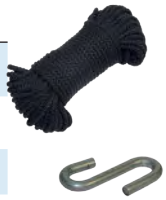
### Rail / Clip ALU FILCLAIR

Pour la fixation du film plastique sur les structures Filclair.

| | Référence |
|---|---|
| clips alu simple - lg. 4m | FIL10600 |
| clips alu triple - lg. 4m | FIL10602 |
| clips OMEGA - 4m + clé | FIL10601 |
| outil clisage film | FIL20169 |
| accessoire | |
| maillet caoutchouc | FIL10808 |




| MONTAGE FICELLE | Référence | |
|---|---|---|
| ficelle - ● ø4 - rlx 100ml | FIC4100 | |
| ficelle - ● ø4 - rlx 500ml | FIC4500 | /500 |
| crochet en "S" | CR2620 | |

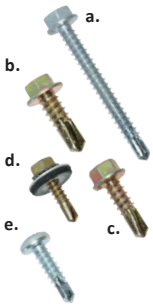


| FIL POLYESTER | Référence | |
|---|---|---|
| crochet pr fil - ø60mm | FIL10140 | /500 |

| ACCESSOIRES | Référence |
|---|---|
| poignée de porte | FIL10234 |
| broche de charnière - ø9 | FIL10010A |
| gond percé | FIL10432 |
| collier pour poignée | FIL10237 |
| manivelle<br>*pour pignon enroulement* | MANIVELLE |

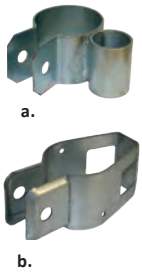
### Vis autoperçante

| | | Référence |
|---|---|---|
| a. | ø4,8 mm x lg. 45 mm ⬢ | 2114819 |
| b. | ø6,3 mm x lg. 19 mm ⬢ | FIL10306 |
| c. | ø5,5 mm x lg. 19 mm ⬢ | FIL10305 |
| d. | ø4,8 x 19 + rondelle ⬢ | FIL10359 |
| e. | ø4,8 mm x lg. 19 mm ⊕ | 2114819 |
| | douille magnétique ø8 | DT7402 |




### Pièce assemblage

| BRIDES / CROIX | Référence |
|---|---|
| a. collier double ø60 > ø32 | FIL10081 |
| b. collier de panne ø60 > C25 | FIL10070 |






CHIPIER

# Pièces et accessoires

## Pièces pour tunnels divers

| | ETRIERS | Référence |
|---|---|---|
| a. | étrier ø32 court<br>*sans contre plaque et sans écrou* | F10128 |
| a. | étrier ø32 long<br>*sans contre plaque et sans écrou* | F10223 |
| b. | contre plaque pour étrier ø32 | F10051 |
| c. | étrier ø38<br>*avec contre plaque et sans écrou* | ECETRIER38 |
| a. | étrier ø60 long<br>*sans contre plaque et sans écrous* | FIL10028 |
| b. | contre plaque | FIL10045 |

a.

b.

c.

| JONCTION / CROIX | Référence |
|---|---|
| jonction pour tube - ø32 | EC2615 |

| MANCHONS | Référence |
|---|---|
| plastique ø32 DROIT | FIL10462 |
| plastique - carré 25mm | FIL10463 |

| OEIL | Référence |
|---|---|
| M10 - lg. 210mm - ø34mm | FIL10579 |

| SANGLE | Référence |
|---|---|
| sangle - lg. 2m50 | FIL10474 |
| tendeur de sangle | FIL10165 |
| support en "U" - tendeur | FIL10213 |

# Couvertures de serres

## Films transparents

### Film THERMIQUE DIFFUSANT 150µ/180µ

Film de couverture incolore - longueur à la demande.

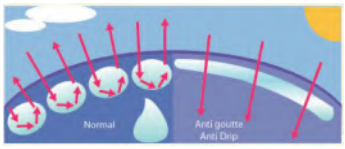
| 150µ - STANDARD | Référence | |
|---|---|---|
| larg. 8,50m | 150850CTDH | /ml |

| 180µ - TRÈS DIFFUSANT 60% | | |
|---|---|---|
| larg. 8m80 | 180880TRCLO | /ml |
| larg. 12m50 | 1801250TRCLO | /ml |
| larg. 13m50 | 1801350TRCLO | /ml |

**Caractéristiques**

**FILM THERMIQUE DIFFUSANT**
- Il allit les caractéristiques des films thermiques et diffusants.

**Disponible sur commande:**
> Film thermique diffusant 200µ
* avec aoption anti-goutte
> Film Celloclim 200µ




°C

### Film THERMIQUE 200µ

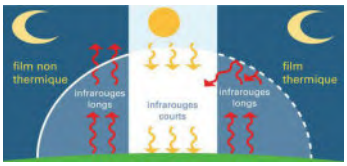
Film de couverture incolore - longueur à la demande.

| film incolore ○ incolore | Référence | |
|---|---|---|
| larg. 1,80m | 200180 | /ml |
| larg. 2,50m | 200250 | /ml |
| larg. 4,50m | 200450TRCTH4S | /ml |
| larg. 6,50m | 200650 | /ml |
| larg. 7,25m | 200725 | /ml |
| larg. 8,00m | 200800 | /ml |
| larg. 8,80m | 200880 | /ml |
| larg. 9,20m | 200920 | /ml |
| larg. 10,50m | 2001050TRCTH4S | /ml |
| larg. 11,20m | 2001120 | /ml |
| larg. 12,50m | 2001250TRCTH4S | /ml |
| larg. 13,50m | 2001350TRCTH4S | /ml |
| larg. 14,50m | 2001450 | /ml |

**Caractéristiques**

**FILM THERMIQUE**
- Film permettant le passage des rayons solaires le jour, afin de chauffer l'air intérieur et le sol dans le tunnel. La nuit le sol relâche la chaleur captée.

- Avantages:
* Limite les risques de gelées.
* Meilleur rendement et plus grande précocité.
* Économie d'énergie pour les serres chauffées.






CHIPIER

# Couvertures de serre

**Caractéristiques**

**FILM PÉPINIERE** film non thermique Pour un effet ombrage. Évite les échauffements excessifs permet de réfléchir une partie des rayon-nements lumineux et élimine les excès de chaleur trop rapides.

## Film spécial pépinière 200µ

Film blanc opaque est spécialement adapté aux pépinières. Vendu au m².

| | Référence | |
|---|---|---|
| **larg. 12,50m** | 2001250PEPI | **/m²** |

## Autres films / bâches opaques

| BO | ○ |
|---|---|
| | 7m25 |
| | 10m50 |
| | 14m50 |
| | 21m75 |

*Largeurs disponible sur commande*

### Film opaque 230 µ - ○ blanc

Film opaque pour la couverture pour les abris matériels, stockage plants, bouturage et reproduction. Effet lumineux plus important.

| | Référence |
|---|---|
| **larg. 6,50m** | BO650 |
| **largeur au choix**<br>*tableau autre largeur ci-contre* | BO |

| VERT | ● / ● | ● / ○ | ● / ● |
|---|---|---|---|
| | 8m00 | 6m50 | 6m50 |
| | 10m00 | 8m50 | |
| | 13m50 | 13m00 | |
| | 16m00 | 13m50 | |
| | 18m00 | 14m50 | |
| | 20m00 | 16m00 | |

*Largeurs disponible sur commande*

### Film opaque SBE 230 µ - couleur

Film opaque pour la couverture pour les abris matériels, paille ou élevage.

| Film SBE | Référence | |
|---|---|---|
| **film 250µ - couleur ● / ●**<br>*vert / noir - largeur 6,50 m* | VERT650 | **/ml** |

### Bâche camion

Bâche de couverture pour abris matériel, paille ou élevage.

| Film SBE | Référence | |
|---|---|---|
| **bâche 720 gr/m² - ●** | BVAGRI720BC | **/ml** |
| **bâche 720 gr/m² - ●** | BGAGRI720BC | **/ml** |

**Caractéristiques**

**OMBRAGEANT**
**P**einture d'ombrage renforcée pour serres agricoles plastique.

**CELLONET**
Détruit les micro-organismes responsables des moisissures, mousses et salissures sur films. Sans acide, il évite les problèmes de corrosion et de décoloration. Facile à utiliser et sans rinçage.

### Accessoires

| | Référence |
|---|---|
| **ombrageant - sceau 25kg** | OMBRFLEXSTD |
| **cellonet - bidon 20 litres**<br>*Pour le nettoyage du film* | CELLONET |

# Couvertures de serre

**Caractéristiques**

Idéal pour créer des zones fraîches et protégées tout en étant facile à installer et à entretenir.

- Taux d'ombrage de 49%
- Fabriqué en matériaux légers mais durables
- Excellente résistance aux conditions climatiques
- Prolonge la durée de vie du film
- Protection du film en cas d'intempéries

## Filet d'ombrage PRISMA

Filet d'ombrage agricole protégeant les cultures de la chaleur et des UV. Couleur blanche.

| | Référence |
|---|---|
| **rouleau 6m x 10ml** | PRISMA010 |
| **rouleau 6m x 50ml** | PRISMA050 |
| **rouleau 6m x 100ml** | PRISMA100 |
| **rouleau 6m x 150ml** | PRISMA150 |

**Caractéristiques**

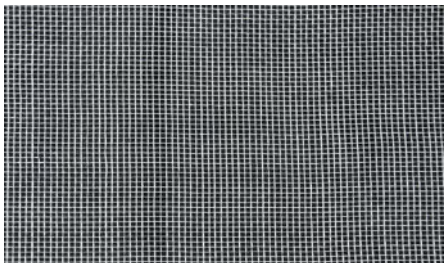
Idéal pour lutter contre les insectes ravageurs et nuisibles en tout genre.

- Anti-insecte naturel (Altise et drosophile)
- Protection des cerises, des fraises, des myrtilles, des framboises et des mûres.
- Maille entre 950µ et 800µ

## Filet drosophile

| | Référence |
|---|---|
| **filet droso.** *largeur 1m50* | FDROSO3024 |
| **filet droso.** *largeur 2m10* | FPE302422L210 |
| **filet droso.** *largeur 3m20* | FPE302422L320 |
| **filet droso.** *largeur 4m30* | FPE302422L430 |
| **filet droso.** *largeur 6m40* | FPE302422L640 |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| habillage filet droso. | PIGNDROSO5 |



## Accessoires

| | Référence |
|---|---|
| **mousqueton autoblocant** | MOUSQRAP2765 |
| **bobine sandow 100ml** *ø8 mm* | SAND8 |
| **plaquette 12 pointes** *sachet de 200* | QPD54 |
| **tige amarre Ancrest** *ø120 ou ø150* | RIP730108 |
| **disque amarre** *ø150* | RIP730195 |
| **amarre tire bouchon** | FAY057171044 |

# Programmateurs

## Programmateurs de gestion de climat

### Programmateur POLYCLIM (12 sorties max.)

**Détails**

**POLYCLIM (12 sorties)**
Régulateur monobloc, disposant de 12 sorties relais - Éran LCD graphique façade 4 touches - Paramétrage simple - Navigation conviviale.

Les commutateurs intégrés à la façade simplifient et sécurisent le mode manuel.
Le transformateur interne dedié permet de connecter jusqu'à 10 boîtiers de puissance.

**Fonctions** (nbre de sortie)

**A.** *1 faitage ou 1 latéral (2)*
**B.** *2 faitages ou 2 latéraux (4)*
**C.** *1 faitage + 2 latéraux (6)*
**D.** *1 faitage + 1 latéral (4)*
**E.** *2 faitages + 2 latéraux (8)*
**G.** *Chauffage TOR (1)*
**H.** *Brasseur (1)*
**I.** *Gonflage (1)*
**J.** *Alarme (1)*
**K.** *Archivage sur 7 jours (1)*

| | DÉSIGNATION | 1 faitage ou 1 latéral | 2 faitages ou 2 latéraux | 1 faitage + 2 latéraux | 1 faitage + 1 latéral | 2 faitages + 2 latéraux | Ecran d'ombrage | Chauffage TOR | Brasseur | Gonflage | Alarme | Archivage sur 1 mois + 4 Périodes | Nbre de sorties utilisées en standard | RÉFÉRENCE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MONOZONE | POLYCLIM NG 01 | | | | | | ✔ | | | | ✔ | ✔ | 3 | CLI7009 |
| | POLYCLIM NG 10 | ✔ | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 6 | CLI7010 |
| | POLYCLIM NG 11 | ✔ | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 8 | CLI7011 |
| | POLYCLIM NG 20 | | ✔ | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 8 | CLI7020 |
| | POLYCLIM NG 20 A | | | | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 8 | CLI7210 |
| | POLYCLIM NG 21 | | ✔ | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 10 | CLI7021 |
| | POLYCLIM NG 30 | | | ✔ | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 10 | CLI7030 |
| | POLYCLIM NG 31 | | | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7031 |
| | POLYCLIM NG 40 | | | | | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7040 |
| | POLYCLIM NG 41 | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7041 |
| | POLYCLIM NG 50 | ✔ | | | | ✔ | | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7050 |
| MULTIZONE | POLYCLIM NG 01-2Z | | | | | | 2Z | | | | ✔ | ✔ | 5 | CLI7118 |
| | POLYCLIM NG 01-4Z | | | | | | 4Z | | | | ✔ | ✔ | 9 | CLI7120 |
| | POLYCLIM NG 10-2Z | 2Z | | | | | | 2Z | 2Z | ✔ | ✔ | ✔ | 10 | CLI7102 |
| | POLYCLIM NG 10-4Z-CH | 4Z | | | | | | 4Z | | | ✔ | ✔ | 12 | CLI7104 |
| | POLYCLIM NG 10-4Z-G | 4Z | | | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7105 |
| | POLYCLIM NG 11-2Z | 2Z | | | | | 2Z | 2Z | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7110 |
| | POLYCLIM NG 20-2Z | | 2Z | | | | | 2Z | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7202 |
| | POLYCLIM NG 20A-2Z | | | | 2Z | | | 2Z | | ✔ | ✔ | ✔ | 12 | CLI7211 |
| | Nbre de sorties par fonction | 2 | 4 | 6 | 4 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |

### Programmateur KAIROS

**Détails**

Destiné à la gestion automatisé et à la régulation précise du climat pour optimiser l'environnement de culture sous serre.

- Interface avec écran graphique rétroéclairé, touches de navigation et sécurité par alarmes techniques.
- Configuration évolutive de 1 à 6 zones de climat avec 8 (6Z), 16 (4Z) ou 24 (2Z) sorties
- Gestion météo complète
- Module chaufferie intégré (1 chaudière + 1 transport)
- Gestion de défauts extérieurs : 3 de base + 16 en option
- Accès à distance possible

# Interfaces de puissance / Motorisation

## Armoires de puissance

C1MA

C1MA/SA
C1MA/SA/AUTO

C1M G

### C1M - Interface de puissance

Coffret assurant l'interface de puissance pour la commande d'un moteur d'aération ou d'écran - Existe en 4 versions:
> C1MA : 1 moteur mode automatique
> C1MA/SA: 1 moteur mode manuel
> C1MA/SA/AUTO: 1 moteur mode manuel et automatique
> C1M G: 1 turbine de gonflage

**Caractéristiques:**
- Contacteur inverseur + disjoncteur, gestion des fins de course
- Puissance 400V TRI
- Commande 24VAC pour C1MA, C1MA/SA/AUTO et CM1 G
- Commande en local uniquement: OUVERTURE - ARRET - FERMETURE pour C1MA/SA

AABFR

### AABFR - Coffret de gestion

Gestion simplifié du gonflage pour turbine (de gonflage) mono. ou tri.

**Caractéristiques:**
- Disjoncteur et contacteur intégrés
- Tops et écarts réglables
- Fonctionnement manuel intégré

CM1 C

### CM1 C- Coffret d'interface

Coffret assurant l'interface entre la commande et le chauffage.

**Caractéristiques:**
- Se connecte en lieu et place d'un thermostat de commande
- Commande 24VAC uniquement - sortie en contact sec

## Moto-réducteur

RW400

### RW400 - Moteur faîtage RIDDER

Utilisé pour l'ouverture et la fermeture des systèmes d'aération au faîtage des serres.

**Caractéristiques:**
- Motorisation robuste à fins de course intégrés pour un positionnement précis des ouvrants.
- Alimentation triphasée standard compatible avec la ùajorité des ordinateurs de climat du marché

MEC1200

### MEC1200 - Moteur ouvrant latéral ANJOU AUTOMATION

Utilisé pour la mécanisation et l'automatisation des systèmes d'aération latérale par enroulement des serres.

**Caractéristiques:**
- Conception étanche et irréversible sous charge avec manoeuvre manuelle de secours intégrée
- Fin de course mécanique réglable facilement sans outil avec course utile de 50 tours

# POMPAGE

## POMPES DE SURFACE


**Pompes domestiques** 96
- Pompes auto-amorçantes 96
- Groupes de surpression 97

**Pompes centrifuges** 98
- Pompes horizontales JETLY 98
- Pompes verticales CAPRARI 98
- Pompes verticales EBARA 101

**Accessoires d'installation** 102
- Accessoires hydrauliques 102
- Tuyaux et raccords 102


## POMPES IMMERGÉES


**Pompes de puits** 103
- Notre sélection 104

**Pompes de forage** 106
- Pompes pour forage domestique 107
- Pompes GRUNDFOS 107


## POMPES DE RELEVAGE


**Pompes eaux claires** 108
- Pompes vides caves 108
- Pompes pour eaux de chantier 108

**Pompes eaux chargées** 109
- Pompes pour eaux usées 109
- Accessoires pour le relevage 109


## AUTOMATISATION


**Réservoirs** 110
- Réservoirs à diaphragme 110
- Réservoirs à vessie 110
- Raccordement/pièces détachées 111

**Dispositifs de commande** 112
- Commandes mano-mètrique 112
- Commandes électroniques 112
- Régulation de niveau 112
- Coffrets de gestion 113

**Dispositifs de protection et de surveillance** 115
- Coffrets de gestion et de protection 115
- Capteurs et sondes 116


## ÉLECTRICITÉ


**Connectiques** 117
- Câbles électriques 117
- Connecteurs 117
- Gaines / Fourreaux 118
- Accessoires 118

**Coffrets** 119
- Coffrets 119
- Accessoires coffrets 119
- Relais contacteurs 120
- Commandes temporisés 120
- Commandes modulaires 120

# Pompes domestiques

## Pompe auto-amorçantes

**Pression de service** bar — max. 8 b.

**Hauteur maxi. d'aspiration** m — 7 mètres

**Température du liquide** °C — de 0 à 35 °C

### JET 102/112/132

**Raccord** pce
ASP. - tar. 1"
REF. - tar. 1"

### JET 200/300

**Raccord** pce
ASP. - tar. 1"½
REF. - tar. 1"¼

### Série JET - monocellulaire

Corps Fonte - Installation fixe et en position horizontale

| | Référence | Débit (m³/h) 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **jet 102** *monophasé - 0.75 kW - 5.1 A* | JET102M | 47 | 41 | 36 | 32 | 28 | 25 |
| **jet 102** *triphasé - 0.75 kW - 1.9 A* | JET102T | 47 | 41 | 36 | 32 | 28 | 25 |
| **jet 112** *monophasé - 1.00 kW - 6.2 A* | JET112M | 54 | 47 | 43 | 38 | 35 | 22 |
| **jet 112** *triphasé - 1.00 kW - 2.5 A* | JET112T | 54 | 47 | 43 | 38 | 35 | 22 |
| | | **1.8** | **2.4** | **3.0** | **3.6** | **4.2** | **4.8** |
| **jet 132** *monophasé - 1.00 kW - 6.6 A* | JET132M | 40 | 37 | 35 | 32 | 30 | 27 |
| **jet 132** *triphasé - 1.00 kW - 2.7 A* | JET132T | 40 | 37 | 35 | 32 | 30 | 27 |
| | | **3.6** | **4.8** | **6.0** | **7.2** | **9.0** | **10.5** |
| **jet 200** *monophasé - 1.50 kW - 9.0 A* | JET200M | 34 | 32 | 30 | 27 | 24 | 21 |
| **jet 200** *triphasé - 1.50 kW - 3.9 A* | JET200T | 39 | 37 | 34 | 32 | 28 | 25 |
| **jet 300** *monophasé - 2.20 kW - 12.0 A* | JET300M | 45 | 42 | 40 | 37 | 33 | 29 |
| **jet 300** *triphasé - 2.20 kW - 4.9 A* | JET300T | 45 | 42 | 40 | 37 | 33 | 29 |

**Pression** *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

### Série JET - bicellulaire

Corps fonte - Installation fixe et en position horizontale

| | Référence | Débit (m³/h) 1.8 | 2.4 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 4.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **jet 151** *monophasé - 1.10 kW - 7.2 A* | JET151M | 53 | 50 | 48 | 44 | 43 | 39 |
| **jet 151** *monophasé - 1.10 kW - 3.0 A* | JET151T | 53 | 50 | 48 | 44 | 43 | 39 |
| | | **3.3** | **3.6** | **4.2** | **4.8** | **6.0** | **7.2** |
| **jet 251** *monophasé - 1.85 kW - 10.0 A* | JET251M | 51 | 50 | 46 | 44 | 39 | 34 |
| **jet 251 triphasé** *triphasé - 1.85 kW - 4.0 A* | JET251T | 51 | 50 | 46 | 44 | 39 | 34 |

**Pression** *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

### JET 151/251

**Raccord** pce
ASP. - tar. 1"¼
REF. - tar. 1"



CHIPIER

# Pompes domestiques

## Groupes de surpression

**Pression de service** bar
max. **8** b.

**Hauteur maxi. d'aspiration** m
**8** mètres

**Température du liquide** °C
de **0** à **40** °C

### Série AQUAJET

Automate de pompage livré monté, utilisé en irrigation pour assurer une gestion automatique et une pression constante.

| | Référence |
|---|---|
| **102 mono 0.75kw** *réservoir 60l horizontal* | AQJET10060M |
| **102 mono 0.75kw** *réservoir challenger 60l horizontal* | AQJET10060MC |
| **102 mono 0.75kw** *réservoir 80l horizontal* | AQJET10080M |

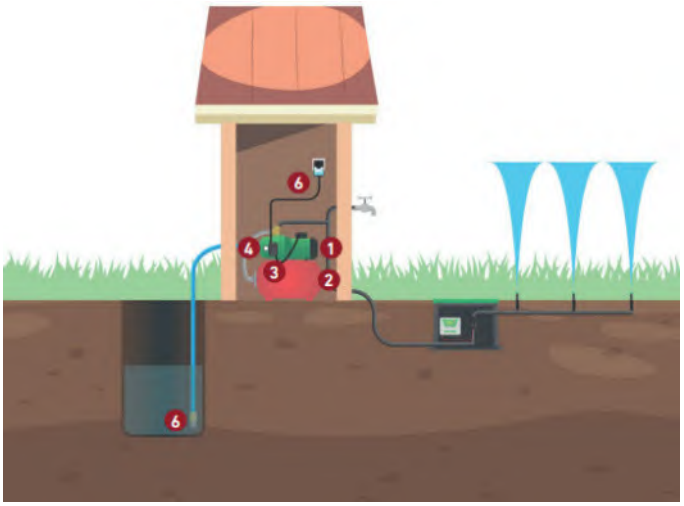
** Autres modèles disponibles sur commande*

←
**Kit d'aspiration 1"**
7ml de tuyau + gaine anti-pliure
+ crépine inox + écrou prisonnier
**ref.** 455257

← AQJET10060MC

← AQJET10080M

*Exemple de montage d'une pompe immergée*




1. Pompe
2. Réservoir à vessie
3. Contacteur manométrique
4. Manomètre
5. Clapet
6. Sécurité de manque d'eau

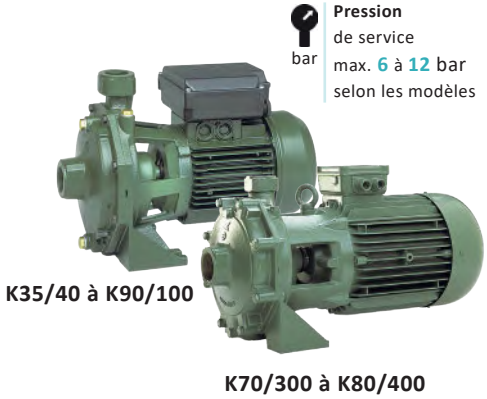
*Accessoires d'installation*
*> Accessoires - Page 102 <*

# Pompes centrifuges

## Pompes centrifuges horizontales

Jetly

**Hauteur maxi. d'aspiration**
m **7** mètres

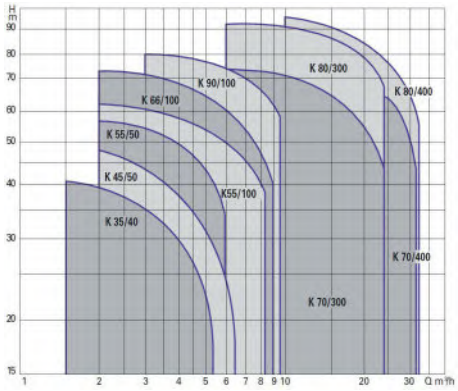



**Pression** de service
bar max. **6** à **12** bar selon les modèles

### Bicellulaire - série K

DAB PUMP PERFORMANCE

- De 1 à 30 m³/h avec HMT jusqu'à 97 mCE
- Pour liquide propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide: 0 à +45°C ou de -15 à +110°C (selon modèle)
- Température ambiante: + 40°C
- Pression maxi. de service: (selon modèle)



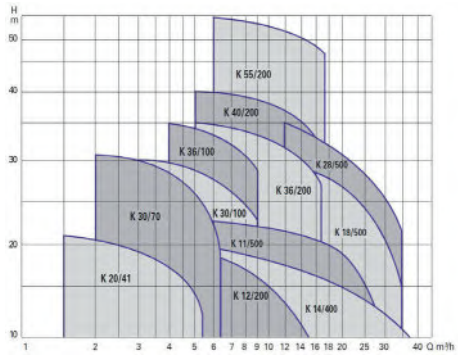

Courbier - série K bi-cellulaire

**Pression** de service
bar max. **6** à **8** bar selon les modèles

### Monocellulaire - série K

DAB PUMP PERFORMANCE

- De 1,6 à 36 m³/h avec HMT jusqu'à 53 mCE
- Pour liquide propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide: -10 à +50°C ou de -15 à +110°C (selon modèle)
- Température ambiante: + 40°C
- Pression maxi. de service: (selon modèle)

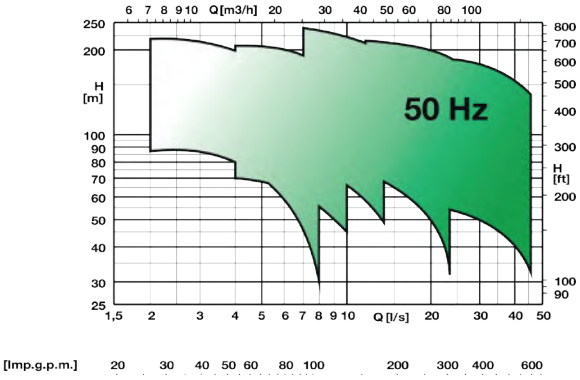



Courbier - série K mono-cellulaire

## Pompes centrifuges verticales - Applications pro.

caprari pumping power

Courbier - série HV -HVU




### Multi étagées - série HV - HVU

- Pour station de pompage
- Angle d'entréevet de sortie modifiable
- Corps en fonte et roues en bronze
- De 4 à 170 m³/h avec HMT jusqu'à 260 mCE
- Pour liquide propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide: -15 à +110°C
- Température ambiante: + 40°C

CHIPIER

# Pompes centrifuges

## Pompes à bras

**Débit**
**30** à
**40** l/min

**GRI0286 →**
Fontaine com-

**GRI0280 →**
Pompe rétro nue

### Pompe aspirante auto-amorçante - GRILLOT

Corps fonte - Pompe auto-amorçante jusqu'à 8 mètres
Diamètre de piston 80 mm - Diamètre aspiration 33/42

| | Référence |
|---|---|
| **pompe retro - nue** | GRI0280 |
| **fontaine retro complète** | GRI0286 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| **Collier pr pompe rétro (x2)** | GRI1702 |

**Caractéristiques**

**POMPE RETRO NUE**
- Hauteur 750 mm
- Poids 16 kg
- Course du piston 140 mm céramique
- Débit par coup 0,7 litre

**FONTAINE RETRO**
- Pompe rétro + 1 socle (350 mm) + 1 souillard (400 x 310 mm)
- Hauteur 1000 mm - Poids 35 kg

## Pompes avec moteur thermique

**Caractéristiques**

**SÉRIE TE**
- Corps de pompe fonte d'aluminium
- Turbine et diffuseur en fonte grise
- Garniture mécanique en carbone céramique
- Skid avec poignée
- Encombrement: 36x24x30 cm

### Motopompe auto-amorçante - série TE

Pompe pour eaux claires ou peu chargées - Moteur essence Honda 4 temps - Aspiration/refoulement DN25

| | Référence |
|---|---|
| **Groupe TEM 25 H - DN25**<br>*moteur GX25 - 1,8 cv - 5,5 kg* | TEM25H |

**↑ TEM25H**
1h30 d'autonomie

**Pression** de service max. **4** bar

**Débit** max. de **7,7** m³/h

**Caractéristiques**

**SÉRIE TE**
- Corps de pompe fonte d'aluminium
- Turbine et diffuseur en fonte d'aluminium
- Garniture mécanique en carbone céramique
- Skid avec poignée (TEF 25HA)
- Cadre tubulaire (TEF3 50 H)
- Encombrement TEF 25HA: 42x31x46 cm
- Encombrement TEF3 50 H: 55x41x49

### Motopompe auto-amorçante - série TEF

Pompe pour eaux claires sans particule - Moteur essence Honda 4 temps.

| | Référence |
|---|---|
| **Groupe TEF 25 HA - DN25**<br>*moteur GXH50 - 2,4 cv - 11,5 kg* | TEF25HA |
| **Groupe TEF3 50 H - DN50**<br>*moteur GX160U1 - 5,5 cv - 32* | TEF350H |

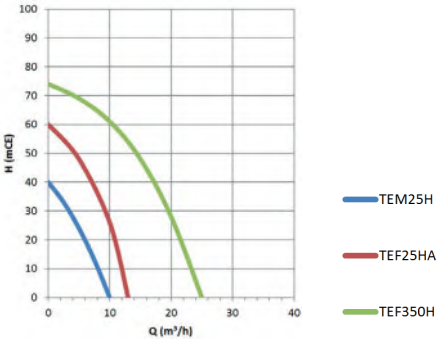
**↑ TEF25HA**
2h30 d'autonomie

**Pression** de service max. **6** bar

**Débit** max. de **12,6** m³/h

**→**
**Kit d'aspiration 1"**
7ml de tuyau
+ gaine anti-pliure
+ crépine inox
+ écrou prisonnier

**ref.** 455257



**↑ TEF350H**
2h15 d'autonomie

**Pression** de service max. **7,2**

**Débit** max. de **24** m³/h

# Pompes centrifuges

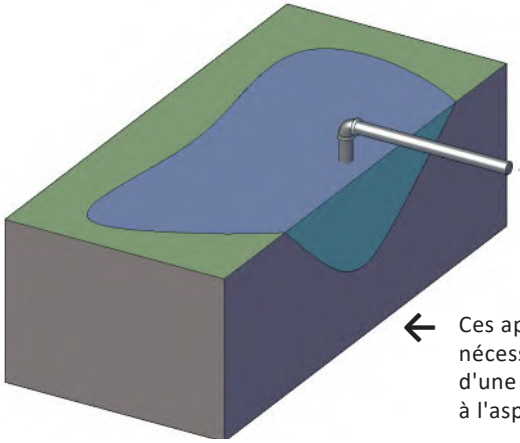
## Les applications de pompage

**SURPRESSION**

Direct sur réseau d'eau potable de la ville.

Pour cette application le débit doit être > à 2,5m³/h

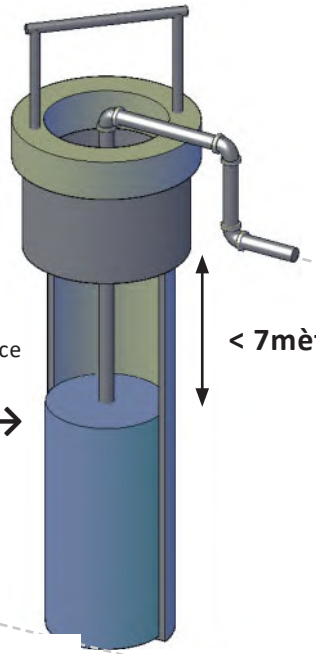
**RÉTENTION** d'eau superficielle



Ces applications nécessitent la mise en place d'une crépine + un clapet à l'aspiration.

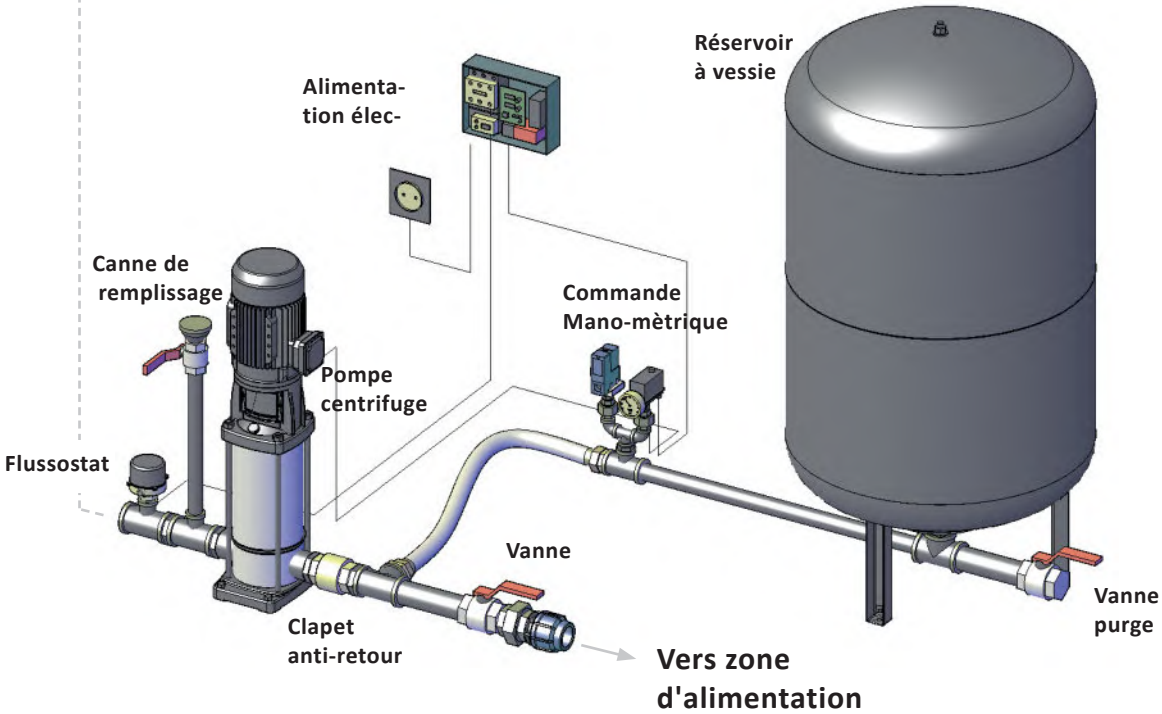
Cuves, citernes souple, étang ou rivière avec un dénivelé **< 7 mètres.**

**PUIT** ( profondeur **< 7mètres**)



**< 7mètres**

## Exemple d'une installation type avec commande manométrique



# Pompes centrifuges

## Pompes centrifuges verticales - EBARA

**Caractéristiques**

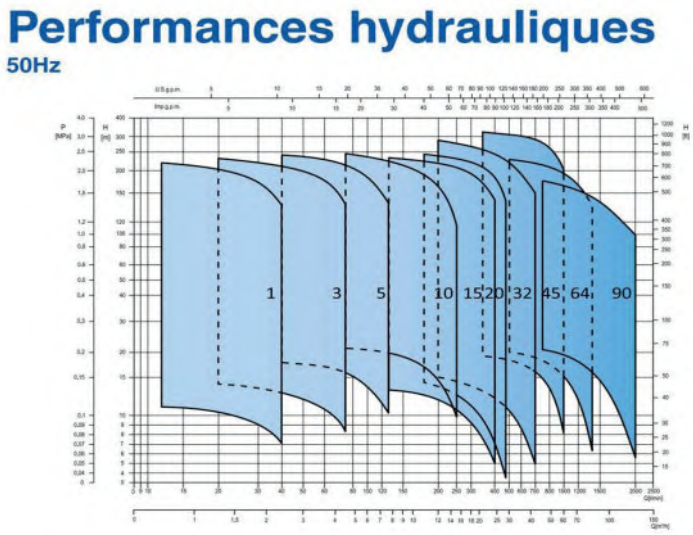
**SÉRIE EVMS**
Les pompes EVMS sont idéales pour l'irrigation, la surpression et réseaux haute pression.

- Disponibles en 1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64 et 90 m3/h
- Utilisables à 16, 25, 30 bar ou 35 bar au plus selon les modèles
- Utilisables entre -30°C et +140°C
- Existent en version AISI 304, AISI 316L et Fonte
- Stock du fabricant sur Lyon
- Forte disponibilité des pièces de rechange
- Bride folle amovible
- Stock garniture mécanique

### Série EVMS

Pompe centrifuge, multicellulaire verticlae en ligne, non auto-amorçante.

**Pression de service**
bar max. **35** b.



*Voir variateurs*
*> Dispositifs de commande - Page 114 <*

Pour une étude
*> Nous consulter <*

*Installation chez ASA des Bigarreaux*

# Accessoires d'installation

## Accessoires hydrauliques

### Clapet anti-retour - EUROPA - 305

305

| | Référence |
|---|---|
| clapet AR - fil. 1/2" | 3051521 |
| clapet AR - fil. 3/4" | 3052027 |
| clapet AR - fil. 1" | 3052634 |
| clapet AR - fil. 1"¼ | 3053342 |
| clapet AR - fil. 1"½ | 3054049 |
| clapet AR - fil. 2" | 3055060 |
| clapet AR - fil. 2"½ | 3056676 |
| clapet AR - fil. 3" | 3058090 |

25 bar

18 bar

12 bar

### Crépine nylon pour clapet AR

392

| | Référence |
|---|---|
| crépine - fil. 1/2" | 3921521 |
| crépine - fil. 3/4" | 3922027 |
| crépine- fil. 1" | 3922634 |

### Crépine inox pour clapet AR

392I

| | Référence |
|---|---|
| crépine - fil. 1"¼ | 392I3342 |
| crépine- fil. 1"½ | 392I4049 |
| crépine - fil. 2" | 392I5060 |
| crépine - fil. 2"½ | 392I6676 |
| crépine - fil. 3" | 392I8090 |

### Crépine tubulaire laiton - 631

631404

| | Référence |
|---|---|
| crépine tubulaire - 1"- 10b. | 631404 |

### Crépine cylindrique

| | Référence |
|---|---|
| crépine cylindrique | 30715 |

**Pression nominale** *(en bar)*

**Sur commande** *(nous consulter)*

## Tuyaux et raccords

### Tuyau VACUPRESS

Tuyau souple PVC renforcé par une spirale en métal - Tuyau alimentaire - Prix au mètre.

VACUPRESS

| ø intérieur | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | VCP025 |
| ø30 mm | VCP030 |
| ø35 mm | VCP035 |
| ø40 mm | VCP040 |
| ø50 mm | VCP050 |
| ø60 mm | VCP060 |
| ø80 mm | VCP080 |
| ø100 mm | VCP100 |

18 bar

16 bar

14 bar

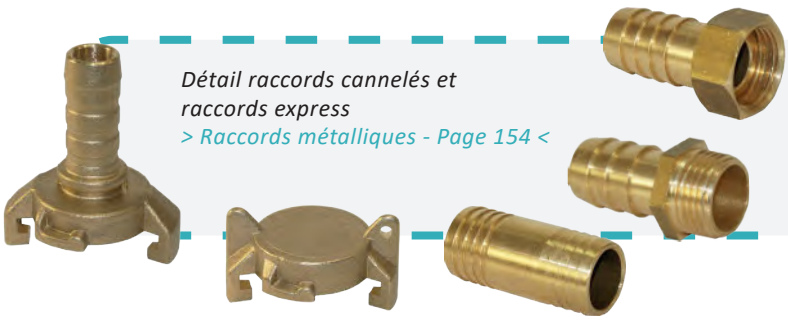
12 bar

### Collier galvanisé

| LARG. 9 mm - ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø8 > ø14 mm | 14 |
| ø11 > ø13 mm | 13 |
| ø11 > ø17 mm | 17 |
| ø13 > ø20 mm | 20 |
| ø16 > ø25 mm | 24 |
| **LARG. 12 mm - ømin.>** | |
| ø22 > ø32 mm | 32 |
| ø32 > ø44 mm | 44 |
| ø44 > ø56 mm | 56 |
| ø50 > ø65 mm | 65 |
| ø58 > ø75 mm | 75 |
| ø68 > ø85 mm | 85 |
| ø77 > ø95 mm | 95 |
| ø104 > ø138 mm | 138 |

↑
*Collier galvanisé détail de l'ensemble des colliers*
*> Accessoires - Page 166 <*

## Raccords



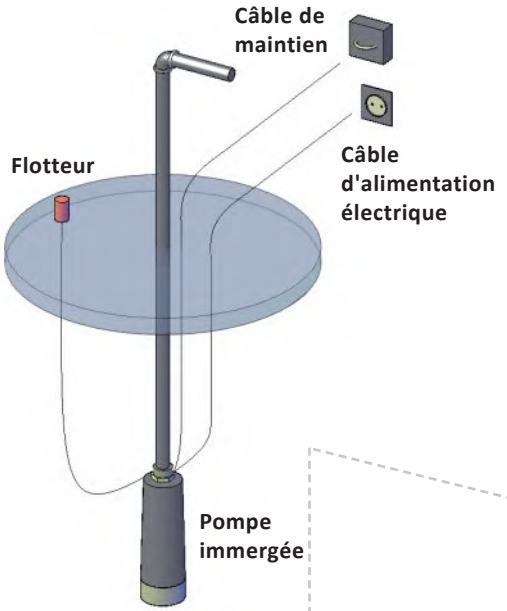
*Détail raccords cannelés et raccords express*
*> Raccords métalliques - Page 154 <*



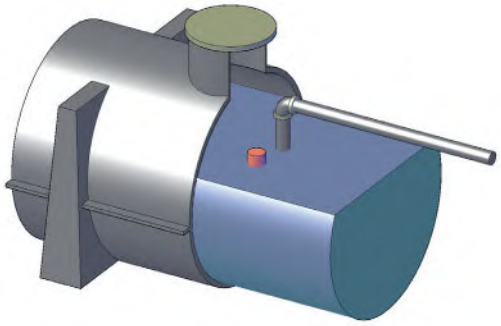
CHIPIER

# Pompes de puits

## Les applications de pompage

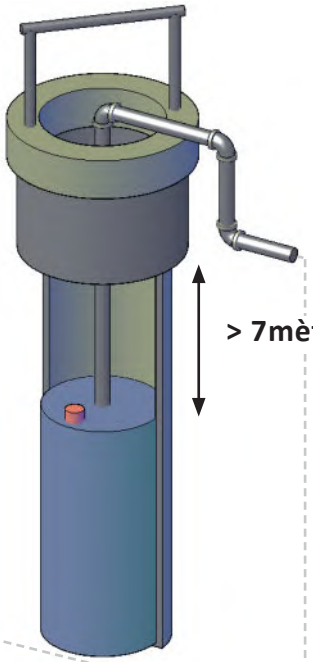



**RÉTENTION** d'eau enterrée

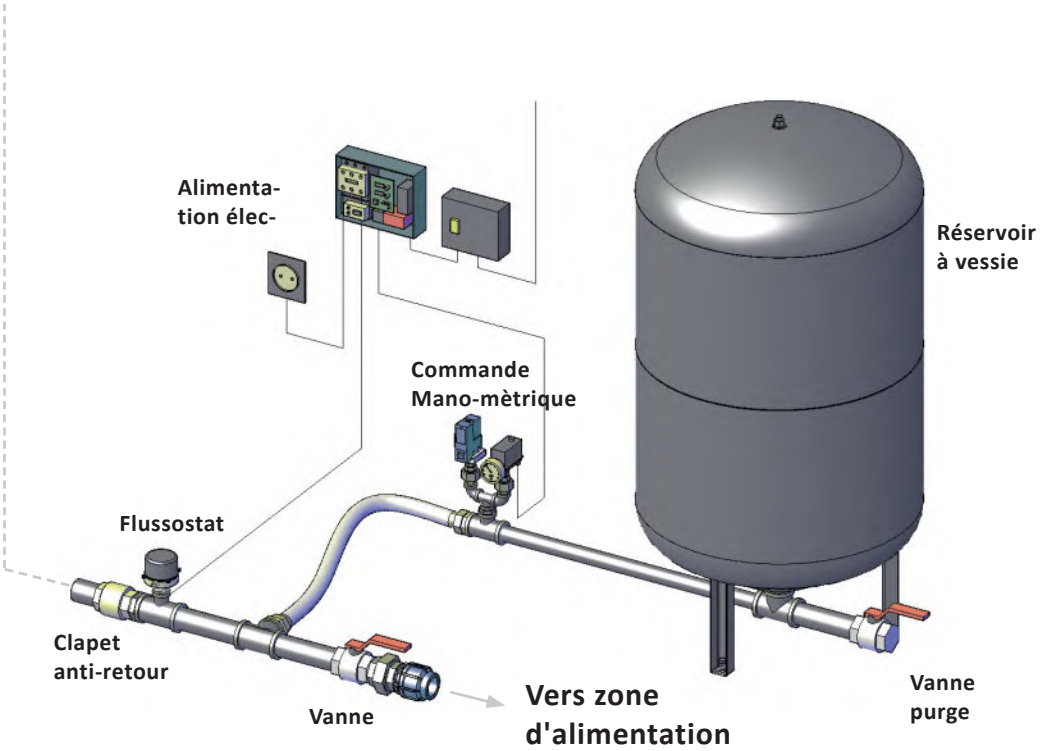


Cuves, citernes ou réservoir enterrées.

**PUIT** ( profondeur **> 7mètres**)




## Exemple d'une installation type



# Pompes de puits

## Notre sélection de pompe pour puits

### Série TOP MULTI 2

Installation en position verticale - Corps, crépine et turbine en technopolymère
Equipée de 10m de câble + prise - Interrupteur à flotteur - Avec clapet AR et raccord cannelé

| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **top-multi 2 + flotteur** *monophasé - 0.55 kW* | TOPMULTI2 | 42 | 38 | 34 | 30 | 24 | 18 |

Pression (mCE) 10 mCE = 1 bar

**TOP MULTI 2**
Ref. F.1'' 1/4

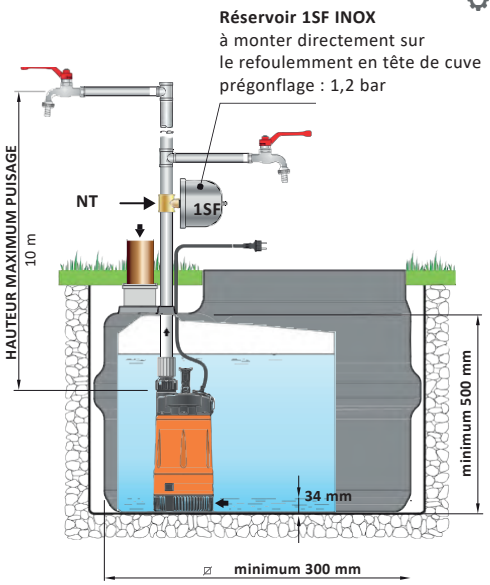
**Débit** de 0,5 à 4,5 m³/h
**Pression** maxi. de 4,0 b. (bar)
**hauteur** d'eau max. (m)

### Série TOP MULTITECH2

Installation en position verticale - automate intégré - protection contre la marche à sec, les démarrages excessifs et les blocages - **réservoir 1SF INOX fourni** - clapet intégré

| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **pompe automatique TOP MULTI-TECH//+(Réservoir)** | TOPMULTIAUTO | 42 | 38 | 34 | 30 | 24 | 18 | 11.5 | 5 |

Pression (mCE) 10 mCE = 1 bar



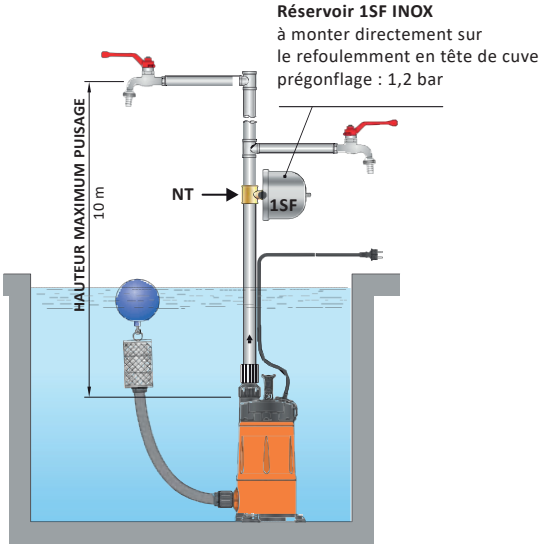
**TOP MULTITECH 2**
Ref. F.1'' 1/4

**Débit** de 0,6 à 4,8 m³/h
**Pression** maxi. de 4,2 b. (bar)
**hauteur** d'eau max 42m.

### Série TOP MULTI - EVOTECH

Installation en position verticale - automate intégré - protection contre la marche à sec, les démarrages excessifs et les blocages - réservoir 1SF INOX fourni - clapet intégré
Kit d'aspiration flottant. (1,50 m ø30 mm)

**Sur commande** *(nous consulter)*



# Pompes de puits

## Notre sélection de pompe pour puits

EBARA

### IDROGO

Installation efficace et robuste en position verticale ou horizontale - interrupteur à flotteur en monophasé.

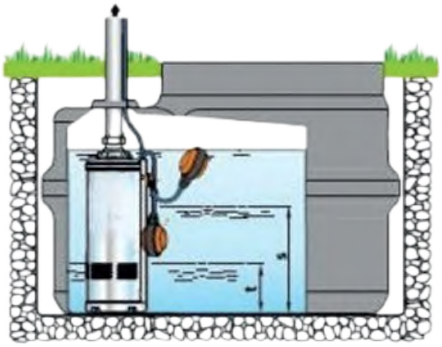
| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.6 | 4.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M40/08A** | IDROM4008A | 48 | 43.3 | 40.2 | 36.3 | 26.1 | 13.4 |
| **M40/10A** | IDROM4010A | 60 | 54.1 | 50.2 | 45.4 | 32.6 | 16.8 |
| **M40/12A** | IDROM4012A | 72 | 64.9 | 60.2 | 54.5 | 39.2 | 20.2 |
| **M40/15A** | IDROM4015A | 84 | 75.7 | 70.3 | 63.6 | 45.7 | 23.5 |

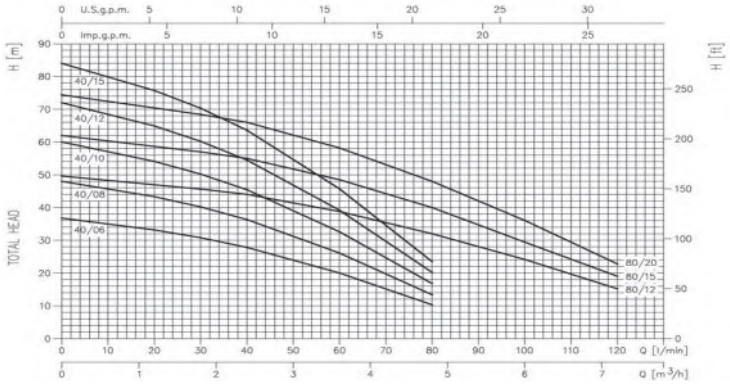
**Débit** de 1,2 à 4,8 m³/h

**Pression** maxi. de 8,4 b.

**hauteur** d'eau max 84m.

**Pression** *(mCE)* 10 mCE = 1 bar






### Série SRM 100

BBC ELETTROPOMPE

Installation en position verticale - Equipée de 15m de câble (4 x 1,5mm²) + corde nylon et coffret de démarrage - Protection contre manque d'eau intégré - Prévoir

| | Référence | Débit (m³/h) 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 5.4 | 6.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4/100 automatique** *monophasé - 0.65 kW - 5.0 A* | SRM4100AUT | 39 | 36 | 32 | 28 | 18 | 11 |
| **5/100 automatique** *monophasé - 0.8 kW - 0.6 A* | SRM5100AUT | 49 | 46 | 40 | 36 | 29 | 23 |
| **6/100 automatique** *monophasé - 0.95 kW - 7.3 A* | SRM6100AUT | 58 | 54 | 49 | 42 | 26 | 17 |
| **7/100 automatique** *monophasé - 1.20 kW - 8.7 A* | SRM7100AUT | 68 | 62 | 56 | 48 | 30 | 20 |

**Pression** *(mCE)* 10 mCE = 1 bar

Coffret de démarrage

**SRM** ref. F.1''1/4

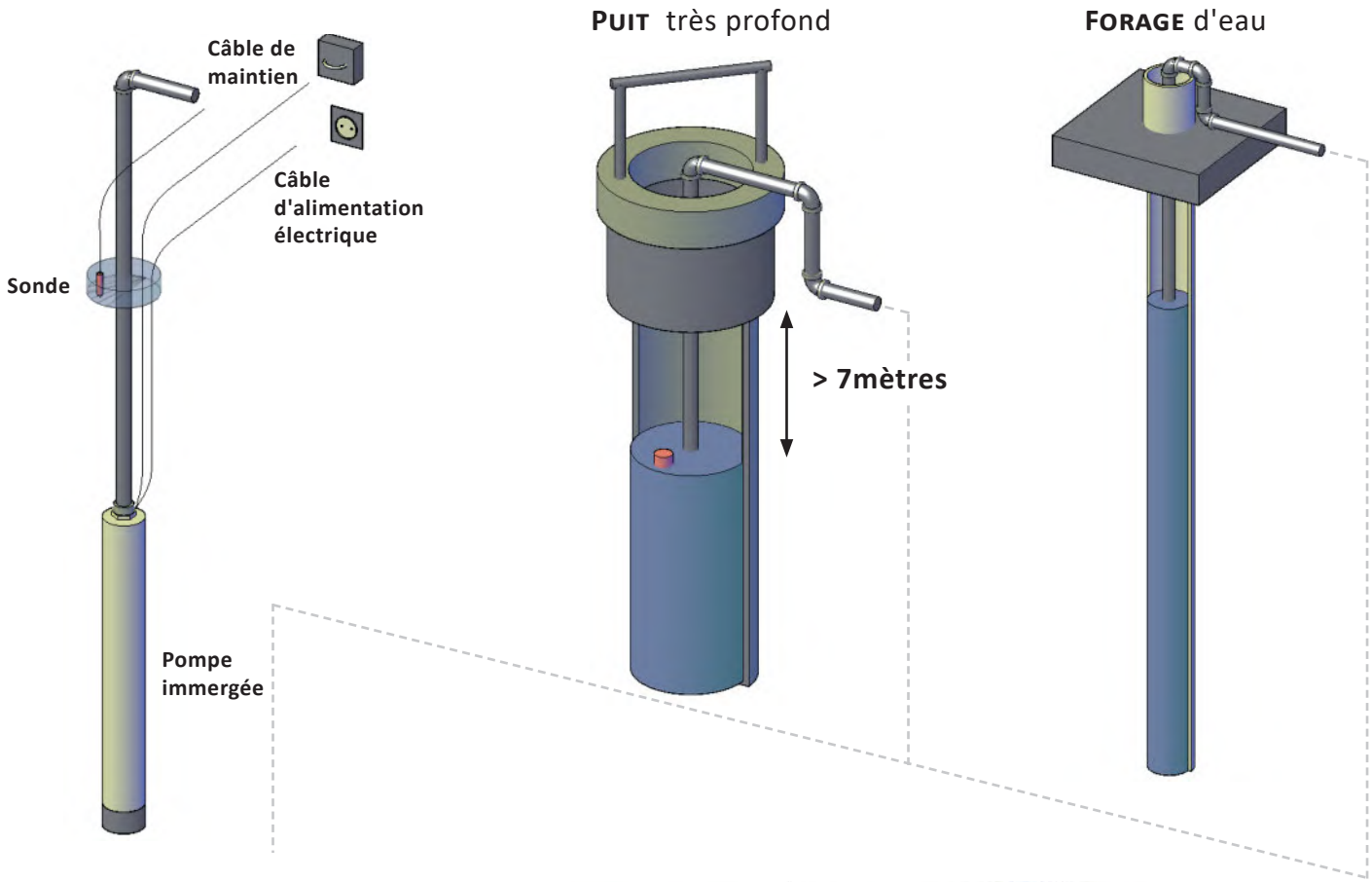
**Débit** de 0,5 à 6,0 m³/h

**Pression** maxi. de 7 b.

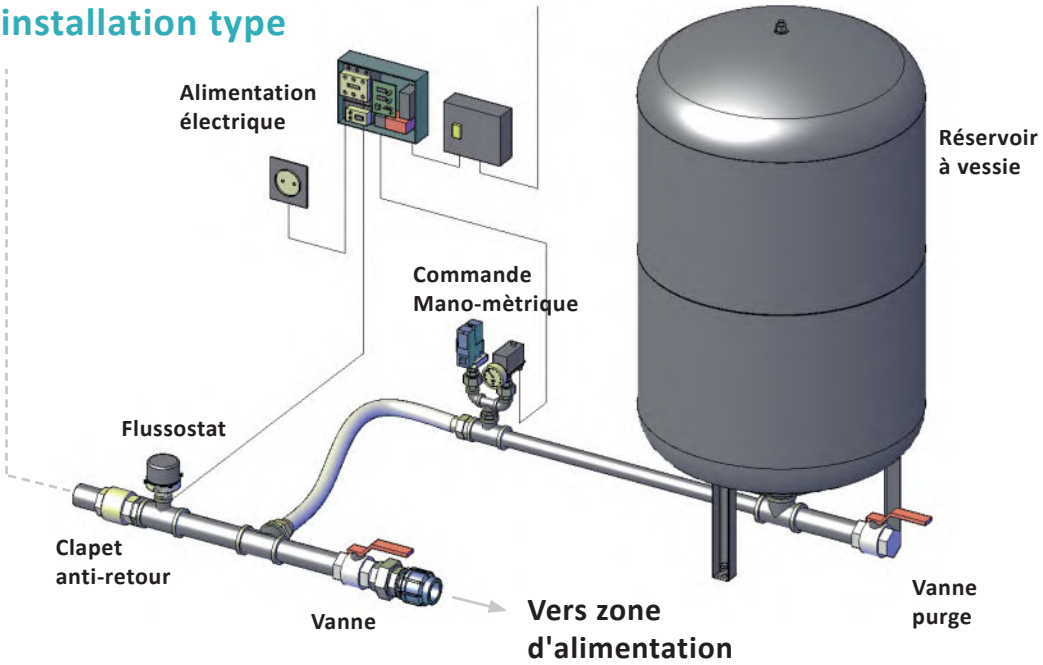
**hauteur** d'eau max.

# Pompes de forage

## Les applications de pompage




## Exemple d'une installation type






CHIPIER

# Pompes de forage

## Pompes pour forage domestique

### Série 4WN-Pack - Pack forage

Solution complète de pompage immergé pour puits et forages.

| | Référence |
|---|---|
| **kit pompe immergée** *4WN 2-10* | 4WNPACK210M |
| **kit pompe immergée** *4WN 3 -11* | 4WNPACK311M |
| **kit pompe immergée** *4WN 3-16* | 4WNPACK316M |
| **câble inox** | INOX5 / INOX6 |

Amorce de câble →

Coffret de démarrage →

→ **câble inox**
**ref.** INOX5
**ref.** INOX8

← Pompe immergée

**Débit** de **0,6** à **4,5** m³/h

bar **Pression** maxi. de **10** b.

pce **Raccord** REF. tar. **1"¼**

## Pompes pour forage - GRUNDFOS

Pompe haut de gamme, tout inox

### Série SP - pompe 4"

Sélection de pompe Grundfos série SP 4" - Pour tout autre modèle nous contacter.

| | Référence | Plage de perfomance Débit | Pression |
|---|---|---|---|
| **SP 2A - 33** *Tri. - 1.5 kW - 4,2 A - REF. tar.* | SP2A33 | 1,0 > 2,5 | 179 < 85 |
| **SP 3A - 33** *Tri. - 2.2 kW - 5.5 A - REF. tar.* | SP3A33 | 1,5 > 4,0 | 185 < 86 |
| **SP 5A - 25** *Tri. - 2.2 kW - 5.5 A - REF. tar.* | SP5A25 | 2,5 > 6,0 | 135 < 72 |
| **SP 8A - 25** *Tri. - 4.0 kW - 9.6 A - REF. tar. 2"* | SP8A25 | 4,0 > 11,0 | 126 < 60 |
| **SP 14A - 18** *Tri. - 5.5 kW - 13.6 A - REF.* | SP14A18 | 4,0 > 18,0 | 120 < 45 |

- Acier inoxydable (partie en contact ave l'eau)
- Équipées d'un clapet anti-retour

**Débit** *(m³/h)*
**Pression** *(mCE)*

**Débit** de **1,0** à **18** m³/h

bar **Pression** maxi. de **25** b.

### Série SP - pompe 6"

Sélection de pompe Grundfos série SP 6" et 8" - Pour tout autre modèle nous contac-

| | Référence | Plage de perfomance Débit | Pression |
|---|---|---|---|
| **SP 17 - 18** *Tri. - 11 kW - 24.8 A - REF. tar.* | SP1718 | 2,0 > 22,0 | 200 < 90 |
| **SP 30 - 17** *Tri. - 15 kW - 34 A - REF. tar. 3"* | SP3017 | 3,0 > 38,0 | 195 < 75 |
| **SP 46 - 13** *Tri. - 22 kW - 48 A - REF. tar.* | SP4613 | 5,0 > 60,0 | 170 < 70 |

**Sur commande** *(nous consulter)*

**Débit** *(m³/h)*
**Pression** *(mCE)*

**Débit** de **4,0** à **200** m³/h

bar **Pression** maxi. de **20** b.

→ **câble inox**
*ø 5mm*
**ref.** INOX5
*ø 8mm*
**ref.** INOX8

# Pompes eaux claires

## Pompes vides caves

Eaux pluviales, de ruissellement ou d'infiltration / Vidange de puisard piscine et bassin
Assèchement d'eau trouble, peu sale (T°C 0 à 35°C)

Granulo-mètrie mm de 2 mm
Raccord REF. tar. 1"¼

→ **TOP2FLOOR**
niveau mini. d'aspiration: 2 mm

### Série TOP 2 FLOOR

Pompe serpillère - Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée
Sans flotteur

| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 1.2 | 3.6 | 6.0 | 8.4 | 10.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **top 2 floor** *monophasé - 0.37 kW* | TOP2FLOOR | 9,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |

**Pression** *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

Granulo-mètrie mm de 5 mm
Raccord REF. pce tar. 1"¼

← **VERTYNOVA400**
niveau mini. d'aspiration: 3 mm

Granulo-mètrie mm de 10
Raccord REF. pce tar. 1"¼

→ **NOVA300F**
niveau mini. d'aspiration: 85 mm

← **NOVA600F**
niveau mini. d'aspiration: 175 mm

### Série VERTY NOVA / Série NOVA

**VERTY NOVA** Pompe submersible d'encombrement réduit - Commutateur M/A*
Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée.
**NOVA** Equipée d'un câble de 5 mètres avec fiche normalisée
Commande auto. par flotteur.

| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.0 | 10.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **verty nova 400 automatique** | VERTYNO- | 9 | 8 | 6,7 | 5,0 | 3,0 | 1,5 |
| | | **0** | **3.0** | **4.5** | **6.0** | **9.0** | **15.0** |
| **nova 300 Automatique** *monophasé - 0.22 kW - 1.5 A* | NOVA300F | 7,1 | 5,8 | 5,2 | 4,6 | 3,4 | - |
| **nova 600 automatique** *monophasé - 0.55 kW - 3.4 A* | NOVA600F | 10,2 | 8,9 | 8,3 | 7,8 | 6,6 | 3,1 |

**Pression** *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

*Commutateur M/A
- Marche AUTOMATIQUE par flotteur interne
- Marche MANUELLE pour une aspiration jusqu'à 3 mm du sol.

## Pompes pour eaux de chantier

Eaux pluviales, sales / Eaux boueuses / Eaux sableuses / Épuisement de fouilles de chantier (T°C 0 à 40°C)

Granulo-mètrie mm de 7 mm
Raccord REF. pce fil. 2"

→ **HS24S**

### Série HS2 - pompe d'épuisement

Pompe d'épuisement - Marche à sec possible - Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée - Corps d'aspiration en fonte - T°C liquide 0 à 40°C

| | Référence | Débit (m³/h) 0 | 3.5 | 6.0 | 9.0 | 11.0 | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **pompe HS2 - 4S** *monophasé - 0.4 kW - 2.6 A* | HS24S | 12 | 10 | 8 | 5 | 3 | |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| Flotteur pr l'automatisation | 411500 |

← **411500**
Flotteur spécial permettant d'automatiser les pompes HS2-4S

# Pompes eaux chargées

## Pompes pour eaux usées

Eaux ménagères, lavabos, douches, éviers, baignoires, machines à laver / Eaux pré-traitée sortie de fosse septiques (simple ou toutes eaux).

### Série FÉKA 600

Corps de pompe en technopolymère - Etanchéité par 3 joints à lèvres - Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée - Commande auto. par flotteur - Température

| | Référence | Débit ($m^3/h$) 0 | 3.0 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 12.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **féka 600 automatique** *monophasé - 0.55 kW - 4.3 A* | FEKA600FM | 7,4 | 6,5 | 5,7 | 5,4 | 4,9 | 4,1 |

**Pression** *(mCE)* 10 mCE = 1 bar

→ **FEKA600FM** niveau mini. d'aspiration: 175 mm

**Granulo-mètrie** mm de **25**

**Raccord** REF. pce tar. **1"¼**

Eaux chargées usées ménagères ou industrielles (non agressives) / Eaux vannes (WC direct) Eaux contenant des fibres ou matières solides.

### Série SÉMISOM

Corps, couvercle moteur, pied d'aspiration et roue vortex en fonte - Etanchéité par 3 joints à lèvres - Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée - Température 0 à 45 °C

| | Référence | Débit ($m^3/h$) 0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| **sémisom 265 automatique** *monophasé - 0.55 kW - 4.2A* | SEMISOM265F | 8 | 6,5 | 5,5 | 4,0 |
| **sémisom 490 automatique** *monophasé - 1.1 kW - 7.3A* | SEMISON490AUTV | Nous consulter | | | |

**Pression** *(mCE)* 10 mCE = 1 bar

→ **SEMISON265** niveau mini. d'aspiration: 200 mm

**Granulo-mètrie** mm de **40**

**Raccord** REF. pce tar. **1"½**

## Accessoires pour le relevage

### Accessoires de refoulement

| | Référence |
|---|---|
| **kit de refoulement 2"** *clapet boule + vanne PVC + racc* | 455010 |
| **régulateur niveau bleu** | 412605 |

← **455010**
kit ø53/63 - passage 50
+ clapet AR à boule PVC 2"
+ vanne PVC
+ raccords pvc

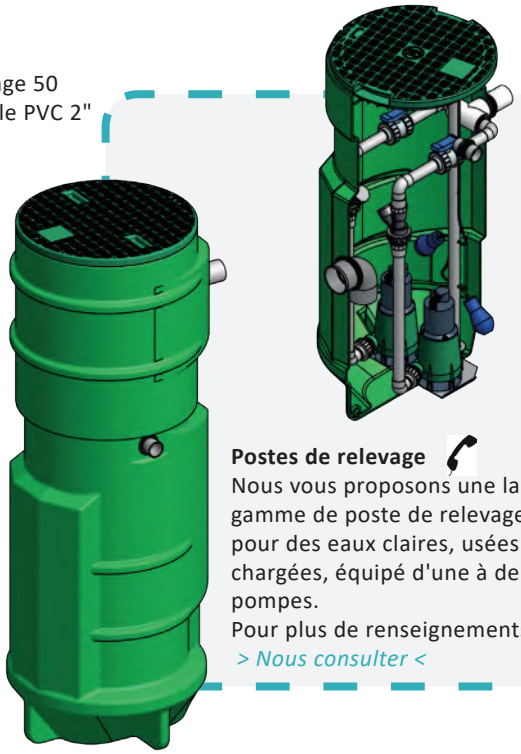
### Clapet anti-retour à boule

| | Référence |
|---|---|
| **clapet AR - PVC 1"¼** | 610005 |
| **clapet AR - PVC 1"½** | 610006 |
| **clapet AR - PVC 2"** | 610007 |

← Clapet AR à boule

**Sur commande** *(nous consulter)*

## Postes de relevage



**Postes de relevage**
Nous vous proposons une large gamme de poste de relevage pour des eaux claires, usées ou chargées, équipé d'une à deux pompes.
Pour plus de renseignements,
*> Nous consulter <*

# Réservoirs

## Réservoirs à diaphragme

| Réservoirs | Ø diamètre | L longueur | h hauteur |
|---|---|---|---|
| 305100 | 43 cm | 80,5 cm | 13 cm |
| 305150 | 53 cm | 82 cm | 14 cm |
| 306201 | 53,4 cm | 103,4 cm | 6 cm |
| 306240 | 53,4 cm | 120,1 cm | 6 cm |

### Réservoir diaphragme CHALLENGER

Diaphragmes à butyle - Liner propylène - Raccord inox 316 assurent robustesse et durabilité.

| | Référence |
|---|---|
| **diaphragme - 20 litres** *horizontal* | 305020 |
| **diaphragme - 60 litres** *horizontal* | 305060 |
| **diaphragme - 100 litres** *horizontal* | 305101 |
| **PWB - 100 litres** *vertical* | 305100 |
| **GC - 200 litres** *vertical* | 306201 |
| **GC - 300 litres** *vertical* | 306310 |
| **GC - 450 litres** *vertical* | 306450 |

**Pression** maxi. de **10** b.

**Raccord** diam. tar. **1"**

**Raccord** diam. tar. **1"¼**

→ **Garantie 5 ans**

**Pression** maxi. de **10** b.

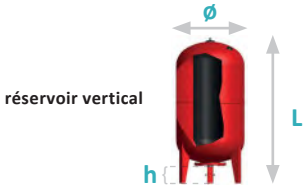
**Raccord** diam.
**øa**. **1/2"**
**øb**. **1"1/2**

→ **Garantie 2 ans**

### Réservoir à vessie

Vessie interchangeable de qualité alimentaire

| | Référence |
|---|---|
| **maxired - 200 litres** | 200V |
| **maxired - 300 litres** | 300V |
| **maxired - 500 litres** | 500V |
| **20 litres - 16 bar** *vertical* | 308020 |




| Réservoirs | Ø diamètre | L longueur | h hauteur |
|---|---|---|---|
| 200V | 55,4 cm | 1,215 cm | 20 cm |
| 300V | 62,5 cm | 1,375 cm | 17,5 cm |
| 500V | 77,5 cm | 1,460 cm | 18 cm |

### Réservoir MAXIRED PLUS

Réservoir haute pression

**Sur commande** *(nous consulter)*

### Choisir le volume de son réservoir à vessie

| plage de débit | volume |
|---|---|
| 0,5 à 1,0 m³/h | 20 à 50 litres |
| 1,2 à 2,0 m³/h | 80 à 100 litres |
| 2,2 à 4,0 m³/h | 120 à 200 litres |
| 4,0 à 6,0 m³/h | 300 à 500 litres |

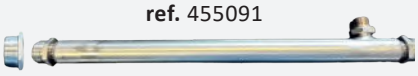
## Accessoires

**Contrôleur de pression**
0 à 4 bar
**ref.** 411041

**Manomètres**
à bain glycérine
**ref.** *détail p. 106*

**Robmano**
robinet porte mano
**ref.** robmano

**Robine de raccordement**
MM1" inox 400 mm avec piquage 1/2"
**ref.** 455091



# Raccordements / Pièces détachées

## Flexible de raccordement

| DROIT F/F | Référence |
|---|---|
| F. 3/4" - 500 mm à 16 bar | SA20270500 |
| F. 3/4" - 700 mm à 16 bar | SA20270700 |
| F. 3/4" - 1000 mm à 16 bar | SA20271000 |
| F. 1" - 500 mm à 10 bar | SA26340500 |
| F. 1" - 700 mm à 10 bar | SA26340700 |
| F. 1" - 1000 mm à 10 bar | SA26341000 |
| F. 1"¼ - 500 mm à 6 bar | SA33420500 |
| F. 1"¼ - 700 mm à 6 bar | SA33420700 |
| F. 1"¼ - 1000 mm à 6 bar | SA33421000 |
| F. 1"½ - 500 mm à 6 bar | SA40490500 |
| F. 1"½ - 700 mm à 6 bar | SA40490700 |
| F. 2"½ - 500 mm à 6 bar | SA50600500 |
| F. 2"½ - 700 mm à 6 bar | SA50600700 |
| F. 2"½ - 1000 mm à 6 bar | SA50601000 |
| **COUDÉ F/F** | |
| F. 1" - 500 mm | SAC26340500 |
| F. 1" - 700 mm | SAC26340700 |
| **CONTACEUR MANOMÉTRIQUE** | |
| bobine de raccordement | 445091 |

## Pièces détachées

| VESSIE | Référence |
|---|---|
| selon la réf. du réservoir | *nous consulter* |
| **FIXATION VESSIE** | |
| selon la réf. du réservoir | *nous consulter* |
| **VALVES** | |
| de gonflage - 5 à 80 L | 937510 |
| de gonflage - 60 à 1000 L | 937511 |
| à vissage ext. - 200 à 1000 L | *nous consulter* |
| **CONTRE BRIDE** | |
| inox - Ø 155 mm - sortie 1" 19 à 100 L | 937321 |

*Détail raccords fonte galva.*

*> Raccords métalliques - Page 149 <*

**455091**
Bobine de raccordement
MM1"
Inox 400 mm avec
piquage 1/2"

# Dispositifs de commande

## Commandes mano-mètrique

pce **Raccord**
> sur ballon tar. 1/2"
> prise mano.

### Contacteur manomètrique tripolaire - XMP

Contacteur manomètrique pour réservoir.

| | Référence |
|---|---|
| **XMP - 6 bar maxi.** | XMP6 |
| **XMP inversé - 6 b. maxi.** *Protège des chutes de pression* | XMP6INV |
| **XMP - 12 bar maxi.** | XMP12 |

**Caractéristiques**

**XMP6**
- Mono. puissance maxi. 1,5 Kw
- Tri. puissance maxi. 3,0 Kw
- Pré-réglage: 2,0 à 3,5 bar

**XMP12**
- Mono. puissance maxi. 1,5 Kw
- Tri. puissance maxi. 3,0 Kw
- Pré-réglage: 4,0 à 6,0 bar

pce **Raccord** diamètre tar. 1/4"

Manomètre

Robinet porte-mano.

| Manomètres | Référence |
|---|---|
| graduation 0 à 2,5 bar | MAN025 |
| graduation 0 à 6,0 bar | MAN06 |
| graduation 0 à 10,0 bar | MAN10 |
| graduation 0 à 16,0 bar | MAN16 |
| graduation 0 à 25,0 bar | MAN25 |
| Robinet porte-mano. | ROBMAN |

Manomètre radial à bain glycérine
Mano. boitier inox - diamètre du cadran 63 mm.

pce **Raccord** diamètre tar. 1/4"

XMLA

### Pressostat - XMLA

Un seuil de sécurité haute pression ou basse pression.

| | Référence |
|---|---|
| **1 à 20 bar - F 1/4"** | XMLA020A2S11 |

**Caractéristiques**

**XMLA**
- 10 ou 20 bar - écart fixe - 1 OF

## Commandes électroniques

pce **Raccord** diamètre fil. 1"

PEDROLLO

EASYPRESS1

### Dispositif d'automatisation d'une pompe

Dispositif hydro-électronique assurant la gestion pour faible utilisation.

| | Référence |
|---|---|
| **easypress 1 - fi. 1"** *Automatisation d'une pompe* | EASYPRESS1 |

**Caractéristiques**

- Automate assurant la mise en route et l'arrêt de la pompe (remplace un réservoir + XMP).
- Protection manque d'eau
- PN 10 bar - $Q^{max.}$ 6 $m^3/h$

**EASYPRESS 1**
- Clapet AR intégré
- Accumulateur de 0.3 litre
- Mono 220v - 10 Amp.

## Régulation de niveau

### Interrupteur de niveau

| | Référence |
|---|---|
| **5 mètres - 3 fils** | AT920VR5 |
| **10 mètres - 3 fils** | AT920VR10 |
| **20 mètres - 3 fils** | AT920VR20 |
| **10 mètres - 3 fils + prise** | AT920VS10 |
| **20 mètres - 3 fils + prise** | AT920VS20 |

**Caractéristiques**

*Fonction vidange:
- Fils **brun** et **bleu**
* Fonction remplissage:
- Fils **brun** et **noir**

- 1,1Kw - 8 ampères

# Dispositifs de commande

## Coffrets de gestion

### Coffret de démarrage de pompe - 400v

Anjou Automation

Coffret électromécanique - Tension d'alimentation: 400VAC - Courant de court-circuit Icc: 10kA Indice de protection: IP66 - IK10

**Détails**

**Composition général**
- 1 coffret métallique avec pattes de fixation.
- 1 interrupteur général avec poignée cadenassable déporté sur le côté droit
- 1 protection générale par disjoncteur moteur
- 1 contacteur de puissance
- 1 transformateur de commande basse tension 400V/24VAC protégé par fusibles
- 1 voyant "sous tension"
- 1 commutateur "marche / arrêt / auto"
- 1 voyant "marche"
- 1 voyant "défaut"
- 1 départ moteur sur bornes
- 1 alimentation sur bornes

| | Référence |
|---|---|
| **coffret 2,2/3 kW - 4/6,3 A** | CM1P06FUP |
| **coffret 4 kW - 6,3/10 A** | CM1P10FUP |
| **coffret 5,5 kW - 8/12 A** | CM1P12FUPV |
| **coffret 7,5 kW - 10/16 A** | CM1P16FUPV |
| **coffret 9 kW - 14/20 A** | CM1P20FUPV |
| **coffret 11 kW - 20/25 A** | CM1P25FUPV |
| **coffret 15 kW - 22/32 A** | CM1P32FUPV |
| **coffret 18,5 kW - 28/40 A** | CM1P40FUPV |
| **coffret 22 kW - 40/50 A** | CM1P50FUPV |

### VIZIA

Gestion intelligente du pompage et de l'irrigation avec supervision des réseaux hydrauliques

**Description**

- Assure le démarrage du pompage ainsi que la surveillance du réseau
- Gestion par un contrôleur paramétrable
- Liaison intégrée avec le variateur de vitesse, réglage des paramètres depuis le contrôleur.
- Il vous informe de tout incident
- Gestion débit/monométrique
- Plusieurs consignes de pression en fonction du débit possible
- Rapport GSM

Pour une étude sur-mesure
*> Nous consulter <*

*Coffrets de gestion et de protection*
*> Dispositifs de protection et de surveillance - Page 115 <*

# Dispositifs de commande

## Coffrets de gestion

### Variateurs de fréquence DANFOSS Aquadrive VLT

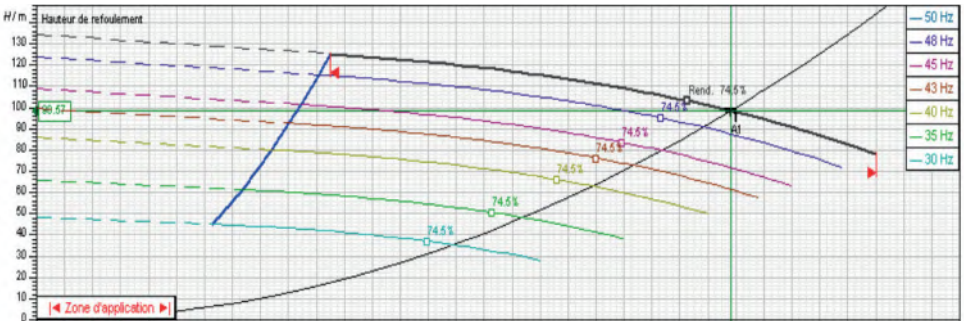
Le VLT AQUA Drive est conçu pour pour fournir un niveau optimal de performances dans les applications entraînées par moteur CA liées au traitement de l'eau et des eaux usées.

- Protégez efficacement vos installations
- Optimisez l'efficacité énergétique
- Économisez de l'énergie dans votre climatisation
- Réduisez les interférences électromagnétiques et la distorsion harmonique
- Intégration parfaite dans votre système et adaptation précise à l'application
- Faites 3 à 8 % d'économies d'énergie supplémentaires
- Utilisez la surveillance conditionnelle pour optimiser la disponibilité de vos applications de pompage

→ **Efficacité énergétique** → **Protection des pompes** → **Fiabilité opérationnelle**

| | Référence |
|---|---|
| **variateur 3kW** | 134F2594 |
| **variateur 4kW** | 134G9979 |
| **variateur 5,5kW** | 131H8795 |
| **variateur 7,5kW** | 131L6619 |
| **variateur 11kW** | 131F1213 |
| **capteur de pression** *0/16 b* | 060G6102 |
| **capteur de pression** *0/25 b* | 060G6103 |
| **filtre sinus** | 130B2443 |

*Courbe de performance*




Pour toutes informations complémentaires
*> Nous consulter <*

# Dispositifs de protection et de surveillance

## Coffrets de gestion et de protection

### DSN - coffret de protection moteur et de surveillance de niveaux

Coffret pour pompe immergée mono/tri fonctionnant avec électrode.
Protection moteur par relais thermique (non compris) - Livré avec contacteur.

**Caractéristiques**

**DSN 51**
- Fonctionne avec 1 électrode à positionner juste au-dessus de la pompe immergée.
- Temporisation variable auto.

**DSN 52**
- Fonctionne avec 2 éléctrodes.
- Dispositif conseillé dans les forages de faible débit.
- Visualisation du niveau critique.

**DSN 52 inversé**
- Permet la gestion du remplissage.

| DSN51 | Référence |
|---|---|
| **coffret DSN51/12T** *contacteur jusqu'à 12A* | DSN5112 |
| **coffret DSN51/18T** *contacteur jusqu'à 18A* | DSN5118 |
| **coffret DSN51/25T** *contacteur jusqu'à 25A* | DSN5125 |
| **coffret DSN52/12T** *contacteur jusqu'à 12A* | DSN5212 |
| **coffret DSN52/18T** *contacteur jusqu'à 18A* | DSN5218T |
| **coffret DSN52/12T inversé** | DSN5212INV |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| parasurtenseur | PS3 |
| relais thermique téléméca. | LR2D |

← DSN51/25

→ DSN51 - DSN52

### DANAÏDE - coffret de gestion d'un niveau d'eau

Coffret permettant la gestion temporisée d'un niveau d'eau.
Ce dispositif peut commander une pompe, une électrovanne ou une alarme.

**Caractéristiques**

- Mono. 230 v / sortie: - 24V 17VA ou contact sec 5 A.
- Livré sans électrode.

| | Référence |
|---|---|
| **coffret DAÏNADE** | DANAIDE |

→ DANAÏDE

### PROTECT2 - coffret de protection moteur et manque

Coffret assurant la commande et la protection d'une pompe.
Protège le moteur des surintensités - Redémarrage manuel.

**Caractéristiques**

- Pour pompes immergées
- Mono./Tri. 230v 400v - maxi. 10A
- Visualistation par diodes
- Livré sans électrode.

| | Référence |
|---|---|
| **coffret PROTECT2** | PROTECT2 |

→ PROTEC 2

### PAD - coffret de protection moteur et de surveillance de débit

Coffret pour pompe piloté par flussostat à palette - Livré avec contacteur.

**Caractéristiques**

- Mono./Tri. 230v 400v

*Flussostat
$Q^{mini}$ : 1 $m^3/h$ - $Pression^{max}$ : 10 bar
240v - 15A - IP54

| | Référence |
|---|---|
| **coffret PAD 03/12T** *contacteur jusqu'à 12A* | PAD0312T |
| **coffret PAD 03/25 T** *contacteur jusqu'à 25A* | PAD0325T |

| Capteurs | Référence |
|---|---|
| Flussostat à palette - M. | FLUS |

→ PAD 03

→ FLUS

# Dispositifs de protection et de surveillance

## Accessoires / Sondes et Capteurs

### Parasurtenseur

Dispositif de protection des coffrets DSN et PAD contre les surtensions transitoires d'origines diverses.
Mono./Tri. - Intensité max. 24A

| | Référence |
|---|---|
| parasurtenseur ps3 | PS3 |
| cartouche pour ps3 | CPS3 |

### Relais thermique télémécanique

Dispositif pour DSN 51, DSN 52 et PAD

| | Référence |
|---|---|
| relais TT - ampérage au choix | LRD... |

### Carte éléctronique de rechange

| | Référence |
|---|---|
| carte pour coffret DSN51 | CDSN51 |
| carte pour coffret DSN52 | CDSN52 |
| carte pour coffret PAD03 | CPAD03 |

| | Référence |
|---|---|
| serre câble d.5-6mm | 2062 |
| serre câble d.8mm | 2063 |
| serre câble d.10mm | 2064 |
| serre câble d.12mm | 2065 |
| câble inox d.5mm / d.8mm | INOX5 / INOX8 |

### Électrode

| | Référence |
|---|---|
| électrode dsn | ELECTRODE |

### Câble électrodes - au ml

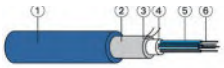
| | Référence |
|---|---|
| câble 1 x 1,5 mm² | IMM115 |

### Flussostat - contrôleur à palette

Contrôleur de débit à palette pour coffret PAD 03
Raccord M. 1" - Débit mini. 1m³/h - Pre. max. 10

| | Référence |
|---|---|
| contrôleur à palette | FLUS |

| | Référence |
|---|---|
| colson 9 x 185mm | 031913 |
| colson 9 x 262mm | 031916 |
| colson 9 x 357mm | 031919 |
| 1G x 1,5mm2 | IMM115 |
| 4G x 1,5mm2 | IMM415 |
| 4G x 2,5mm2 | IMM425 |
| 4G x 4mm2 | IMM44 |



## Support et accessoires walraven

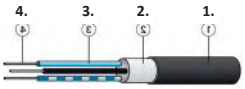
| | Référence |
|---|---|
| collier U Ø 60 avec écrou et rondelle | SUPPCOLLIERU |
| support console 21/41/1,5 long 450mm | SUPPORT450 |
| support console 41/41/2,5 long 750mm | SUPPORT750 |
| butée Support equerre Rail 8 | SUPPORTBUTEE |
| rondelle pour Support450 walraven | SUPPRONDELLE |
| rail | SUPPORTRAIL |

## Protection simple

**Protection manque d'eau sur prise**
Dispositif pour pompe de surface mono.
2,5 à 6,5A - Voyant de marche et défaut sur installation avec ou sans réservoir
Réarmement manuel (dé. - rebranchement)
Pour une utilisation ponctuelle.
**ref.** HDS

# Connectiques

## Câbles électriques




1. Gaine en PVC.
2. Gaine de bourrage élastoplastique.
3. Isolant en PRC4.
4 Cuivre type U
*U > Âme rigide en cuivre*

### Câble cuivre U1000RO2V - au détail

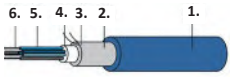
| ø 1,5 mm² | Référence |
|---|---|
| 1 fil x 1,5 mm² | 1G015 |
| 2 fils x 1,5 mm² - V/J | 2G015 |
| 3 fils x 1,5 mm² - V/J | 3G015 |
| 4 fils x 1,5 mm² - V/J | 4G015 |
| 5 fils x 1,5 mm² - V/J | 5G015 |
| 7 fils x 1,5 mm² - V/J | 7G015 |
| **ø 2,5 mm²** | |
| 2 fils x 2,5 mm² | 2G025 |
| 3 fils x 2,5 mm² - V/J | 3G025 |
| 4 fils x 2,5 mm² - V/J | 4G025 |
| 5 fils x 2,5 mm² - V/J | 5G025 |
| **ø autres** | |
| 4 fils x 4 mm² | 4G04 |
| 4 fils x 6 mm² | 4G06 |
| 4 fils x 10 mm² - V/J | 4G10 |
| 4 fils x 16 mm² - V/J | 4G16 |
| 5 fils x 16 mm² - V/J | 5G16 |

← **YELLOW77**
Lubrifiant pour le passage de cable

1. Isolant en PVC2
2. Cuivre type R
*R > Âme rigide câblée en cuivre*

### Câble cuivre HO7RNF - au détail ✂

| | Référence |
|---|---|
| 1 fil x 1,5 mm² | HO7RNF115 |
| 3 fils x 1,5 mm² - V/J | HO7RNF315 |
| 3 fils x 2,5 mm² - V/J | HO7RNF425 |




1. Gaine en PVC
2. Étanchéité
3. Fils de continuité et de déchirement
4. Rubans hydrofuges
5. Isolant en polyéthylène
6. Cuivre

### Câble immergeable et alimentaire - au détail

| | Référence |
|---|---|
| 1G x 1,5 mm² | IMM115 |
| 4G x 1,5 mm² | IMM415 |
| 4G x 2,5 mm² | IMM425 |
| 4G x 4 mm² | IMM44 |

↑ **A0018028**

**TC1610** → **034389** ↓

↑ **HO7VK10VJ**
**HO7VR-**

### Câblage terre

| Câble cuivre nue | Référence |
|---|---|
| 1 x 25 mm² | A0018028 |
| 1 fil x 10 mm² V/J | HO7VK10VJ |
| 1 fil x 16 mm² V/J | HO7VR16VJ |
| piquet terre 1m | TC1610 |
| barr. coupure plastiq. | 034389 |
| **Equipotentielle** | |
| collier pl pt terre | 06190004000 |

## Connecteurs

### Trousse jonction gel

| L x l x ø | Référence |
|---|---|
| 95 x 43 x 28 mm | CLIK0 |
| 150 x 56 x 30 mm | CLIK1 |
| 220 x 85 x 46 mm | CLIK2 |

### Trousse de raccordement étanche

| Nbre de câble x section | Référence |
|---|---|
| 4 x 4 mm² / 5 x 2,5 mm² | 92MA0 |
| 4 x 10 mm² / 5 x 6 mm² | 92A1F |

| Gel bi-composant | Référence |
|---|---|
| magic gel 2 x 500ml | MAGICGEL |

### Barrette Nylbloc - 12 sucres

| | Référence |
|---|---|
| 2,5 mm² - ● noir | 034211 |
| 6 mm² - ● noir | 034213 |
| 10 mm² - ● noir | 034215 |
| 16 mm² - ● noir | 034217 |
| 25 mm² - ● noir | 034219 |

**50245** →

### Borne de raccordement - WAGO

| | Référence |
|---|---|
| 2 x 4 mm² | 221412 |
| 3 x 4 mm² | 221413 |
| 5 x 4 mm² | 221415 |
| 2 x 6 mm² | 221612 |
| 3 x 6 mm² | 221613 |

**055070** →

### Prise caoutchouc

← **50246**

| 250v - 10/16A (2P+T) | Référence |
|---|---|
| prise mâle - 250v | 50245 |
| prise femelle - 250v | 50246 |
| **400v - 20A (3P+T)** | |
| prise mâle - 400v | 055070 |
| prise femelle - 400v | 055071 |

← **055071**

### Socle

→ **069731**
**091656**

| Socle prise en saillie | Référence |
|---|---|
| à volet - 2P+T/230v/16A | 069731 |
| classique - 3P+T/380v/20A | 091656 |
| **Socle va et viens** | |
| v & v 250v - 10A | 91605 |
| poussoir 250v - 2A | 91612 |

← **91605**
**91612**

# Connectiques

## Gaines / Fourreaux

### Tube IRO

| | Référence |
|---|---|
| tube 3ml - ø20mm | IRO20 |
| tube 3ml - ø25mm | IRO25 |
| collier clipsotube ø20 | 031904 |
| cheville ø8 + fil. pour collier | 031957 |
| coude 90° - ø20mm | ENN42320 |

IRO20

ENN42320

031904

### Goulotte TEHALIT

| | Référence |
|---|---|
| 2ml - 40/40 + couvercle | LF40040 |

LF40040

### Gaine ICTA - 100 ml

| | Référence |
|---|---|
| rlx 100ml - ø20mm | ICT20 |

ICT20

### Fourreau TPC - 50 ml / 25 ml

| diamètre x couleur | Référence | |
|---|---|---|
| ø40 mm x rouge | TCP4050 | TPC4025 |
| ø50 mm x rouge | TCP5050 | TPC5025 |
| ø63 mm x rouge | TCP6350 | TPC6325 |
| ø90 mm x rouge | TCP9050 | TPC9025 |
| ø63 mm x bleu | TCPB6350 | TPC4025 |

TPC

| Manchons | Référence |
|---|---|
| ø40 mm | MTPC40 |
| ø50 mm | MTPC50 |
| ø63 mm | MTPC63 |

manchon TPC

### Grillage avertisseur - 100 ml

| largeur x couleur | Référence |
|---|---|
| 0,30 mm x rouge | GR30 |
| 0,30 m x bleu | GB30 |
| 0,20 m x - détéctable | GBD20 |

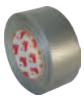
GB30 eau

GB30 électricité

### Adhésif en rouleau

| | Référence |
|---|---|
| rlx multicolor - 15mmx10ml | BARN |
| rlx orange - 50mmx33ml | 676041 |
| rlx orange - 75mmx33ml | 0992450 |
| rlx gris fibré - 50mmx50ml | 3160G5050 |

BARN


3160G5050

676041
0992450

## Accessoires

### Fixation

| cheville zebra | Référence |
|---|---|
| cheville zebra - ø6 mm | 50106 |
| cheville zebra - ø8 mm | 50108 |
| cheville zebra - ø10 mm | 50110 |
| cheville zebra - ø12 mm | 50112 |

5010/11

| cheville pour Colson | |
|---|---|
| cheville ø8 + embase à colson | 031955 |
| cheville ø8 + fil. pour embase | 031957 |

031955
031957

| Goujon d'ancrage | |
|---|---|
| øM8 x 35/75 - WURTH | 050550 |
| øM8 x 30/95 - WURTH | 09041830 |
| øM10 x 20/60 - WURTH | 5932010060 |
| øM10 x 20/95 - WURTH | 090431020 |
| øM12 x 10/105 - WURTH | 090431210 |

### Collier

| collier | Référence |
|---|---|
| collier COLSON | 031900 |
| **collier - larg. x Long.** | |
| COLSON 9 x 185mm | 031913 |
| COLSON 9 x 262mm | 031916 |
| COLSON 9 x 357mm | 031919 |
| COLSON 9 x 360mm | 15025455 |
| COLRING 3,5 x 140mm | 032037 |
| COLRING 4,6 x 180mm | 032042 |
| COLRING 4,6 x 280mm | 032043 |
| COLRING 4,6 x 360mm | 032044 |
| COLRING 7,6 x 360mm | 032029 |

0319

### Outil

| | Référence |
|---|---|
| pince pour collier | 031996 |

031996
Pince pour colllier type colson

# Coffrets

## Coffrets

### Coffret métal ATLANTIC - IP66

| hauteur x long. x prof. | Référence |
|---|---|
| 130 x 130 x 60 mm | |
| 300 x 300 x 200 mm | 035530 |
| 300 x 400 x 200 mm | 035501 |
| 600 x 400 x 200 mm | 035504 |

| plaques pour coffret | Référence |
|---|---|
| pleine 400 x 300 mm | 036052 |
| pleine 600 x 400 mm | 036056 |
| perforé 300 x 300 mm | 036091 |

### Coffret modulaire étanche - IP65

| | Référence |
|---|---|
| coffret 2/3 modules | 001902 |
| coffret 4 modules | 001904 |
| coffret 6 modules | 001906 |

### Coffret cache borne - IP65

| | Référence |
|---|---|
| 4 modules - ○ blanc | 001304 |
| 6 modules - ○ blanc | 001306 |

092001 ↓

0920 ↓

### Boite PLEXO - IP55

| Ronde | Référence |
|---|---|
| ø60mm - Ht 40 mm | 092001 |
| Rectangle L x l x Ht | |
| 80 x 80 x 45 mm | 092012 |
| 105 x 105 x 55 mm | 092022 |
| 180 x 140 x 86 mm | 092052 |

## Accessoires

→

← CPDS30

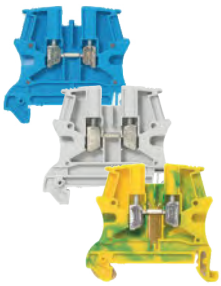
→

← CB

### Bouton / voyant

| bouton tournant | Référence |
|---|---|
| ø22mm - 2 positions | XB4BD21 |
| tête commutateur 3 p. IP65 | CPDS30 |
| **voyant led** | |
| ○ blanc - 12 30 ac/dc - IP65 | CP050XB |
| **support led** | |
| ○ blanc - 12 30 ac/dc | CB5 |
| ● rouge - 12 30 ac/dc | CP060XK |
| ● vert - 12 30 ac/dc | CP090XY |

→ 0371



### Borniers pour rail DIN

| section nom. 4 mm² | Référence |
|---|---|
| bloc pass - ● bleu | 037101 |
| bloc pass - ● gris | 037161 |
| **section nom. 6 mm²** | |
| bloc pass - V/J | 037172 |
| **section nom. 10 mm²** | |
| bloc pass - ● gris | 037163 |
| **section nom. 35 mm²** | |
| bloc pass - V/J | 037175 |

↑ 98023 ↑ 98025

### Presse étoupe

| | Référence |
|---|---|
| IPS65 - M16 - 5 à 10 mm | 98023 |
| IPS65 - M20 - 8 à 13 mm | 98025 |
| IPS68 - 12mm | 098000 |
| IPS68 - 16mm | 098001 |
| IPS68 - 20mm | 098003 |
| IPS68 - 25mm | 098005 |

## Protections modulaires

→ 2072

### Disjoncteur - type C

| 1 ph. + neutre | Référence |
|---|---|
| 2A | 20724 |
| 6A | 20723 |
| 10A | 20725 |
| 16A | 20726 |

→ 20724

### Protection differentielle - IC60

| 3 ph. + neutre | Référence |
|---|---|
| 25A - 300mA | A9Q14325 |

### Disjoncteur - moteur - iC60N - type D

| 2 ph. - 230v | Référence |
|---|---|
| 10/16/20/25/32/40A | A9F752__ |
| **3 ph. - 400v** | |
| 10/16/20/25/32/40A | A9F753__ |
| **4 ph. Tétra** | |
| 10/16/20/25/32/40A | A9F754__ |

# Coffrets

## Relais contacteurs

### Démarreur TeSys

1 bouton marche + 1 arrêt/réarmement
Prévoir relais thermique

| | Référence |
|---|---|
| mono. - 12A / 2,2kW | LE1D12P7A13 |
| tri. - 12A / 5,5kW | LE1D12V7A13 |

LE1D12

### Contacteur TeSys

| contacteur bobine | Référence |
|---|---|
| 230v / 4kW - 9A | LC1D09P7 |
| 230v / 5,5kW - 12A | LC1D12P7 |
| 240v / 7,kW - 18A | LC1D18P7 |
| 230v / 11kW - 25A | LC1D25P7 |
| 415v / 7,5kW - 18A | LC1D18V7 |

LC1D

### Relais thermique TeSys

| | Référence |
|---|---|
| 1 à 1,6A | LRD06 |
| 1,6 à 2,5A | LRD07 |
| 2,5 à 4A | LRD08 |
| 4 à 6A | LRD10 |
| 5, 5 à 8A | LRD12 |
| 7 à 10A | LRD14 |
| 9 à 13A | LRD16 |
| 12 à 18A | LRD21 |
| 16 à 24A | LRD22 |
| 23 à 32A | LRD32 |

LRD

### Relais pompe

| | Référence |
|---|---|
| relais - 24vac/240v | RXM4AB1B7 |
| embase de relais | RXZE2M114M |

→ Relais pompe

← Embase de relais

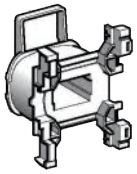
### Condensateurs permanents

| | Référence |
|---|---|
| câblé 12,5 | MKP12.5 |
| câblé 16 | MKP16 |
| câblé 20 | MKP20 |
| câblé 25 | MKP25 |
| câblé 30 | MKP30 |
| câblé 36 | MKP36 |
| câblé 40 | MKP40 |
| câblé 45 | MKP45 |
| câblé 50 | MKP50 |

↑ **Condensateur permanent**
cablé - dispo. de 12,5 à 50 µf

### Bobine LXD

| | Référence |
|---|---|
| bobine 24v-50/60Hz | LXD1B7 |
| bobine 230v-50/60Hz | LXD1P7 |



## Commandes temporisées

### Relais temporisé ELKO

| | Référence |
|---|---|
| relais tempo. | CRM91H |

↑ **CRM91H** ← **15850**
Relais tempo. pour armoire AD/CM1P

### Interrupteur horaire

Interrupteur horaire digital IHP ProDis
cycle 24 h et ou 7 jours - 1canal - 1OF

| | Référence |
|---|---|
| 24h/7j - 1C - 16A 28 | 15850 |

### Minuterie COUPATAN mécanique

| | Référence |
|---|---|
| kit C53 - 12 heures | 050112 |
| kit C53 - 24 heures | 050113 |

↑ **050112**
**050113**

## Commandes modulaires

### Transformateur linéaire

| | Référence |
|---|---|
| 230-4000 / 24v 63va | T1N00063H00 |

## Fusibles

| Fusible VERRE | |
|---|---|
| fusible 0,25 - 250mA | HV1220 |
| | HV1226 |
| | HV1229 |
| fusible - 1 A | HV1235 |
| fusible - 2 A | HV1244 |
| fusible - 2,5 A | HV1247 |
| fusible - 3,15 A | HV1250 |
| fusible - 4 A | HV1253 |
| fusible - 5 A | HV1256 |
| fusible - 6,3 A | HV1259 |
| fusible - 10 A | HV1265 |
| | 937006 |

# RÉSEAU

## STOCKAGE


**Réservoirs de surface** 122
- Cuves domestiques 122
- Cuves modulables 123
- Prises d'eau 123

**Réservoirs à enterrer** 124
- Gamme GRAF 124
- Accessoires 125

**Réservoirs gros volumes** 126
- Citernes souples 126
- Membranes étanches 126
- Calcul cuve 127


## CANALISATION


**Tuyaux souples** 128
- Tuyaux d'arrosage 128
- Tuyaux d'adduction 129
- PEHD / PEBD 130
- Drains agricoles 132
- Fourreaux TPC 133
- Tuyaux spécifiques 134

**Tubes / barres rigide** 135
- Tubes PVC pression 135
- Tubes PVC écoulement 136
- Tubes acier 137


## RACCORDS


**Raccords plastiques** 138
- Colliers de prise en charge 138
- Raccords polypropylène 139
- Raccords PA 140
- Raccords compression 141

**Raccords PVC** 145
- PVC pression à coller / à visser 145
- PVC évacuation 147

**Raccords métalliques** 148
- Raccords aluminium 148
- Raccords fonte galvanisée 149
- Raccords laiton 153
- Raccords acier 156


## ROBINETTERIE


**Vannes d'arrêt** 157
- Vannes 157
- Robinets coudés 159
- Clapets vannes / Bouches d'arrosage 160

**Dispositifs de régulation** 161
- Clapets / crépines 161
- Clapets anti-polution 162
- Disconnecteurs 162
- Réducteurs de pression 163
- Vannes à air/vannes hydrauliques 164
- Compteurs 165
- Accessoires 166


## FILTRATION


**Filtres plastiques** 167
- Filtres à tamis 167
- Filtres à disques 168

**Filtres métalliques** 169
- Filtres à tamis 169
- Filtres séparateurs 169
- Filtres automatisés 170
- Filtres à sable 171

# Réservoirs de surface

## Cuves domestiques

### Cuve standard

Cuve en polyéthylène - Armature métallique et support pallette.

| | Référence |
|---|---|
| **cuve 1000 Litres** *poche neuve - 2" F (pas artillerie)* | C1000LPN |
| **cuve 1000 Litres - Noir** | C1000LPNN |

| Accessoires | |
|---|---|
| adaptateur filetage cuve 2'' | 030602 |
| joint pour adaptateur 2" | 030602J |
| raccord pehd F 2" | 030602M1 |
| vanne 56mm pour container | 509IBC56 |

cm

| Cuves | Long. m | Larg. m | haut. m |
|---|---|---|---|
| 1000 L | 1,2 | 1 | 1,16 |

← **030602**
adaptateur
F. 2" pas artillerie
> F. 2" pas du gaz

← **509IBC56**

← **323002**
1300 L

### Cuve TOP-TANK

GRAF

Les réservoirs TOP-TANK sont jumelables - Polypropylène résistant au UV (100% dégradable)
Démontable en deux éléments pour le transport.

| | Référence |
|---|---|
| **cuve top tank 1300 L** | 323001 |

| Accessoire | |
|---|---|
| Set de jumelage DN100 | 322008 |

cm

| Cuves | diam. m | haut. m |
|---|---|---|
| 100 L | ø | 2,20 |

**ø raccordement**
(2x) DN ø70 mm
(2x) DN ø110 mm
(1x) DN ø200 mm

→ **995232**
1000 L

→ **326510**
500 L

### Cuve domestique et décorative

GRAF

Cuve estétique et stable - faible encombrement - polypropylène résistant au UV
Robinet non fourni - Conçu pour une utilisation domestique

| | Référence |
|---|---|
| **colonne 330 L - beige** *murale* | 326521 |
| **colonne 500 L** | 326505 |
| **colonne 1000 L - beige** *cylindrique* | 326505 |
| **cuve cabus 1000 L - gris** | 995232 |

cm

| Cuves | | haut. m |
|---|---|---|
| 500 L | ø 0,73 | 1,93 |
| 1000 L | ø 0,91 | 2,22 |

↑ **Robinet laiton**
à manette
**Ref.** 203____

↑ **Robinet alu**
¼ tour à boisseau
**Ref.** 682____

°C

↑ **Robinet laiton**
¼ tour à papillon
resistant au gel
**Ref.** 682FLY____

*Détail robinet et terminal*
*> Arrivée d'eau - Page 63 <*

# Réservoirs de surface

## Cuves modulables

cm

| Cuves | diam. m | haut. m |
|---|---|---|
| 1600 L | 1,35 | 1,60 |

**ø raccordement**
(2x) DN ø70 mm
(2x) DN ø110 mm
(2x) DN ø200 mm

### Cuve HERCULE

GRAF

Les réservoirs HERCULE sont jumelables - Polypropylène résistant aux UV (100% dégradable) - Démontable en deux éléments pour le transport.

| | Référence |
|---|---|
| **cuve hercule 1600 L** | 320001 |
| **Accessoire** | |
| Set de jumelage DN100 | 322008 |

Possibilité de jumelage, pour augmenter le volume de stockage

← **200200**
1600 L

Installations modulable:
Aérien ou enterré à l'extérieur ou à l'intérieur.

## Prises d'eau

### Collecteur

GRAF

| | Référence |
|---|---|
| **collecteur Regendieb** *DN100* | 345013 |
| **collecteur filtrant éco gris** | 503011 |

### Traversée de paroi

| | Référence |
|---|---|
| **fil. 3/4" + joint plat** | TP34 |
| **fil. 1" + joint plat** | TP1 |
| **fil. 1"¼" + joint plat** | TP114 |
| **fil. 1"½ + joint plat** | TP112 |
| **fil. 2" + joint plat** | TP2 |
| **Accessoires** | |
| joint caoutchouc | 332033 |
| scie cloche | 332001 |

← **Joint caoutchouc**
ø 100 mm
**Ref.** 332033

→ **Scie cloche**
pour le perçage en DN ø 100 mm
**Ref.** 332001

↑ Bouchon traverse paroi

*Détail tuyaux pour le raccordement des cuves ou pour l'arrosage*
*> Page 128 <*

# Réservoirs à enterrer

## Cuves GRAF

### Cuve PLATINE (sans couvercle)

hauteur du dôme 31,5 cm et Ø 65 cm - raccordement 4 x DN 110
pose dans une nappe phréatique possible (le niveau ne doit pas dépasser la base du dôme)

| kg | | Référence |
|---|---|---|
| poids 180 | cuve platine 3000 L | 390001 |
| poids 250 | cuve platine 5000 L | 390002 |
| poids 360 | cuve platine 7500 L | 390005 |
| | cuve platine 10000 L | 390018 |
| | cuve platine 15000 L | 390017 |
| | **Accessoire** | |
| | pack accessoires PLATINE | 995129 |

cm

| Cuves | Long. m | Larg. m | haut. m |
|---|---|---|---|
| 3 000 L | 2,45 | 2,10 | 0,73 |
| 5 000 L | 2,89 | 2,30 | 0,95 |
| 7 500 L | 3,60 | 2,25 | 1,25 |

**> Charge maximale**
rehausse + couv. fonte: 2,2 tonnes
rehausse + couv. béton: 3,5

→ 995129

**Pack accessoires PLATINE**
1 filtre Minimax interne (auto-nettoyant)
1 tuyau anti remous avec sabot
1 siphon de trop plein
1 grille anti nuisibles
1 manchette de fixation amovible
2 manchons DN 110 L. 150/250 mm

← Filtre MINIMAX

### Cuve CARAT (sans couvercle)

Hauteur du dôme 61 cm et Ø 65 cm - Raccordement 5 x DN 110
Pose dans une nappe phréatique possible (le niveau ne doit pas dépasser le milieu de la cuve).

| kg | | Référence |
|---|---|---|
| poids 150 | cuve carat 3750 L | 370002 |
| poids 185 | cuve carat 4800 L | 370003 |
| poids 220 | cuve carat 6500 L | 370004 |
| poids 380 | cuve carat XL 8500 L | 370005 |
| Poids 455 | cuve carat XL 10 000 L | 370006 |
| | **Accessoire** | |
| | pack accessoires CARAT | 995013 |

cm

| Cuves | Long. m | Larg. m | haut. m |
|---|---|---|---|
| 3 750 L | 2,28 | 1,75 | 2,20 |
| 4 800 L | 2,28 | 1,98 | 2,43 |
| 6 500 L | 2,39 | 2,19 | 2,71 |
| 8 500 L | 3,50 | 2,04 | 2,69 |
| 10 000 L | 3,52 | 2,24 | 2,89 |

**> Charge maximale**
rehausse + couv. fonte: 3,5 tonnes
rehausse + couv. béton: 12 tonnes

→ 995013

**Pack accessoires (n°2) CARAT**
1 filtre Universel 3 interne
(à nettoyer fréquement)
1 tuyau anti remous avec sabot
1 siphon de trop plein
1 grille anti nuisibles
1 manchette de fixation amovible

← Filtre UNIVERSEL 3



CHIPIER

# Réservoirs à enterrer

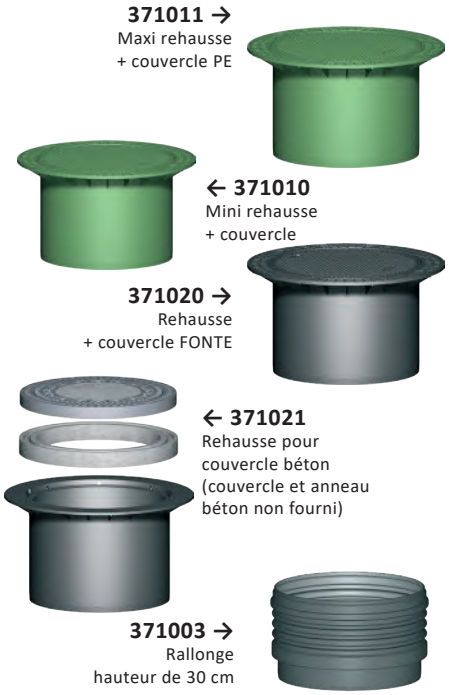
## Accessoires

| rehausses | haut. cm | ø int. cm | ø ext. cm |
|---|---|---|---|
| 371010 ● | 36,0 | 60,0 | 78,0 |
| 371011 ● | 47,6 | 60,0 | 85,0 |
| 371020 ● | 47,6 | 60,0 | 85,0 |
| 371021 ● | 46,0 | 60,0 | 85,5 |
| 371003 ● | 40,0 | 68,0 | |

### Réhausse + Couvercle

> pour cuve CARAT / PLATINE

| | Référence |
|---|---|
| **mini rehausse + couv. PE** *pour un passage piéton* | 371010 |
| **maxi rehausse + couv. PE** *pour un passage piéton* | 371011 |
| **rehausse + couv. fonte** *pour un passage jusqu'à 2,2 t* | 371020 |
| **rehausse pr couv. béton** *pour un passage jusqu'à 12 t* | 371021 |
| **rallonge de 30 cm** *augmente la hauteur de 30cm* | 371003 |




## Système de pompage

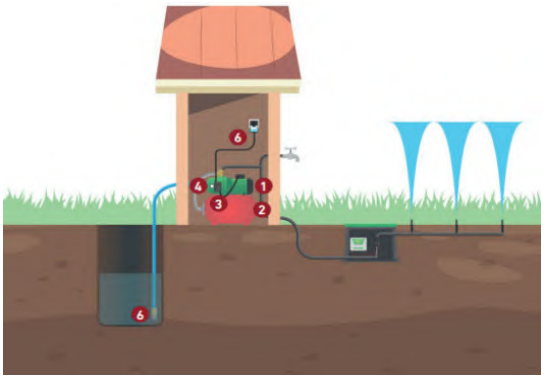
### Pompes immergées

*Détail pompes immergées*
*> Pompe de puits - Page 104 <*

### Pompes de surfaces

*Détail pompes de surface*
*> Pompe de puits - Page 96 <*

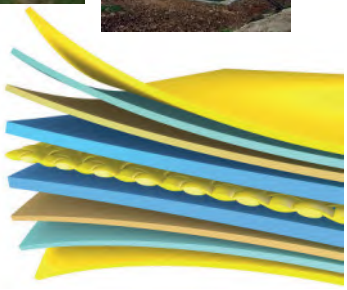
1. Pompe
2. Réservoir à vessie
3. Contacteur manométrique
4. Manomètre
5. Clapet
6. Sécurité de manque d'eau



*Exemple de montage d'une pompe immergée*

# Réservoirs gros volumes

## Citernes souples



### Citerne souple

Ces réserves permettent le stockage de gros volume.

| | Référence | Prix H.T. |
|---|---|---|
| **5 000 L** | *Nous consulter* | |
| **10 000 L** | *Nous consulter* | |
| **20 000 L** | *Nous consulter* | |
| **30 000 L** | *Nous consulter* | |
| **50 000 L** | *Nous consulter* | |

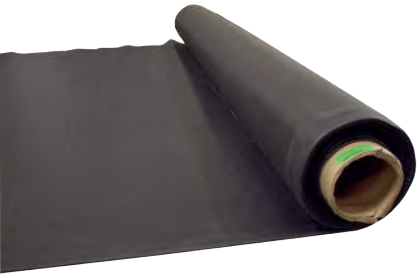
**Caractéristiques**

**Utilisation**
- La récupération d'eau de pluie
- Les réserves incendie
- Le stockage d'eau
- La rétention d'effluent agricole
- Le stockage d'engrais liquide
- Hauteur limitée

**Coloris**
- Vert / beige

**5 à 30 m³:** Tissu technique ADB 900 (résistance 400gr/m²) - 100% polyester (avec enduction PVC 900 G/m²) - traitement double face anti-UV - Résistante à la déchirure 400N - Résistance à la traction 400/360 DAN/5 cm
**50 m³:** Tissu HPV 13 - 100% polyester (avec enduction PVC 1300 G/m²) - traitement double face anti-UV - Résistante à la déchirure 500N - Résistance à la traction 420/400 DAN/5 cm

## Membranes d'étanchéité



### Film SBR - polyéthylène

Film noir pour la réalisation de bassin à usage agricole, horticole ou maraîcher.

| Film SBR - noir ● | Référence |
|---|---|
| **larg. 5,00 - 350µ** *longueur à la demande - maxi 100 ml* | 416105 |
| **larg. soudée (5m) - 350µ** *longueur à la demande - maxi 40 ml* | 416100 |

### Cuve WATERTANK

Solution robuste et durable pour le stockage d'eau potable ou d'eau de process. Excellente résistance à la corrosion et aux intempéries.

Capacité de stockage de 24m3 à 2000m3 pour des diamètres de 2.5m à 32m.

### Bâche bassin EPDM - caoutchouc

Membrane la plus solide pour la construction de bassin - Résistant au UV et à l'ozone
Non toxique pour les poissons et plantes aquatiques.

| Film PVC - noir ● | Référence |
|---|---|
| **ÉPAI. 1,0mm - 1140gr/m²** *longueur à la demande (varie selon larg.)* | EPDM |

Longueur disponible de 4,27m à 15,25m

Rouleau 61ml maximum

# Réservoirs gros volumes

## Calculer le volume de votre cuve?

### Paramètres de calcul:

**1. Précipitation locale** (en mm /m² /an)
Voir carte ci-contre,
du cumul des précipitations annuelles

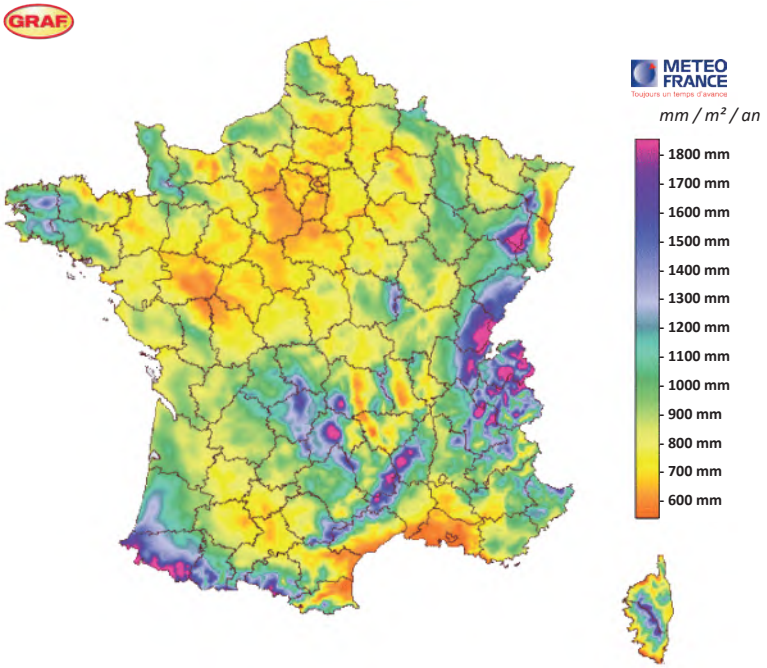
1 mm / m² = 1 litre / m²

**2. Surface de récupération des eaux de pluie**
La surface de la toiture,

et la détermination du coefficient de perte

**3. La destination de l'eau de pluie**

Calcul de vos besoins.




### Potentiel annuel de récupération d'eau de pluie

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Précipitations** L / m² / an (voir carte) | x | **Surface de toiture** m² | x | **Coefficient de perte** tuile..... 0,9 toit ondulé..... 0,8 toit plat | = | **Volume d'eau** récupére en L / an |
| | x | | x | | = | |

### Besoin annuel d'eau de pluie

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WC** | par pers. / an : | 8500 L | x | | personne(s) | = | |
| **Machine à laver** | par pers. / an : | 3500 L | x | | personne(s) | = | + |
| **Nettoyage / lavage** | par pers. / an : | 1100 L | x | | personne(s) | = | + |
| **Arrosage domestique** | par m² : | 70 L | x | | surface | = | + |
| | | | | | **TOTAL BESOINS** | | = |

### Capacité de la cuve

| Moyenne entre le volume disponible et les besoins | | Coefficient de réserve | | **VOLUME CUVE** en Litres |
|---|---|---|---|---|
| ( + ) / **2** | x | **21 Jours** (3 semaines de réserves) / **365 Jours** | = | |

# Tuyaux souples

## Tuyaux d'arrosage

6 bar

### Tuyau souple SILVER GREEN - Gamme résidentielle haute

| ø extérieur | le rouleau (x 25 ml) |
|---|---|
| **ø 15 mm** - Ps 6 bar | SG1525 |
| **ø 19 mm** | SG1925 |

6 à 12 bar

### Tuyau souple TRICOFLEX PERFORMANCE - Armature tricotée / qualité industrielle

| ø extérieur | le rouleau (x 50 ml) | le rouleau (x 25 ml) | à la coupe (x 1 ml) |
|---|---|---|---|
| **ø15 mm** - Ps 12 bar | STF1550 | STF1525 | - |
| **ø19 mm** - Ps 11 bar | STF1950 | STF1925 | STF19D |
| **ø25 mm** - Ps 8 bar | STF2550 | STF2525 | STF25D |
| **ø30 mm** - Ps 8 bar | - | STF3025 | STF30D |
| **ø35 mm** - Ps 8 bar | - | STF3525 | STF35D |
| **ø40 mm** - Ps 8 bar | - | STF4025 | STF40D |

15 bar

### Tuyau souple EPDM THERMIDOR - Usage intensif / professionnel

Tuyau robuste, souple, résistant aux engrais légers - Température de résistance: -40°C à +120°C

| ø extérieur | le rouleau (x 50 ml) | le rouleau (x 25 ml) | à la coupe (x 1 ml) |
|---|---|---|---|
| **ø19 mm** - Ps 15 bar | TH1950 | TH1925 | TH19D |
| **ø25 mm** - Ps 15 bar | - | - | TH25 |

## Colliers de serrage

### Collier galvanisé - largeur 9 mm

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| **ø6 > ø8** mm | 08 |
| **ø7 > ø9** mm | 09 |
| **ø8 > ø10** mm | 10 |
| **ø8 > ø14** mm | 14 |
| **ø11 > ø13** mm | 13 |
| **ø11 > ø17** mm | 17 |
| **ø13 > ø20** mm | 20 |
| **ø13 > ø20** INOX | 20IN |
| **ø16 > ø25** mm | 24 |

### Collier galvanisé - largeur 12

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| **ø15 > ø24** INOX | 24IN |
| **ø22 > ø32** mm | 32 |
| **ø22 > ø32** INOX | 32IN |
| **ø32 > ø44** mm | 44 |
| **ø32 > ø44** INOX | 44IN |
| **ø44 > ø56** mm | 56 |
| **ø50 > ø65** mm | 65 |
| **ø58 > ø75** mm | 75 |
| **ø68 > ø85** mm | 85 |
| **ø77 > ø95** mm | 95 |
| **ø104 > ø138** mm | 138 |

### Collier à 2 oreilles

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| **ø9 > ø11** mm | O0911 |
| **ø11 > ø13** mm | O1113 |
| **ø13 > ø15** mm | O1315 |
| **ø15 > ø17** mm | O1517 |
| **ø17 > ø20** mm | O1720 |
| **ø20 > ø23** mm | O2023 |
| **ø22 > ø25** mm | O2225 |
| **ø23 > ø27** mm | O2327 |
| **ø25 > ø28** mm | O2528 |
| **ø27 > ø31** mm | O2731 |
| **ø31 > ø34** mm | O3134 |
| **ø37 > ø40** mm | O3740 |

# Tuyaux souples

## Tuyaux d'adduction

### Tuyau caoutchouc rigide

Tuyau flexible pour le raccordement des sorties de bornes d'irrigation - Courbure sans croquage.

18 bar

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø50 mm** - Ps 18 bar | AIR1850 |
| **ø70 mm** - Ps 18 bar | AIR1870 |
| **ø75 mm**- Ps 20 bar | AIR1875 |

### Tuyau caoutchouc aplatissable

Tuyau pour alimentation des enrouleurs ou des lignes de couverture intégrale.

15 bar

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø50 mm** - Ps 15 bar | IRRI50 |
| **ø70 mm** - Ps 15 bar | IRRI70 |
| **ø75 mm** - Ps 15 bar | IRRI75 |
| **ø90 mm** - Ps 15 bar | IRRI90 |
| **ø100 mm** - Ps 15 bar | IRRI100 |

### Tuyau refoulement* aplatissable JAMAICA BLEU

6 bar

| ø extérieur x couleur | Référence |
|---|---|
| **ø0 mm x bleu** *Ps 6 bar* | JAMAICAMBLU30 |
| **ø40 mm x bleu** *Ps 6 bar* | JAMAICAMBLU40 |
| **ø51 mm x bleu** *Ps 6 bar* | JAMAICAMBLU51 |
| **ø70 mm x bleu** *Ps 4 bar* | JAMAICAMBLU70 |

### Tuyau refoulement* aplatissable renforcé - JAMAICA ROUGE

10 bar

| ø extérieur x couleur | Référence |
|---|---|
| **ø45 mm rouge** (ou gris) *Ps 10 bar* | JAMAICAGRI45 |
| **ø52 mm rouge** (ou gris) *Ps 10 bar* | JAMAICAGRI52 |
| **ø70 mm rouge** (ou gris) | JAMAICAGRI70 |
| **ø75 mm** | JAMAICAGRI75 |

Ps: Pression de service

** Les tuyaux de refoulement JAMAICA ne doivent être utilisés pour des applications à haute pression. Les pressions de service indiquées ne doivent pas être dépassées.*

### Tuyau VACUPRESS

10 à 16 bar

Tuyau souple PVC renforcé par une spirale en métal - Tuyau alimentaire.

| ø intérieur | Référence |
|---|---|
| **ø25 mm** - Ps 16 bar | VCP025 |
| **ø30 mm** - Ps 16 bar | VCP030 |
| **ø35 mm** - Ps 14 bar | VCP035 |
| **ø40 mm** - Ps 14 bar | VCP040 |
| **ø50 mm** - Ps 12 bar | VCP050 |
| **ø60 mm** - Ps 12 bar | VCP060 |
| **ø80 mm** - Ps 10 bar | VCP080 |
| **ø100 mm** - Ps 10 bar | VCP100 |

### Tuyau SODITECC

10 bar

Tuyau aspiration et refoulement Sodispir

| ø intérieur | Référence |
|---|---|
| **ø60 mm** - Ps 10 bar | SDP060 |
| **ø80 mm** - Ps 10 bar | SDP080 |

### Tuyau PVC armé - transparent

15 bar

Compatible avec une large gamme de fluide alimentaire ou chimique.

| ø intérieur | Référence |
|---|---|
| **ø8/13 mm** - Ps 15 bar | TRICOCLAIR813 |
| **ø15 mm** - Ps 15 bar | TRICOCLAIR15 |
| **ø19 mm** - Ps 15 bar | TRICOCLAIR19 |
| **ø25 mm** - Ps 15 bar | TRICOCLAIR25 |

## Colliers de serrage

### Collier tourillon double serrage

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| **ø30 > ø40** mm | R3040 |
| **ø40 > ø50** mm | R4050 |
| **ø50 > ø60** mm | R5060 |
| **ø60 > ø70** mm | R6070 |
| **ø70 > ø80** mm | R7080 |
| **ø80 > ø90** mm | R8090 |
| **ø90 > ø100** mm | R90100 |
| **ø100 > ø110**mm | R100110 |
| **ø105 > ø115** mm | R105115 |

Fam. 115

# Tuyaux souples

## Tubes Polyéthylène Haute Densité

Polypipe

↑
PEHD - bande bleu

16 bar

### PE Haute Densité - EAU POTABLE - 16 bar

| diamètre x épaisseur | couronne (x 100 ml) | couronne (x 50 ml) | barre (x 6 ml) |
|---|---|---|---|
| ø25 mm x 3,0 mm | 2516100 | 251650 | 251606 |
| ø32 mm x 3,6 mm | 3216100 | 321650 | 321606 |
| ø40 mm x 4,5 mm | 4016100 | 401650 | 401606 |
| ø50 mm x 5,6 mm | 5016100 | 501650 | 501606 |
| ø63 mm x 7,1 mm | - | 631650 | 631606 |
| ø75 mm x 8,4 mm | - | 751650 | 751606 |

↑
PEHD - bande blanche

10 bar

### PE Haute Densité - IRRIGATION - 10 bar

| diamètre x épaisseur | couronne (x 100 ml) | couronne (x 50 ml) | couronne (x 25 ml) |
|---|---|---|---|
| ø20 mm x 2,0 mm | 2010100 | 201050 | |
| ø32 mm x 2,4 mm | 3210100 | 321050 | 321025 |
| ø40 mm x 3,0 mm | 4010100 | 401050 | |
| ø50 mm x 3,7 mm | 5010100 | 501050 | |
| ø63 mm x 4,7 mm | 6310100 | 631050 | |
| ø75 mm x 5,5 mm | 7510100 | 751050 | |
| ø90 mm x 6,6 mm | 9010100 | 901050 | |
| ø110 mm x 8,1 mm | 11010100 | 1101050 | |

## Outils

**Pince coupe tube PE/PVC**
ø 20 à 40 mm
**ref.** P40ECO

**Pince coupe tube PE/PVC**
ø 0 à 63 mm
**ref.** P63ECO

**Outil à chanfreiner**
ø 16 à 63 mm
**ref.** CHAN
ø 20 à 63 mm - PLASSON
**ref.** CHANPLASS

**Lames de rechange**
pour outil à chanfreiner - boite x5
**ref.** 07156602



CHIPIER

# Tuyaux souples

## Tubes Polyéthylène Haute Densité (suite)

### PE Haute Densité - IRRIGATION - 6 bar

Polypipe

| ø extérieur x épaisseur | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| ø25 mm x 2,0 mm | 256100 | 25650 |
| ø32 mm x 2,0 mm | 326100 | 32650 |
| ø40 mm x 2,4 mm | 406100 | 40650 |
| ø50 mm x 3,0 mm | 506100 | 50650 |
| ø63 mm x 3,8 mm | 636100 | 63650 |
| ø75 mm x 4,5 mm | 756100 | 75650 |
| ø90 mm x 5,4 mm | 906100 | 90650 |

6 bar

↑
PEHD - noir

*Détail raccords compression*
*> Raccords plastiques - Page 138 <*

## Tubes Polyéthylène Basse Densité

### PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

Tuyau basse densité utilisé pour des applications de goutte à goutte avec goutteur rapporté.

| ø extérieur x épaisseur | Couronne (x 200 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| ø16 mm x 1,2 mm | 1316 | 131650 |
| ø20 mm x 1,4 mm | 1720 | - |
| ø25 mm x 1,5 mm | 2225 | - |

4 bar

Polypipe

4 bar

RAIN BIRD

### PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

| ø extérieur x épaisseur | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|
| ø16 mm x 1,2 mm | 131650M |

### PE BD - pour la micro-irrigation

4 bar

Utilisé pour la micro irrigation des serres ou dans l'arboriculture pour des applications sous frondaison (type supernet).

| ø extérieur | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| ø25 mm | 254100 | 25450 |
| ø32 mm | 324100 | |

### PE BD - pour le montage en déport

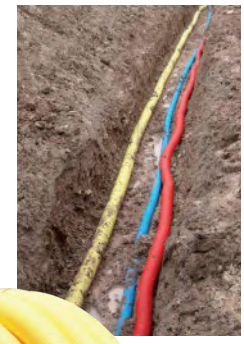
6 bar

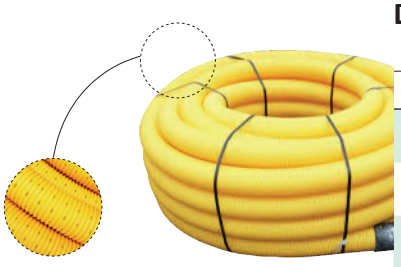
Généralement utilisé pour le montage d'arroseur ou la jonction entre des massifs en goutte à goutte.

| ø extérieur x épaisseur | Couronne (x 100 ml) | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|---|
| ø16 mm x 2 mm | 166100 | 16650 |

# Tuyaux souples

## Drains agricoles





↑
drain agricole
version perforé

### Drain agricole perforé

| ø intérieur | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|
| ø50 mm | D50 |
| ø65 mm | D65 |
| ø80 mm | D80 |
| ø100 mm | D100 |

↑
drain agricole

### Drain agricole NON perforé

| ø intérieur | Couronne (x 50 ml) |
|---|---|
| ø50 mm | D50NP |
| ø65 mm | D65NP |
| ø80 mm | D80NP |
| ø100 mm | D100NP |

## Géotextiles

| largeur x longueur | Rouleau (x 25 ml) |
|---|---|
| 1 m x 25 ml | BIDIM |
| geotextile 90g/m² :le rouleau de 2mx150ml | BIDIM90 |
| geotextile 200g/m² :le rouleau de 2mx100ml | BIDIM200 |

# Tuyaux souples

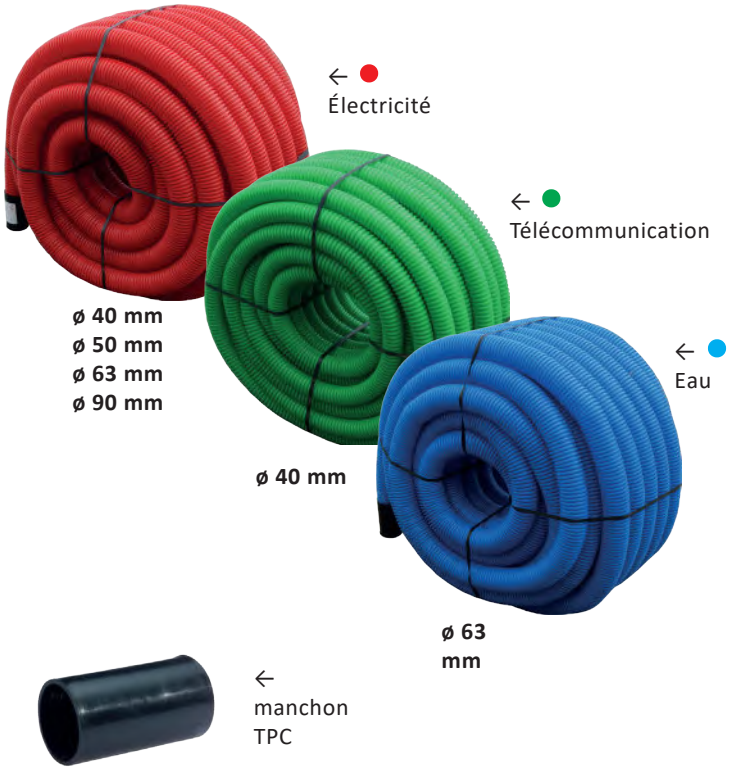
## Fourreaux TPC

### Fourreau TPC

| diamètre x couleur | Rouleau (x 50 ml) | Rouleau (x 25ml) |
|---|---|---|
| ø 40 mm x ● rouge | TPC4050 | TPC4025 |
| ø 40 mm x ● vert | TPCV4050 | TPCV4025 |
| ø 50 mm x ● rouge | TPC5050 | TPC5025 |
| ø 63 mm x ● rouge | TPC6350 | TPC6325 |
| ø 63 mm x ● bleu | TPCB6350 | - |
| ø 90 mm x ● rouge | TPC9050 | TPC9025 |

### Manchon pour fourreau TPC

| ø intérieur | Référence |
|---|---|
| ø 40 mm | MTPC40 |
| ø 50 mm | MTPC50 |
| ø 63 mm | MTPC63 |



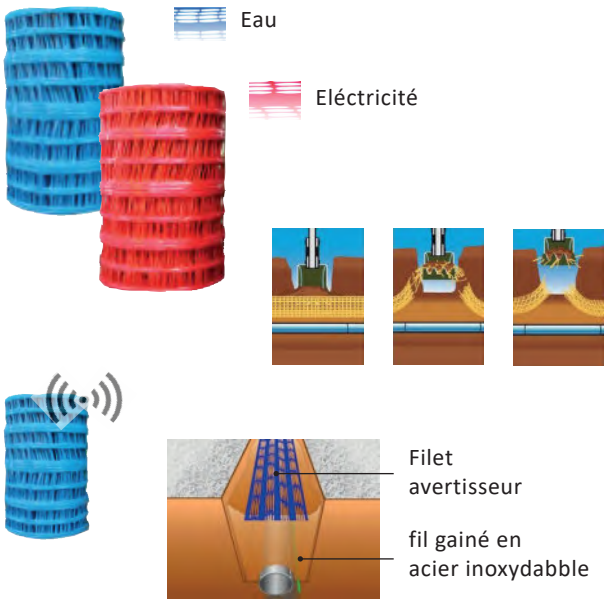

## Filets avertisseurs

### Grillage avertisseur

| largeur x couleur | Référence |
|---|---|
| 0,30 m x ● bleu | GB30 |
| 0,30 mm x ● rouge | GR30 |

### Grillage avertisseur détectable

| largeur x couleur | Rouleau (x 100 ml) |
|---|---|
| 0,20 m x ● bleu | GBD20 |



# Tuyaux souples

## Tuyaux spécifiques

40 bar

### Tuyau pulvérisation PVC

Tuyau résistant aux produits de traitement.
Disponible en couronne de 25 ou 50 ml.

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø8 mm** - Ps 40 bar | TUVA8 |
| **ø10 mm** - Ps 40 bar | TUVA10 |

### Tuyau pulvérisation caoutchouc

40 ou 80 bar

Tuyau résistant aux produits de traitement.
Disponible en couronne de 40 ml (coupe > 8ml)

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø8 mm** - Ps 40 bar | PU408 |
| **ø10 mm** - Ps 80 bar | P8010 |
| **ø12 mm** - Ps 80 bar | P8012 |
| **ø16 mm** - Ps 80 bar | P8016 |
| **ø19 mm** - Ps 80 bar | P8019 |

20 bar

### Tuyau PVC air comprimé

Disponible en couronne de 25 ou 50 ml.

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø8 mm** - Pn 20 bar | TUVEL8 |

### Tuyau haute t°C / hydrocarbure

Tuyau résistant > 80°C et au hydrocarburant.
Disponible à la coupe

25 à 27 bar

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø6 mm** - Ps 27 bar | GP806 |
| **ø8 mm** - Ps 27 bar | GP808 |
| **ø10 mm** - Ps 27 bar | GP8010 |
| **ø13 mm** - Ps 27 bar | GP8013 |
| **ø16 mm** - Ps 25 bar | GP8016 |
| **ø19 mm** - Ps 25 bar<br>*- 40°C à 80°C / Pe 75 bar* | GP8019 |
| **ø25 mm** - Ps 25 bar<br>*- 40°C à 80°C / Pe 75 bar* | GP8025 |

### Tuyau cristal

Tuyau souple en PVC transparent permettant le contrôle visuel des fluides.

| ø intérieur x ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø3 mm x ø6 mm** | CR36 |
| **ø6 mm x ø9 mm** | CR69 |
| **ø7 mm x ø10 mm** | CR710 |
| **ø8 mm x ø12 mm** | CR811 |
| **ø12 mm x ø16 mm** | CR1216 |
| **ø15 mm x ø19 mm** | CR1519 |
| **ø19 mm x ø24 mm** | CR1924 |

### Tuyau Rilsan

Tubing avec vanne de régulation rigide et léger en polyamide, idéal pour l'air comprimé et la haute pression.

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø4/6 mm** | R46 |
| **ø6/8 mm** | R68 |
| **ø8/10 mm** | R810 |
| **ø10/12 mm** | R1012 |
| **ø12/14 mm** | R1214 |

**Pression de service**
*(en bar)*

*Vannes de régulation*
*> Vannes hydrauliques - Page 26 <*

# Tubes / Barres rigides

## Tubes PVC pression - longueur 6 ml

### Tube PVC à coller - spécial serres

> PN 6 bar - IRRIGATION / ARROSAGE

Tube PVC pour l'arrosage de serre

6 bar

| Tube non percé - ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø32 mm** | PVCI32 |
| **ø40 mm** | PVCI40 |
| **ø50 mm** | PVCI50 |
| **Tube pré-percé - ø extérieur** | |
| **ø32 mm - tar. 1,50 m** | PVCI32T15 |
| **ø32 mm - tar. 2,00 m** | PVCI32T2 |

### Tube PVC à coller

> PN 16 bar - AEP

16 bar

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø25 mm** - Pn 25 bar | PVC2525C |
| **ø32 mm** - Pn 16 bar | PVC3216C |
| **ø40 mm** - Pn 16 bar | PVC4016C |
| **ø50 mm** - Pn 16 bar | PVC5016C |
| **ø63 mm** - Pn 16 bar | PVC6316C |
| **ø75 mm** - Pn 16 bar | PVC7516C |
| **ø90 mm** - Pn 16 bar | PVC9016C |

### Tube PVC avec joint caoutchouc

> PN 10 à 16 bar - IRRIGATION

10 à 16 bar

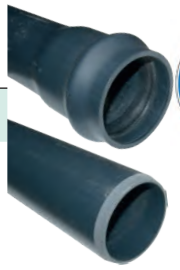
| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø75 mm** - Pms 10 bar *ep. 3,5 mm* | PVC75PMS10 |
| **ø75 mm** - Pms 14 bar *ep. 3,5 mm* | PVC75PMS14 |
| **ø75 mm** - Pms 16 bar *ep. 3,5 mm* | PVC75PMS16 |
| **ø90 mm** - Pms 10 bar *ep. 3,5 mm* | PVC90PMS10 |
| **ø90 mm** - Pms 14 bar *ep. 4,3 mm* | PVC90PMS14 |
| **ø90 mm** - Pms 16 bar *ep. 4,9 mm* | PVC90PMS16 |
| **ø110 mm** - Pms 10 bar *ep. 4,3 mm* | PVC110PMS10 |
| **ø110 mm** - Pms 14 bar *ep. 5,3 mm* | PVC110PMS14 |
| **ø110 mm** - Pms 16 bar *ep. 6,0 mm* | PVC110PMS16 |
| **ø125 mm** - Pms 10 bar *ep. 3,5 mm* | PVC125PMS10 |
| **ø125 mm** - Pms 14 bar *ep. 3,5 mm* | PVC125PMS14 |
| **ø125 mm** - Pms 16 bar *ep. 6,8 mm* | PVC125PMS16 |
| **ø90 mm** - Pms 16 bar *ep. 2, mm* | PVC90BIO16 |
| **ø110 mm** - Pms 16 bar *ep. 3,5 mm* | PVC110BIO16 |

### Tube PVC avec joint caoutchouc

> PN 16 bar - AEP - (sur commande)

16 bar

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø90 mm** - Pn 16 bar | PVC9016AEP |



*Détail raccords PVC pression à coller*
*> Raccords PVC - Page 145 <*

*Détail raccords fonte à emboitement*
*> Raccords métalliques - Page 152 <*

Pms: Pression max. de service

### Tube PVC bi-orienté DYKA

Disponible en 110/125/140/160/200/250

Pour toutes informations complémentaires
*> Nous consulter <*

## Colles / Décapants / Graisses

**Colle pour PVC**
tube 125ml
pot 250/1000 ml
**ref.** CO125
**ref.** CO250
**ref.** CO1000

**Décapant pour PVC**
en pot 1000 ml
**ref.** DEC1
**ref.** DEC250

**Pot de graisse PVC**
en pot 1kg
**ref.** LUBPVC1

# Tubes / Barres rigides

## Tubes PVC écoulement

### Tube PVC évacuation / écoulement
Longueur de 3 ml

| | Référence |
|---|---|
| **ø110 mm** | PVC110CR |

### Tube PVC évacuation / écoulement
Longueur de 4 ml

| ø extérieur | Référence |
|---|---|
| **ø80 mm** | PVC080 |
| **ø100 mm** | PVC100 |
| **ø125 mm** | PVC125 |
| **ø160 mm** | PVC160 |
| **ø200 mm** | PVC200 |

*Détail raccords PVC écoulement*
*> Raccords PVC - Page 147 <*

## Regards béton

### Couvercle acier galvanisé

| longueur x largeur (mm) | Référence |
|---|---|
| **couvercle en 2 parties**<br>*Avec charnière - 800 x 800 mm* | CG800 |

# Tubes / Barres rigides

## Tubes acier galvanisé

### Tube galvanisé à souder - T1
(bout lisse) - longueur de 6,45 ml

| ø extérieur x épaisseur | Référence |
|---|---|
| ø17,2 mm x 2,00 mm | 1217 |
| ø21,3 mm x 2,35 mm | 1521 |
| ø26,9 mm x 2,35 mm | 2027 |
| ø33,7 mm x 2,90 mm | 2634 |
| ø42,4 mm x 2,90 mm | 3342 |
| ø48,3 mm x 3,25 mm | 4049 |
| ø60,3 mm x 3,25 mm | 5060T1GBL |

### Tube galvanisé à souder - T2
(bout lisse) - longueur de 6,45 ml

| ø extérieur x épaisseur | Référence |
|---|---|
| ø76,1 mm x 3,25 mm | 6676T2GBL |
| ø114,3 mm x 3,65 mm | |

### Tube galvanisé sans soudure - T3
longueur de 6,45 ml

| ø extérieur x épaisseur | Référence |
|---|---|
| ø60,3 mm x 3,65 mm | 5060T3GBL |
| ø76,1 mm x 3,65 mm | 6676T3GBL |
| ø88,9 mm x 4,05 mm | 8090T3GBL |

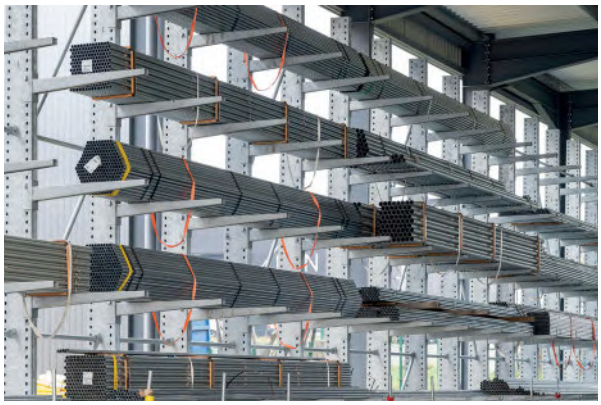
## Tubes acier noir

### Tube noir à souder - T1
(bout lisse) - longueur de 6,45 ml

| ø extérieur x épaisseur | Référence |
|---|---|
| ø21,3 mm x 2,35 mm | N1521 |
| ø26,9 mm x 2,35 mm | N2027 |
| ø33,7 mm x 2,90 mm | N2634 |
| ø42,4 mm x 2,90 mm | N3342 |
| ø48,3 mm x 2,90 mm | N4049 |

### Tube noir à souder - T2
(bout lisse) - longueur de 6,45 ml

| ø extérieur x épaisseur | Référence |
|---|---|
| ø76,1 mm x 3,25 mm | 6676T2NBL |
| ø88,9 mm x 3,25 mm | 8090T2NBL |



*Possibilité de découpe à la longueur et filetage*
*> Allonge - Page 21 <*

# Raccords plastiques

## Colliers de prise en charge - CPC

16 bar

### Collier PE

PLASSON

> Ø tuyau - sortie taraudée

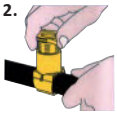
| ø tuy. - tar. | Référence |
|---|---|
| ø25 - 1/2" | 60862515 |
| ø25 - 3/4" | 60862520 |
| ø32 - 1/2" | 60863215 |
| ø32 - 3/4" | 60863220 |
| ø32 - 1" | 60863226 |
| ø40 - 1/2" | 60864015 |
| ø40 - 3/4" | 60864020 |
| ø40 - 1" | 60864026 |
| ø50 - 1/2" | 60865015 |
| ø50 - 3/4" | 60865020 |
| ø50 - 1" | 60865026 |
| ø50 - 1"¼ | 60865033 |
| ø63 - 3/4" | 60866320 |
| ø63 - 1" | 60866326 |
| ø63 - 1"¼ | 60866333 |
| ø63 - 1"½ | 60866340 |
| ø75 - 3/4" | 60867520 |
| ø75 - 1" | 60867526 |
| ø75 - 1"¼ | 60867533 |
| ø75 - 1"½ | 60867540 |
| ø75 - 2" | 60867550 |
| ø90 - 1" | 60869026 |
| ø90 - 1"¼ | 60869033 |
| ø90 - 1"½ | 60869040 |
| ø90 - 2" | 60869050 |
| ø110 - 2" | 608611050 |

1.

16 bar

BLAZING

2.



3.

HUOT

16 bar

### Collier PVC

> Ø tuyau - sortie taraudée

| ø tuy. - tar. | Référence |
|---|---|
| ø32 - 3/4" | UIFV3220 |
| ø40 - 1" | UIFV4026 |
| ø50 - 1" | UIFV5026 |
| ø63 - 1"½ | UIFV6340 |
| ø75 - 2" | UIFV7550 |
| ø90 - 2" | UIFV9050 |
| ø110 - 2" | UIFV11050 |

### Collier fonte

> Ø - sortie taraudée 55/300

| ø tuy. | Référence |
|---|---|
| ø 50 mm | 89P55050 |
| ø 63 mm | 89P55063 |
| ø 75 mm | 89P55075 |
| ø 90 mm | 89P55090 |
| ø 110 mm | 89P55110 |

← Outil de perçage
**ref.** HC55

### Réduction laiton 55/300

> F (tar.) > M. (fil.)

→ F 1"½
F 2"

← M 55/300
Pas MACON

| F > M | Référence |
|---|---|
| 1"½ > 55/300 | R74049 |
| 2" > 55/300 | R75060 |

## Étanchéité

**Rouleau téflon**
0,10/12mm - 12 ml
**ref.** TEF010

0,20/25mm - 12 ml
**ref.** TEF020

**Tube**
**téflon liquide**
würth - 50 gr. - alimentaire
**ref.** 0893577050

**Tangit - unilock**
fil nylon alimentaire - 80 ml
**ref.** UNILOCK

**Pression nominale**
*(en bar)*

# Raccords plastiques

## Raccords polypropylène

10 bar

### Mamelon égal
> M (fileté)

| M | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 280P1521 |
| 3/4" | 280P2027 |
| 1" | 280P2634 |
| 1"¼ | 280P3342 |
| 1"½ | 280P4049 |
| 2" | 280P5060 |

### Manchon égal
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| F 3/4 - F 1/2" | 240P2015 |
| F 1"- F 3/4" | 240P2620 |
| 1/2" | 270P1521 |
| 3/4" | 270P2027 |
| 1" | 270P2634 |
| 1"¼ | 270P3342 |
| 1"½ | 270P4049 |
| 2" | 270P5060 |

### Manchon long
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 270P1521L |
| 3/4" | 270P2027L |

### Mamelon réduit
> M (fileté)

| M > M | Référence |
|---|---|
| 3/4" > 1/2" | 245P2015 |
| 1" > 3/4" | 245P2620 |
| 1"¼ > 1" | 245P3326 |
| 1"½ > 1"¼ | 245P4033 |
| 2" > 1"½ | 245P5040 |

### Réduction
> F (taraudé) - M (fileté)

| F > M | Référence |
|---|---|
| 3/4" > 1/2" | 246P2015 |
| 1" > 1/2" | 246P2615 |
| 1" > 3/4" | 246P2620 |
| 1"¼ > 1" | 246P3326 |
| 1"½ > 1" | 246P4026 |
| 1"½ > 1"¼ | 246P4033 |
| 2" > 1"½ | 246P5040 |

### Réduction
> M (filetée) - F (taraudée)

| M > F | Référence |
|---|---|
| 3/4" > 1/2" | 241P2015 |
| 1" > 1/2" | 241P2615 |
| 1" > 3/4" | 241P2620 |
| 1"¼ > 1" | 241P3326 |
| 1"½ > 1"¼ | 241P4033 |
| 2" > 1"½ | 241P5040 |

### Bouchon M
> M (fileté)

| M | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 290P1521 |
| 3/4" | 290P2027 |
| 1" | 290P2634 |
| 1" ¼ | 290P3342 |
| 1" ½ | 290P4049 |
| 2" | 290P5060 |

### Bouchon F
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 50711521 |
| 3/4" | 50712027 |
| 1" | 50712634 |
| 1" ¼ | 50713342 |
| 1" ½ | 50714049 |
| 2" | 50715060 |

### Té / Coude
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| coude 90° f/f.1/2" | 42909 |
| coude 90° f/f." | 42311 |
| coude 90° f/f.1" ¼ | 42312 |
| coude 90° f/f.1" ½ | 42313 |
| coude 90° f/f.2" | 42314 |
| té - F | 42300 |
| té - F 1" ¼ | 42301 |
| té - F 1" ½ | 42302 |
| té - F 1/2" | 42298 |
| té - F 3/4" | 130P2027 |
| coude - FF | CF34 |
| coude polypro | CMF34 |

# Raccords plastiques

## Raccords PA Fibré

PS Maxi 16 bar à 20°C - Température maximum de 60°C

Idéal montage pour serre, forte résistance à la chaleur et aux contraintes mécaniques

16 bar

### Manchon polyamide

> F

| F | Référence |
|---|---|
| f/f 1"1/2 | 270F4049 |
| f/f 2" | 270F5060 |

### Mamelon polyamide

> M

| M | Référence |
|---|---|
| m/m 1"1/2 | 280F4049 |
| m/m 2" | 280F5060 |

### Té polyamide

> F

| F | Référence |
|---|---|
| f/f/f 1"1/2 | 130F4049 |
| f/f/f 2" | 130F5060 |

### Coude polyamide

> F

| F | Référence |
|---|---|
| f/f 1"1/2 | 90F4049 |
| f/f 2" | 90F5060 |

### Réduction polyamide

| F | Référence |
|---|---|
| m 2" - f 1"1/2 | 241F5040 |

## Raccords DURA - 1"

Système à union tournant

**M320010**
croix union

**M301010**
té union

**M306009**
coude union

**M08303**
mamelon

**M348010**
bouchon

**M08303131**
bouchon

**M329010**
union FF

**M334010**
union MF

**M3010102**
x2 sorties

**M3010103**
x3 sorties

**M3010104**
x4 sorties

## * Allonges polypro.

### Allonge PE 15 cm - fil. x tar.

| M x F | Référence |
|---|---|
| 3/4" x 1/2" | ALPE3412015 |

### Allonge PE 30 cm - fil. x fil.

| M x M | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 1521300PE |

# Raccords plastiques

## Raccords compression

16 bar

### 510
### Manchon égal

| | Référence |
|---|---|
| ø16 mm | 51016 |
| ø20 mm | 51020 |
| ø25 mm | 51025 |
| ø32 mm | 51032 |
| ø40 mm | 51040 |
| ø50 mm | 51050 |
| ø63 mm | 51063 |
| ø75 mm | 51075 |
| ø90 mm | 51090 |

### 512
### Manchon réduit

| | Référence |
|---|---|
| ø32 > ø25 | 5123225 |
| ø40 > ø32 | 5124032 |
| ø50 > ø32 | 5125032 |
| ø50 > ø40 | 5125040 |
| ø63 > ø50 | 5126350 |
| ø75 > ø63 | 5127563 |

### 510
### Manchon réparation

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 51025R |
| ø32 mm | 51032R |
| ø40 mm | 51040R |
| ø50 mm | 51050R |
| ø63 mm | 51063R |
| ø75 mm | 51075R |
| ø90 mm | 51090R |

10 bar

### 511
### Raccord droit
> M (fileté)

| ø comp. x M | Référence |
|---|---|
| ø16 x 1/2" | 5111615 |
| ø16 x 3/4" | 5111620 |
| ø20 x 1/2" | 5112015 |
| ø20 x 3/4" | 5112020 |
| ø25 x 1/2" | 5112515 |
| ø25 x 3/4" | 5112520 |
| ø25 x 1" | 5112526 |
| ø32 x 3/4" | 5113220 |
| ø32 x 1" | 5113226 |
| ø32 x 1"¼ | 5113233 |
| ø32 x 1"½ | 5113240 |
| ø40 x 1" | 5114026 |
| ø40 x 1"¼ | 5114033 |
| ø40 x 1"½ | 5114040 |
| ø40 x 2" | 5114050 |
| ø50 x 1" | 5115026 |
| ø50 x 1"¼ | 5115033 |
| ø50 x 1"½ | 5115040 |
| ø50 x 2" | 5115050 |
| ø63 x 1"¼ | 5116333 |
| ø63 x 1"½ | 5116340 |
| ø63 x 2" | 5116350 |
| ø63 x 2"½ | 5116366 |
| ø75 x 2" | 5117550 |
| ø75 x 2"½ | 5117566 |
| ø75 x 3" | 5117580 |
| ø90 x 2"½ | 5119066 |
| ø90 x 3" | 5119080 |
| ø90 x 4" | 51190102 |

10 bar

### 601
### Raccord droit
> F (taraudé)

| ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø16 x 1/2" | 6011615 |
| ø16 x 3/4" | 6011620 |
| ø20 x 1/2" | 6012015 |
| ø20 x 3/4" | 6012020 |
| ø25 x 3/4" | 6012520 |
| ø25 x 1" | 6012526 |
| ø32 x 3/4" | 6013220 |
| ø32 x 1" | 6013226 |
| ø32 x 1"¼ | 6013233 |
| ø40 x 1" | 6014026 |
| ø40 x 1"¼ | 6014033 |
| ø40 x 1"½ | 6014040 |
| ø50 x 1"¼ | 6015033 |
| ø50 x 1"½ | 6015040 |
| ø50 x 2" | 6015050 |
| ø63 x 2" | 6016350 |
| ø75 x 2" | 6017550 |
| ø75 x 2"½ | 6017566 |
| ø90 x 2" | 6019050 |
| ø90 x 3" | 6019080 |

10 bar

### 511
### Manchon PE/FER

511

| M - FER | |
|---|---|
| 3/4" - 15/21 | 511152120 |
| 3/4" - 21/27 | 511212720 |
| 3/4" - 27/34 | 511273420 |

**510__REP →**
Manchon de réparation
ø50,63,75 et 90 mm

Pression nominale
*(en bar)*

## Tuyaux

*Détail Tuyau PE*
*haute densité et basse densité*
*> Tuyaux souples - Page 130 <*

# Raccords plastiques

## Raccords compression

16 bar

### 513
### Coude 90°

| | Référence |
|---|---|
| ø16 mm | 51316 |
| ø20 mm | 51320 |
| ø25 mm | 51325 |
| ø32 mm | 51332 |
| ø40 mm | 51340 |
| ø50 mm | 51350 |
| ø63 mm | 51363 |
| ø75 mm | 51375 |
| ø90 mm | 51390 |

10 bar

### 519
### Coude 90°
> M (fileté)

| Ø comp. x M | Référence |
|---|---|
| ø16 1/2" | 5191615 |
| ø20 1/2" | 5192015 |
| ø20 3/4" | 5192020 |
| ø25 3/4" | 51925 |
| ø32 1" | 51932 |
| ø40 1" | 5194026 |
| ø40 1"¼ | 51940 |
| ø50 1" | 5195026 |
| ø50 1"½ | 51950 |
| ø63 2" | 51963 |
| ø75 2"½ | 51975 |
| ø90 3" | 51990 |
| ø50 x 1" | 5195026 |

10 bar

### 518
### Coude 90°
> F (taraudé)

| Ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø16 x 1/2" | 5181615 |
| ø20 x 1/2" | 5182015 |
| ø20 x 3/4" | 5182020 |
| ø25 x 3/4" | 51825 |
| ø32 x 1" | 51832 |
| ø40 x 1"¼ | 51840 |
| ø50 x 1"½ | 51850 |
| ø63 x 2" | 51863 |
| ø75 x 2"½ | 51875 |

10 bar

### 514
### Té droit

| | Référence |
|---|---|
| ø16 mm | 51416 |
| ø20 mm | 51420 |
| ø25 mm | 51425 |
| ø32 mm | 51432 |
| ø40 mm | 51440 |
| ø50 mm | 51450 |
| ø63 mm | 51463 |
| ø75 mm | 51475 |
| ø90 mm | 51490 |

10 bar

### 516
### Té droit
> M (fileté)

| Ø comp. x M | Référence |
|---|---|
| ø20 x 1/2" | 5162015 |
| ø20 x 3/4" | 5162020 |
| ø25 x 3/4" | 51625 |
| ø32 x 1" | 51632 |
| ø40 x 1"¼ | 51640 |
| ø50 x 1"½ | 51650 |
| ø63 x 2" | 51663 |

### 515
### Té droit
> F (taraudé)

| Ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø16 x 1/2" | 5151615 |
| ø16 x 3/4" | 5152015 |
| ø20 x 1/2" | 5152020 |
| ø20 x 3/4" | 5152020 |
| ø25 x 3/4" | 51525 |
| ø32 x 1" | 51532 |
| ø40 x 1"¼ | 51540 |
| ø50 x 1"½ | 51550 |
| ø63 x 2" | 51563 |
| ø75 x 2"½ | 51575 |
| ø90 x 3" | 51590 |

10 b

### 514
### Té droit réduit

| | Référence |
|---|---|
| ø32 > ø25 | 5143225 |
| ø40 > ø32 | 5144032 |
| ø50 > ø32 | 5145032 |
| ø50 > ø40 | 5145040 |
| ø63 > ø50 | 5146350 |

### 521
### Bouchon

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 52125 |
| ø32 mm | 52132 |
| ø40 mm | 52140 |
| ø50 mm | 52150 |
| ø63 mm | 52163 |
| ø75 mm | 52175 |
| ø90 mm | 52190 |

10 bar

### Clé de serrage
> Pour Racc. compression

| | Référence |
|---|---|
| Clé tricoise | CLE |
| ø40 à 75 mm | CLERCMETAL |

# Raccords plastiques

## Raccords compression

PLASSON 16 bar

### 510S1
### Manchon égal

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 51025S1 |
| ø32 mm | 51032S1 |
| ø40 mm | 51040S1 |
| ø50 mm | 51050S1 |

### 51025S1
### Manchon universel

| | Référence |
|---|---|
| ø25x14-18 | 510251418S1 |
| ø25x19-22 | 510251922S1 |
| ø25x24-28 | 510252428S1 |

### 510URC
### Manchon réparation

| | Référence |
|---|---|
| plage 24-28 | 510URC2428 |
| plage 31-35 | 510URC3135 |
| plage 40-43 | 510URC4043 |

### 511S1
### Raccord droit
> M (fileté)

| ø comp. x M | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 5112520S1 |
| ø25 x 1" | 5112526S1 |
| ø32 x 1" | 5113226S1 |
| ø40 x 1"¼ | 5114033S1 |
| ø50 x 1" | 5115026S1 |
| ø50 x 1"½ | 5115040S1 |

### 601S1
### Raccord droit
> F (taraudé)

| ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 6012520S1 |
| ø32 x 1" | 6013226S1 |
| ø40 x 1"¼ | 6014033S1 |
| ø50 x 1"¼ | 6015033S1 |
| ø50 x 1"½ | 6015040S1 |

### Clé de serrage
> Pour Racc. compression

| | Référence |
|---|---|
| ø 20, 25, 32 | CLE2032 |
| ø 40, 50, 63 | CLE4063 |

### 513S1
### Coude 90°

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 51325S1 |
| ø32 mm | 51332S1 |
| ø40 mm | 51340S1 |
| ø50 mm | 51350S1 |

### 519
### Coude 90°
> M (fileté)

| Ø comp. x M | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 51925S1 |
| ø32 x 1" | 51932S1 |
| ø40 x 1"¼ | 51940S1 |
| ø50 x 1"½ | 51950S1 |

### 518
### Coude 90°
> F (taraudé)

| Ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 51825S1 |
| ø32 x 1" | 51832S1 |
| ø40 x 1"¼ | 51840S1 |
| ø50 x 1"½ | 51850S1 |

### 514S1
### Té droit

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 51425S1 |
| ø32 mm | 51432S1 |
| ø40 mm | 51440S1 |
| ø50 mm | 51450S1 |

### 521S1
### Bouchon

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 52125S1 |
| ø32 mm | 52132S1 |
| ø40 mm | 52140S1 |
| ø50 mm | 52150S1 |

### 515
### Té droit
> F (taraudé)

| Ø comp. x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 51525S1 |
| ø32 x 1" | 51532S1 |

Pression nominale *(en bar)*

# Raccords plastiques

## Raccords compression

PLASSON

### Adaptateur Série 1
### Ecrou prisonnier

| | Référence |
|---|---|
| Adaptateur Plasson Série 1 écrou tournant f.1" ø25 | 38591 |

### Kit d'adaptation pour tube PVC

| | Référence |
|---|---|
| Kit pvc Plasson Série 1 ø25 | 1091QQ25 |
| Kit pvc Plasson Série 1 ø32 | 1091QQ32 |
| Kit pvc Plasson Série 1 ø40 | 1091QQ40 |

## Nourrice

**Les avantages :**
- Le raccord sert d'union avant et après l'électrovanne,
- Modulable
- Facile et rapide à poser
- Démontable

ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

## Guide d'installation

**Le tube doit être emboîté jusqu'au milieu du raccord. Marquer la profondeur d'emboîtement sur le tube.**

**Insérer le tube dans le raccord jusqu'à la butée centrale pour passer le joint.**

**S'assurer que l'extrémité du raccord soit alignée avec le trait.**

# Raccords PVC

## Raccords PVC pression à coller (FIP)

16 bar

### Manchon
> à coller F/F

| F | Référence |
|---|---|
| ø16 mm | 5010016 |
| ø25 mm | 5010025 |
| ø32 mm | 5010032 |
| ø40 mm | 5010040 |
| ø50 mm | 5010050 |
| ø63 mm | 5010063 |
| ø75 mm | 5010075 |
| ø90 mm | 5010090 |
| ø110 mm | 5010110 |
| ø125 mm | 5010125 |

### Réduction
> à coller M/F

| M > F | Référence |
|---|---|
| ø32>ø25 | 5090032025 |
| ø40>ø32 | 5090040032 |
| ø50>ø40 | 5090050040 |
| ø63>ø50 | 5090063050 |
| ø75>ø50 | 5090075050 |
| ø75>ø63 | 5090075063 |
| ø90>ø63 | 5090090063 |
| ø90>ø75 | 5090090075 |
| ø110>ø75 | 5090110075 |
| ø110>ø75 | 5090110075 |
| ø125>ø90 | 5090125090 |
| ø125>ø110 | 5090125110 |
| ø140>ø125 | 5090140125 |

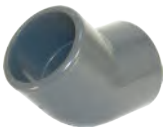
### Bouchon
> à coller F

| F | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 5070025 |
| ø32 mm | 5070032 |
| ø40 mm | 5070040 |
| ø50 mm | 5070050 |
| ø63 mm | 5070063 |
| ø75 mm | 5070075 |
| ø90 mm | 5070090 |
| ø110 mm | 5070110 |
| ø125 mm | 5070125 |

### Coude 90°
> à coller F

| F | Référence |
|---|---|
| ø16 mm | 5050016 |
| ø25 mm | 5050025 |
| ø32 mm | 5050032 |
| ø40 mm | 5050040 |
| ø50 mm | 5050050 |
| ø63 mm | 5050063 |
| ø75 mm | 5050075 |
| ø90 mm | 5050090 |
| ø110 mm | 5050110 |

### Coude 45°
> à coller F



| F | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 5450025 |
| ø32 mm | 5450032 |
| ø40 mm | 5450040 |
| ø50 mm | 5450050 |
| ø63 mm | 5450063 |
| ø75 mm | 5450075 |
| ø90 mm | 5450090 |
| ø110 mm | 5450110 |
| ø125 mm | 5450125 |

### Té
> à coller F

| F | Référence |
|---|---|
| ø32 mm | 5040032 |
| ø40 mm | 5040040 |
| ø50 mm | 5040050 |
| ø63 mm | 5040063 |
| ø75 mm | 5040075 |
| ø90 mm | 5040090 |
| ø110 mm | 5040110 |
| ø125 mm | 5040125 |

### Union
> à coller F

| F | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 5080025 |
| ø32 mm | 5080032 |
| ø40 mm | 5080040 |
| ø50 mm | 5080050 |
| ø63 mm | 5080063 |
| ø75 mm | 5080075 |

### Croix
> à coller F

| F | Référence |
|---|---|
| ø32 mm | 500132 |
| ø40 mm | 500140 |
| ø50 mm | 500150 |
| ø63 mm | 500163 |

## Colles / Décapants

**Colle pour PVC**
tube 125ml - pot 250/500/1000 ml
**ref.** CO125
**ref.** CO250
**ref.** CO500
**ref.** CO1000

**Décapant pour PVC**
en pot 1000 ml
**ref.** DEC1

←
**Pot de graisse PVC**
*en pot 1kg*
**ref.** LUBPVC1

# Raccords PVC

## Raccords PVC pression à coller / à visser

16 bar

### Raccord
> à coller F x tar.

| F x tar. | Référence |
|---|---|
| ø32 x 1" | 5250032 |
| ø40 x 1"¼ | 5250040 |
| ø50 x 1"½ | 5250050 |
| ø63 x 2" | 5250063 |
| ø90 x 3" | 5250090 |

### Raccord
> à coller M x tar.

| M x tar. | Référence |
|---|---|
| ø32 x 1" | 5350032 |
| ø40 x 1" | 5400040 |
| ø40 x 1"¼ | 5350040 |
| ø50 x 1"½ | 5350050 |
| ø63 x 2" | 5350063 |
| ø75 x 2" | 5050075 |
| ø90 x 2"½ | 5400090 |

### Réduction
> à coller M/F x fil.

| MF coller > fil. | Référence |
|---|---|
| 20/25>3/4" | 5212020025 |
| 25/32>3/4" | 5212025032 |
| 32/40>1" | 5212032040 |
| 40/50>1"¼ | 5212040050 |
| 50/63>1"½ | 5212050063 |
| 63/75>2" | 5212063075 |
| 75/90>2"½ | 5212075090 |
| 90/110>3" | 5212090110 |
| 110/125>4" | 5212110125 |

### Union
> à coller F x fil.

| F x fil. | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 5180025 |
| ø32 x 1" | 5180032 |
| ø40 x 1"¼ | 5180040 |
| ø50 x 1"½ | 5180050 |
| ø63 x 2" | 5180063 |

### Union égal
> taraudé

| F | Référence |
|---|---|
| 3/4" | 50812027 |
| 1" | 50812634 |
| 1"¼ | 50813342 |
| 1"½ | 50814049 |
| 2" | 50815060 |

### Té
> taraudé

| F | Référence |
|---|---|
| 1" | 50412634 |
| 1"¼ | 50413342 |
| 1"½ | 50414049 |

### Coude
> taraudé

| F | Référence |
|---|---|
| 1" | 50512634 |
| 1"¼ | 50513342 |
| 1"½ | 50514049 |

### Bride
> pour collet F

| ø coller - DN | Référence |
|---|---|
| ø63-ø50 | 5900063 |
| ø75-ø65 | 5900075 |
| ø90-ø80 | 5900090 |
| ø110-ø100 | 5900110 |
| ø125-ø125 | 5900125 |

### Collet
> à coller F

| ø coller - DN | Référence |
|---|---|
| ø63-ø50 | 5520063 |
| ø75-ø65 | 5520075 |
| ø90-ø80 | 5520090 |
| ø110-ø100 | 5520110 |
| ø125-ø125 | 5520125 |

## * Autres raccords PVC

**419**
Union PVC
à coller M/M

**322**
Vanne
PVC

**509P**
Vanne PVC
tar. x tar.

**51532T**
Té droit
à coller x fil.1"¼

**51532P**
Coude 90°
à coller x fil.1"¼

Purge auto. PVC
› avec coude à coller
› ou sans coude

**5110**
Manchon

**5062**
Mamelon

**5071**
Bouchon

### Joint plat caoutchouc

| ø coller - DN | Référence |
|---|---|
| 50/40 mm | 5629050 |
| 63/50 mm | 5629063 |
| 75/65 mm | 5629075 |
| 90/80 mm | 5629090 |
| 110/100 mm | 5629110 |
| 125/125 mm | 5629125 |

**Unilock**
fil nylon
alimentaire - 80 ml
**ref.** UNILOCK

**Téflon liquide**
50 gr. - alimentaire
**ref.** 0893577050

**Téflon**
0,10/12mm - 12 ml
0,20/25mm - 12 ml
**ref.** TEF010
**ref.** TEF020

# Raccords PVC

## Raccords PVC écoulement

### Té 87°30

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80mm | BR18 |
| MF ø100mm | BT18 |
| FF ø80 mm | BR188 |
| FF ø100 mm | BT188 |
| FF ø125 mm | BX188 |
| FF ø160 mm | BZ188 |

**Colle pour PVC**
tube 125ml - pot 250/500/1000 ml
**ref.** CO125/250/500/1000

### Té 67°30

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80mm | BR16 |
| MF ø100mm | BT16 |

### Tampon de visite

| | Référence |
|---|---|
| ø100 mm | FT |
| ø125 mm | FX |
| ø160 mm | FZ |

### Té 45°

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80mm | BR14 |
| MF ø100mm | BT14 |
| FF ø50mm | BJ144 |
| FF ø63mm | BL144 |
| FF ø80mm | BR144 |
| FF ø100mm | BT144 |
| FF ø125mm | BX144 |
| FF ø160mm | BZ144 |

**Décapant pour PVC**
en pot 1000 ml
**ref.** DEC1

### Coude 87°30

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80 mm | CR8 |
| MF ø100mm | CT8 |
| FF ø100mm | CT88 |
| FF ø125 mm | CX88 |
| FF ø160 mm | CZ88 |
| FF ø200mm | CB88 |

### Coude 67°30

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80 mm | CR6 |
| MF ø100mm | CT6 |
| FF ø100mm | CT66 |
| FF ø125 mm | CX66 |
| FF ø160 mm | CZ66 |

### Coude 45°

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80 mm | CR4 |
| MF ø100 mm | CT4 |
| FF ø100 mm | CT44 |
| FF ø125 mm | CX44 |
| FF ø160 mm | CZ44 |

### Coude 20°

| | Référence |
|---|---|
| MF ø80 mm | CR2 |
| MF ø100mm | CT2 |
| MF ø125mm | CX2 |
| FF ø100mm | CT22 |
| FF ø125 mm | CX22 |

### Manchon > F x F

| | Référence |
|---|---|
| ø40 mm | M2H |
| ø50 mm | M2J |
| ø63 mm | M2L |
| ø80 mm | M2R |
| ø100 mm | M2T |
| ø110 mm | M2V |
| ø125 mm | M2X |
| ø160 mm | M2Z |
| ø200 mm | M2B |

### Réduction > M x F

| | Référence |
|---|---|
| Mø63 x Fø50 | IL1 |
| Mø100 x Fø80 | IT2 |
| Mø125 x Fø100 | IX2 |
| Mø160 x Fø100 | IZ4 |
| Mø160 x Fø125 | IZ2 |
| Mø200 x Fø125 | IB3 |

**Réduction en tampon →**
Mø110 mm x Fø100mm
**ref.** V10

*Détail barre PVC écoulement*
*> Tubes / Barres rigides - Page 136 <*

# Raccords métalliques

## Raccords aluminium

### Raccord ALU symétrique
> M (fileté) avec verrou

| ø racc expr. x fil. | Référence |
|---|---|
| ø25 mm x 1" | 102025 |
| ø30 mm x 1"¼ | 102030 |
| ø40 mm x 1"½ | 102040 |
| ø50 mm x 2" | 102050 |
| ø65 mm x 2"½ | 102065 |
| ø80 mm x 3" | 102080 |

### Raccord ALU symétrique
> F (taraudé) avec verrou

| ø racc expr. x tar. | Référence |
|---|---|
| ø25 mm x 1" | 102225 |
| ø30 mm x 1"¼ | 102230 |
| ø40 mm x 1"½ | 102240 |
| ø50 mm x 2" | 102250 |
| ø65 mm x 2"½ | 102265 |
| ø80 mm x 3" | 102280 |
| ø100 mm x 4" | 1022100 |

### Raccord ALU symétrique
> cannelé à verrou

| ø racc expr. x ø cannelé | Référence |
|---|---|
| ø25 mm x ø30 mm | 10002530 |
| ø30 mm x ø35 mm | 10003035 |
| ø40 mm x ø40 mm | 10004040 |
| ø40 mm x ø45 mm | 100040 |
| ø50 mm x ø50 mm | 10005050 |
| ø50 mm x ø55 mm | 100050 |
| ø65 mm x ø60 mm | 10006560 |
| ø65 mm x ø70 mm | 100065 |
| ø80 mm x ø75 mm | 10008075 |
| ø80 mm x ø80 mm | 10008080 |
| ø80 mm x ø90 mm | 10008090 |

### Raccord ALU symétrique
> M (fileté) sans verrou

| ø racc expr. x fil. | Référence |
|---|---|
| ø65 mm x 2"½ | 103065 |

### Bouchon ALU symétrique
> avec verrou

| ø racc expr. | Référence |
|---|---|
| ø40 mm | 109040 |
| ø50 mm | 109050 |
| ø65 mm + chainette | 109065 |
| ø80 mm | 109080 |

### Joint de raccord symétrique

| | Référence |
|---|---|
| ø25<br>*ø racc. symétrique* | G25 |
| ø32<br>*ø racc. symétrique* | G30 |
| ø40/45 mm<br>*ø racc. symétrique* | G40 |
| ø50/55 mm<br>*ø racc. symétrique* | G50 |
| ø65/70 mm<br>*ø racc. symétrique* | G65 |
| ø80<br>*ø racc. symétrique* | G80 |

### Accessoire - clé tricoise

| | Référence |
|---|---|
| clé tricoise ø20/65 mm | CLE |

### Raccord ALU cannelé
> Pour tuyau vacupress ou jamaïca

| ø cannelé ext. / int. x M | Référence |
|---|---|
| ø 47,5 / 45 mm x 2" | 434547ALU |
| ø 52,5 / 50 mm x 2" | 435052ALU |
| ø 57,5 / 55 mm x 2" | 435557ALU |
| ø 62,5 / 60 mm x 2" | 436062ALU |
| ø 72,5 / 70 mm x 2"½ | 437072ALU |
| ø 77,5 / 70 mm x 2"½ | 437577ALU |
| ø 82,5 / 80 mm x 2"½ | 438082ALU |
| ø 92,5 / 90 mm x 3" | 439092ALU |
| ø 102,5/100 mm x 3" | 43100102ALU |

*Détail tuyau vacupress ou jamaïca*
*> Tuyaux souples - Page 129 <*

Collier tourillon double serrage
ø30-40 à 105-115 mm
*> Accessoires - Page 166 <*

# Raccords métalliques

## Raccords fonte galvanisée

### Té égal
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/8" | 1300510 |
| 1/4" | 1300813 |
| 3/8" | 1301217 |
| 1/2" | 1301521 |
| 3/4" | 1302027 |
| 1" | 1302634 |
| 1"¼ | 1303342 |
| 1"½ | 1304049 |
| 2" | 1305060 |
| 2"½ | 1306676 |
| 3" | 1308090 |

### Coude 90° PR
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 900813 |
| 3/8" | 901217 |
| 1/2" | 901521 |
| 3/4" | 902027 |
| 1" | 902634 |
| 1"¼ | 903342 |
| 1"½ | 904049 |
| 2" | 905060 |
| 2"½ | 906676 |
| 3" | 908090 |

### Coude 90° PR
> M (fil.) x F (tar.)

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 920813 |
| 3/8" | 921217 |
| 1/2" | 921521 |
| 3/4" | 922027 |
| 1" | 922634 |
| 1"¼ | 923342 |
| 1"½ | 924049 |
| 2" | 925060 |
| 2"½ | 926676 |
| 3" | 928090 |

### Té réduit
> F (taraudé)

| cotés - sortie | Référence |
|---|---|
| 1"¼ - 3/4" | 1303320 |
| 1"¼ - 1" | 1303326 |
| 1"½ - 3/4" | 1304020 |
| 1"½ - 1" | 1304026 |
| 2" - 3/4" | 1305020 |
| 2" - 1" | 1305026 |
| 2"½ - 1" | 1306626 |
| 2"½ - 2" | 1306650 |

### Coude 90° - GR
> M (fil.) x F (tar.)

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 20813 |
| 3/8" | 21217 |
| 1/2" | 21521 |
| 3/4" | 22027 |
| 1" | 22634 |
| 1"¼ | 23342 |

### Coude 90° - GR
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 10813 |
| 3/8" | 11217 |
| 1/2" | 11521 |
| 3/4" | 12027 |
| 1" | 12634 |
| 1"¼ | 13342 |
| 1"½ | 14049 |
| 2" | 15060 |
| 2"1/2 | 16676 |

### Croix égale
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 1800813 |
| 3/8" | 1801217 |
| 1/2" | 1801521 |
| 3/4" | 1802027 |
| 1" | 1802634 |
| 1"¼ | 1803342 |
| 1"½ | 1804049 |
| 2" | 1805060 |
| 2"½ | 1806676 |

### Coude 45° - GR
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 411521 |
| 1/4" | 410813 |
| 3/4" | 412027 |
| 3/8" | 411217 |
| 1" | 412634 |
| 1"¼ | 413342 |
| 1"½ | 414049 |
| 2" | 415060 |
| 2"1/2 | 416676 |

### Coude 45° - GR
> M (fil.) x F (tar.)

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 400813 |
| 3/8" | 401217 |
| 1/2" | 401521 |
| 3/4" | 402027 |
| 1" | 402634 |
| 1"¼ | 403342 |
| 1"½ | 404049 |
| 2" | 405060 |
| 2"½ | 406676 |

# Raccords métalliques

## Raccords fonte galvanisée

### Union FF
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| ½" | 3401521 |
| ¾" | 3402027 |
| 1" | 3402634 |
| 1"¼ | 3403342 |
| 1"½ | 3404049 |
| 2" | 3405060 |
| 2"½ | 3406676 |

### Union MF
> M (fil.) x F (tar.)

| M x F | Référence |
|---|---|
| ½" | 3411521 |
| ¾" | 3412027 |
| 1" | 3412634 |
| 1"¼ | 3413342 |
| 1"½ | 3414049 |
| 2" | 3415060 |
| 2"½ | 3416676 |

### Coude Union
> M (fil.) x F (tar.)

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1"½ | 984049 |
| 2" | 985060 |

### Manchon
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/8" | 2700510 |
| ¼" | 2700813 |
| 3/8" | 2701217 |
| ½" | 2701521 |
| ¾" | 2702027 |
| 1" | 2702634 |
| 1"¼ | 2703342 |
| 1"½ | 2704049 |
| 2" | 2705060 |
| 2"½ | 2706676 |
| 3" | 2708090 |
| 4" | 270102114 |

### Mamelon
> M (fileté)

| M | Référence |
|---|---|
| 1/8" | 2800510 |
| ¼" | 2800813 |
| 3/8" | 2801217 |
| ½" | 2801521 |
| ¾" | 2802027 |
| 1" | 2802634 |
| 1"¼ | 2803342 |
| 1"½ | 2804049 |
| 2" | 2805060 |
| 2"½ | 2806676 |
| 3" | 2808090 |

### Bouchon F
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/8" | 3000510 |
| ¼" | 3000813 |
| 3/8" | 3001217 |
| ½" | 3001521 |
| ¾" | 3002027 |
| 1" | 3002634 |
| 1"¼ | 3003342 |
| 1"½ | 3004049 |
| 2" | 3005060 |
| 2"½ | 3006676 |
| 3" | 3008090 |

### Bouchon M
> M (fileté)

| M | Référence |
|---|---|
| 1/8" | 2900510 |
| ¼" | 2900813 |
| 3/8" | 2901217 |
| ½" | 2901521 |
| ¾" | 2902027 |
| 1" | 2902634 |
| 1"¼ | 2903342 |
| 1"½ | 2904049 |
| 2" | 2905060 |
| 2" ½ | 2906676 |
| 3" | 2908090 |

## * Bobines à visser

### Bobine galva. - 100 mm

| M | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 0813100 |
| 3/8" | 1217100 |
| 1/2" | 1521100 |
| 3/4" | 2027100 |
| 1" | 2634100 |
| 1"¼ | 3342100 |
| 1"½ | 4049100 |
| 2" | 5060100 |
| 2"½ | 6676100 |
| 3" | 8090100 |
| 4" | 102114100 |

### Bobine galva. - 200 mm

| M | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 1521200 |
| 3/4" | 2027200 |
| 3/4" laiton | 2027200L |
| 1" | 2634200 |
| 1" laiton | 2634200L |
| 1"¼ | 3342200 |
| 1"½ | 4049200 |
| 2" | 5060200 |
| 2"½ | 6676200 |
| 3" | 8090200 |
| 4" | 102114200 |

### Bobine galva. - 400 mm

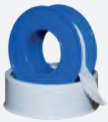
| M | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 1521400 |
| 3/4" | 2027400 |
| 1" | 2634400 |
| 1"¼ | 3342400 |
| 1"½ | 4049400 |
| 2" | 5060400 |
| 2"½ | 6676400 |



CHIPIER

# Raccords métalliques

## Raccords fonte galvanisée



**Téflon**
0,10/12mm - 12 ml
0,20/25mm - 12 ml
**ref.** TEF010
**ref.** TEF020

**Tube téflon liquide**
50 gr. - alimentaire
**ref.** 0893577050

**Unilock**
fil nylon alimentaire - 80 ml
**ref.** UNILOCK

**Filasse**
la poupé - la boite
**ref.** FILASSE
**ref.** FILASBTE

**Pâte à joint**
250ml / 500 ml
**ref.** GEB250
**ref.** GEB500

### Mamelon réduit

| M > M | Référence |
|---|---|
| 1/2" > 1/8" | 2450805 |
| 3/8" > 1/4" | 2451208 |
| 1/2" > 1/4" | 2451508 |
| 1/2" > 3/8" | 2451512 |
| 3/4" > 3/8" | 2452012 |
| 3/4" > 1/2" | 2452015 |
| 1" > 1/2" | 2452615 |
| 1" > 3/4" | 2452620 |
| 1"¼ > 3/4" | 2453320 |
| 1"¼ > 1" | 2453326 |
| 1"½ > 3/4" | 2454020 |
| 1"½ > 1" | 2454026 |
| 1"½ > 1"¼ | 2454033 |
| 2" > 1" | 2455026 |
| 2" > 1"¼ | 2455033 |
| 2" > 1"½ | 2455040 |
| 2"½ > 1"½ | 2456640 |
| 2"½ > 2" | 2456650 |
| 3" > 2"½ | 2458066 |

### Manchon réduit

| F > F | Référence |
|---|---|
| 1/4" > 1/8" | 2400805 |
| 3/8" > 1/8" | 2401205 |
| 3/8" > 1/4" | 2401208 |
| 1/2" > 1/4" | 2401508 |
| 1/2" > 3/8" | 2401512 |
| 3/4" > 3/8" | 2402012 |
| 3/4" > 1/2" | 2402015 |
| 1" > 1/2" | 2402615 |
| 1" > 3/4" | 2402620 |
| 1"¼ > 1/2" | 2403315 |
| 1"¼ > 3/4" | 2403320 |
| 1"¼ > 1" | 2403326 |
| 1"½ > 1" | 2404026 |
| 1"½ > 1"¼ | 2404033 |
| 2" > 3/4" | 2405020 |
| 2" > 1" | 2405026 |
| 2" > 1"½ | 2405040 |
| 2"½ > 1"½ | 2406640 |
| 2"½ > 2" | 2406650 |
| 3" > 2"½ | 2408066 |

### Réduction
> M (fil.) > F (tar.)

| M > F | Référence |
|---|---|
| 1/4" > 1/8" | 2410805 |
| 3/8" > 1/4" | 2411208 |
| 1/2" > 1/8" | 2411505 |
| 1/2" > 1/4" | 2411508 |
| 1/2" > 3/8" | 2411512 |
| 3/4" > 1/4" | 2412008 |
| 3/4" > 3/8" | 2412012 |
| 3/4" > 1/2" | 2412015 |
| 1" > 1/4" | 2412608 |
| 1" > 1/2" | 2412615 |
| 1" > 3/4" | 2412620 |
| 1"¼ > 3/4" | 2413320 |
| 1"¼ > 1" | 2413326 |
| 1"½ > 3/4" | 2414020 |
| 1"½ > 1" | 2414026 |
| 1"½ > 1"¼ | 2414033 |

*- suite -*
### Réduction
> M (fil.) > F (tar.)

| M > F | Référence |
|---|---|
| 2" > 3/4" | 2415020 |
| 2" > 1" | 2415026 |
| 2" > 1"¼ | 2415033 |
| 2" > 1"½ | 2415040 |
| 2"½ > 1" | 2416626 |
| 2"½ > 1"¼ | 2416633 |
| 2"½ > 1"½ | 2416640 |
| 2"½ > 2" | 2416650 |
| 3" > 2" | 2418050 |
| 3" > 2"½ | 2418066 |
| 4" > 3" | 24110280 |

### Réduction
> F (tar.) > M (fil.)

| F > M | Référence |
|---|---|
| 1/4" > 1/8" | 2460805 |
| 1/4" > 3/8" | 2461208 |
| 1/2" > 1/4" | 2461508 |
| 1/2" > 3/8" | 2461512 |
| 3/4" > 1/2" | 2462015 |
| 1" > 3/4" | 2462620 |
| 1"¼ > 3/4" | 2463320 |
| 1"¼ > 1" | 2463326 |
| 1"½ > 1" | 2464026 |
| 1"½ > 1"¼ | 2464033 |
| 2" > 1" | 2465026 |
| 2" > 1"¼ | 2465033 |
| 2" > 1"½ | 2465040 |
| 2"½ > 2" | 2466650 |
| 3" > 2" | 2468050 |
| 3" > 2"½ | 2468066 |

# Raccords métalliques

## Raccords fonte

### Raccord à bride autobuté

| ø PVC | Référence |
|---|---|
| ø 63 mm | SR6063 |
| ø 75 mm | SR6075 |
| ø 90 mm | SR6090 |
| ø 110 mm | SR6110 |
| ø 125 mm | SR6125 |

### Jonction autobutée

> pour PVC

| ø PVC | Référence |
|---|---|
| ø 63 mm | SR5063 |
| ø 75 mm | SR5075 |
| ø 90 mm | SR5090 |
| ø 110 mm | SR5110 |
| ø 125 mm | SR5125 |

### Coude 90°

> à emboitement PVC

| ø PVC | Référence |
|---|---|
| ø 63 mm | CF63 |
| ø 75 mm | CF75 |
| ø 90 mm | CF90 |

### Coude 45°

> à emboitement PVC

| ø PVC | Référence |
|---|---|
| ø 63 mm | CF6345 |
| ø 75 mm | CF7545 |
| ø 90 mm | CF9045 |

### Coude 90° à deux brides

| ø DN | Référence |
|---|---|
| ø 65 mm | 45065 |
| ø 80 mm | 45080 |

### Coude 45° à deux brides

| ø DN | Référence |
|---|---|
| ø 65 mm | 45165 |
| ø 80 mm | 45180 |

### Té égal

| ø DN | Référence |
|---|---|
| ø 65 mm | 45565 |

### Té réduit

| DN > DN réduit | Référence |
|---|---|
| 80 > 65 | 4558065 |

### Collier fonte

> DN - sortie taraudé 55/300

| ø DN tuy. | Référence |
|---|---|
| ø 50 mm | 89P55050 |
| ø 63 mm | 89P55063 |
| ø 75 mm | 89P55075 |
| ø 90 mm | 89P55090 |
| ø 110 mm | 89P55110 |
| ø 125 mm | 89P55125 |

HUOT

**F** *55/300*
*Pas MACON*
↓

### Réduction laiton 55/300

> F (tar.) > M. (fil.)

| F > M | Référence |
|---|---|
| 1"½ > 55/300 | R74049 |
| 2" > 55/300 | R75060 |

HUOT

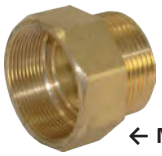
**R74049**

**M** *55/300* →
*Pas MACON*

← **F** *1"½*
*Pas du GAZ*

**R75060**

**F** *2"* →
*Pas du GAZ*



← **M** *55/300*
*Pas MACON*

# Raccords métalliques

## Raccords laiton à visser

### Manchon
> F (taraudé)

| F | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 14131521 |
| 3/4" | 14132027 |
| 1" | 14132634 |
| 1"¼ | 14133342 |
| 1"½ | 14134049 |
| 2" | 14135060 |

### Mamelon
> M (fileté)

| M | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 14100813 |
| 3/8" | 14101217 |
| 1/2" | 14101521 |
| 3/4" | 14102027 |
| 1" | 14102634 |
| 1"¼ | 14103342 |
| 1"½ | 14104049 |
| 2" | 14105060 |

### Mamelon réduit

| M > M | Référence |
|---|---|
| 3/8" > 1/4" | 14111208 |
| 1/2" > 3/8" | 14111512 |
| 3/4" > 1/2" | 14112015 |
| 1" > 3/4" | 14112620 |
| 1"¼ > 1" | 14113326 |
| 1"½ > 1"¼ | 14114033 |
| 2" > 1"½ | 14115040 |

### Raccord MF en 2 pièces

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1/4" x 3/8" | 1410F1208 |
| 3/8" x 1/2" | 1410F1512 |
| 1/2" x 3/4" | 1410F2015 |
| 3/4" x 1" | 1410F2620 |
| 1" x 1"¼ | 1410F3326 |
| 1"¼ x 1"½ | 1410F4033 |
| 1"½ x 2" | 1410F5040 |

### Raccord MF en 1 pièce

| M x F | Référence |
|---|---|
| 1/4" x 3/8" | 1410R0812 |
| 3/8" x 1/2" | 1410R1215 |
| 1/2" x 3/4" | 1410R1520 |
| 3/4" x 1" | 1410R2026 |
| 1" x 1"¼ | 1410R2633 |
| 1"¼ x 1"½ | 1410R3340 |
| 1"½ x 2" | 1410R4050 |
| 1"½ x 55/300 | 1410R4055 |

### Réduction
> M (fil.) - F (tar.)

| M > F | Référence |
|---|---|
| 3/8" > 1/4" | 80071208 |
| 1/2" > 1/4" | 80071508 |
| 1/2" > 3/8" | 80071512 |
| 3/4" > 3/8" | 80072012 |
| 3/4" > 1/2" | 80072015 |
| 1" > 3/8" | 80072612 |
| 1" > 1/2" | 80072615 |
| 1" > 3/4" | 80072620 |
| 1"¼ > 3/4" | 80073320 |
| 1"¼ > 1" | 80073326 |
| 1"½ > 1" | 80074026 |
| 1"½ > 1"¼ | 80074033 |
| 2" > 1"¼ | 80075033 |
| 2" > 1"½ | 80075040 |

### Té égal
> F (taraudé)

| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 80111521 |
| 3/4" | 80112027 |
| 1" | 80112634 |
| 1"¼ | 80113342 |
| 1"½ | 80114049 |
| 2" | 80115060 |

### Coude
> F (taraudé)

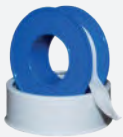
| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 80091521 |
| 3/4" | 80092027 |
| 1" | 80092634 |
| 1"¼ | 80093342 |
| 1"½ | 80094049 |
| 2" | 80095060 |

### Applique murale
> M (fil.) x F (tar.)

| | Référence |
|---|---|
| M 3/4" x F | 11A2027 |

## Étanchéité

**Téflon**
0,10/12mm - 12 ml
0,20/25mm - 12 ml
**ref.** TEF010
**ref.** TEF020



**Unilock**
fil nylon alimentaire - 80 ml

**Téflon liquide**
50 gr. - alimentaire
**ref.** 0893577050

# Raccords métalliques

## Raccords laiton "express"

### Raccord express
> M (fileté)

| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 2231521 |
| 3/4" | 2232027 |
| 1" | 2232634 |
| 1"¼ | 2233342 |

### Raccord express
> F (taraudé)

| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 2241521 |
| 3/4" | 2242027 |
| 1" | 2242634 |
| 1"¼ | 2243342 |

### Raccord express
> cannelé

| | Référence |
|---|---|
| ø13 mm | 22213 |
| ø16 mm | 22216 |
| ø19 mm | 22219 |
| ø25 mm | 22225 |

### Bouchon

| | Référence |
|---|---|
| bouchon | 225 |

### Joints

| | Référence |
|---|---|
| petit trou | 227 |
| grand trou | 227GT |

*Détail tuyaux d'arrosage*
*> Tuyaux souples - Page 128 <*

## Raccords cannelés

### Raccord 1 pièce
> M (fileté)

| ø can. x M | Référence |
|---|---|
| ø10 - 1/4" | 430810 |
| ø13 - 3/8" | 431213 |
| ø18 - 1/2" | 431518 |
| ø22 - 3/4" | 432022 |
| ø27 - 1" | 432627 |
| ø32 - 1"¼ | 433332 |
| ø35 - 1"¼ | 433337 |
| ø42 - 1"½ | 434042 |
| ø52 - 2" | 435052 |

### Raccord 2 pièces
> F (taraudé)

| ø can. x F | Référence |
|---|---|
| ø10 - 1/4" | 530810 |
| ø13 - 3/8" | 531213 |
| ø18 - 1/2" | 531517 |
| ø22 - 3/4" | 532022 |
| ø27 - 1" | 532627 |
| ø32 - 1"¼ | 533332 |
| ø35 - 1"¼ | 533337 |
| ø42 - 1"½ | 534042 |
| ø52 - 2" | 535052 |

### Manchon égal

| ø can | Référence |
|---|---|
| ø15 mm | 21315 |
| ø20 mm | 21320 |
| ø27 mm | 21326 |
| ø32,5 mm | 21330 |
| ø37,5 mm | 21335 |
| ø42 mm | 21340 |
| ø50 mm | 21350 |

## Colliers de serrage

**← Collier de serrage galvanisé/inox**
- 9 mm ø6-8 à ø16-25 mm
- 12 mm ø15-24 à 104-138 mm

**← Collier de serrage à 2 oreilles**
- ø9-11 à ø37à40 mm

**← Collier tourillon double serrage**
> ø30-40 à à 105-115 mm



CHIPIER

# Raccords métalliques

## Raccords laiton DÉCA pour PE

### Raccord DECA
> F (taraudé)

| Ø DÉCA x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11F25 |
| ø27 x 3/4" | 11F27 |
| ø32 x 1" | 11F32 |
| ø34 x 1" | 11F34 |
| ø40 x 1"¼ | 11F40 |
| ø50 x 1"½ | 11F50 |
| ø63 x 2" | 11F63 |

### Raccord DECA
> M (fileté)

| | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11M25 |
| ø32 x 1" | 11M32 |
| ø40 x 1"¼ | 11M40 |
| ø42 x 1"¼ | 11M42 |
| ø50 x 1"½ | 11M50 |
| ø63 x 2" | 11M63 |

### Manchon DECA égal

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 11U25 |
| ø32 mm | 11U32 |
| ø40 mm | 11U40 |
| ø50 mm | 11U50 |
| ø63 mm | 11U63 |

### Coude DECA
> F (taraudé)

| Ø DÉCA x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11CF25 |
| ø32 x 1" | 11CF32 |
| ø40 x 1"¼ | 11CF40 |
| ø50 x 1"½ | 11CF50 |
| ø63 x 2" | 11CF63 |

### Coude DECA
> M (fileté)

| | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11CM25 |
| ø32 x 1" | 11CM32 |
| ø40 x 1"¼ | 11CM40 |
| ø50 x 1"½ | 11CM50 |
| ø63 x 2" | 11CM63 |

### Coude DECA égal

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 11C25 |
| ø32 mm | 11C32 |
| ø40 mm | 11C40 |
| ø50 mm | 11C50 |
| ø63 mm | 11C63 |

*Détail tuyau PE*
*haute densité et basse densité*
*> Tuyaux souples - Page 130 <*

### Té DECA
> M (fileté)

| | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11TM25 |
| ø32 x 1" | 11TM32 |
| ø40 x 1"¼ | 11TM40 |
| ø50 x 1"½ | 11TM50 |
| ø63 x 2" | 11TM63 |

### Té DECA égal

| | Référence |
|---|---|
| ø25 mm | 11T25 |
| ø32 mm | 11T32 |
| ø40 mm | 11T40 |
| ø50 mm | 11T50 |
| ø63 mm | 11T63 |

### Applique murale
> F (taraudé)

| Ø DÉCA x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 1/2" | 11A2515 |
| ø25 x 3/4" | 11A2520 |

### Raccord DECA
avec vanne et écrou tournant

| Ø DÉCA x F | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 11F25V |

### Raccord REXUO
> M (fileté)

| Ø RÉXUO x M | Référence |
|---|---|
| ø25 x 3/4" | 901325 |
| ø32 x 1" | 901332 |
| ø40 x 1"¼ | 901340 |
| ø50 x 1"½ | 901350 |
| ø63 x 2" | 901363 |

Raccord haute résistance, refoulement pompe

# Raccords métalliques

## Raccords acier à souder

### Manchette cannelée
> acier noir à souder

| øDN | Référence |
|---|---|
| ø 70 | 13101905 |
| ø 75 | 13101910 |
| ø 80 | 13101915 |
| ø 90 | 13101917 |

### Coude 3D - 90°
> acier noir à souder

| øDN | Référence |
|---|---|
| ø 48,3 | 3D049 |
| ø 60,3 | 3D060 |
| ø 76,1 | 3D076 |
| ø 88,9 | 3D090 |
| ø 114,3 | 3D114 |
| ø 133,0 | 3D133 |

### Réduction droite
> acier noir à souder

| øDN > øDN | Référence |
|---|---|
| 60,3 > 48,3 | RS060049 |
| 76 > 48,3 | RS076049 |
| 76 > 60,3 | RS076060 |
| 88,9 > 48,3 | RS090049 |
| 88,9 > 60,3 | RS090060 |
| 88,9 > 76,1 | RS090076 |
| 114,3 > 60 | RS114060 |
| 114,3 > 76 | RS114076 |
| 114 > 88.9 | RS114090 |
| 133 > 88.9 | RS133090 |
| 133 > 114 | RS133114 |
| 168,3 > 139,7 | RS168139 |

Pour les réalisations sur mesure
*> Nous consulter <*

**Bande anti-corrosion →**
DENSOVERTE
100 mm x 10 ml
**ref.** DENSOVERTE

## Brides acier

### Bride plate alésée
> DN - Alésage

| | Référence |
|---|---|
| ø 40 - 49,0 | DN040 |
| ø 50 - 61,1 | DN050 |
| ø 65 - 77,1 | DN065 |
| ø 80 - 90,0 | DN080 |
| ø 100 - 115,7 | DN100 |
| ø 125 - 141,1 | DN125 |
| ø 150 - 168,3 | DN150 |

### Bride acier
> DN - F (taraudé)

| | Référence |
|---|---|
| ø 40 - 1"½ | DN040TA |
| ø 50 - 2" | DN050TA |
| ø 65 - 2"½ | DN065TA |
| ø 80 - 3" | DN080TA |
| ø 100 - 4" | DN100TA |

### Joint klingérite
> DN

| | Référence |
|---|---|
| ø 32 mm | JK032 |
| ø 40 mm | JK040 |
| ø 50 mm | JK050 |
| ø 60 mm | JK065 |
| ø 65 mm | JK080 |
| ø 80 mm | JK100 |
| ø 100 mm | JK125 |
| ø 125 mm | JK150 |
| ø 200 mm | JK200 |

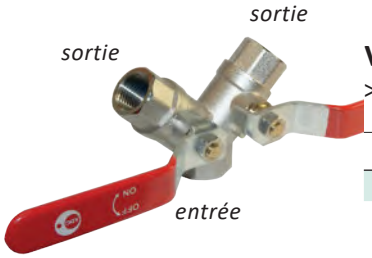
*Détail boulonnerie*
*> Accessoires - Page 187 <*

# Vannes d'arrêt

## Vannes ¼ de tour

### Vanne BS
> taraudé - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 5090813 |
| 3/8" | 5091217 |
| 1/2" | 5091521 |
| 3/4" | 5092027 |
| 1" | 5092634 |
| 1"¼ | 5093342 |
| 1"½ | 5094049 |
| 2" | 5095060 |
| 2"½ | 5096676 |
| 3" | 5098090 |
| 4" | 509102114 |




### Vanne BS avec Y de dérivation
> entrée tar. - sorties tar.

| | Référence |
|---|---|
| 3/4" - 1/2" | 509Y2027 |
| 1" - 3/4" | 509Y2634 |

### Vanne à volant - PN 16
> taraudé - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 371521 |
| 3/4" | 372027 |
| 1" | 372634 |
| 1"¼ | 373342 |
| 1"½ | 374049 |
| 2" | 375060 |
| 2"½ | 376676 |
| 3" | 378090 |
| 4" | 37102114 |

### Vanne BS avec écrou tournant
> taraudé - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 1" | 6412634 |

### Vanne BS avec purge et bouchon
> taraudé - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 3/4" | 652027 |
| 1" | 652634 |
| 1"¼ | 653342 |
| 1"½ | 654049 |
| 2" | 655060 |

### Vanne BS basses températures
> taraudé - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 1/2" | 5091521AG |
| 3/4" | 5092027AG |
| 1" | 5092634AG |
| 1"¼ | 5093342AG |
| 1"½ | 5094049AG |
| 2" | 5095060AG |
| 2"½ | 5096676AG |

### Vanne BS avec manette papillon
> fileté - taraudé

| | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 105P0813 |
| 3/8" | 105P1217 |
| 1/2" | 105P1521 |
| 3/4" | 105P2027 |
| 1" | 105P2634 |

**Raccord - pas MACON (55/300)**
écrou tournant F.55/300 (ø40 MACON)
> Fileté 1"¼
**ref.** MAC40M3342

**Joint - pas MACON (55/300)**
ø40 MACON
**ref.** MAC40JOINT

**Réduction**
M.55/300 (ø40 MACON)
> Fileté 1" ½
**ref.** R74049

R74049

R75060

**Réduction**
M.55/300 (ø40 MACON)
> Fileté 2"
**ref.** R75060

# Vannes d'arrêt

## Vannes PVC

### Vanne PVC à coller F/F
> DN

| | Référence |
|---|---|
| **Ø 25 mm** | 322025 |
| **Ø 32 mm** | 322032 |
| **Ø 40 mm** | 322040 |
| **Ø 50 mm** | 322050 |
| **Ø 63 mm** | 322063 |
| **Ø 75 mm** | 322075 |
| **Ø 90 mm** | 322090 |

### Vanne PVC taraudée
> tar. (coté union)

| | Référence |
|---|---|
| **3/4"** | 509P2027 |
| **1"** | 509P2634 |
| **1"¼** | 509P3342 |
| **1"½** | 509P4049 |

## Vannes à obturateur OCA C FSH*

*FSH: pastille bleue: sens de fermeture: Sens horaire

### Vanne OCA corps fonte - PN16 (livré sans volant)
> DN

| | Référence |
|---|---|
| **Ø 40 mm** | OCA040 |
| **Ø 50 mm** | OCA050 |
| **Ø 65 mm** | OCA065 |
| **Ø 80 mm** | OCA080 |
| **Ø 100 mm** | OCA100 |
| **Ø 125 mm** | OCA125 |
| **Ø 150 mm** | OCA150 |
| **Accessoires** | |
| Volant Ø 125 > 40/50 | 008710 |
| Volant Ø 175 > 60/65/80 | 008720 |
| Volant Ø 300 > 100/125/150 | 008730 |

## Vannes papillons

### Vanne papillon corps fonte - 4 oreilles de centrage - PN16
> DN

| | Référence |
|---|---|
| **Ø 50 mm - épai. 45 mm** | 1180050 |
| **Ø 65 mm - épai. 48 mm** | 1180065 |
| **Ø 80 mm - épai. 50 mm** | 1180080 |
| **Ø 100 mm - épai. 55 mm** | 1180100 |
| **Ø 125 mm - épai. 60 mm** | 1180125 |
| **Ø 150 mm - épai. 60 mm** | 1180150 |

*Détail boulonnerie*
*> Accessoires - Page 187 <*

# Vannes d'arrêt

## Robinets coudés

↑ 203

### Robinet à manette - laiton

| entrée x sortie | Référence |
|---|---|
| fil. 1/2" x fil. 3/4" | 20315 |
| fil. 3/4" x fil. 3/4" | 20318 |
| fil. 3/4" x fil. 1" | 20320 |

↑ 6821

### Robinet à boisseau - laiton

| entrée x sortie | Référence |
|---|---|
| 1/2" x 3/4" | 6821521 |
| 3/4" x 3/4" | 6822027 |
| rob. 2x sorties<br>*1/2" x 3/4" (x2)* | RO2210 |

↑ RO2210

### Applique murale

| | Référence |
|---|---|
| DÉCA ø25 x tar. 1/2"<br>*Applique DÉCA* | 11A2515 |
| DÉCA ø25 x tar. 3/4"<br>*Applique DÉCA* | 11A2520 |
| fil. 3/4" x tar. 3/4"<br>*Applique LAITON* | 11A2027 |

| Accessoire | |
|---|---|
| vis pour applique | VIS7 |

↑ 11A25__

↑ 11A2027

## Robinets purgeurs

### Robinet purgeur laiton

| | Référence |
|---|---|
| fil. 1/4" | ROBMANO |

| Accessoire | |
|---|---|
| Bouchon laiton 3/8" | 9B |
| Robinet purgeur | 9D |

°C

↑ 6821FLY

### Robinet ¼ tour à papillon - laiton

> résistant au gel

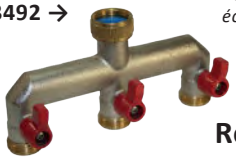
| | Référence |
|---|---|
| fil. 1/2" x fil. 3/4" | 6821521FLY |
| fil. 3/4" x fil. 3/4" | 6822027FLY |

AS3493 →

### Dérivation droite avec vannettes

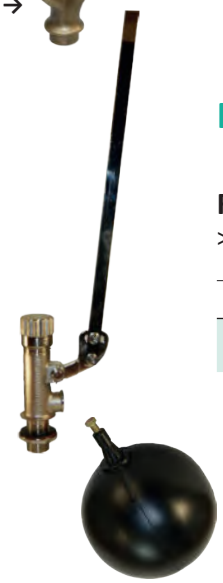
| | Référence |
|---|---|
| rob. 2 voies - 3/4"<br>*écrou libre tar. 3/4"x fil.* | AS3493 |
| rob. 3 voies - 3/4"<br>*écrou libre tar. 3/4"x fil.* | AS3492 |

AS3492 →



### Robinet décoratif

| | Référence |
|---|---|
| rob. ¼ tr - fil. 3/4"<br>*long. 14cm - avec rosace* | FT2238 |
| porte seau - fil. 3/4"<br>*long. 142m - sans rosace* | FT2248 |
| rosace seule<br>*ø 11cm* | FT2276 |



## Robinets à flotteur

### Robinet à flotteur

> avec boule polyéthylène

| | Référence |
|---|---|
| fil. 3/4" - 5 m3/h - 10 bar | 490005 |
| fil. 1" - 7,5 m3/h - 10 bar | 490006 |

# Vannes d'arrêt

## Clapets vannes

### Clapet-vanne en plastique

| | Référence |
|---|---|
| **clapet vanne - fil. 3/4"** *Plastique* | P33 |
| **clé clapet vanne - fil. 3/4"** *modèle - P33* | P33DK |

### Clapet-vanne en bronze

| | Référence |
|---|---|
| **clapet-vanne - fil. 3/4"** *Bronze* | 3RC |
| **clapet-vanne - fil. 1"** *Bronze + couvercle verrouillable* | 5LRCBSP |
| **clé clapet vanne - fil. 3/4"** *modèle - 3RC* | 33DK |
| **clé clapet vanne - fil. 1"** *modèle - 5LRCBSP* | 55K1BSP |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| coude tournant - fil./tar. 3/4" | SH0 |
| coude tournant - fil./tar. 1" | SH2 |

## Bouches d'arrosage

°C

**> BA non incongelable**
Elles ne peuvent pas hiverner sans une purge en fin de saison.

### Bouche d'arrosage non incongelable

°C

| | Référence |
|---|---|
| **BA DN15 - PVC ovale** *entrée tar. 3/4" / sortie fil. 3/4"* | BRM2027 |
| **BA DN20 - fonte** *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"* | 70812026 |

°C

**> BA incongelable**
Elles peuvent hiverner sans intervention.

| | ■ | |
|---|---|---|
| tête de manoeuvre | à carré | à manette |

### Bouche d'arrosage incongelable

°C

| | Référence |
|---|---|
| **BA DN20 - fonte ovale** *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"* | 70802026 |
| **BA DN25 - fonte ovale** *1x prise G 3/4"* ■ | 025441 |
| **BA DN25 - fonte ovale** *1x prise G 1"* | 025466 |
| **BA DN40 - fonte rectangle** *1x prise symétrique DN40* ■ | 026926 |

| Accessoires | |
|---|---|
| clé pour BA - 22 x 22 | 81B |
| clé pour BA - DN25 / 15 x 15 | CLEBA25 |
| clé pour BA - DN40 | CLEBA40 |
| tige de manoeuvre | 8020TM |

# Dispositifs de régulation

## Clapets / Crépines

### Crépine nylon
> pour clapet AR 305

| | Référence |
|---|---|
| fil. 1/2" | 3921521 |
| fil. 3/4" | 3922027 |
| fil. 1" | 3922634 |

### Crépine inox
> pour clapet AR 305

| | Référence |
|---|---|
| fil. 1" ¼ | 392I3342 |
| fil. 1" ½ | 392I4049 |
| fil. 2" | 392I5060 |
| fil. 2" ½ | 392I6676 |
| fil. 3" | 392I8090 |

### Clapet crépine tubulaire
> 631

| | Référence |
|---|---|
| tar. 1" | 631404 |

### Clapet anti-retour
> EUROPA - 305

25 bar
18 bar
12 bar

| | Référence |
|---|---|
| tar. 1/2" | 3051521 |
| tar. 3/4" | 3052027 |
| tar. 1" | 3052634 |
| tar. 1" ¼ | 3053342 |
| tar. 1" ½ | 3054049 |
| tar. 2" | 3055060 |
| tar. 2" ½ | 3056676 |
| tar. 3" | 3058090 |

### Clapet anti-retour PVC
> à boule

| | Référence |
|---|---|
| tar. 1" ¼ | 610015 |
| tar. 1" ½ | 610016 |
| tar. 2" | 610017 |

### Kit d'aspiration 1"

| | Référence |
|---|---|
| Kit pro. | 455257 |

**Kit d'aspiration 1"**
7ml de tuyau + gaine anti-pliure
+ crépine inox + écrou prisonnier

## Filtres

16 bar

### Filtre bronze "Y" + vanne de rinçage

Tamis inox - maille 0,3 mm - PN 16 bar

| | Référence |
|---|---|
| tar. 3/4" | 2102027 |
| tar. 1" | 2102634 |
| tar. 1"¼ | 2103342 |
| tar. 1"½ | 2104049 |
| tar. 2" | 2105060 |

16 bar

### Filtre bronze "Y" sans vanne

Tamis inox - maille 0,6 mm - PN 16 bar

| | Référence |
|---|---|
| tar. 3/4" | 2022027 |
| tar. 1" | 2022634 |
| tar. 1"¼ | 2023342 |
| tar. 1"½ | 2024049 |
| tar. 2" | 2025060 |
| tar. 2"½ | 2026676 |

16 bar

### Filtre "Y" fonte + purge

PN 16 bar

| | Référence |
|---|---|
| DN 65 mm | 220065 |
| DN 80 mm | 220080 |
| DN 100 mm | 220100 |
| DN 125 mm | 220125 |

10/16 bar

### Boîte à boue fonte

PN 10/16 bar

| | Référence |
|---|---|
| DN 65 mm | 632BR65 |
| DN 80 mm | 632BR80 |
| DN 100 mm | 632BR100 |

# Dispositifs de régulation

## Clapets anti-pollution

**Caractéristiques**

**Clapet AP - EA251**
Corps laiton - ressort inox 1/4"
Il est nécessaire d'installer:
- en amont du clapet un dispositif d'isolement (vanne d'arrêt).
- et une filtration est recommandée dans le cas d'emploi d'eau chargées.

### Clapet anti-pollution - tar./fil.

Protection simple des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides pollués ne représentant pas de risques toxiques ou bactériologiques.

| | Référence |
|---|---|
| **tar./fil. 3/4" - PN 10 bar** | 2512027 |
| **tar./fil. 1" - PN 10 bar** | 2512634 |

## Disconnecteurs

**Caractéristiques**

**Disconnecteur - CA296**
Corps laiton - ressort inox - clapets:
> amont : laiton + polyacétal
> aval : polyacétal

### Disconnecteur - non contrôlable

Protection d'installation à moindre risque ou risque intermittant nécessitant un dispositif de disconnexion.

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 3/4" - PN 10 bar** | 2962027 |

**Caractéristiques**

**Disconnecteur - BA2760**
Corps laiton - ressort inox - rob. purge en laiton 1/4" - clapets:
> laiton + polyphénylène oxyde
visserie , jonc, siège:
> acier inox

### Disconnecteur - contrôlable

Protection d'installation d'eau potable contre les retours de fluide représentant un risque toxiques et/ou bactério-

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 3/4" - PN 10 bar** | 27602027 |
| **fil. 1" - PN 10 bar** | 27602634 |
| **tar. 1"¼ - PN 10 bar** | 27603342 |
| **fil. 1"½ - PN 10 bar** | 27604049 |
| **fil. 2" - PN 10 bar** | 27605060 |

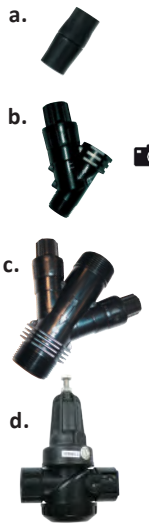
## Support et accessoires

walraven

| | Référence |
|---|---|
| **collier U Ø 60 avec écrou et rondelle** | SUPPCOLLIERU |
| **support console 21/41/1,5 long 450mm** | SUPPORT450 |
| **support console 41/41/2,5 long 750mm** | SUPPORT750 |
| **butée Support equerre Rail 8** | SUPPORTBUTEE |
| **rondelle pour Support450 walraven** | SUPPRONDELLE |
| **rail** | SUPPORTRAIL |

# Dispositifs de régulation

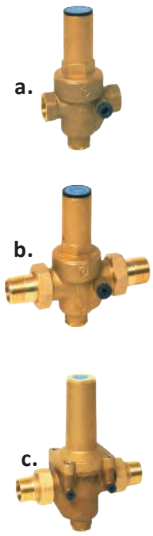
## Réducteurs/stabilisateurs de pression




### Régulateur de pression

Régulateur de pression dynamique
pression amont nominale: 10 bar

| | Référence |
|---|---|
| a. **F/F 3/4''- taré à 1,1 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L11 |
| a. **F/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *50 l/h à 1 m³/h* | RP34L25 |
| b. **M/F 3/4''- taré à 2,0 bar** *180,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3420 |
| b. **M/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3425 |
| b. **M/F 3/4''- taré à 3,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h* | RP3435 |
| c. **M/M 1''1/2 - taré à 2,5 bar** *1,6 m³/h à 10 m³/h* | RP11225 |
| d. **F/F 1''- régl. de 1,5 à 3,5 bar** *0,45 m³/h à 8 m³/h* | RPBE135 |
| RPTEREG11 | RP3418PSR2 |
| RPTEREG25 | RP34L25PRLG |
| RPTEREG30 | RP3430PSR2 |
| RPTEREG35 | RP34L13PRLG |
| RPTEREG40 | |




### Réducteur de pression métal

Pres. amont max. : 25 bar - T°C max: 85°C
raccord prise manomètre: 1/4"

| | Référence |
|---|---|
| a. **tar. 1/2"** | 9101521 |
| a. **tar. 3/4"** | 9102027 |
| b. **tar. 1 "** | 9102634 |
| b. **tar. 1" ¼** | 9103342 |
| b. **tar. 1" ½** | 9104049 |
| c. **tar. 2"** | 9105060 |

### Soupape de décharge

Pression de déclenchement réglage entre 2 et 12 bar

| | Référence |
|---|---|
| **Soupape de décharge F 3/4"** *Réglable 2 à 12 bar* | 414800 |
| **Soupape de décharge F 1"** *Réglable 2 à 12 bar* | 414801 |
| **Soupape de décharge F 1"1/4** *Réglable 2 à 12 bar* | 414802 |
| **Soupape de décharge F 1"1/2** *Réglable 2 à 12 bar* | 414803 |
| **Soupape de décharge F 2"** *Réglable 2 à 12 bar* | 414804 |

## Manomètres

### Radial inox à bain glycérine

| | Référence |
|---|---|
| **de 0 à 2.5 bar** | MAN025 |
| **de 0 à 6.0 bar** | MAN06 |
| **de 0 à 10.0 bar** | MAN10 |
| **de 0 à 16.0 bar** | MAN16 |
| **de 0 à 25.0 bar** | MAN25 |

### Axial inox à bain glycérine

MAN10AX ↓

| | Référence |
|---|---|
| **de 0 à 10.0 bar** | MAN10AX |
| **de 0 à 16.0 bar** | MAN16AX |

| Accessoires | |
|---|---|
| robinet porte manomètre | ROBMANO |
| manomètre d.63-25b | 20028 |

## Vannes volumétriques

### Vanne volumétrique

Vanne permettant l'apport d'un volume pré-réglé

| | Référence |
|---|---|
| **M. 3/4" - 1 à 50 litres** *réglage de 1 litre / 1 litre* | VV34150 |

# Dispositifs de régulation

## Vannes à air

### Vanne à air - ventouse

| | Référence |
|---|---|
| **vanne à air**<br>*M. 3/4''* | NAJ01034 |
| **vanne à air combinée**<br>*modèle BARAK - M. 1''* | VENTBA1M |

## Vannes hydrauliques (vanne de régulation)

### Vanne de régulation - AVAL

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 2" - Pr. max. 10 bar**<br>*ref. pilote: 29410* | VMR207AV |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AV* | VMR112AV |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AV* | VMR2AV |

### Vanne de régulaltion - AMONT

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AM* | VMR112AM |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar**<br>*ref. pilote: PR212AM* | VMR2AM |

### Vanne de régulation nue

| | Référence |
|---|---|
| **tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar** | N4401112 |
| **tar. 2" - Pr. max. 16 bar** | N44012 |

### Pilote pour vanne

| | Référence |
|---|---|
| **2 voies - amont** | PR212AM |
| **2 voies - aval** | PR212AV |
| **poignée vanne** | POIGNEEVH |

### Membrane pour vanne de régulation

| | Référence |
|---|---|
| **pour vanne 3/4" - 1"**<br>*1,2 - 16 bar* | NME02 |
| **pour vanne 1"½**<br>*1,2 - 16 bar* | NME03 |
| **pour vanne 2" - 2"½**<br>*1,2 - 16 bar* | NME05 |
| **membrane BERMAD 2"** | VHM2002 |
| **membrane BERMAD 1"1/2** | VHMZ112 |

16 bar

*Pièces détachées, raccords ou tubing , ou autres accessoires pour vanne hydraulique*
*> Nous contacter <*

**Sur commande**
*(nous consulter)*

# Dispositifs de régulation

## Compteurs

→
1701015

### Compteur d'eau - divisionnaire
à jet unique et entrainement magnétique

| | Référence |
|---|---|
| **fil. 3/4" - DN Ø 15 mm** | 1701015 |

**Caractéristiques**

**Compteur divisionnaire**
- Position horizontale: classe B
- Cadran orientation à 360°
- Lecture: 0,05 litre à 99999 m³
- Compteur eau froide (max: 30°C)

### Compteur d'eau - MULTIJET
à jets multiples

| | Référence |
|---|---|
| **fil. 3/4" - DN Ø 15 mm** | CE152027 |
| **fil. 1" - DN Ø 20 mm** | CE202634 |
| **fil. 1"¼ - DN Ø 25 mm** | CE253342 |
| **fil. 1"½ - DN Ø 32 mm** | CE324049 |
| **fil. 2" - DN Ø 40 mm** | CE405060 |

| **Racc. Union** | |
|---|---|
| tar. 3/4" - fil. 1/2" | JRCO12SC |
| tar. 1" - fil. 3/4" | JRCO34SC |
| tar. 1"¼ - fil. 1" | JRCO1SC |
| tar. 1"½ - fil. 1"¼ | JRCO114SC |
| tar. 2" - fil. 1"½ | JRCO112SC |

**Caractéristiques**

**Compteur divisionnaire**
- Position horizontale: classe B
- Cadran orientation à 360°
- Lecture: 0,05 litre à 99999 m³
- Compteur eau froide (max: 30°C)
- Raccords unions vendus séparément.

←
**JRCO__SC**
Raccord Union pour compteur

### Compteur d'eau - VMR ARAD
avec tête émettrice - Il est impératif de respecter une longueur droite* en amont et en aval du compteur.

| | Référence |
|---|---|
| **fil. 2" + 2x racc. union** | CE505060 |

**Caractéristiques**

**Compteur d'eau VMR**
- Avec tête émettrice
- Longueur max. du câble 20m

*** Position de montage:**
**> En amont: 10xDN**
**> En aval: 5 x DN**

→
**CE065**
**CE080**
**CE100**

### Compteur d'eau - GMWI
à hélice tangentielle

| | Référence |
|---|---|
| **DN Ø 50 mm** | CE050 |
| **DN Ø 65 mm** | CE065 |
| **DN Ø 80 mm** | CE080 |

**Caractéristiques**

**Compteur d'eau GMWI**
- Compteur avec turbine à jets multiples.
- Raccord à Brides
- Compteur eau froide (max: 50°C)

*** Position de montage**
Il est impératif de respecter un longueur droite en amont et en aval du compteur:
**> En amont** du compteur **6 x DN** (diamètre nominal du compteur)
**> En aval** du compteur **3 x DN** (diamètre nominal du compteur)

Si le compteur est précédé d'un coude à 90°, d'une vanne papillon ou d'une pompe, la longueur amont doit être doublée. Un stabilisateur d'écoulement à nid d'abeille de longueur 3xD peut être raccordé en amont du compteur à 6xDN du compteur.

# Accessoires

## Colliers de serrage

### Collier galvanisé
> Largeur 9 mm

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø6 > ø8 mm | 08 |
| ø7 > ø9 mm | 09 |
| ø8 > ø10 mm | 10 |
| ø8 > ø14 mm | 14 |
| ø11 > ø13 mm | 13 |
| ø11 > ø17 mm | 17 |
| ø13 > ø20 mm | 20 |
| ø13 > ø20 INOX | 20IN |
| ø16 > ø25 mm | 24 |

### Collier tourillon
> Double serrage w1

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø30 > ø40 mm | R3040 |
| ø40 > ø50 mm | R4050 |
| ø50 > ø60 mm | R5060 |
| ø60 > ø70 mm | R6070 |
| ø70 > ø80 mm | R7080 |
| ø80 > ø90 mm | R8090 |
| ø90 > ø100 mm | R90100 |
| ø100 > ø110mm | R100110 |
| ø105 > ø115 mm | R105115 |

### Collier Inox

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø13 > ø20 mm *9mm* | R3040 |
| ø15 > ø24 mm *12mm* | 24IN |
| ø22 > ø32 mm *12mm* | 32IN |
| ø32 > ø44 mm *12mm* | 44IN |

### Collier galvanisé
> Largeur 12 mm

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø15 > ø24 INOX | 24IN |
| ø22 > ø32 mm | 32 |
| ø22 > ø32 INOX | 32IN |
| ø32 > ø44 mm | 44 |
| ø32 > ø44 INOX | 44IN |
| ø44 > ø56 mm | 56 |
| ø50 > ø65 mm | 65 |
| ø58 > ø75 mm | 75 |
| ø68 > ø85 mm | 85 |
| ø77 > ø95 mm | 95 |
| ø104 > ø138 mm | 138 |

### Collier isophonique
> Embase tar. m8/m10

| | Référence |
|---|---|
| ø20 > ø25 mm | ISO1521 |
| ø26 > ø30 mm | ISO2027 |
| ø32 > ø36 mm | ISO2634 |
| ø38 > ø43 mm | ISO3342 |
| ø47 > ø51 mm | ISO4049 |
| ø60 > ø64 mm | ISO5060 |
| ø75 > ø80 mm | ISO6676 |

| Vis à bois zinguée | Référence |
|---|---|
| **patte à vis d.8** *long 40 ou 50mm* | VIS8 |
| **goujon Double filet d.8 x 80** | VIS880 |
| **patte à vis d.10** *long 50mm* | VIS10 |

### Collier à 2 oreilles

| ømin.> ømax. | Référence |
|---|---|
| ø9 > ø11 mm | O0911 |
| ø11 > ø13 mm | O1113 |
| ø13 > ø15 mm | O1315 |
| ø15 > ø17 mm | O1517 |
| ø17 > ø20 mm | O1720 |
| ø20 > ø23 mm | O2023 |
| ø22 > ø25 mm | O2225 |
| ø23 > ø27 mm | O2327 |
| ø25 > ø28 mm | O2528 |
| ø27 > ø31 mm | O2731 |
| ø31 > ø34 mm | O3134 |
| ø37 > ø40 mm | O3740 |

### Collier herbie
> Collier double crantage

| | Référence |
|---|---|
| ø20 > ø25 mm | CLIP18 |
| ø26 > ø30 mm | CLIP22 |

## Joints

### Joint - Caoutchouc

| | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 7010813 |
| 3/8" | 7011217 |
| 1/2" | 7011521 |
| 3/4" | 7012027 |
| 1" | 7012634 |
| 1"¼ | 7013342 |
| 1"½ | 7014049 |
| 2" | 7015060 |

### Joint - Fibre

| | Référence |
|---|---|
| 1/4" | 701F0813 |
| 3/8" | 701F1217 |
| 1/2" | 701F1521 |
| 3/4" | 701F2027 |
| 1" | 701F2634 |
| 1"¼ | 701F3342 |
| 1"½ | 701F4049 |
| 2" | 701F5060 |

## Étanchéité

| Téflon | Référence |
|---|---|
| **téflon** *0,10 - 12mm* | TEF010 |
| **téflon** *0,20 - 25mm* | TEF020 |
| **téflon liquide** *tube 50 gr. - alim.* | 0893577050 |
| **Fil nylon** | |
| **uninilock** *tangit - 80 ml* | UNILOCK |
| **Filasse / pâte** | |
| **filasse** *poupée* | FILASSE |
| **filasse** *boite - 80 gr.* | FILASBTE |
| **pâte gebatout** *tube - 250 ml* | GEB250 |
| **pâte gebatout** *pot - 500 ml* | GEB500 |

# Filtres plastiques

## Filtres à tamis

3/4"

1"

1"½

1"½ Tagline

### Filtre à tamis AMIAD

Gamme de filtre plastique professionnelle pour une filtration jusqu'à 100µ.

| | Référence | |
|---|---|---|
| **filtre à tamis - fil. 3/4"** *pré-équipé d'un tamis 130µ* | AMIAD2027 | 3 m³/h |
| **filtre à tamis - fil. 1"** | AMIAD2634 | 4 m³/h |
| **filtre à tamis - fil. 1"½** | AMIAD4049 | 10 m³/h |
| **filtre à tamis - fil. 1"½** *Tagline* | AMIAD4049TAG | 20 m³/h |

100µ
130µ
300µ

**Filtres pré-équipés**

| Ø Filtres | tamis 100µ jaune | tamis 300µ bleu | tamis 500µ vert | tamis 800µ gris |
|---|---|---|---|---|
| 1" | AMIAD2634 | AMIAD2634T3 | AMIAD2634T5 | - |
| 1"½ | AMIAD4049 | AMIAD4049T3 | AMIAD4049T5 | - |
| 2" | AMIAD5060 | AMIAD5060T3 | AMIAD5060T5 | AMIAD5060T8 |

**tamis au détail**

| Ø Filtres | tamis 100µ jaune | tamis 200µ blanc | tamis 300µ bleu | tamis 500µ vert |
|---|---|---|---|---|
| 3/4" | | AMIAD2027C200 | - | - |
| 1" | AMIAD2634C100 | AMIAD2634C200 | AMIAD2634C300 | - |
| 1"½ | AMIAD4049C100 | - | AMIAD4049C300 | AMIAD4049C500 |
| 2" | AMIAD5060C100 | AMIAD5060C200 | AMIAD5060C300 | AMIAD5060C500 |

| Accessoires | Référence |
|---|---|
| Kit nett. auto - F 1" - 1"½ | ANT0 |
| Kit nett. auto - F 2" - 3" | ANT1 |

Débit maxi. *(en m³/h)*

### Filtre à tamis NETAFIM

Filtre à tamis inox pour une filtration jusqu'à 130µ.

| | Référence |
|---|---|
| **filtre à tamis - fil. 2"** | 71985-000101 |

## Filtres alimentaires

NW25

NW32

Gamme de filtre domestique pour une filtration jusqu'à 25µ.

| | Référence |
|---|---|
| **filtre alim. - fil. 3/4"** *pré-équipé d'un tamis 25µ* | NW252027 |
| **filtre alim. - fil. 1"** *pré-équipé d'un tamis 25µ* | NW252634 |
| **filtre alim. - fil. 1"¼** *pré-équipé d'un tamis 25µ* | NW323342 |

| Tamis filtrant | Référence |
|---|---|
| sachet 5x tamis - 10µ | 506101 |
| sachet 5x tamis - 25µ | 506102 |
| sachet 5x tamis - 100µ | 506103 |
| sachet 5x tamis - 150µ | 506105 |
| sachet 5x tamis - 100µ | 506113 |

Clé de démontage → **ref.** 938053

← Support mural en polypro **ref.** 506597

Vanne purge → **ref.** 506601

← sachet 5x tamis

# Filtres plastiques

## Filtres à disques

ARKAL

### Caractéristiques

**Filtre à disque**
- Les filtres Arkal sont composé de plusieur disques fins (en propylène) empilés sur un support. Chaque disque est rainurés afin de retenir les impurtées. Cette technologie permet une filtration de surface et en profondeur.

| filtres | H (mm) | L (mm) |
|---|---|---|
| 3/4" | 144 mm | 150 mm |
| 3/4" ACIDE | 144 mm | 150 mm |
| 1" COURT | 233 mm | 158 mm |
| 1" LONG | 340 mm | 158 mm |
| 1"½ COURT | 250 mm | 200 mm |
| 1"½ LONG | 350 mm | 200 mm |
| 2" DUAL | 465 mm | 260 mm |

### Filtre à disques manuels - ARKAL

Filtre à disques pré-équipé avec finesse de filtration 130µ

| | Référence |
|---|---|
| **filtre - fil. 3/4"** *Spécial acide et engrais* | AR34ACI130 |
| **filtre court - fil. 1"** | AR1C130 |
| **filtre long - fil. 1"** | AR1L130 |
| **filtre court - fil. 1"** *avec filtration 55µ -* ● | AR1C55 |
| **filtre long - fil. 1"** *avec filtration 55µ -* ● | AR1L55 |
| **filtre long - fil. 1"** *avec filtration 130µ -* ● | AR1L130 |
| **filtre dual - fil. 2"** | AR2D130 |
| **filtre m.3/4"** *avec filtration 130µ* | AR34130 |

10 bar

→ Filtres à disque

**3/4"**
- ● *100µ*
- ● *130µ*
- ● *200µ*
- ● *400µ*

**1"- 1"½**
- ● *55µ*
- ● *100µ*
- ● *130µ*
- ● *200µ*
- ● *400µ*

**1"- 1"½ LONG**
- ● *55µ*
- ● *100µ*
- ● *130µ*
- ● *200µ*
- ● *400µ*

**2" DUAL**
- ● *20µ*
- ● *55µ*
- ● *100µ*
- ● *130µ*
- ● *200µ*
- ● *400µ*

## Filtres à disques automatique

NETAFIM™

### Spécification électrique

**AC**
Raccordement électrique 220v
**DC**
Commande électrique à pile

### Caractéristiques

**Version STANDARD**
10 m³/h (mini) > 20 m³/h (maxi)
*voir le tableau de performance.
**Version BAS DÉBIT**
3,4,5 ou 6 m³/h disponible pour le contre lavage.

**Débit maxi.** *(en m³/h)*

**Finesse filtration** *(µ)*

**qualité de l'eau** *(bonne à très médiocre)*

### Station de filtration Aquadrive SPIN-KLIN

Station de filtration à disque avec mécanisme autonettoyant finesse de filtration au choix: 55, 100, 130, 200 ou

| | Référence |
|---|---|
| **1x filtre 2"- standard/DC** | SPIN12 |
| **1x filtre 2" - bas débit/AC** | SPIN12FDAC |
| **2x filtres 2" - standard/DC** | NSPIN22CP |

| Programmes | Référence |
|---|---|
| prog. filtron 246 - 2 voies | NSPINPROG2DC |
| prog. filtron 246 - 4 voies | NSPINPROG4DC |

8 bar

SPIN-KLIN COMPACT 1x filtre

← Trépied pour SPIN-KLIN

Qualité de l'eau

| | bonne | moyenne | médiocre | très médiocre | Q (mini) contre lavage |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 - 400µ | 20 m³/h | 15 m³/h | 10 m³/h | 8 m³/h* | 20 m³/h |
| 55µ | 10 m³/h* | 8 m³/h* | 6 m³/h* | 4 m³/h* | 20 m³/h |

** Une source d'eau externe est nécessaire pour le contre lavage: à 2,8 bar mini*

# Filtres métalliques

## Filtres à tamis

NETAFIM

10 bar

### Filtre métal à tamis (en T)

| | | Référence |
|---|---|---|
| 15 m³/h | **tar. 1"½** *1 tamis au choix 130, 200 ou* | 11515 |
| 23 m³/h | **tar. 2" - court double tamis** *2 tamis au choix 130, 200 ou* | 12020 |
| 30 m³/h | **tar. 2" - long double tamis** *2 tamis au choix 130, 200 ou* | 12220 |

plage de débit *(en m³/h)*

Débit maxi. *(en m³/h)*

Pression nominale *(en bar)*

10 bar

### Filtre acier à simple tamis (en ligne): série 300

| | | Référence |
|---|---|---|
| 15 à 25 m³/h | **modèle 320 - tar. 2"** | FT320 |
| 25 à 45 m³/h | **modèle 330 - à bride 3"** | FT330 |
| 45 à 90 m³/h | **modèle 340 - à bride 4"** | FT340 |

| Filtres | ø | D (pce) | H (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|
| FT320 | 2" F | 6" | 300 | 480 |
| FT330 | 3" B | 6" | 430 | 550 |
| FT340 | 4" B | 8" | 480 | 675 |

tamis dispo :
130, 200, 400, et 800µ

## Filtres séparateurs

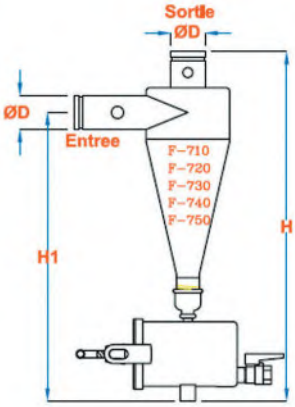
NETAFIM

10 bar

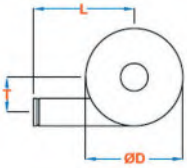
### Filtre séparateur Hydrocyclone

Filtre avec effet hydrocyclone (force centrifuge) permettant la décantation des particules au fond de la cuve.

| | | Référence |
|---|---|---|
| 3,5 à 6 m³/h | **série 720 - fil. 1"** *cuve 2,5 L* | H2634 |
| 12,5 à 20 m³/h | **série 740 - tar. 2"** *cuve 5,0 L* | H5060 |



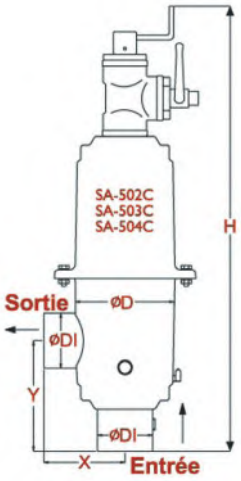

| Filtres | D (pce) | D1 (pce) | H (mm) | H1 (mm) | T (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 720 | 1" M | 4" | 600 | 460 | 40 | 160 |
| 740 | 2" F | 8" | 895 | 755 | 80 | 300 |




*Pour d'autres modèles*
*> Nous contacter <*

# Filtres automatiques

## Filtres à tamis automatisés




### Filtre à tamis semi-automatique

10 bar

Filtre à tamis munis d'un système de nettoyage du tamis sans démontage Livré avec indicateur de pression différentielle (0,5bar)

| | Référence | |
|---|---|---|
| **série 502C - tar. 2"** | FTSA502130 | **6** à **25** m³/h |
| **série 503C - tar. 3"** | FTSA503200 | **8** à **45** m³/h |

| filtres | D1 (pce) | d (pce) | Rac CL (pce) | H (mm) | Y (mm) | X (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 502C | 2" F | 6" | 3/4" F | 570 | 175 | 125 |
| 503C | 3" F | 6" | 3/4" F | 765 | 190 | 140 |

← **tamis série 500**
*(130,200,400 ou 800µ)*

### Filtre à tamis automatique

**Série AF200**
Filtre à tamis inox automatique
et contre lavage hydraulique

> **Surface de filtration** 1100 à 4500 cm²
> **Tamis** 130µ - 200µ - 400µ - 800µ
> **Ø** 2"F - 3"F - 4" Bride - 6" Bride
> **Alimentation** version AC ou DC

**Série AF800**
Filtre à tamis inox automatique
et contre lavage hydraulique

> **Surface de filtration** 5780 à 8410 cm²
> **Tamis** 130µ - 200µ - 400µ - 800µ
> **Ø** 4" Bride - 6" Bride - 8" Bride
> **Alimentation** version AC ou DC

**Série AF9800**
Filtre à tamis inox automatique
et contre lavage électrique

> **Surface de filtration** 5780 à 8410 cm²
> **Tamis** 130µ - 200µ - 400µ - 800µ - 1500 µ
> **Ø** 4" Bride - 6" Bride - 8" Bride
> **Alimentation** version AC

# Filtres à sable

## Filtres à sable

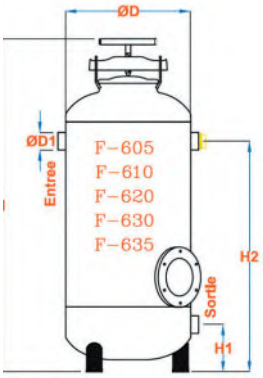
8 bar

### Filtre à sable

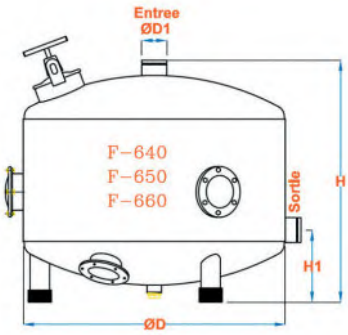
Filtre à sable permettant une filtration en profondeur qui convient particulièrement pour les eaux très

| | | Référence |
|---|---|---|
| 3 à 10 m³/h | **série 610 - tar. 1"½** *75kg de sable* | FG516112F |
| 5 à 16 m³/h | **série 620 - tar. 2"** *120kg de sable* | FG5202F |
| 8 à 25 m³/h | **série 635 - tar. 2"** *175kg de sable* | FG5242F |

| Accessoire | Référence |
|---|---|
| sac de sable 25kg | SABLE |



| Filtres | D (pce) | D1 (pce) | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FG610 | 16" | 1"½ F | 1105 | 180 | 870 | 45 |
| FG620 | 20" | 2" F | 1210 | 180 | 880 | 47 |
| FG635 | 25" | 2" F | 1200 | 180 | 880 | 58 |
| FG650 | 36" | 3" B | 1110 | 300 | - | 197 |




## Stations de filtration

NETAFIM

**Caractéristiques**

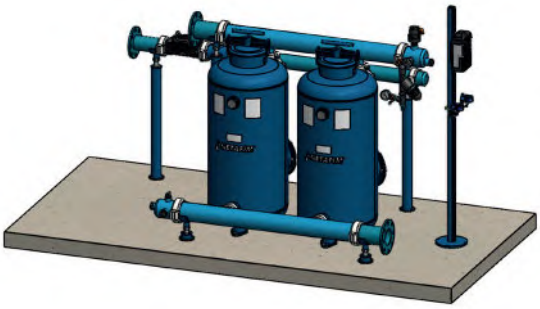
**station filtration - SF2620130**
- 2 filtres à sable - série 620
- 1 filtre à tamis - série 130S
- Automatisme de contre-lavage
- Vanne hydraulique (rég.n débit contre-lavage)
- Vanne à air + manomètre
- Différentiel de pression
- Raccords vitaulics
- Sable

### Station de filtration à sable

10 bar

Station livrées en kit complet avec sable inclus - Préciser à la commande le choix pour l'alimentation du programmateur de contre lavage 24v (AC) ou 12v (DC)

| | Référence | |
|---|---|---|
| **modèle éco. à bri de 3"** *2x filtres série 620 + 1 filtres* | SF2620130 | 30 m³/h (débit max) |



# AGRO-FOURNITURE

## PAILLAGES / FILETS


**Paillages maraîcher** 174
- Films de paillage biodégradables 174
- Films de paillage noirs standard 174
- Films de paillage spécifiques 175
- Films thermiques et semi-forçage 176
- Voiles non-tissés 177

**Brise vent et ombrage** 178
- Filets brise vent 178
- Filets d'ombrage 179
- Filets ombrière monofilament 179
- Filets de protection 180

**Paillages espaces verts** 181
- Toiles de paillage 181


## OUTILLAGES


**Matériels pour la taille** 182
- Matériels électriques 182
- Matériels manuels 182

**Matériels d'atelier** 183
- Outillage à mains 183

**Équipements professionnels** 184
- Chariots / brouettes 184
- Abreuvoir 184

**Matériels de traitement** 185
- Pulvérisateurs à dos 185


## QUINCAILLERIE


**Enclos / clôtures** 186
- Enclos/clôtures/palissage 186

**Accessoires/fixations** 187
- Boulonnerie 187


## ÉQUIPEMENTS


**Équipements de protection** 188

# Paillages maraîcher

## Micro et Macro perforation

**Micro perforation:**
Micro trou sur l'ensemble de la surface du film de paillage.

**Macro perforation:**
Trous de diamètre grossier suivant une trame.
Selon les modalités de l'exploitant, on peut modifier l'espacement entre les lignes de perforation et son nombre.
Mais aussi le diamètre de perforation et leur alignement (croisé ou linéaire).

## Films de paillage BIODÉGRADABLES

Film 100% biodégradable à la base de PLA, utilisable en agriculture biologique. Sans retrait en fin de culture : il s'enfouit directement dans le sol où il se biodégrade naturellement. Conforme aux normes EN 13432, EN 17033, NFU 52-001 et au label OK Compost. Utilisable en A3.

| | Largeurs | Rouleaux |
|---|---|---|
| **Paillage 100% BIO - 15µ ● noir**<br>Film noir **15µ** biodégradable - 2 à 6 mois<br>**Choix prestations:**<br>> Film **NON perforé** brut<br>> Film **MICRO perforé** et/ou **MACRO perforé** | 0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40<br>1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00 | 1500 ml |
| **Paillage BIOFRAISE - 30µ ● noir**<br>Film noir linéaire et standard **20µ** - 24 mois<br>**Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations) | 1m00<br>1m40 | 1050 ml<br>750 ml |
| **Paillage BIOVIGNE - 50µ ● noir**<br>Film noir biodégradable pour l'arboriculture, la plantation de haie ou la viticulture - 36 mois<br>Conforme à la norme 13432.<br>Possibilité de mécaniser la mise en place.<br>**Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations) | 1m00<br>1m10 | 700 ml<br>700 ml |

## Films de paillage NOIRS STANDARD

| | Largeurs | Rouleaux |
|---|---|---|
| **Paillage SALADE - 25µ ● noir**<br>Film noir haute résistance **25µ**<br>1 saison (3 à 6 mois).<br>**Choix prestations:**<br>> Film **NON perforé** brut<br>> Film **MICRO perforé** et/ou **MACRO perforé** | 0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40<br>1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00<br>2m20 - 2m50 - 3m00 - 3m50<br>4m00 - 4m50 - 5m00 | 2000 m² |
| **Paillage MÂCHE - 25µ ● 48 trous/m²**<br>Film noir haute résistance **25µ**<br>1 saison (3 à 6 mois)<br>**Pré perforé:** MICRO perforation<br>**+** MACRO perforation Ø 5cm - 48 trous /m² | 1m50 | 1000 ml |

# Paillages maraîcher

**Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux**

| | Largeurs | Rouleaux |
|---|---|---|
| **Paillage MARRON thermique LDT ●**<br>Film marron thermique | 0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40<br>1m60 - 1m80 - 2m00 - 2m20<br>4m00 | 2000 m² |
| **Paillage FRAISE - 50µ ● noir**<br>Film noir opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons.<br>**Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations) | 1m00 - 1m20 - 1m40 | 1050 m² |
| **Paillage FRAISE - 50µ ○/● blanc - noir**<br>Film opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons.<br>**Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations) | 1m00 - 1m20 - 1m40 | 1500 m² |
| **Paillage VIGNE - 80µ ● noir**<br>Film noir longue durée pour l'arboriculture, la plantation de haie et la viticulture.<br>**Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations) | 1m10 - 1m25 - 1m50 - 2m00 | 500 ml |
| **Paillage OCCULTATEUR -150µ ● noir**<br>Film ocultant et faux semi.<br>Paillage hors-sol noir/blanc. | 6m00 -8m00 - 10m00 - 12m00 - 14m00 | |

## Films de paillage spécifique

| Largeurs | Rouleaux | |
|---|---|---|
| 1m60 - 1m80 - 2m00 | 2000 m² | **Paillage ASPERGE - 25µ ○ incolore**<br>Film incolore spécialemement conçu pour la culture de l'asperge.<br>**Disponible en deux versions:**<br>Version standard ou Anti-buée thermique |
| 0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40<br>1m60 - 1m80 | 2000 m² | **Paillage INCOLORE - 25µ**<br>Paillage thermique précocité des cultures et effet herbi statique. |

# Paillages maraîcher

**Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux**

## Boitier perforateur

S'adapte sur canne de désherbeur gaz
Permet la réalisation de macro perforation, 2 diamètres disponibles : ø60 - ø80

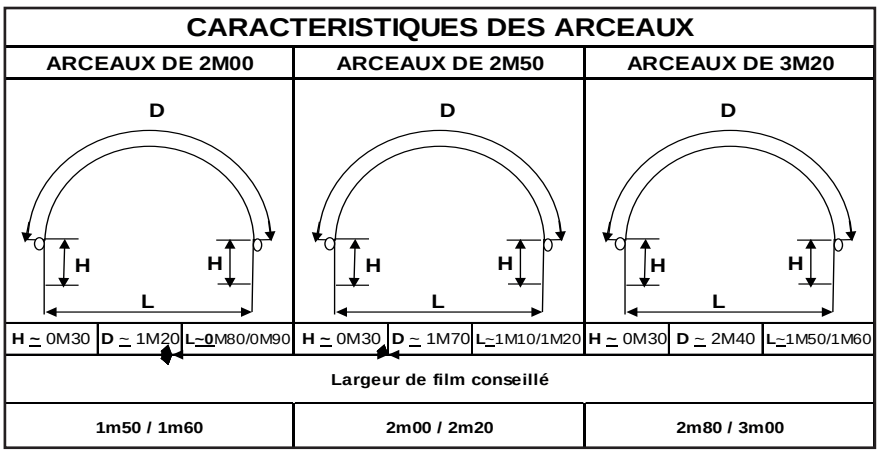
| | Référence |
|---|---|
| **Cloche ronde Ø 60 pour Brulvert** | TERCR60 |
| **Cloche ronde Ø 80 pour Brulvert** | TERCR80 |
| **Bruleur avec cartouche de gaz** | BRULVERT |
| **Embase thermoperfo pour Brulvert** | TEREMB |

## Films thermiques et semi-forçage

| | LARGEURS | ROULEAUX |
|---|---|---|
| **Film de semi-forçage - 80µ**<br>Film incolore 80µ pour le semi forçage. | 2m00 x 315ml | +/- 630m² |
| **Film de semi-forçage 500 trous - 35µ**<br>Film incolore 35µ pour le semi forçage.<br>**Pré perforé:** MACRO perforation 500 trous/m² | 1m60 - 1m80 - 2m00 - 4m50 | 2000 m² |
| **Film de solarisation - désinfection**<br>Film transparent pour la solaristaion<br>et la désinfection du sol. | 3m60 - 4m70 - 5m80 - 8m00<br>8m50 | 2000 m² |

## Tunnels chenilles / nantais

Arceau pour tunnel chenille :
ø5,4mm - Largeur 1,20m, développé 1,70m de boucle à boucles.

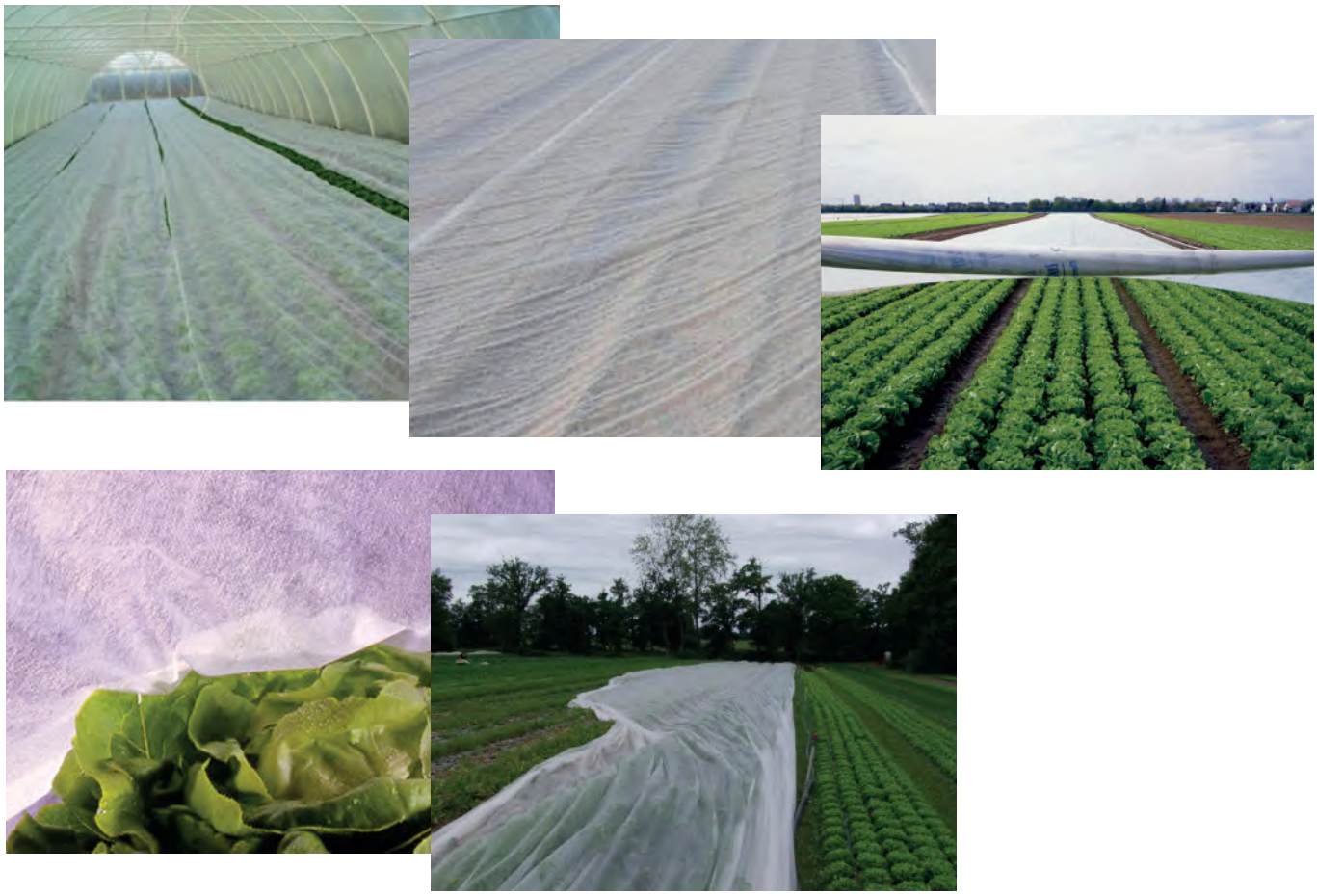


# Paillages maraîcher

**Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux**

## Voiles non-tissés

| | Largeurs | Rouleaux |
|---|---|---|
| **P17 - VOILE D'HIVERNAGE - 17 gr/m²**<br>Voile économique utilisé pour le forçage en serre ou en plein champ.<br>Protection mécanique contre les insectes.<br>Grandes longueurs avec bandes de renfort sur les | 6m50 - 8m20 - 10m50<br>12m75 | 250 ml |
| **P19 - VOILE D'HIVERNAGE - 19 gr/m²**<br>Voile utilisé pour l'optimisation des récoltes.<br>Version standard. | 2m00 - 4m00 - 6m50 | 100 ml |
| | 1m10 - 1m50 - 2m00 - 2m50<br>4m00 - 6m40 - 8m50 | 250 ml |
| **Pro19x - VOILE D'HIVERNAGE - 19 gr/m²**<br>Voile utilisé pour l'optimisation des récoltes.<br>Grandes largeurs avec bandes de renfort sur les cotés. | 10m50 - 12m80 - 14m80<br>13m60 - 16m - 17m | 250 ml |
| **P30 - VOILE D'HIVERNAGE - 30 gr/m²**<br>Voile pour le bâchage des cultures en hiver. | 2m00 | 100 ml |
| | 2m00 - 4m00 - 6m60 - 10m50 | 250 ml |



# Brise-vent et Ombrage

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

## Filets brise vent (BV)

| Largeurs | 100 ml |
|---|---|
| 2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00<br>1m00 - 1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00 | **Filets vert** ●<br>65 gr/m² - 35% BV / 30% Ombrage<br>100 gr/m² - 50% BV / 45% Ombrage |
| 2m00 - 2m50 - 3m00 | **Filet cristal** ○<br>50 gr/m² - 20% BV / 8% Ombrage |

| | Référence |
|---|---|
| **piquet bois Carmo**<br>*de 11/13*4m50 en pin maritime* | CARMOT1113450 |
| **clip indémontable noir** | QPDS2 |
| **tube enrouleur** | |
| **crampillon bi-seau** | CRAMPILLON |

QPD2

CRAMPILLLON

# Brise-vent et Ombrage

**Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux**

## Filets d'ombrage

**Caractéristiques**

Idéal pour créer des zones fraîches et protégées tout en étant facile à installer et à entretenir.

- Taux d'ombrage de 49%
- Fabriqué en matériaux légers mais durables
- Excellente résistance aux conditions climatiques

### Filet d'ombrage PRISMA - Blanc ○

Filet d'ombrage agricole protégeant les cultures de la chaleur et des UV. Filet d'ombrage agricole protégeant

| | Référence |
|---|---|
| **rouleau 6m x 10ml** | PRISMA010 |
| **rouleau 6m x 50ml** | PRISMA050 |
| **rouleau 6m x 100ml** | PRISMA100 |
| **rouleau 6m x 150ml** | PRISMA150 |

*Possibilité de confection sur mesure largeur/longueur pour tunnel Richel 9,30m.*

### Accessoires

| | Référence |
|---|---|
| **mousqueton autoblocant** | MOUSQRAP2765 |
| **bobine sandow 100ml** *ø8 mm* | SAND8 |
| **plaquette 12 pointes** *sachet de 200* | QPD54 |
| **amarre tire bouchon** | FAY057171044 |

## Filets ombrière monofilament

| LARGEURS | 100 ml |
|---|---|
| 2m00 - 4m00 | **Filet STANDARD - ● VERT** 65% OMBRAGE |
| 3m00 - 6m00 | **Filets EXTRA* - ● VERT** 50% OMBRAGE |
| 3m00 - 6m00 | 70% OMBRAGE |
| 3m00 - 4m00 | **Grille ombrière - ● NOIR** 50% OMBRAGE |

*** Version EXTRA**
Filet plus robuste avec un plus grande durabilité.

# Filets

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

## Filets de protection

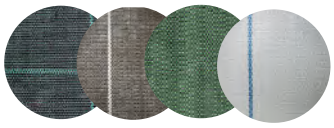
| Largeurs | | |
|---|---|---|
| 2m10 - 3m10 | 250 ml | **Filet Biothrips / Filbio**<br>Biothrips 25 gr/m² - maille 350µ - ○ cristal |
| 2m20 - 4m20 - 6m | 125 ml | **Filet Biotis**<br>Biotis 43 gr/m² - maille 450µ - ○ cristal |
| 1m50 - 2m10 - 3m20 - 4m30 - 6m40 | 100 ml | **Filet Droso**<br>Maille 950µ X 800µ - ○ cristal |
| 2m00 - 4m00 - 6m00 - 8m00 | 200 ml | **Top Climat - Filet thermique tricoté**<br>Top climat 37 gr/m² - ○ cristal |
| 12m00 - 16m00 | 100 ml | |
| 1m00 - 1m60 - 2m00 | 500 ml | **Filet à ramer**<br>8,5 gr/m² - maille 20 x 20 cm - ● vert |
| 1m00 - 1m85 | 250 ml | **Filet à ramer Bio**<br>8,5 gr/m² - maille 15 x 15 cm - ● vert |
| 2m00 - 4m00 | 100 ml | **Filet anti-oiseaux**<br>14 gr/m² - maille 16 x 19mm - ● noir |
| 2m00 - 4m00 | 500 ml | |

# Paillages espaces verts

**Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux**

## Toiles de paillage

| | Largeurs | Rouleaux |
|---|---|---|
| **Toile HORS SOL - 100 gr/m²**<br>Toile en polypropylène stabilisée aux UV.<br>- Toile verte ● - classique | 1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m25<br>4m20 - 5m25 | 100 ml |



| | | |
|---|---|---|
| **Toile HORS SOL - 130 gr/m²**<br>Toile en polypropylène stabilisées aux UV. | | |
| - Toile noire ● | 2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25 | |
| - Toile marron ● | 1m25 - 2m10 - 3m25 - 5m25 | |
| - Toile verte ● | 0m52 - 0m82 - 1m05- 1m25 - 1m65 -<br>2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25 | 100 ml |
| - Toile blanche ○ | 3m25 - 4m20 - 2m25 | |

**Avantage du paillage**
- Croissance optimale des plants
- Sol propre (sans mauvaise herbes)
- Perméabilité de l'eau et de l'air
- Limitation de l'érosion

**Agrafe épointée**
par paquet
de 100 pcs
**ref.** 466004

# Matériels pour la taille

## Matériels éléctriques

FELCO SWISS MADE

ø de coupe 32 mm

ø de coupe 40 mm

### Outils de base

Matériels électriques pour la taille et l'entretien.

| | Référence |
|---|---|
| **sécateur électrique** *Wildhorn 32* | FELCOAWD32PRETDEMO |
| **sécateur électrique** *Wildhorn 40* | FELCOAWD40 |

| | Long. | Poids |
|---|---|---|
| FELCO4 | 21 cm | 220 gr |
| FELCO8 | 21 cm | 245 gr |

## Matériels manuels

FELCO SWISS MADE

FELCO4

ø de coupe 25 mm

FELCO8

ø de coupe 25 mm

FELCO7

ø de coupe 25 mm

FELCO22

ø de coupe 45 mm

### Outils de base

Matériels manuels pour la taille et l'entretien.

| | Référence |
|---|---|
| **sécateur - standard** *avec contre lame riveté* | FELCO4 |
| **sécateur - standard** *tête de coupe inclinée* | FELCO8 |
| **sécateur - standard** *poignée tournante - haute performance* | FELCO7 |
| **élagueur - alu. forgé** *84 cm* | FELCO22 |

| | Long. | Poids |
|---|---|---|
| FELCO4 | 21 cm | 220 gr |
| FELCO8 | 21 cm | 245 gr |
| FELCO7 | 21 cm | 290 gr |
| FELCO22 | 84 cm | 1,9 kg |

*De nombreuses autres références sont disponibles en magasin.*

## Pièces

**LAMES**

**ref.** 23 > *FELCO 2 ou 4*
**ref.** 53 > *FELCO 5*
**ref.** 63 > *FELCO 6 ou 12*
**ref.** 73 > *FELCO 7 ou 8*
**ref.** 93 > *FELCO 9 ou 10*
**ref.** 133 > *FELCO 13*
**ref.** 203 > *FELCO 20 ou 21*
**ref.** 223 > *FELCO 22*

**CONTRE-LAMES**

**ref.** 44 > *FELCO 4*
**ref.** 64 > *FELCO 6/12/6CC*
**ref.** 74 > *FELCO 7 ou 8*
**ref.** 94 > *FELCO 9 / 10*
**ref.** 114 > *FELCO 11*
**ref.** 134 > *FELCO 13*
**ref.** 204 > *FELCO 20 ou 21*
**ref.** 224 > *FELCO 22*

**RESSORTS**

**ref.** 291 > *FELCO 2-4-7-8-9-10-11*
**ref.** 300115 > *FELCO 310*
**ref.** 591 > *FELCO 5 ou 13*
**ref.** 619 > *FELCO 160S 6/12/16/17/6CC*

← **porte sécateur** *en cuir véritable* **ref.** FELCO91

# Matériels d'atelier

## Outillage à mains

### Clé

| CLÉ À CHAINE | Référence |
|---|---|
| ø 100 mm | 07150634 |

| CLÉ À GRIFFE - SERRE TUBE | Référence |
|---|---|
| 10" - 250 mm (tube 1") | 49210 |
| 14" - 350 mm (tube 1"½) | 49214 |
| 18" - 450 mm (tube 2") | 49218 |
| 24" - 600 mm (tube 2"½) | 49224 |

| CLÉ À ROTULE | Référence |
|---|---|
| jeu de 9 clé à rotule | 0714311199 |

### Pince

| PINCE ETAU | Référence |
|---|---|
| pince à chaine - 250 mm | 07140915 |
| pince auto - 250 mm | 193550 |
| pince étau 190 mm | 58010PS |

| PINCE MULTIPLE KNIPEX | Référence |
|---|---|
| autobloquante - 250 mm | 07150223 |
| autobloquante - 400 mm | 07150234 |
| autobloquante - 560 mm | 071502341 |
| bord parallèle - 250 mm | 13702 |

### Marteau / masse

| | Référence |
|---|---|
| marteau 500gr | 0714731950 |
| massette 1200gr | 071599905 |
| masse 4 kg | 2410026 |

### Scie

| | Référence |
|---|---|
| scie à métaux + lame | 15269 |
| lame de rechange | 060330113 |

### Cisaille

| | Référence |
|---|---|
| coupe feuillard | FELCOCP |

### Pince coupante

| | Référence |
|---|---|
| pince latérale | 07140152 |
| pince coupe câble | FELCOC7 |
| tenaille petit modèle | 531225 |

KNIPEX

### Cutter

| | Référence |
|---|---|
| cutter + 2x lames | 27156604 |
| lames cutter - lot x10 | 07156605 |

## Accessoires

**Kit de réparation**
**ref.** 790 pour Felco 7/8/9/10 et 13
**ref.** 690 pour Felco 5/11/12
**ref.** 490 pour Felco 4

**Aérosol FELCO**
nettoie, lubrifie et protège la tête de coupe

**Graisse FELCO**
*lubrifie et limite l'usure*
**ref.** FELCO990

**Pierre à affûter**
en céramique grains moyens
**ref.** FELCO902

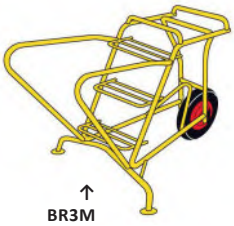
en acier trempé avec revêtement diamant
**ref.** FELCO903

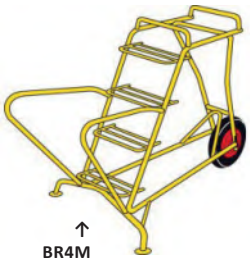
**Aiguisoir SCATAIR**
**ref.** IM1000

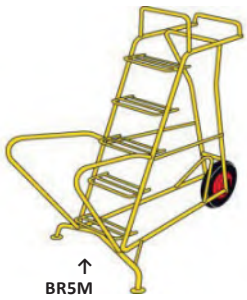
# Équipements professionnels

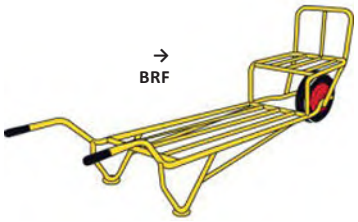
## Chariots / Brouettes

TOUTENTUB

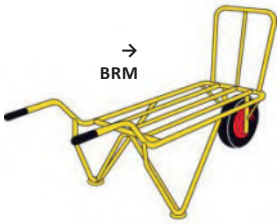

↑ BR3M


↑ BR4M

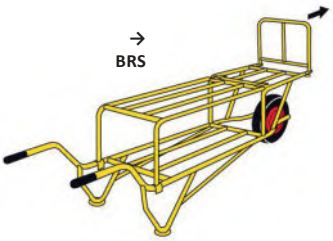

↑ BR5M


→ BRF

← 300F


→ BRM

← 280F


→ BRS

← **Transpalette manuel**
1m12 x 0m52
charge max. 2 t

### Brouette escabeau

| Brouette à marches | Référence |
|---|---|
| x3 marches - 0m80 | BR3M |
| x4 marches - 1m00 | BR4M |
| x5 marches - 1m30 | BR5M |

### Brouette spécialisée

| | Référence |
|---|---|
| brouette fruitière | BRF |
| brouette maraîchère<br>*0,85m x 1,10m* | BRM |
| brouette de serre<br>*0,40m x 0,90m (extensible 0,5 m)* | BRS |

### Diable

| | Référence |
|---|---|
| diable - ht. réglable 1m40 à 1m80 | 280F |
| diable - ht. fixe 1m35 | 300F |

### Transpalette

| | Référence |
|---|---|
| 1m12 x 0m52 - charge 2t | HALTIR |

## Abreuvoir

| | Référence |
|---|---|
| palette horizontale | F9S |
| palette verticale<br>*abreuvoir bol plastique* | FORSTAL |
| palette verticale<br>*abreuvoir* | S4 |
| niveau constant<br>*abreuvoir GUSTIN - fonte* | LAC5 |

LA BUVETTE® Le spécialiste de l'abreuvement

← F9S

FORSTAL

← S4

← LAC5

# Matériels de traitement

## Pulvérisateurs à dos

### Pulvérisateur électrique

| | Référence |
|---|---|
| **SERENA - 16 litres - 12v**<br>*+ lance télésco. 500 à 1100mm* | SERENA16 |

← **SERENA16**
16L litres
12v

### Pulvérisateur manuel

| | Référence |
|---|---|
| **MESTO - 1,5 L** | 3132GR |
| **PRACTICAL 3800 - 3,8 L** | 553420 |
| **ELYTE - 6 litres**<br>*+ lance avec cache à herbicide* | ELYTEPRO |
| **VERMOREL 1800 - 16 litres**<br>*+ lance avec cache à herbicide* | VERMOREL1800 |
| **Accessoires** | |
| éco pulvé - 5L | BLV2823 |
| hivernage pulvé - 10 kg | BLV3425 |

↑ **553420**
Pratical 3800
3,8 litres

↑ **VERMOREL 1800**
16 litres

→ **3132GR**
MESTO
1,5L litres

**ELYTEPRO** ↓
6 litres

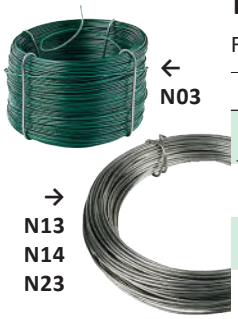
# Enclos / Clôtures

## Enclos / clôtures / palissage

### Piquet bois

Piquets bois en pin maritime.

| | Référence |
|---|---|
| 4/5 x 1m80 | CARMOT45180 |
| 6/7,5 x 1m80 | CARMOT675180 |
| 6 x 2m00 | CARMOT60200F |
| 6/7,5 x 2m00 | CARMOT675200 |
| 6/7,5 x 2m50 | CARMOT675250 |
| 8 x 2m00 | CARMOT80200F |
| 11/13 x 4m50 | CARMOT1113450 |




### Fil de fer galvanisé

Fil de fer galvanisé standard.

| | Référence |
|---|---|
| ø1,15 mm x 50 ml *fil de fer plastifié* | N03 |
| ø2,00 mm x 200 ml | N13 |
| ø2,20 mm x 830 ml | N14 |
| fil de fer n°16 galva | RIP720054 |
| fil de fer n°16 galva - vitagal n°16 | RIP720001 |

### Fil à vigne - CRAPAL

Fil de fer ultra-résistant pour la vigne ou palissade - Grande durée de vie - Rouleau

| | Référence |
|---|---|
| ø1,8 mm - 1250 ml | CRAPAL18 |
| ø2,2 mm - 825 ml | CRAPAL22 |
| ø2,8mm - 500 ml | CRAPAL28 |

### Fil ondulé - CRAPAL

Fil de fer ondulé pour l'arboriculture - Grande durée de vie - Rouleau 25kg.

| | Référence |
|---|---|
| ø2,4mm - 640 ml | ARBORIFIL |
| Ronce galva. 1.7mm 4 picots rouleau de 250ml | CRAPALRCE17 |

*Matériels de clôtures électriques*
*> Nous contacter <*

### Crampillon 3,5mm - seau 5 kg

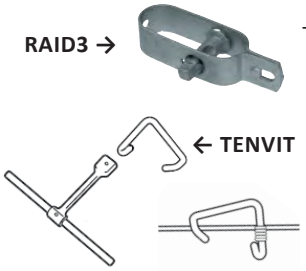
| | Référence |
|---|---|
| biseau standard | CRAMPILLON |
| biseau harpon | CRAMPILLONHARP |

### Gripple

| | Référence |
|---|---|
| pince + 50 gripple - M | GPMEDIUM50 |
| gripple S - small *pour fil ø1,1 à 2,0 mm* | GRIPPLESMALL |
| gripple M - medium *pour fil ø2,2 à 3,2 mm* | GRIPPLEMEDIUM |
| gripple L - large *pour fil ø3,2 à 4,2 mm* | GRIPPLELARGE |

### Tendeur et lien

Tendeurs de fils de fer et liens.




| TENDEURS | Référence |
|---|---|
| tendeur RAID *ø n°3* | RAID3 |
| tendeur TENVIT *ø 6mm* | TENVIT |
| clé pour TENVIT | CLETENVIT |
| tendeur à crochets *ø 8mm* | TC8 |
| tendeur à crochets *ø 10mm* | TC10 |
| tendeur à crochets *ø 12mm* | TC12 |
| tendeur à crochets *ø 14mm* | TC14 |
| tendeur à crochets *ø 16mm* | TC16 |

| LIEN | |
|---|---|
| pince lien PELLENC *sur commande* | AP25 |
| lien PELLENC standard *pour pince AP25* | 3000277 |
| lien PLASTOFIL ø4,5 *bobine 1kg* | 999552 |

### Serre câble

| | Référence |
|---|---|
| serre câble d.5-6mm | 2062 |
| serre câble d.8mm | 2063 |
| serre câble d.10mm | 2064 |
| serre câble d.12mm | 2065 |

CHIPIER

# Accessoires / Fixations

## Boulonnerie

### Goujon d'ancrage

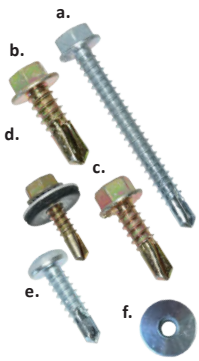
| | Référence |
|---|---|
| øM8 x 35/75 | 050550 |
| øM8 x 30/95 | 09041830 |
| øM10 x 20/60 | 5932010060 |
| øM10 x 20/95 | 090431020 |
| øM12 x 10/105 | 090431210 |

### Cheville

| cheville ZEBRA | Référence |
|---|---|
| ø6 mm | 50106 |
| ø8 mm | 50108 |
| ø10 mm | 50110 |
| ø12 mm | 50112 |
| **cheville parois creuses + vis** | |
| ø5 mm x lg. 36 mm | 1903811536 |
| ø6 mm x lg. 34 mm | 1903811634 |
| ø6 mm x lg. 50 mm | 1903811650 |

### Clous

| | Référence |
|---|---|
| Clou acier tête plate 2x40mm (boîte de 1 kg) | 487703 |
| Clou acier tête plate 2,5x55mm (boîte de 1 kg) | 487705 |
| Clou acier tête plate 2,8x65mm (boîte de 1 kg) | 487707 |




### Vis auto-foreuse

| Tige en acier zingué - à l'unité | Référence |
|---|---|
| a. ø4,8 mm x lg. 45 mm ⬢ | 2144845 |
| b. ø6,3 mm x lg. 19 mm ⬢ | FIL10306 |
| c. ø5,5 mm x lg. 19 mm ⬢ | FIL10305 |
| d. ø4,8 x 19 + rondelle ⬢ | FIL10359 |
| e. ø4,8 mm x lg. 19 mm ⊕ | 2114819 |
| f. rondelle étanchéité *ø19/5,5* | RIP730018 |

### Tiges filletées

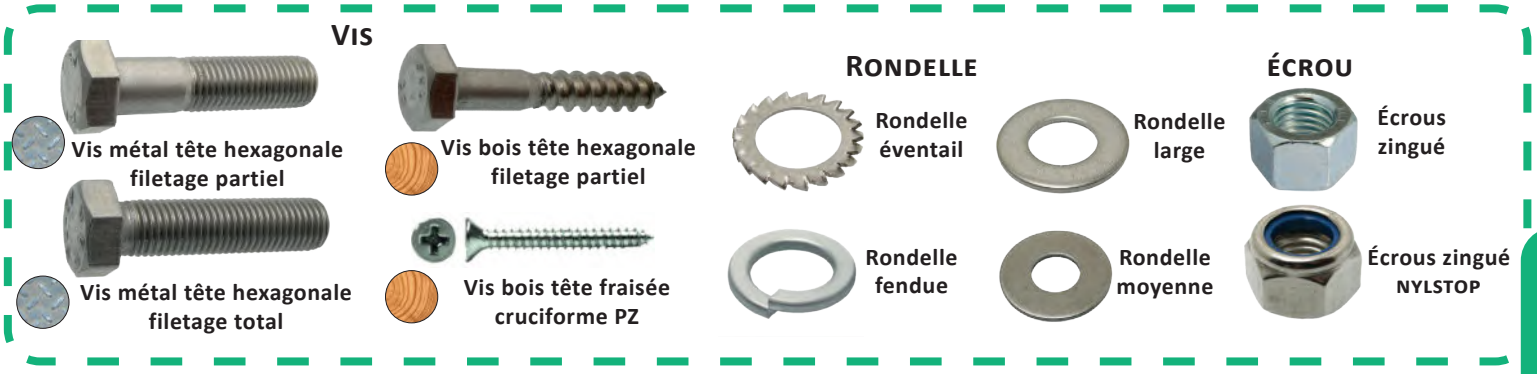
| Tige en acier zingué - à l'unité | Référence |
|---|---|
| ø 4 mm x 1 mètre | TF4 |
| ø 5 mm x 1 mètre | TF5 |
| ø 6 mm x 1 mètre | TF6 |
| ø 8 mm x 1 mètre | TF8 |
| ø 10 mm x 1 mètre | TF10 |
| ø 12 mm x 1 mètre | TF12 |
| ø 14 mm x 1 mètre | TF14 |
| ø 16 mm x 1 mètre | TF16 |
| ø 18 mm x 1 mètre | TF18 |
| ø 20 mm x 1 mètre | TF20 |
| ø 22 mm x 1 mètre | TF22 |
| ø 24 mm x 1 mètre | TF24 |

### Boulon poëlier (sans écrou)

| | Référence |
|---|---|
| ø8 mm x lg. 50 mm | 0231850 |

## Boulonnerie au poid

ref. BKG



# Équipements de protection

## EPI

### Gant TEXTILE SYNTHÉTIQUE

Gant de catégorie 2, protégeant des risques courants.

| GANT BOA CUT | Référence |
|---|---|
| gant résistant abrasion,coupure, déchirure et perforation (taille 8/9/10) | BOACUT08/9/10 |
| **GANT BOA MIXT P** | |
| gant enduit 3/4 résistant abrasion,coupure, déchirure et perforation (taille 7/8/9/10) | BOAMIXTP3407/8/9/10 |
| **GANT CHAUD / ENDUIT PVC** | |
| Taille 08 | 6628 |
| Taille 09 | 6629 |
| Taille 10 | 6630 |

### Gant TREMPÉ

Gant de catégorie 3, protégeant des risques majeurs.

| NITRILE | Référence |
|---|---|
| Taille 10 | GEL |
| **PVC - HYDROCARBURE** | |
| Taille 10 | 7060 |
| **CAOUTCHOUC - NIT400** | |
| Taille 10 | 089943510 |

### Gant CUIR DE MAÎTRISE

Chaque référence est disponible dans les tailles

| CUIR PLEINE FLEURE | Référence |
|---|---|
| gant cuir pleine fleur de bovin (taille 8/9/10) | 1532NATLR08/9/10 |
| **HYDROFUGE / FOURRÉ** | |
| Taille 09 / 10 /11 | 1549EPAFOURRE |
| **CUIR LONG** | |
| Taille 09 / 10 /11/12 | 1566 |

### Gant CUIR LOURD

| GANT DOCKER | Référence |
|---|---|
| Taille 10 | 117070CR |
| **GANT SOUDEUR** | |
| Taille 10 - bleu | 2523S |

### Casque anti-bruit

Atténuation moyenne SNR 24 dB - Conforme à la norme EN 352-2.

| | Référence |
|---|---|
| casque anti-bruit Z24 | 0899300220 |

## Bottes

### Bottes CHAMBORD

Bottes hautes, 100% imperméables et en caoutchouc naturel

AIGLE

| | Référence |
|---|---|
| bottes CHAMBORD | CHAMBORD |

CHIPIER

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## COMMANDES
Toute commande passée par nos clients entraîne l'acceptation EXPRESSE ET SANS RESERVES de nos conditions générales de vente. Il ne peut être dérogé à celles-ci qu'avec notre accord préalable écrit. Les conditions générales divergentes figurant sur le bon de commande de nos clients sont , de convention expresse, NULLES ET DE NUL EFFET.
Le matériel proposé fait l'objet d'un bon de commande précisant les caractéristiques techniques, les modalités de paiement et la date indicative de livraison. L'envoi ou la remise du bon de commande signé par le client vaut commande. Toutefois, celle-ci ne devient définitive qu'après confirmation par retour au client du bon de commande revêtu de notre signature.

## CATALOGUES ET DOCUMENTATIONS
Les photos, modèles, renseignements techniques portés sur nos catalogues, documentations et tarifs ne sont fournis qu'à titre indicatif. Ils ne sont pas contractuels et sont sous réserves d'erreurs de composition ou d'impression. Par suite d'évolution technique, d'arrêt de fabrication par nos fournisseurs, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications, ou remplacement sans réavis, tant en ce qui concerne les caractéristiques des modèles , qu'en ce qui concerne les prix.

## PRIX
Nos prix s'entendent hors taxes net de tout escompte, pour paiement comptant à la livraison, départ magasin et pour marchandises non emballées. Ils sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés jusqu'à la confirmation de la commande par nos soins.

## PAIEMENT
Le prix est payable à notre siège social, selon les modalités prévues par le bon de commande. Toute facture impayée à l'échéance convenue porte intérêt de plein droit au taux de 1.50% par mois de retard. Nous nous réservons le droit de suspendre l'exécution des
commandes reçues. En cas d'annulation de l'ordre, l'acompte versé à la commande nous reste acquis à titre de dommages et intérêts, sous réserve de nos autres droits.

## DELAI DE LIVRAISON
Les délais de livraison figurant sur les bons de commande sont donnés à titre purement indicatif. En conséquence, aucun retard de livraison ne peut donner lieu à la résiliation de la commande, à l'application de pénalités ou au versement de dommages et intérêts.

## EXECUTION DES COMMANDES
Les indications de poids, vitesse, consommation, dimension, débit, etc., sont données par les fabricants. Le client a la faculté de mentionner sur le bon de commande les caractéristiques techniques du matériel auxquelles il subordonne son engagement. En l'absence
d'indications écrites préalables à la confirmation de commande, nous nous réservons le droit d'apporter aux matériels commandés toutes modifications techniques jugées utiles, sans obligation d'apporter les mêmes modifications au matériel précédemment livrés ou en commande.

## FORCE MAJEURE
Par convention expresse, les situations, de force majeure (destruction d'usine, faillite du fabricant, etc.) entraînent la résiliation automatique des commandes.

## > LIVRAISON
Nos matériels sont mis à la disposition de l'acheteur dans nos entrepôts. Celui-ci s'oblige à en prendre livraison dans les huit jours suivant la réception du bon de mise à disposition. Passé ce délai, nous nous réservons le droit de réclamer, le cas échéant, des frais de magasinage. Si, après la mise en demeure, l'acheteur ne prend pas livraison de ce matériel, nous nous réservons le droit d'annuler définitivement sa commande, l'acompte versé nous restant acquis à titre d'indemnisation, sous réserve de nos autres droits. Toutes réclamations pour manquants ou non conformité à l'objet de la commande doivent être effectuées dans un délai de quarante huit heures à compter de la livraison.

## TRANSPORT ET EXPEDITION
L'expédition des marchandises s'effectue, à la demande du client, en port dû. Elle a lieu aux risques et périls de l'acheteur quels que soit le mode et conditions d'expédition. Il appartient au destinataire/client, dans tout les cas, de vérifier les expéditions à l'arrivée ; et en cas de pertes ou d'avaries, de mentionner des réserves sur le récépissé de transport et de confirmer par lettre recommandé avec avis de réception au transporteur dans les 48h. Les expéditions franco ou en port payé ne font pas dérogation à ces dernières conditions.

## RETOUR DE MARCHANDISES
Sauf accord de notre part, aucun retour de marchandise n'est accepté. Les articles commandés spécialement ou présentant des traces de montage ne sont pas repris. En cas de retour, les frais de transports sont à la charge du client , une indemnité de 15% sera demandé pour couvrir les frais de remise en stock.

## RESERVE DE PROPRIETE
En application de la loi n°80-335 du 12.05.1980, les marchandises et/ou prestations livrées demeurent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix. Néanmoins, les risques et responsabilité, notamment en cas de perte, vol ou détérioration, sont transférés à l'acheteur dès la livraison ou la prise en charge par le transporteur. L'acheteur s'interdit de modifier, donner en garantie et revendre le matériel non payé.

## GARANTIE
Les matériels neufs sont garantis pendant 12 mois à compter de la livraison., sauf conditions particulières des fabricants. Notre garantie se limite à l'échange des pièces reconnues défectueuses ou à leur remise en état, selon notre convenance. Pour toute pièce demandée en garantie, l'ancienne pièce doit nous être retournée en port payé, avec l'indication du modèle et du numéro de série ou l'identification et du nombre d'heures d'utilisation. Les pièces sont livrées dans nos ateliers. Nous ne garantissons pas les avaries imputables à l'utilisateur et résultant notamment de :

- l'inobservation de la notice de montage correspondant au matériel en question, dont l'acheteur est réputé avoir pris connaissance,
- l'insuffisance de soins ou d'entretien, l'usage non conforme à la destination du matériel,
- la transformation, la modification ou le démontage, même partiel effectué en dehors de nos ateliers ou de ceux autorisés par nous. Il est précisé que la garantie ne couvre pas les avaries causées par des conditions météorologiques exceptionnelles. En tout état de cause, les présentes dispositions ne font pas obstacles à l'application de la garantie légale prévue par les articles 1641 et suivant du Code Civil.

## SERRES, TUNNELS et ABRIS
Il appartient à l'acheteur d'assurer les serres, tunnels et abris dès le début du montage, que celui-ci soit assurer par le client ou par notre équipe de montage ou celle du constructeur, et que se soit dans le cadre d'un montage intégrale ou d'une simple assistance au montage.

## JURIDICTION
De convention expresse, en cas de litige quel qu'il soit, les juridictions de LYON sont seules compétentes. Nos traites ou les règlements de nos clients n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

# Notes

# Notes

# Notes

CHIPIER

26 rue Frédéric Monin
ZI Les Platières 69440 Mornant
04 78 05 26 81

**chipier.fr**