IRRIGATION - Page 3

MICRO-IRRIGATION 4
Goutte à goutte agricole 4
Goutte à goutte hors sol 6
Accessoires goutte à goutte 8
ASPERSION 10
Micro-aspersion 10
Aspersion sous frondaison 12
Aspersion sur frondaison 14
Aspersion grandes cultures 16
Montages 20
Conduites d'amenées d'eau 23
AUTOMATISATION 26
Electrovannes agricoles 26
Vannes hydrauliques 27
Programmateurs agricoles 28
FERTILISATION 30
Pompes à injection autonome 30
Pompes à injection électrique 31

ARROSAGE - Page 33

ARROSAGE AUTOMATIQUE 34
Arrosage localisé 34
Tuyères 38
Turbines 42
Arroseurs grands espaces 46
Accessoires 48
AUTOMATISATION 50
Electrovannes 50
Accessoires 53
Programmateurs à piles 56
Programmateurs secteurs 58
Gestion centralisée 61
ARRIVÉE D'EAU 62
Points d'eau 62
ARROSAGE DOMESTIQUE 64
Tuyaux et accessoires 64
Automatisation 67

SERRES - Page 69

SERRES CHIPIER 70
Serres domestiques 70
Tunnels 72
SERRES RICHEL 74
Tunnels 74
Chapelles 78
Abris pailles et matériels 79
PIÈCES 80
Pièces et accessoires 80
FILMS DE SERRES 82
Couverture de serres 82
GESTION CLIMATIQUE 84
Programmateurs 84
Interfaces de puissance 86
Chauffages 87

POMPAGE - Page 89

POMPES DE SURFACE 90
Pompes domestiques 90
Pompes centrifuges 92
Accessoires d'installation 97
POMPES IMMERGÉES 98
Pompes de puits 99
Pompes de forage 101
POMPES DE RELEVAGE 102
Pompes eaux claires 102
Pompes eaux chargées 103
AUTOMATISATION 104
Réservoirs 104
Dispositifs de commande 106
Disp. de protection et de comande 108
ÉLECTRICITÉ 110
Connectiques 110
Coffrets 112

RÉSEAU - Page 115

STOCKAGE 116
Réservoirs de surface 116
Réservoirs à enterrer 118
Réservoirs gros volumes 120
CANALISATION 122
Tuyaux souples 122
Tubes / barres rigides 129
RACCORDS 132
Raccords plastiques 132
Raccords PVC 136
Raccords métalliques 139
ROBINETTERIE 148
Vannes d'arrêt 148
Dispositifs de régulation 152
Accessoires 157
FILTRATION 158
Filtres plastiques 158
Filtres métalliques 160

AGRO-FOURNITURE - Page 165

PAILLAGES / FILETS 166
Paillages maraîcher 166
Filets 169
Paillages espaces verts
FOURNITURES PAYSAGISTES 166
Dalle stabilisatrice de gravier 166
Les bordures/accessoires paysagés 166
OUTILLAGES 172
Matériels pour la taille 172
Matériels d'atelier 176
Équipements professionnels 180
Matériels de traitement 182
QUINCAILLERIE 184
Enclos / clôtures 184
Fixations 186
Droguerie 187
VÊTEMENTS 188
Vêtements de travail 188
Chaussures / bottes 190
Équipements de protection 191

EQUIPE COMMERCIALE

AGRICOLE - IRRIGATION - SERRE
RÉGION RHÔNE ALPES

Éric FONT
Tel : 06.71.01.72.74
E-mail : e.font.chipier@orange.fr

Maxime GOUTTE
Tel : 06.73.68.71.29
E-mail : m.goutte.chipier@orange.fr

ESPACES VERTS - COLLECTIVITÉS
PAYSAGISTES

Laurent GORIOUX
Tel : 06.82.69.88.83
E-mail : l.gorioux.chipier@orange.fr

PARTENAIRES

NETAFIM™

rolland
ARROSEURS / SPRINKLERS

RAIN BIRD

RAESA®

Rivulis

Dosmatic

NELSON

Polypipe

komet

irritec

OCMIS
North America

Irritrol

galcon
Computerized Control Systems

RIEGOS COSTA

TAVLIT
Quality that lasts

ANJOU AUTOMATION

SOMMAIRE

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 pour stades ou maraichage 18
> Enrouleurs agricoles 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

Electrovannes agricoles 26
> Electrovannes grands espaces 26

Vannes hydrauliques 27
> Vannes de contrôle 27
> Accessoires pour vannes 27

Programmateurs agricoles 28
> Programmateurs à piles 28
> Programmateurs secteurs 29

FERTILISATION

Pompes à injection autonome 30
> Doseurs hydrauliques 30

Pompes à injection électrique 31
> Stations de fertilisation 31

Goutte à goutte agricole

> Gaines goutte à goutte avec goutteurs intégrés

GAG autorégulant UNIRAM AS

NETAFIM

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

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,0** mm

Gaine pour des applications en aérien ou enterré - Produit destiné principalement à l'irrigation agricole sous serre ou en 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 **130** µ — **Débit** Gouteurs **2,3** l/h — **Espacemt** Gouteurs **0,30** m

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

GAG autorégulant HYDRO-PC

Rivulis

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

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,0** mm ●

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 **130** µ — **Débit** Gouteurs **2,2** l/h — **Espacemt** Gouteurs **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

GAG autorégulant DRIPNET PC

NETAFIM

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

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **0,38** mm ●

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

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

Finesse Filtration **100** µ — **Débit** Gouteurs **1,0** l/h — **Espacemt** Gouteurs **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)

Polypipe

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	-

PE Basse Densité (PEBD)

RAIN BIRD

GAG MARRON - 6 bar

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

4 bar

1316 / 131650
1720
2225

4 bar

131650M

> Gouteurs 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

Goutteur PC CNL

NETAFIM

Autorégulant / Autonettoyant / Clapet AV

Pression de **1,0** à **3,0** b

	Référence	Pression de fermeture (en bar)
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	Pression de fermeture (en bar)
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

Pression de fermeture *(en bar)*

Emporte pièce
poinçon ø 3mm
avec dégageur
ref. GCS203D

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

Goutte à goutte hors sol

> Gouteurs hors sol

NETAFIM

Pression de fermeture *(en bar)*

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

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

Système PC JUNIOR CNL

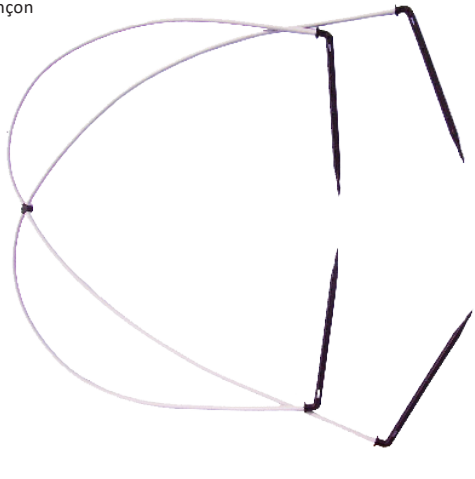
Gouteur PC J CNL + PE 3/5mm 80cm + piquet plastique coudé

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

← **GCS203D**
Poinçon ø3mm

← **GCS203P**
Pince poinçon ø3mm

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



Ensemble araignée (système à manifold)

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

	Référence
Ens. araignées - 4x sorties	HSCNL408145

a.

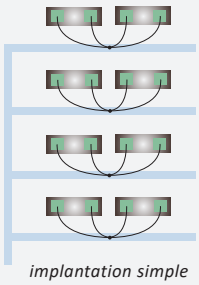
b.

c.

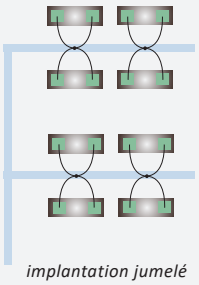
	Accessoires	Référence
a.	manifold x2 - sortie 3/5mm	MA2
b.	manifold x4 - sortie 3/5mm	MA4
c.	goutteur pic arrow - 15cm	NGAR45

* Mise en place

Système Araignée + PC CNL

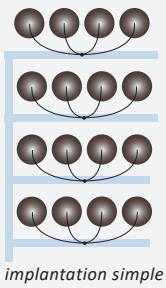


implantation simple

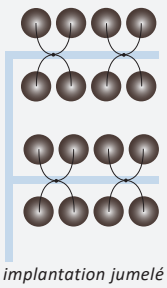


implantation jumelé

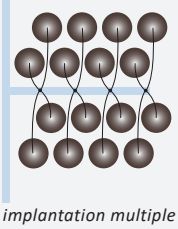
↔ **HORS SOL MARAICHAGE**



implantation simple



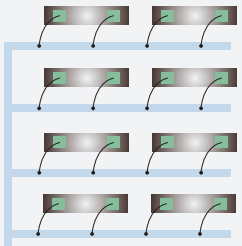
implantation jumelé



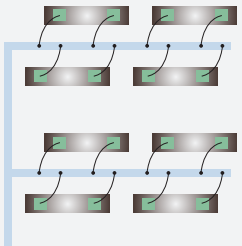
implantation multiple

↔ **PEPINIERE HORTICULTURE**

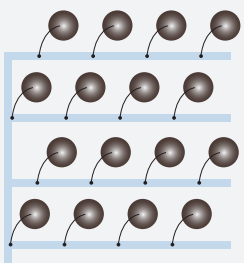
Système PC JUNIOR CNL (ou capillaire / capinet)



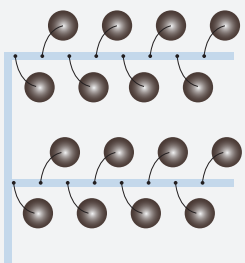
implantation simple
= 1 ligne de tube / ligne de plant



implantation jumelé
= 1 ligne de tube / 2 lignes de plants



implantation simple
= 1 ligne de tube / ligne de pots



implantation jumelé
= 1 ligne de tube / 2 ligne de pots

Goutte à goutte hors sol

Système CAPINET

Gouteur turbulent capinet 80cm + piques inox 13cm

	Référence
gouteur - 2 l/h	NHSCAPI80IN

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

↑ Le gouteur 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 bars) 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

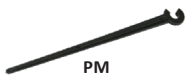
← **TPS35**
TPS3550

← **TPS47**
TPS4750

← **TPS710**

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

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

→ **FPG00**

Accessoires goutte à goutte

> Raccords

TAVLIT

Raccord cannelé

3010

Raccord pour clapet JDT1612G

3015

	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

Jonction spécifique

JY217

JTA

JTA34

NDG16

NGS16

G17

	Référence
jon. Y cannelé / fileté *cannelé ø 16mm - M. 3/4''*	JY217
jon. gaine standart *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

Raccord polypropylène ø16 à 20mm

CORJCD1620

CORJCC1620

CORJCT1620

ECJC →

←INJC

	Référence
mamelon polypro. corp seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm*	CORJCD1620
coude polypro. corp seul *M. 3/4'' - pour ø 16-20mm*	CORJCC1620
té polypro. corp 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

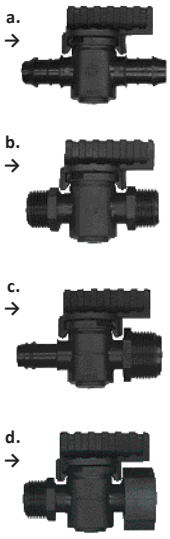
Croix / Bouchon / Anneau cannelé

	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

Accessoires goutte à goutte

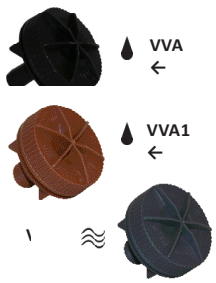
Vannette plastique

		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

Régulateur de pression

		Référence
a.	**F/F 3/4''- taré à 1,1 bars** *50 l/h à 1 m³/h*	RP34L11
a.	**F/F 3/4''- taré à 2,5 bars** *50 l/h à 1 m³/h*	RP34L25
b.	**M/F 3/4''- taré à 2,0 bars** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	RP3420
b.	**M/F 3/4''- taré à 2,5 bars** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	RP3425
b.	**M/F 3/4''- taré à 3,5 bars** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	RP3435
c.	**M/M 1''1/2 - taré à 2,5 bars** *1,6 m³/h à 10 m³/h*	RP11225
d.	**F/F 1''- régl. 1,5 à 3,5 bars** *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 bars - 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
poinçoin ø 3mm avec dégageur pour gouteur rapporté ou jonction tête de vipère (TDV)
ref. GCS203D

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

Micro-aspersion

> Arroseurs pour serres et tunnels

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

Raccord Conique **M** NÉTAFIM

Système COOLNET PRO

NETAFIM

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

	Référence
COOLNET 4x 7 l/h	NCOOL07AD

µ **Filtration** à disque **55** µ

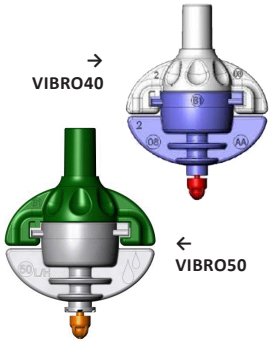
µ **Finesse** goutte **30** à **60** µ

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

Sur commande *(nous consulter)*

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

Raccord Conique **M** NÉTAFIM



VIBRONET

NETAFIM

Asperseur à aiguille vibrante.

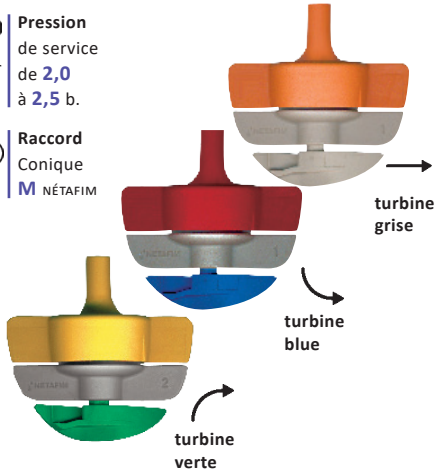
	Référence
VIBRONET - 40 l/h *bleu*	VIBRO40
VIBRONET - 50 l/h *vert*	VIBRO50

µ **Filtration** à disque **130** µ

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

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

Raccord Conique **M** NÉTAFIM



SPINNET

NETAFIM

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

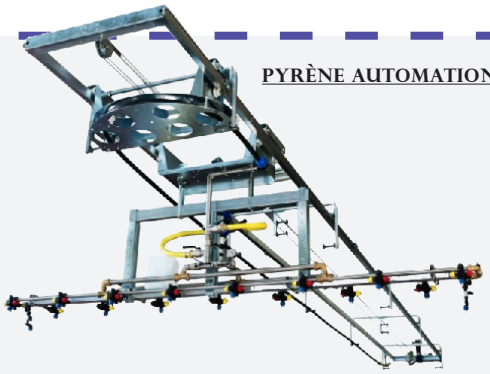
µ **Filtration** à disque **130** µ

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 passage 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

← N03220G

← JDTVMG

DCUV38 →

→

620208 →

← TPS47

Clapet anti-vidange

Conique M x Conique F

NADVALV →

	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

Pendulaire polyethylène - gris clair

+ stabilistateur - Conique M x Conique F

	Référence
pendulaire - 30cm	
pendulaire - 60cm	

← 30cm

← 60cm

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)*

← 515527C
Purge auto.avec coude - PVC

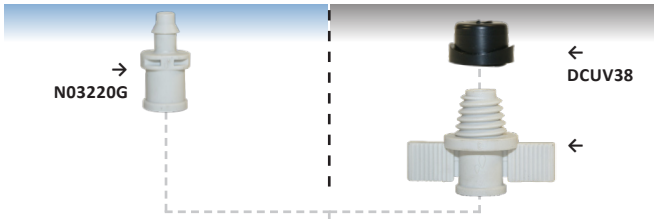
515527 →
Purge auto. PVC ø32

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

sur PE | **sur PVC**



NADVALV1
NADVALV2
NADVALV3 →

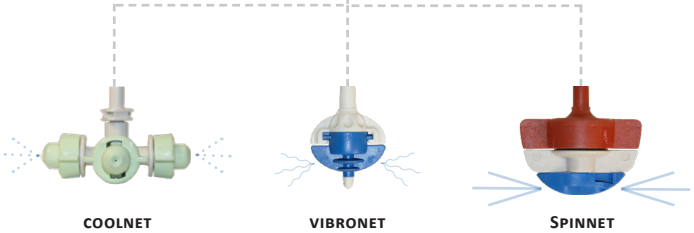
Pour le montage de Coolnet Pro, ce clapet n'est pas nécéssaire.

→ **42C10P** > lg.160mm
42C20P > lg.200mm
42C30P > lg.300mm
42C50P > lg.500mm
42C60P > lg.600mm

Crochet de suspension pour tube ø

NPEND030SMF
NPEND060SMF →

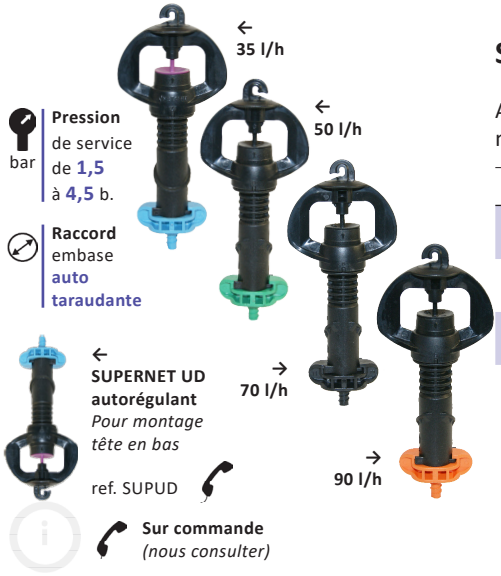
→ **CS16**
Crochet court de suspension pour tube ø16mm



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

Aspersion sous frondaison

> Micro-asperseurs



Pression de service de 1,5 à 4,5 b.

Raccord embase auto taraudante

Sur commande *(nous consulter)*

SUPERNET tête en haut

NETAFIM

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

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

	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

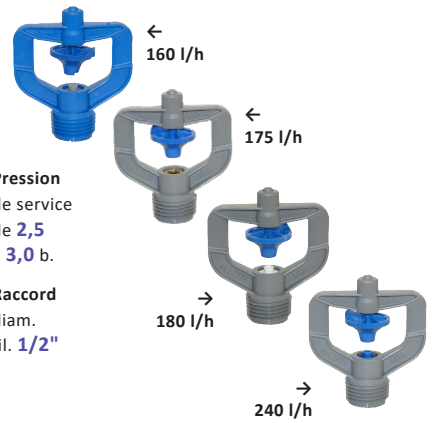
accessoires	Référence
tubbing - 60 cm	PENDSUP060TV
piquet bleu supernet	NO31736

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

> Mini-asperseurs



Pression de service de 2,5 à 3,0 b.

Raccord diam. pce fil. 1/2"

POWERNET - R10

NELSON

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

Filtration à disque : 400 µ

	Référence
arroseur - 160 l/h *buse grise - turbine 9°*	NPOW09162
arr. autorégulant - 175 l/h *autorégulant - turbine 9°*	
arroseur - 180 l/h *buse blanche - turbine 9°*	
arroseur - 240 l/h *buse bleu - turbine 9°*	NPOW09235

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.

Pression de service de 2,0 à 3,0 b.

Raccord diam. pce fil. 1/2"

MEGANET

NETAFIM

Asperseur escamotable avec deux jets pour assurer une uniformité d'arrosage.

de 12 à 17m *à 2,3l/h*

	Référence
MEGANET - angle 15° *7 buses dispo. de 200 à 750 l/h*	MEGANET15
MEGANET - angle 24° *7 buses dispo. de 200 à 750 l/h*	MEGANET20

Détails

MEGANET
Applications arboricoles jusqu'à la couverture intégrale maraichères. Deux versions angle 15° et 24°.

Aspersion sous frondaison

> Arroseurs à impact plastique - 1/2"

Arroseur - série LF1200

RAIN BIRD

Arroseur à impact plastique plein cercle à faible débit.

Détails

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

jusqu'à 9 m

	Référence
LF1200 - 6° + buse ● *buse 3/32" - violet* ●	LF120006
LF1200 - 10° + buse ● *buse 44 drill - orange* ●	LF120010

	2,1 bar		2,4 bar		3,1 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	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°

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

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

Arroseur plastique - série 7C

rolland ARROSEURS / SPRINKLERS

Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.

Détails

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

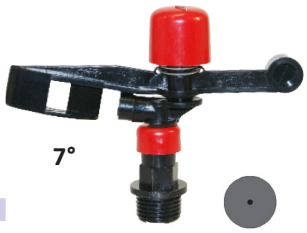
jusqu'à 10 m

	Référence
arroseur plein cerle - 7C	7C

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

Buses 14° Ø	2,5 bar		3,0 bar		3,5 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	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°



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

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

Arroseur plastique - RO128

rolland ARROSEURS / SPRINKLERS

Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.

Détails

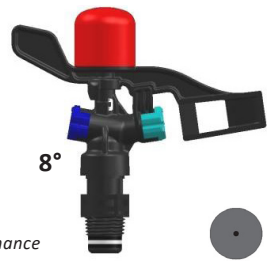
RO128
Portée 8,60 à 11 m.
Débit de 0.30 à 1.50 m3/h

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

	Référence
arro. plein cercle 12 - 8°	RO128

Buses motrices	Référence
buse ● ø1,98 mm - carré	B1220C
buse ● ø3,00 mm	B1230U

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



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

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

> Arroseurs à impact laiton - 1/2"

Arroseur laiton - ARRAQ7

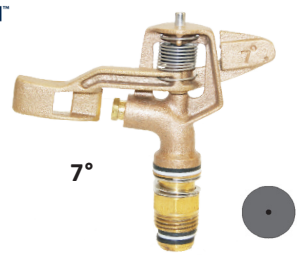
NETAFIM

Arroseur à impact plastique plein cercle - avec buse

	Référence
arroseur pc - 7° + buse *buse 3/32"*	ARRAQ7

Buses 7° Ø	3,2 bar	
	portée m	débit m³/h
3/32"	9,25	0,36

← Débit à 360°

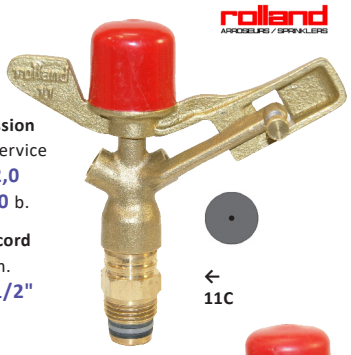


bar **Pression** de service de **2,5** à **3,5** b.

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

Aspersion sur frondaison

> Arroseurs à impact - 1/2" et 3/4"



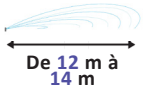
Pression de service de **2,0** à **4,0** b.

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

← 11C

← RO20S

Arroseur laiton 1/2" - série 11



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).

Buses 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
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

Débit à 360

← 1 buse / 11C

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
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

← 2 buses /

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
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

← 1 buse / 11S

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

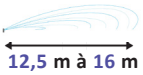
Raccord diam. fil. **3/4"**

← RO20

← ROKIT20S

← RO20S

Arroseur plastique 3/4" - série 20



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	RO20
Accessoire	
kit secteur pour RO20	ROKIT20S

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

Buses 20 / 20S	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
3.5E ○ *blanc*	12,5	0,80	13,0	0,85	13,5	0,90
4.0E ● *bleu*	12,5	1,00	13,0	1,05	13,5	1,10
4.5E ● *noir*	13,5	1,30	14,0	1,40	14,5	1,50
5.0E ● *vert*	13,5	1,50	14,0	1,60	14,5	1,70
5.5E ● *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

Débit à 360

← 1 buse / 20C-20S

20 / 20S	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
3.5E x ○ x ●	12,5	1,10	13,0	1,20	13,5	13,50
4.0E x ● x ●	12,5	1,20	13,0	1,30	13,5	1,40
4.5E x ● x ●	13,5	1,50	14,0	1,62	14,5	1,75
5.0E x ● x ●	13,5	1,80	14,0	1,90	14,5	2,00
5.5E x ● x ●	15,0	2,15	15,2	2,30	15,6	2,45
3.5 x 2,5 ● x ●	13,5	1,10	14,6	0,85	14,8	0,90
4.0 x 2,5 ● x ●	13,7	1,30	14,6	1,44	15,0	1,50
4.5 x 2,5 ● x ●	14,3	1,55	14,8	1,70	15,4	1,80
5.0 x 2,5 ● x ●	15,0	1,85	15,5	2,00	16,2	2,10

← 2 buses / 20C-

Aspersion sur frondaison

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

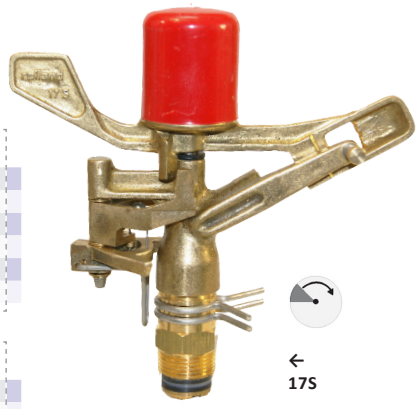
Pression de service de 2,5 à 4,5 b.

Raccord diam. fil. 3/4"

	Référence
arroseur plein cercle - 17	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



→ 1 buse / 17C

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

→ 2 buses / 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

→ 1 buse / 17S

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

Aspersion grandes cultures

> Arroseurs à impact - 1"

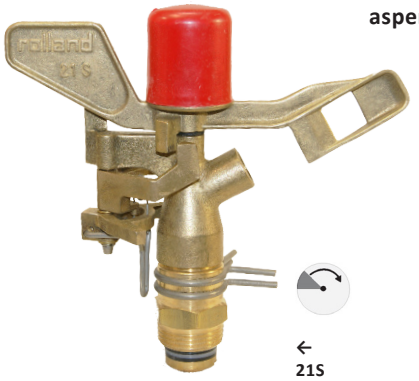
Arroseur - serie 21

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

De 15 m à 21 m

Pression de service de 3,0 à 5,0 b.

Raccord diam. fil. 1"



← 21S

	Référence
asperseur circulaire - 21	21C
asperseur secteur - 21	21S

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

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 /

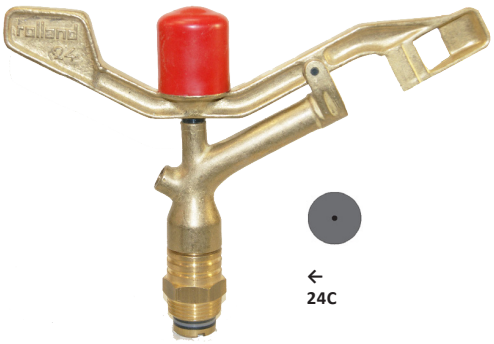
Arroseur - serie 24

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

De 18 m à 25 m

Pression de service de 3,0 à 5,0 b.

Raccord diam. fil. 1"



← 24C

	Référence
asperseur circulaire - 24	24F
asperseur secteur - 24	24S

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

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

Débit à 360

← 1 buse / 24C-24S

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

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

← 2 buses / 24C

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

Aspersion grandes cultures

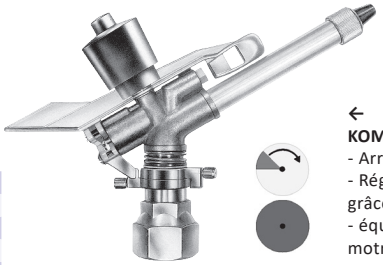
> Canons longues portées

Arroseur série KOMET 163

	Référence
canon KOMET 163	KOMET163

(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	-	-
Tableau de **buse ø12**	23,0	9,07	28,5	12,83	32,5	15,72
performances **buse ø14**	24,0	11,78	30,0	16,67	33,5	20,41
des buses **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

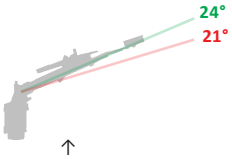
bar **Pression** de service de **2,0** à **6,0** b.

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

jusqu'à 43 m

SR75

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

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

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

jusqu'à 58 m

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

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

Sur commande *(nous consulter)*

secteur d'arrosage réglable

secteur d'arrosage plein cercle

* Pièces détachées

Pour les pièces détachées disponibles en stock ou à commander

> Nous consulter <

Aspersion grandes cultures

> Enrouleurs pour stades ou maraîchage

Enrouleur RAINSKY

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

	Référence
RAINSKY AAA - 40F110 *ø40 mm - 110ml*	40F110
RAINSKY A5 - 50F150 *ø50 mm - 150ml*	50F150

Détails

RAINSKY AAA et A5

Détail eurouleurs RainSky AAA et A5

> Enrouleur pour stade - Page 47 <

		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

		3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar		7,0 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
50F150	8 -	30	3,6	34	4,3	36	5,1	-	-
	10 -	31	5,6	35	6,7	37	7,0	-	-
	12 -	32	7,5	35	9,0	37	10,1	-	-
	14 -	-	-	35	11,0	37	12,3	43	15,2
	16 -	-	-	-	-	36	14,4	41	17,6

Valeurs indicatives pour plus de précision, notament la pluviométrie selon la vitesse d'enroulement, consultez-nous pour une étude.

> Enrouleurs agricoles

Enrouleur IRRIMEC

MINI-RAIN AA

MASTER MF

OPTI-RAIN ST

Aspersion grandes cultures

> Enrouleurs agricoles (suite)

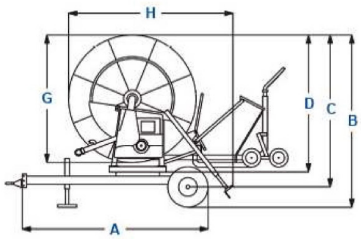
Enrouleur OCMIS

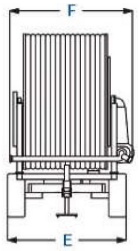
Caractéristiques

Série R
Les enrouleurs Ocmis à tourelle sont constitués d'une turbine hydraulique à étranglement de flux.

Dimensions — mm

Série	A	B	C	D	E	F	G	H
R1/1	290	230	200	180	175	170	169	225
R2/1	330	296	265	245	205	225	224	280
R3/1	340	324	296	270	210	225	246	295
R4/1	375	360	320	303	240	233	280	335

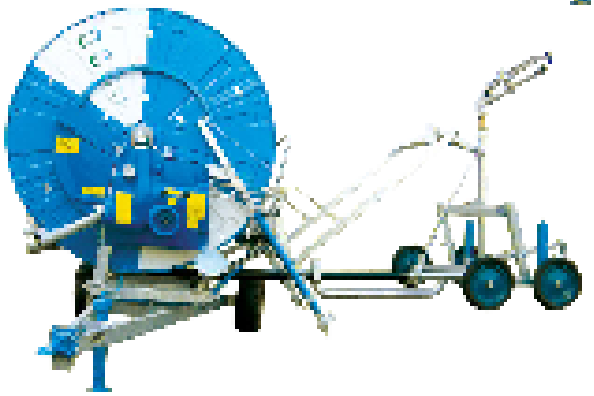




Sur commande
(nous consulter)

→ **Série R1/1A**

mm	Tuyau	longueur
	ø 63	250 / 280 / 300 m
	ø 70	220 / 270 m
	ø 75	220 / 250 m
	ø 82	180 m



← **Série R2/1A**

mm	Tuyau	longueur
	ø 75	350 / 400 m
	ø 82	350 / 400 m
	ø 90	280 / 300 / 350 m
	ø 100	275 m

→ **Série R3/1A**

mm	Tuyau	longueur
	ø 90	450 / 480 m
	ø 110	300 / 320 m

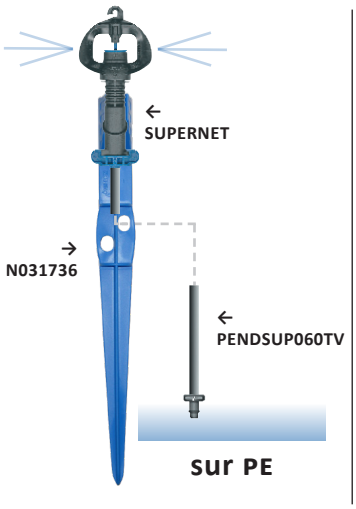
← **Série R4/1A**

mm	Tuyau	longueur
	ø 100	450 / 500 m
	ø 110	400 / 420 / 450 m
	ø 120	380 m
	ø 125	300 / 350 m

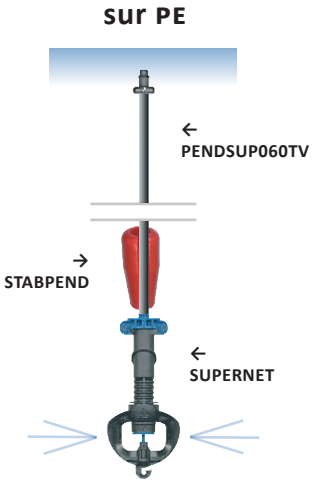
Montages

> Applications sous frondaison

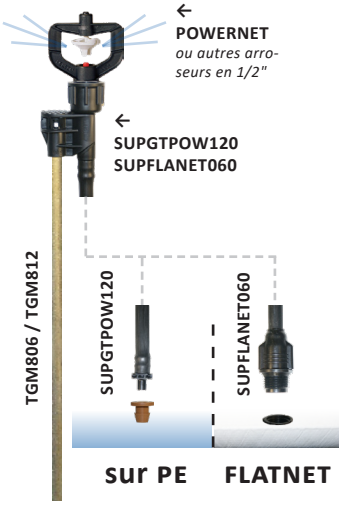
Montage tête en haut



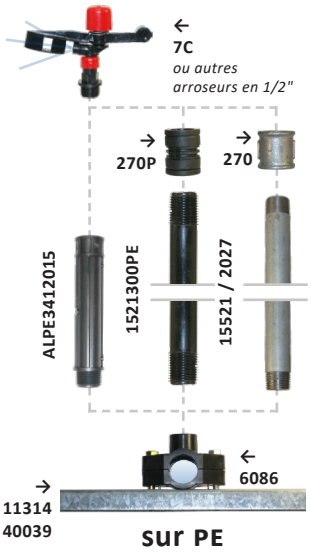
Montage tête en bas



Montage sur pique



Montage sur semelle



Montage tête en haut - SUPERNET

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

Montage tête en bas - SUPERNET

	Référence
tubing - 60cm *tube PE 4/7mm + racc. TV*	PENDSUP060TV
stabilisateur 50 gr. 5cm	STABPEND

Montage sur pique - 1/2"

	Référence
tuyau d'arrivée FLATNET *tube PE à enroulage facile*	FLATNET
support 0,60m - M/F 1/2" *tube PES 0,60m + départ FLATNET*	SUPFLANET060
support 1,20m - F. 1/2" *tube PES 1,20m + départ conique*	SUPGTPOW120
pique métal ø8 - 60cm	TGM806
pique métal ø8 - 120cm	TGM812

Montage sur semelle - 1/2"

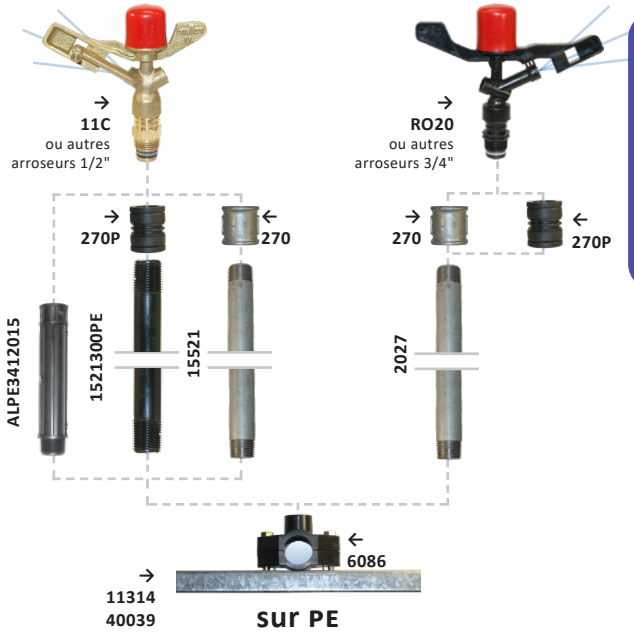
	Référence
collier de prise en charge *sortie 1/2" - ø25/32/40/50mm*	6086__15
collier de prise en charge *sortie 3/4" - ø25/32/40/50mm*	6086__20
semelle galva. - 40 cm *adaptable avec CPC*	11314
semelle galva. - 80 cm *+ vis et écrous*	40039
allonge PE 15 cm - M/F *M. 3/4" - F .1/2"*	
allonge PE 30cm - 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

Montages

> Application sur frondaison

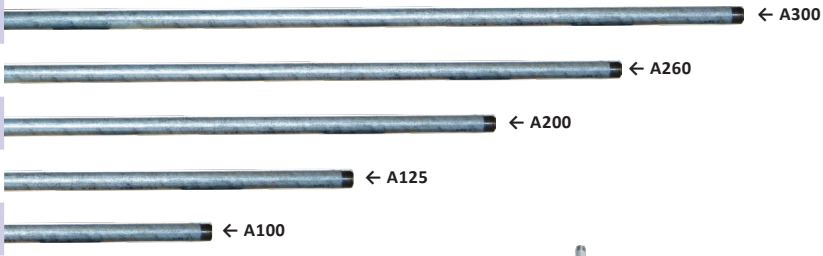
Montage sur semelle 1/2" - 3/4"

	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
semelle galva. - 80 cm *adaptable avec CPC + vis et écrou*	40039
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"

	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 chipier
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
Traineau M. 1" - 42 cm	T2634

T2027 / T2634 chipier
Traineau en acier galva pour arroseur
Dispo. en 3/4" - Ht: 35cm
et en 1" - Ht 42cm
entrée et sortie: filetée

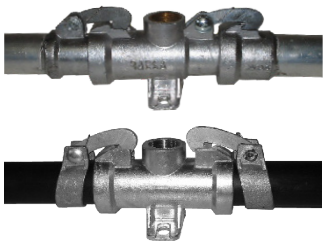
Montages

> 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



Pièce spécifique
pour le montage PE

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

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"	423011

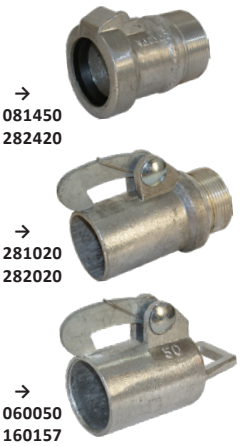
Allonge pour clapet X à baïonnette
pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

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

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"	282420
racc. ALU Ø50 M / fil. 1"½ *avec crochet*	281020
racc. ALU Ø50 M / fil. 2" *avec crochet*	282020
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

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	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" *avec crochet*	316700
racc. F ø76mm x Fil. 3"	50034
red. M ø76 x F ø50mm	261320

Bouchon ALU.
Avec crochet

	Référence
bouchon court ø 76mm *ou 3"*	260030

Coude ALU.
Coude MF avec crochet

	Référence
coude 45° MF - ø76mm *avec collier*	230430
coude 90° MF - ø76mm *avec collier et crochet*	231430

Té ALU.
Té Mâle / Femelle / Femelle avec crochet

	Référence
té bout de ligne - ø76mm *M/F/F*	241430
té en ligne - ø76mm *M/F/F*	240430

Croix ALU.
Croix MF avec crochet x fileté

	Référence
croix - ø76mm x 2 sorties *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
ø150 mm	210215

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
> sphérique x 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
> sphérique x À souder

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

Bouchon M

	Référence
M. 2"	N25657
M. 3"	S25776

Coude MF

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

Té en ligne MFF

	Référence
3"	F54745

Ressort / Joint

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

> Raccord HR (type BAUER)

Raccord
> sphérique x 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
> sphérique x 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

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

Electrovannes agricoles

> 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
I	8,3 cm	8,9 cm	12,7 cm

↑ **solénoïde 9v à impulsion**
ref. LU3100

↑ **solénoïde 24v PGA/PEB**
ref. PGAS

Pression de service de **1,2** à **13,8** b.

Débit de **1,2** à **45,0** m³/h

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

Série PEB/PESB

RAIN BIRD

Électrovanne avec corps en nylon et vis en acier inoxydable.

	Référence
100 PEB - 24v	100PEB
100 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	100PESB
150 PEB - 24v	150PEB
150 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	150PESB
200 PEB - 24v	200PEB
200 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	200PESB

cm

	100PE(S)B	150PE(S)B	200PE(S)B
H	16,5 cm	20,3 cm	20,3 cm
L	10,2 cm	15,2 cm	15,2 cm
I	10,2 cm	15,2 cm	15,2 cm

Modèle PESB
Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.

Pression de service de **1,4** à **13,8** b.

Débit de **13,6** à **68,0** m³/h

Raccord diam.
tar. **3"**

Série BPE/BPES

RAIN BIRD

Sur commande *(nous consulter)*

Électrovanne avec corps en bronze/plastique.

	Référence
300 BPE - 24v	300BPE
300 BPES - 24v *avec dispositif épurateur*	300BPES

Accessoire	
régulateur de pression	PRSDIAL

cm

	300BPE
H	34,6 cm
L	20,3 cm
I	17,8 cm

Modèle BPES
Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.

← **PRSDIAL**
Compatible PGA/PEB/BPE

Détail de l'ensemble des électrovannes
> Électrovannes - Page 50 <

Vannes hydrauliques

> Vannes de contrôle

Vannes de régulation - AVAL

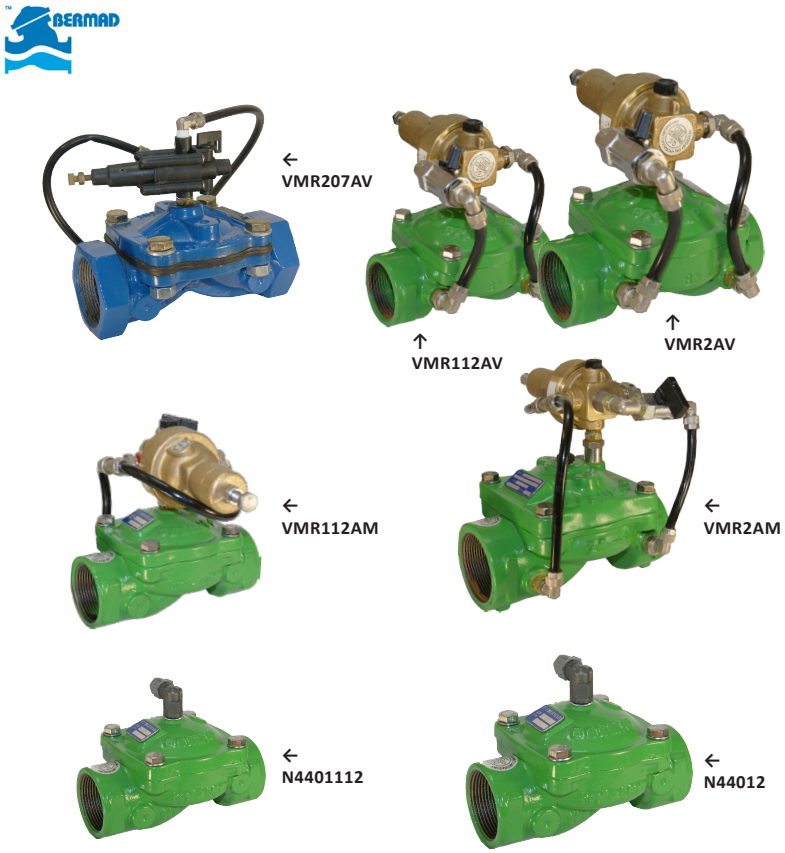
	Référence
tar. 2" - Pr. max. 10 bar *ref. pilote: 29410*	VMR207AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68410*	VMR112AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68410*	VMR2AV

Vannes de régulation - AMONT

	Référence
tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68500*	VMR112AM
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68500*	VMR2AM

Vannes de régulation nue

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



> Accessoires pour vannes

Pilotes pour vanne

	Référence
2 voies - aval	PR212AV
2 voies - amont	PR212AM

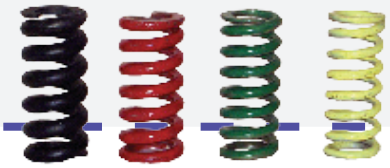
16 bar

Membranes pour vanne de régulation

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

↑ membrane

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



Sur commande *(nous consulter)*

Programmateurs agricoles

> Programmateurs à piles (Spécial agricole)

Fam. 150 01 — Série WP-AG

RAIN BIRD

cm — Haut. **10** / Larg. **6** / Prof. **9**

Alim. **à pile 9v**
WP-AG **x1** - 9v

nbre prog. — **Programme** **2** **Départs** *mode F* de 3s à 99min *mode P* 12/jour/

tps d'arr. — **Durée** *mode F* de 3s à 99min *mode P* 1min à 12h **Intervalles** - hebdo. - pairs / impairs - 1 à 31jrs

Programmateur à pile combinant deux modes de programmations.
Possibilité d'arrosage répétitifs en secondes ou 24 départs par jour.

	Référence
prog. WP AG - 1 station	WP1AG

← **Pile 9v**
pile alcaline
NON RECHARGEABLE
ref. PILE

Caractéristiques

- Compatible sonde pluviomètre
- Couvercle pile étanche

Mode F
Arrosage répétitif en seconde

Mode P
Jusqu'à 24 départs d'une durée variable

Fam. 150 01 — Série CYCLIK

RAIN BIRD

console / boitier
cm — Haut. **15 / 13** / Larg. **7 /10**

Alim. **à pile 9v** (ou 1,5v)
console **x1** - 9v **x6** - 1,5v
boitier **x1** - 9v **x6** - 1,5v

tps d'arr. — **Durée** *version CI* de 5min à 23h55 *version MICRO* - *mode A* 1min à 12h par départ - *mode B* 10s à 90min et intervalles entre deux de 1 à 99min

Système de programmation à console à connexion filaire.
La console permet l'écriture du programme d'arrosage et le transmet au boitier qui commandera la vanne.

console CYCLIK ~	Référence
console - version ci	JA1100
console - version micro	JA1300
boitier CYCLIK	
boitier 1 station - ci ou micro	JA3001
boitier 4 station - micro	JA3004

Caractéristiques

Console CYCLIC ci *(Couverture intégrale)*
- 1 tour d'eau sur max. 85 stations et une durée identique à chaque vanne.

Console CYCLIC micro *(Hors-sol ou serres)*
- Mode A : 4 progr. de 8 départs et durée réglable par départ (démarrage en cascade).
- Mode B : sur boitier avec 1 station

Fam. 150 50 — Série DCS autonomes 2 fils

galcon Computerized Control Systems

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

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

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

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

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

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

Sur commande *(nous consulter)*

Caractéristiques

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

Détail de l'ensemble des programmateurs à pile
> Programmateurs à piles - Page 56 <

Programmateurs agricoles

> Programmateurs secteurs

cm 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.

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)

	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

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

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

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

cm Haut. **40** Long.

volt Alim. **secteur 230v**

Série IRRI12 - 12 voies

ANJOU AUTOMATION

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

IRRI 12 - B *version de base*
- 1 groupe d'arrosage
- Programmation séquentielle

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

IRRI 12 - C *version complète*
- 12 groupe d'arrosage(3 groupes en arrosage simultanée).
- Programmation séquentielle, jusqu'à 12 vannes en simultanée
- Étape de mise en eau, arrosage et rinçage.
- Interraction 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	version E	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

Détail de l'ensemble des programmateurs secteurs
> Programmateurs secteurs - Page 58 <

Pompes à injection autonome

> Doseurs hydrauliques

bar **Pression** de service de **0,41** à **4,5** b.

l/h **Débit** de **7,0** à **2700** l/h

Série MiniDos 7

Pompe doseuse hydro-motrice proportionnelle.
Plage de dosage de 4 à 20 %

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

Accessoire MiniDos 7	Référence
kit d'injection externe	011762

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

	20 %
MiniDos 7	4 à 10 %

SUPERDOS 30

SUPERDOS 45

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

l/h **Débit**
SuperDos 30 de **100** à **6000** l/h
SuperDos 45 de **100** à **8000** l/h

Série SuperDos

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

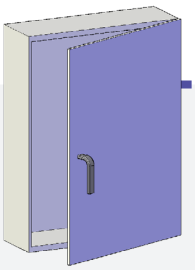
	Référence
pompe dos. superdos 30 *plage de dosage 0,2 à 2,5 %*	113709
pompe dos. superdos 45 *plage de dosage 0,2 à 2,5 %*	113712

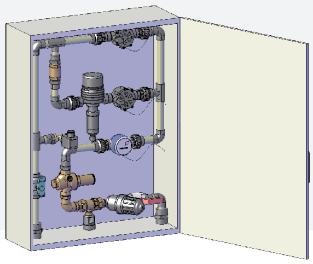
Accessoires	Référence
Kit d'aspi. (Tuyau+crépine)	10095356GB
kit dosage poudre	012319
kit d'injection externe	011763

∅ **Raccord** SuperDos 30
pce **1"**

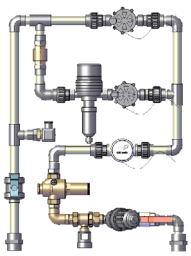
Raccord SuperDos 45
∅ pce **1"¼**

	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 %
SuperDos 45	0,025 à 0,3 %	0,025 à 0,3 %	0,2 à 2,5 %	-	0,4 à 5 %





Armoire de fertilisation
prêt à l'utilisation
Kit de fertilisatio sur mesure
selon vos besoins et prêt àl'emploi.
> Nous consulter <



Détail tube cristal pour l'aspiration à la coupe ✂
> Tuyaux souples - Page 128 <

Pompes à injection électrique

> 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 extrêmement fiable et économique (Pas de partie mécanique en mouvement, pas de stockage d'engrais intermédiaire).
La version **FERTIKIT** est plutôt destinée à l'agriculture plein champ alors que la version **NETAJET**, avec le mélange continu de la solution est plus performante, sophistiquée et se destine plus particulièrement à l'injection d'engrais en serre.

Station FERTIKIT

Détails

Version FERTIKIT PB
- Solution précise pour des fortes concentration d'engrais ou acide.
- Solution indépendante des variations de pression
- Canaux d'injections et débits: jusqu'à 3 canaux de 120 l/h
- Plage de débit: 3 à 50 m³/h

Version FERTIKIT PD
- Utilise la pression du réseau pour l'injection d'engrais
- Associé avec des programmateurs DC (à pile) où l'électricité n'est pas disponible.
- Canaux d'injections et débits: jusqu'à 3 canaux de 120 l/h
- Plage de débit : 3 à 50 m³/h > INLINE // 3 à 20 m³/h > BYPASS

bar **Pression** de service de **1,0** à **5,0** b.

FERTIKIT PB

bar **Pression** de service de **3,0** à **8,5** b.

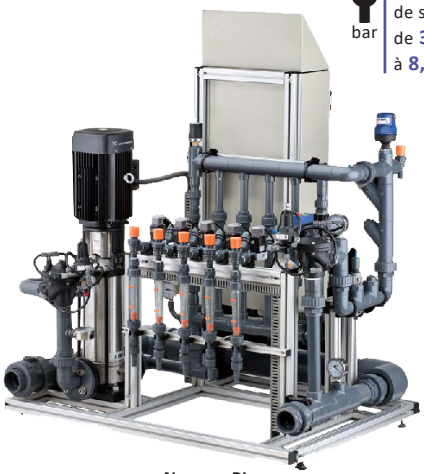
FERTIKIT PD

Station NETAJET

Détails

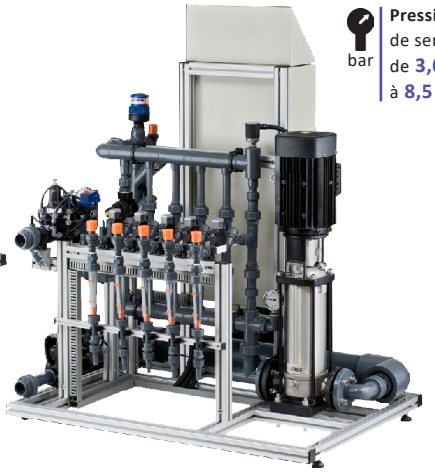
Version NETAJET PL in-line
- Injection rapide et précide des acides et engrais
- Injection par impulsion pour une uniformité de la solution fertilisante.
- Compatible avec gamme des programmateurs NMC nétafim
- Canaux d'injection et débits: jusqu'à 3 à 5 canaux de 150 à 300 l/h
- Plage de débit: 0,5 à 20 m³/h

Version NETAJET PL By-pass
- Canaux d'injection et débits: jusqu'à 3 à 5 canaux de 150 à 300 l/h
- Plage de débit: 20 à 120 m³/h



bar **Pression** de service de **3,0** à **8,5** b..

NETAJET PL IN-LINE



bar **Pression** de service de **3,0** à **8,5** b.

NETAJET PL BY-PASS

Sur commande
(nous consulter)

PARTENAIRES

MP ROTATOR · NETAFIM · claber · TAVLIT · RAIN BIRD · Rivulis · Hunter · TORO · Irritrol · DURA · komet · NELSON · irritec · Polypipe · HOZELOCK · DID Clim · ANTELCO · AQUA FLOW · learis · Orbit · CUBIS · BAYARD · HUOT · BLAZING

SOMMAIRE

ARROSAGE AUTOMATIQUE

Arrosage localisé 35

> Goutte à goutte intégré 35
> Goutte à goutte XF en ligne pour installation en surface 36
> Goutte à goutte XFS en ligne pour instalation souterraine 36
> Raccords cannelés pour goutteurs 36
> Accessoires montages GAG ø16mm 37
> 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
> Cuve transportable 49

Accessoires 50

> Prises sur réseau 50
> Montages en déport 1/2" et 3/4" 51
> Montages articulés 1" et 1"½ 51

AUTOMATISATION

Électrovannes 50

> Kit de départ 50
> Électrovannes parcs et jardins 53
> Électrovannes grands espaces 54

Accessoires 55

> Regards 55
> Raccords 56
> Matériels électriques 57

Programmateurs à piles 58

> Programmateurs 9v 58
> Programmateurs 9v à consoles 59

Programmateurs secteurs 60

> Programmateurs résidentiels 60
> Programmateurs extérieurs 61
> Programmateurs grands espaces 62

Gestion centralisée 63

> Logiciels de gestion centralisée 63

ARRIVÉE D'EAU

Points d'eau 64

> Clapets vannes 64
> Bouches d'arrosage 64
> Robinets 65

ARROSAGE DOMESTIQUE

Tuyaux et accessoires 66

> Tuyaux d'arrosage 66
> Accessoires de rangement 66
> Raccords automatiques 67
> Terminaux manuels 68

Automatisation 69

> Terminaux autonomes 69
> Programmateurs 69

Brumisation

Coffrets et accessoires 70

> Brumisation résidentiel : kit brum'eau 70
> Brumisation professionnel : Les coffrets turbo 70

Arrosage localisé

> Goutte à goutte avec gouteurs intégrés

GAG autorégulant UNITECHLINE

NETAFIM

Pression de service de 0,5 à 4,0 b.

Diamètre Gaine 16 mm

Épaisseur Gaine 1,2 mm

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

Finesse Filtration	Débit Gouteurs	Espacemt Gouteurs
µ 130 µ	l/h 1,6 l/h	m 0,30 m

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

GAG autorégulant HYDRO-PC

Rivulis

Pression de service de 0,4 à 3,0 b.

Diamètre Gaine 16 mm

Épaisseur Gaine 1,0 mm ●

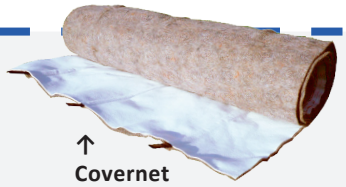
Gaine polyvalente pour des applications de surface uniquement
Idéal pour les terrains en pente ou les grandes longueurs de rampe.

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

Finesse Filtration	Débit Gouteurs	Espacemt Gouteurs
µ 130 µ	l/h 2,2 l/h	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

* Toitures végétalisées



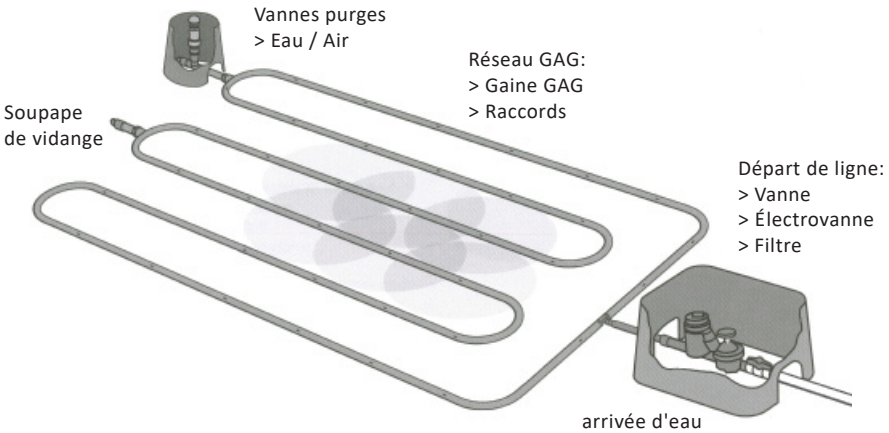
NETAFIM

↑ **Covernet**

Gaine goutte à goutte disposée dans une toile non tissée spécialement conçu pour la mise en oeuvre des toitures végétalisées.

ref. COVERNET *(nous consulter)*

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

Arrosage localisé

> Le goutte à goutte XF en ligne pour instalation en surface

RAIN BIRD

Nouveau Produit

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 gouteurs XF s'autonettoient automatiquement.

Epaisseur Gaine **1,2** mm

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

Finesse Filtration **125** µ

Espacement Gouteurs **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 instalation souterraine

RAIN BIRD

Nouveau Produit

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 gouteurs 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 Gouteurs **0,33 m**

> Raccords cannelés pour gouteurs en ligne XF

RAIN BIRD

Nouveau Produit

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

b. →

e. →

d. →

a. →

c. →

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** *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 bars - 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

Clapet anti-vidange

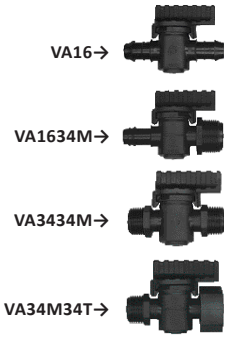
	Référence
M. 1/2'' - PF 0,2 bar *PO 0,8 bar - 🔴 rouge*	TNL2
M. 1/2'' - PF 0,4 bar *PO 1,2 bar - ⚫ noir*	TNL4
M. 1/2'' - PF 0,6 bar *PO 1,6 bar - 🟤 marron*	TNL6
racc. cannelé / taraudé *cannelé ø 16mm - F. 3/4''*	JDT1612G

Vanne purge

	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

Vannette plastique

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



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

Raccord polypropylène ø16 à 20mm

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

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

Arrosage localisé

> Tuyaux de distribution GAG nu

4 bar

RAIN BIRD

4 bar

Polypipe

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

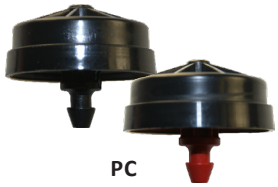
PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

ø extérieur x épaisseur	Couronne (x 50 ml)
ø16 mm x 1,2 mm	131650M

> Goutteurs rapportés

bar **Pression** de service de **0,4** à **3,0** 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 bars)

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

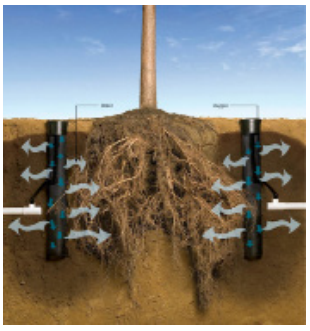
> Arroseurs de racines

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
arroseur autorégulant pour racines

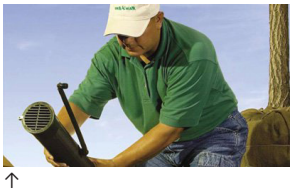


Série RWS

RAIN BIRD

Autorégulant de 1,5 à 5,5 bars - Sans réglage.

	Référence
arr. racine RWS - 60 l/h	RWSBGX



↑ Installation simple et rapide

Diamètre exposé après la pose ↓

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 portée cm	1 bar débit l/h	1,5 bar portée cm	1,5 bar débit l/h	2 bar portée cm	2 bar 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

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 portée cm	1 bar débit l/h	1,5 bar portée cm	1,5 bar débit l/h	2 bar portée cm	2 bar 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 portée m	1 bar débit l/h	1,5 bar portée m	1,5 bar débit l/h	2 bar portée m	2 bar 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

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 portée m	0,5 bar débit l/h	1,5 bar portée m	1,5 bar débit l/h	2,5 bar portée m	2,5 bar 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

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"**

2" 3" 4" 6" 12"

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
1803 - 3"	1803
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

Accessoires	Référence
allonge M. 1/2" - 15 cm	1800EXT
adaptateur F. 1/2"	PA8S
bouchon pour tuyère	XC1800

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 bars.

1800EXT
Allonge M. 1/2"
15 cm

PA8S
Adapateur F.1/2"
pour 1800EXT

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"**

4" 6"

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

Tuyères

> Buses pour tuyères

Buse série MPR

RAIN BIRD

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

F
TQ
H
T
Q

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

90° Q	120° T	180° H	270° TQ	360° F
15Q	15T	15H	15TQ	15F
12Q	12T	12H	12TQ	12F
10Q	10T	10H	-	10F
8Q	8T	8H	-	8F
5Q*	-	5H*	-	5F

← 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 UNI-spray et 1800.
secteur d'arrosage rectangulaire idéal pour les plates bandes et parterre.

EST
CST
SST

	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 UNI-spray et 1800.

réglable de 0° à 330°

> buses 4, 6 et 8

réglable de 0° à 360°

> buses 10, 12, 15 et 18

	Référence	réglable	1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar	
buse réglable VAN	*détail ci-dessous*		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	15VAN	3,4	0,60	3,9	0,72	4,5	0,84
12 marron	12VAN	2,7	0,40	3,2	0,48	3,6	0,59
10 bleu	10VAN	2,1	0,44	2,4	0,53	2,7	0,57
8 - vert	8VAN	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.

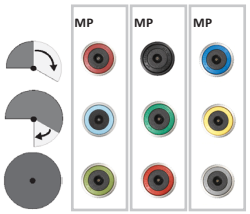
Tuyères

> Buses rotatives

Buse MP ROTATOR

Buse à débit proportionnel adaptable sur tout corps de tuyère.

90° à 210° / 210° à 270° / 360°



MP 1000

MP 2000

MP 3000

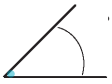
Clé de réglage pour MP rotator **ref.** CLEREG

		Référence détail ci-dessous	90-210°	210-270°	360°	2,0 bar portée m	2,0 bar débit l/h	3,0 bar portée m	3,0 bar débit l/h	3,5 bar portée m	3,5 bar débit l/h
			bor-	bleu clair	olive						
MP1000	90°	MP1000H				3,7	36	4,3	44	4,4	47
2,5 à 4,5 m	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
			noir	vert	rouge						
MP2000	90°	MP2000H				5,5	74	6,4	94	6,7	101
4,0 à 6,5 m	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
			bleu	jaune	gris						
MP3000	90°	MP3000H				8,2	166	9,1	203	9,1	220
6,5 à 9,1 m	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

Buse MP ROTATOR Corner

45° à 105°

MP corner



← Arrosage précis même dans un angle réduit.

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

Buse MP ROTATOR Plates-Bandes

MP PB gauche / MP PB droite / MP PB latérale

		Référence détail ci-dessous	2,0 bar portée m	2,0 bar débit l/h	3,0 bar portée m	3,0 bar débit l/h	3,5 bar portée m	3,5 bar 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

MP plates bandes

Tuyères

Buse rotative à jet multiple

RAIN BIRD

Buse rotative à secteur fixe adaptable sur tout corps de tuyère.

90° 120° 180° 360°

	Référence				1,4 bar		2,4 bar		3,4 bar	
buse rotative série R	détail ci-dessous				portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
	90° Q	120° T	180° H	360° F						
1318 - ● noir	RN1318Q	RN1318T*	RN1318H	RN1318F	4,0	0,15	5,0	0,19	5,5	0,23
1724 - ● jaune	RN1724Q	RN1724T*	RN1724H	RN1724F	5,2	0,28	6,7	0,36	7,3	0,44

*Références non stockées - Sur commande

← Débit à 180°

Buse série R-VAN

RAIN BIRD

45° à 270°

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

← Réglage du secteur

← Réglage de la portée

	Référence		1,4 bar		2,4 bar		3,4 bar	
buse rotative R-VAN	détail ci-dessous	réglable	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	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

*Références non stockées - Sur commande

← Débit à 180°

* Tuyères et buses TORO

TORO

Corps de tuyère - Série 570Z

Corps de tuyère seul pour buses filetées.

4"

6"

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

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

0,6 / 7,6 m

			Référence
4"	12 cm	10 cm	570 Z - 4" TOR570Z4P
6"	15 cm	12 cm	570 Z - 6" TOR570Z6P

Buse à jet fixe - Précision

F H Q

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

	Référence			2,0 bar		2,75 bar		3,5 bar	
buse fixe précision	détail ci-dessous			portée m	débit l/h	portée m	débit l/h	portée m	débit l/h
	Q - 90°	H - 180°	F - 360°						
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"

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

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

3504

Série 3500

RAIN BIRD

Livrée avec son arbre de buse.

4,6 / 10,7 m

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

Accessoire	Référence
arbres buses 3500 (x6)	3504TREE

	16,8 cm	10,2 cm
3504		

version PC | réglable de 40° à 360°

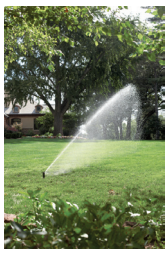
version SAM
Dispositif clapet anti-vidange SAM

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"

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

pce **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

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

	16,8 cm	10,2 cm
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

	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

F

H

T

Q

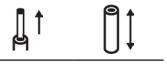
Turbines

Série 5500

RAIN BIRD

Livrée avec son arbre de buse.

5,2 / 16,8 m



5505 — 12,7 cm — 23,5 cm

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

Version SS - inox
BSP avec tige en acier inoxydable

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

	Référence
5505 PC/FC	5505
5505 PC/FC - version SS inox	5505SS

Accessoires	Référence
tournevis pour arroseur	ROTORTOOL
buse pour arroseur 5505	*Détail ci-dessous*

5505

5505 SS inox

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

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

Coupe d'un arroseur 5504

réglable 40-360°

Buse / Angle 22°			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
	2 -	orange	11,3	0,38	11,3	0,45	11,9	0,51
	3 -	rouge	12,1	0,64	12,5	0,75	13,1	0,83
	4 -	noir	12,7	0,74	13,6	0,85	13,7	0,95
	5 -	jaune	12,9	0,90	14,2	1,05	14,3	1,18
	6 -	bleu	13,3	1,07	14,2	1,25	14,5	1,41
	8 -	vert	12,3	1,53	13,6	1,80	14,5	2,04
	10 -	gris	13,1	1,74	15,3	2,12	16,3	2,60
	12 -	beige	12,5	2,30	15,2	2,74	16,3	3,12

Buse / Angle 22° courtes portées			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
	18S -	bleu	6,0	0,36	6,9	0,45	7,2	0,53
	22S -	bleu	6,6	0,38	7,5	0,45	7,8	0,53
	26S -	bleu	8,0	0,45	8,8	0,53	8,8	0,65
	30S -	bleu	9,1	0,42	9,9	0,49	10,7	0,65

Série MAXI-PAW

RAIN BIRD

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

6,7 / 13,7 m

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°

	Référence
MAXI-PAW	204508

Accessoires	Référence
clé montage / démontage	42064
kit sam clapet anti-vidange	2045A
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"**

42064
clé de montage et démontage

réglable 40-360°

Buses / Angle 23°			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
	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

Buses / Angle 11°			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
	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

Turbines

> Arroseurs 1"

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

pce **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

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		4.0 bar		5.0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	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

11,3 / 19,8 m

	ø		
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.

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

pce **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
arbres buses uniformité	BUSE8005
kit panier gazon	KITGAZON
blocage porte buse	232693S

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		5,0 bar		6,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	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

17,4 / 24,7 m

	ø		
8005	ø4,8 cm	12,7 cm	25,7 cm

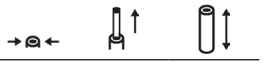
Version PC/FC réglable de 50° à 360°

Version SS - inox
BSP avec tige en acier inoxydable

Turbines

> Arroseurs 1"½

19,2 / 29,6 m



ø15,9 cm | 8,3 cm | 21,0 cm

Version 900

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.

Raccord diam. tar. **1"½**

→ **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

* 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 **4,5**b. **arr. S800** **2,1** à **4,8**b.

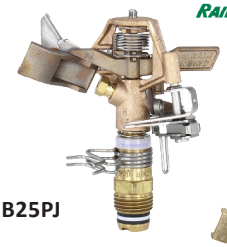
7,6 / 15,2 m

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"

11,6 / 12,5 m

	Référence
arroseur - 25 PJ + buse *buse 9/64" - 5/32" - Angle 25°*	RB25PJ
arroseur - AQ 25° + buse *buse 3,57mm - Angle 25°*	423

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

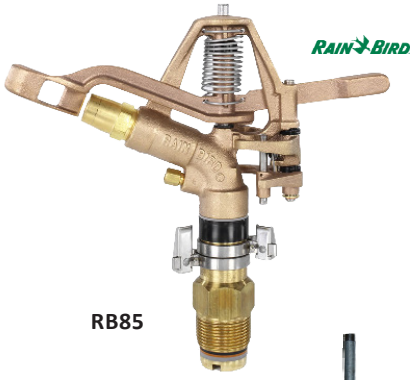
17,4 / 23,5 m

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

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

19,3 / 35,4 m

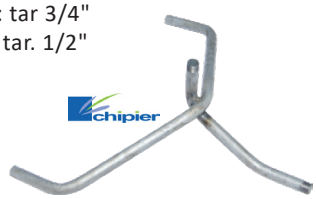
	Référence
asperseur 85 EHD *4 buses au choix - Angle 27°*	RB85

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

← **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**
T2634
Traineau en acier galva
pour arroseur
Dispo. en 3/4" - Ht 35cm
et en 1" - Ht 42cm
entrée et sortie: fileté

Arroseurs grands espaces

> Enrouleurs pour stades

Détails

RAINSKY AAA - 40F100
- 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

RAINSKY A5 - 50F150
- Tuyau: ø50 mm - 150 ml
- Motorisation à turbine (3/20)
- Traineau porte-arroseur à roues
- Arroseur avec buses
- Tube d'alimentation (4ml) en caoutchouc
- Manomètre + robinet d'isolement

Enrouleur RAINSKY

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

	Référence
RAINSKY AAA - 40F100	40F110
RAINSKY A5 - 50F150	50F150

		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

		3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar		7,0 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
50F150	8 -	30	3,6	34	4,3	36	5,1	-	-
	10 -	31	5,6	35	6,7	37	7,0	-	-
	12 -	32	7,5	35	9,0	37	10,1	-	-
	14 -	-	-	35	11,0	37	12,3	43	15,2
	16 -	-	-	-	-	36	14,4	41	17,6

Valeurs indicatives pour plus de précision, notament la pluviométrie selon la vitesse d'enroulement, consultez-nous pour une étude

> 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

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

**** 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.

Accessoires

> Prises sur réseau

Collier de prise en charge auto-perçant

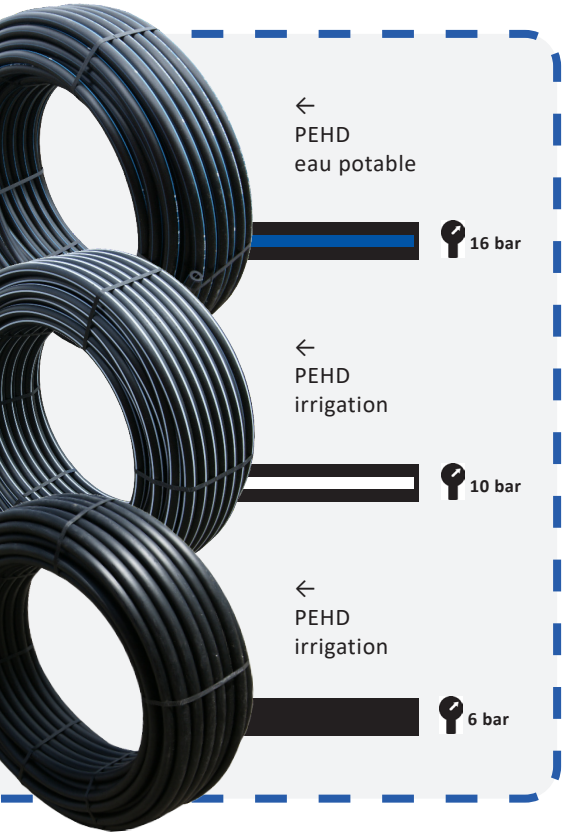
	Référence
CPC ø25 mm - tar. 3/4" *collier autoperçant*	CPCAP2520
CPC ø32 mm - tar. 3/4" *collier autoperçant*	CPCAP3220

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 124 <

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

Tube pitot

Monté avec un manomètre, ce tube permet de mesurer la pression d'un arroseur en fonctionnement.

	Référence
tube pitot	41017
manomètre à glycérine *gradué de 0 à 6 bar - fil. 1/4"*	MAN06

Accessoires

> Montages en déport 1/2" et 3/4"

Raccord cannelé SBE - SBA

	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

Tuyau flexible - 30 ml

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

Allonge ajustable - 140 mm

	Référence
1/2" x 1/2"	1212
1/2" x 3/4"	1234
3/4" x 3/4"	3434

Raccord SBE - BLU LOCK

Montage facilité même par temps froid.

	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

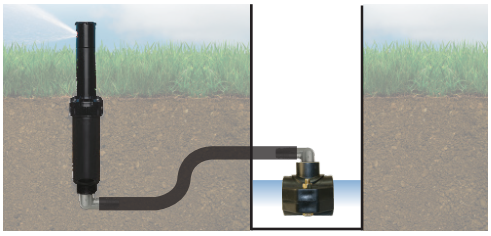
SBELOCK 050/075

SBCPLGLOCK

Tuyau flexible - 30 ml

	Référence
tuyau souple BLU LOCK	SPXLOCK

Montage en déport



Raccord tournant anti-vandale

	Référence
fil.1/2" x tar. 3/4"	PVRA050
fil.3/4" x tar. 3/4"	PVRA075

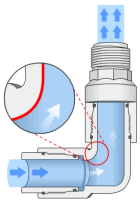
> Montages articulés 1" et 1"½

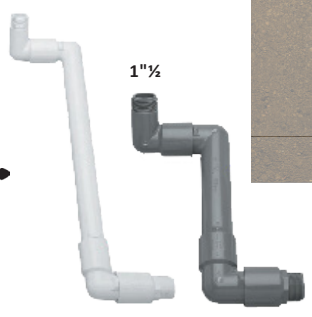
Coude articulé

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

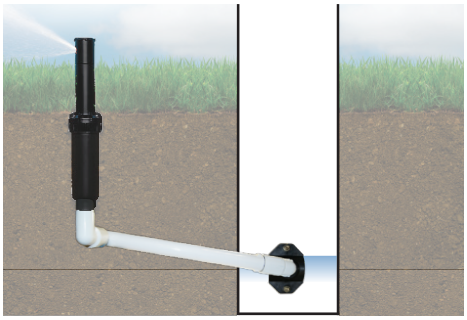
	Référence
fileté 1" - 30 cm	SJ1210022
fileté 1" - 45 cm	SJ1810022
fileté 1"½ - 30 cm	SJ1215022
fileté 1"½ - 45 cm	SJ1815022

Sur commande *(nous consulter)*





Montage articulé



Electrovannes

> Kit de départ

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

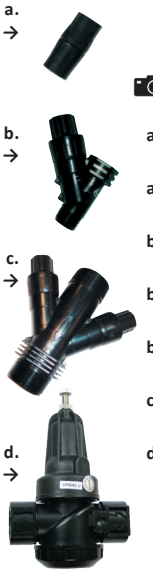
	Référence
filtre à panier - fil. 1" *pré-équipé d'un tamis 75µ*	X14131

Vanne volumé-

Vanne permettant l'apport d'un volume pré-réglé.

	Référence
M. 3/4" - 1 à 50 litres *réglage de 1 litre / 1 litre*	VV34150

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

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

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

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

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**

Electrovannes

> 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 0,05 à 1,8 b.

Débit de 0,05 à 1,8

Raccord diam. tar. 3/4"

Série JTV

RAIN BIRD

Électrovanne polyvalente et économique avec démontage rapide

cm

	100JTV
H	12,7 cm
L	10,2 cm
l	7,9 cm

	Référence
JTV 100 - 24v	100JTV
JTV 100 - 9v	100JTV9V

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

	0,23 m³/h	3,60 m³/h	6,80 m³/h
	pertes de charges bar	pertes de charges bar	pertes de charges bar
100 JTV	0,20	0,40	0,67

Pression de service de 1,0 à 10,3 b.

Débit de 0,23 à 6,8

Raccord diam. tar. 1"

Sur commande *(nous consulter)*

Série DV

RAIN BIRD

Le meilleur choix des électrovannes plastiques.

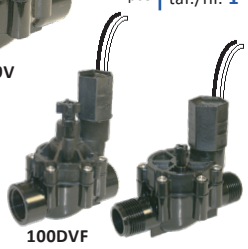
cm

	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

Raccord diam. tar./fil. 1"

Electrovannes

> Électrovannes grands espaces

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

Débit de **1,14** à **34,05** m³/h

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

Série PGA

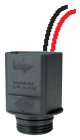
RAIN BIRD

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
I	8,3 cm	8,9 cm	12,7 cm



Solénoïde 9v à impulsion
ref. LU3100

Solénoïde 24v PGA/PEB
ref. PGAS

Pression de service de **1,2** à **13,8** b.

Débit de **1,2** à **45,0** m³/h

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

Série PEB/PESB

RAIN BIRD

Électrovanne avec corps en nylon et vis en acier inoxy-

	Référence
100 PEB - 24v	100PEB
100 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	100PESB
150 PEB - 24v	150PEB
150 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	150PESB
200 PEB - 24v	200PEB
200 PESB - 24v *avec dispositif épurateur*	200PESB

cm

	100PE(S)B	150PE(S)B	200PE(S)B
H	16,5 cm	20,3 cm	20,3 cm
L	10,2 cm	15,2 cm	15,2 cm
I	10,2 cm	15,2 cm	15,2 cm

Modèle PESB
Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.

Pression de service de **1,4** à **13,8** b.

Débit de **13,6** à **68,0** m³/h

Raccord diam.
tar. **3"**

Série BPE/BPES

RAIN BIRD

Sur commande *(nous consulter)*

Électrovanne avec corps en bronze/plastique.

	Référence
300 BPE - 24v	300BPE
300 BPES - 24v *avec dispositif épurateur*	300BPES

Accessoire	Référence
régulateur de pression	PRSDIAL

cm

	300BPE
H	34,6 cm
L	20,3 cm
I	17,8 cm

Modèle BPES
Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.

PRSDIAL
Compatible PGA/PEB/BPE

Accessoires

> Regards

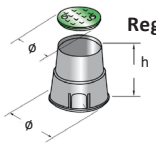
Regard circulaire

RAIN BIRD

← 6"

→ 10"

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

	Référence
regard circulaire 6"	17104
regard circulaire 10"	17102

Accessoire	Référence
couvercle regard 10"	17102C

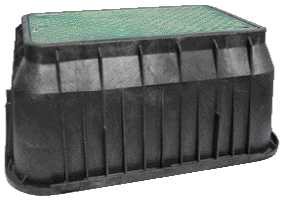
Regard rectangulaire - Carson

CUBIS

← 12"

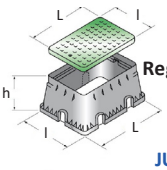
→ JUMBO

← **LARGE** *Super Jumbo*



→ **EXTRA-LARGE** *Maxi Jumbo*

cm

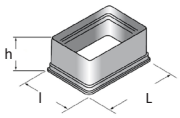


Regards	L x l base	L x l sommet	h hauteur
12"	50 x 36	44 x 30	31 cm
JUMBO	61 x 43	55 x 38	38 cm
LARGE	83 x 59	64 x 40	39 cm
EXTRA-LARGE	103 x 69	83 x 50	46 cm

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

Accessoires	Référence
couvercle regard 12"	17100C
couvercle regard JUMBO	17106C
réhausses regard 12"	17100R
réhausses regard JUMBO	17106R
vis + rondelle	171VIS

cm



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

Chambre modulaire - STAKKAbox

CUBIS

Regard grand volume et forte résistant
Mise en place simplifiée avec son système d'empile-

Sur commande *(nous consulter)*

	Référence
gamme ULTIMA	ULTIMA
gamme MODULA	MODULA
gamme FORTERESS	FORTERESS

Accessoires	Référence
module suplémentaire	MODSUP
module bas	MODBAS

← Gamme ULTIMA

Détails

ULTIMA
- Résistance (à l'EN 124): 60 tonnes
- Ouverture libre mini. (mm) : 240x420
- Ouverture libre maxi. (mm) : 6000x3000*
- Hauteur de l'élément (mm) : 150
-Matière: PVR (>15% recyclé)

**avec traverse*

MODULA
- Résistance (à l'EN 124): 40 tonnes
- Ouverture libre mini. (mm) : 300x300
- Ouverture libre maxi. (mm) : 2000x2000
- Hauteur de l'élement (mm) : 25/75/150 -Matière: Polypropylène (100% recyclé)

FORTERESS FOOTWAY
- Résistance (à l'EN 124): 25 tonnes
- Ouverture libre mini. (mm) : 445x445
- Ouverture libre maxi. (mm) : 915x915
- Hauteur de l'élement (mm) : 150

↑ Gamme ULTIMA

↑ Gamme MODULA

↑ Gamme FORTERESS

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
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 métal - Page 140

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 BS EUROFLY - F. 1" *résistante au gel*	V902634
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

Tube
téflon liquide
50 gr. - alimentaire
ref. 0893577050

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

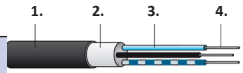
Tangit - unilock
fil nylon alimentaire - 80 ml
ref. UNILOCK

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	12G025
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	TCP4050
ø50 mm x ● rouge	TCP5050
ø63 mm x ● rouge	TCP6350
ø90 mm x ● rouge	TCP9050
ø63 mm x ● bleu	

← **TPC**

Manchons	Référence
ø40 mm	MTPC40
ø50 mm	MTPC50
ø63 mm	MTPC63

← manchon TPC

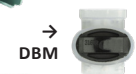
Grillage avertisseur

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

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

Gel bi-composant	Référence
magic gel 2 x 500ml	MAGICGEL

Géotextile - 25 ml

TENCATE
materials that make a difference

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

Programmateurs à piles

> Programmateurs 9v

nbre progr. **Programme** 1 **Départs** 8 / jours

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

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

Prévoir

Série WP1

RAIN BIRD

Programmateur autonome mono-station fonctionnant avec 1 seule pile 9v - Ecran LCD - Couvercle pile étanche (IP68) - Fonctionne avec solénoïde à impulsion RainBird

cm Haut. **10,3** Larg. **6,3**

Alim. **à pile 9v** WP x1 - 9v

	Référence
prog. WP - 1 station	WP1

Capteur	Référence
sonde pluie	RSDBEX

*RAIN DELAY : *fonction permettant de suspendre l'arrosage pendant une durée de 1 à 15 jours.*

Caractéristiques

WP 1
- Peut être clipsé sur le solénoïde à impulsion de l'électrovanne.
- Possibilité de raccorder une sonde pluie (RSD-BEx).
- Démarrage manuel possible avec ajustement de la durée.

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

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

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

Prévoir

RSDBEX Sonde pluie

Série WP

RAIN BIRD

Programmateur éléctronique autonome multi-stations Ecran LCD - Couvercle pile étanche (IP68) - Utilise 2 piles alcaline 9V - Fonctionne avec solénoïde à impulsion RB

cm Haut. **18,3** Larg. **15,6**

Alim. **à pile 9v** WP x2 - 9v

	Référence
prog. WP - 2 stations	WP2
prog. WP - 4 stations	WP4
prog. WP - 6 stations	WP6
prog. WP - 8 stations	WP8

Capteur	Référence
sonde pluie	RSDBEX

Caractéristiques

WP
- Possibilité de raccorder une sonde pluie (RSD-BEx).
- Démarrage manuel possible avec ajustement de la durée.
-Programme test, permet de controler le système en arrosant 2min sur l'ensemble des stations programmées.
-Peut être fixé au mur.

* Programmateurs 9v 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.

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

Alim. **à pile 9v** WP x2 - 9v

	Référence
prog. DDCWP - 2 stations	
prog. DDCWP - 4 stations	

Capteurs	Référence
pluviomètre rain sensor	TORTRS
pluviomètre sans fil	TORTWRS1

Caractéristiques

DDCWP
- Cadran numérique
- Possibilité de raccorder une sonde pluviomètre Toro ou autres marques.
- Commande de pompe programmable
- Commande vanne maîtresse.

Programmateurs à piles

> Programmateurs 9v à console

Alim. **à pile 9v** (ou 1,5v)
console x1 - 9v / x6 - 1,5v
boitier x1 - 9v / x6 - 1,5v

console / boitier
cm — Haut. **15** / **13** — Larg. **7** / **10**

Caractéristiques

TBOS II - transmission filaire
Vous transmettez par connexion filaire le programme aux boîtiers.

TBOS II transmission radio⁺
Vous transmettez par infrarouge ou par radio en équipant le boitier du module radio.

Boitier TBOS II
Ils exécutent l'ouverture ou la fermeture de la vanne par impulsion du solénoïde TBOS fixé sur l'électrovanne Rain Bird.

TBOS II

RAIN BIRD

Système de programmation à console avec 3 modes de transmission :
- infra-rouge (filaire)
- radio
- gestion centralisé avec logiciel IQ2 *(détail p.63)*

TBOS II	Référence
console T-BOS II *connexion filaire + radio*	K80040
module radio⁺	K81020

Boitier pour TBOS II	Référence
boitier - 1 station	K80120
boitier - 2 stations	K80220
boitier - 4 stations	K80420
boitier - 6 stations	K80620

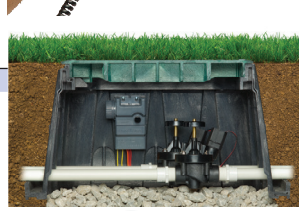
Relais	Référence
relais pompe T-BOS	K80500

← **console TBOS II**

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

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

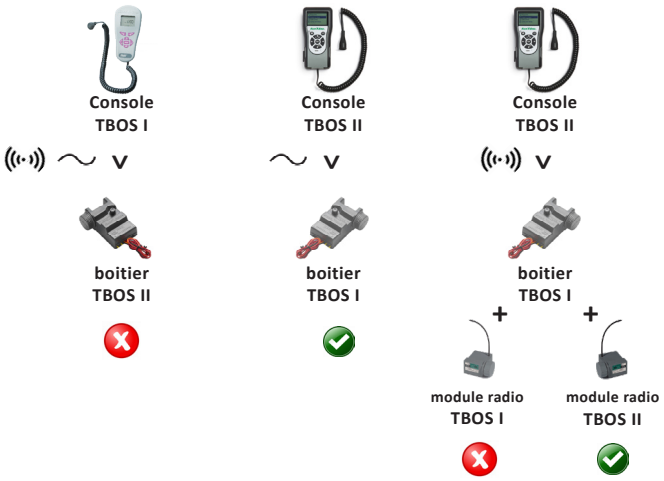
→ **K81020**
Module radio⁺ à placer sur un boitier tbos



↑ **Boitier TBOS II**

← **K80500**
Relais t-bos intermediaire de pompe 10a / 230v

Compatibilité entre TBOS/TBOS II



← **Prog. Nez de robinet série TTT - 9v**
Programmateur à pile à disposer sur le robinet
ref. TORTTT9V

Détails des programmateurs nez de robinet
> Automatisation - page 67 <

* Accessoires

Solénoïde à impulsion 9v pour TBOS
RAINBIRD - couplage avec progr. à pile
ref. LU3100

Solénoïde à impulsion 9v
TORO - couplage avec progr. à pile
ref. TORDCLSP

Pile 9v
pile alcaline 6LR6
NON RECHARGEABLE
ref. PILE

Pile 1,5v
pile alcaline LR6 AA
NON RECHARGEABLE
ref. LR06PRO

Programmateurs secteurs

> Programmateurs résidentiels

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**%

Série ESP-RZXE

RAIN BIRD

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

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

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

	Référence
prog. ESP-RZXe - 4 stations	RZX4
prog. ESP-RZXe - 6 stations	RZX6
prog. ESP-RZXe - 8 stations	RZX8

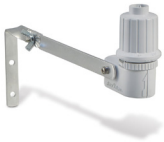
	Capteurs	Référence
a.	pluviomètre	RAINCHECK
	sonde pluie	RSDBEX

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

← Version intérieur

→ Version extérieur (sous abris) IPX4



← b. RAIN BIRD

Sonde pluie
RAINBIRD
ref. RSDBEX

Permet d'interdir l'arrosage en cas de pluie ou selon la pluviomètrie.
Fourni avec câbles éléctriques (2 x 0.5mm²) de 7.5 ml.
* Réglage des précipitations: 3,2 à 20 mm

← c. RAIN BIRD

Sonde pluie sans fil
RAINBIRD
ref. WR2RC

Dispositif permettant la suspension de l'arrosage lorsque le volume ou la température basse programmée est atteint - Portée 90 mètres
75 cm de câble.
* Réglage des précipitations : 3 à 19 mm
* Réglage température : 0,5 à 5°C

← TORO

Pluviomètre
câblé - RAIN SENSOR
ref. TORTRS

← TORO

Pluviomètre
sans fils - RAIN SENSOR
ref. TORTWRSI

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 extensible 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. pluviomètre	RAINCHECK
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

* Programmateurs secteurs 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
prog. TMC212 - 4 stations *version extérieur - OUTDOOR*	TORTMC212OD
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)

Série ESP-LXME

RAIN BIRD

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 extensible jusqu'à 32, par module de 4, 8 ou 12.

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

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

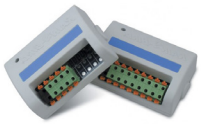
nbre progr.
Programmes 4
Départs 6 / progr.

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-

	Référence
prog ESP-LXME - 8 stations *modulaire jusqu'à 32 stations*	ESPLXM
mod. extension 4 stations	ESPLXMSM4
mod. extension 8 stations	ESPLXMSM8

Capteurs (détail p.)	Référence
a. pluviomètre	RAINCHECK
sonde pluie	RSDBEX
c. sonde pluie sans fil	WR2RC



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

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).

Série ESP-LXD

RAIN BIRD

Programmateur modulaire hybride électronique/électromécanique
Coffret plastique avec serrure métal - Programmateur à deux fils avec gestion de débit. > modulable:
50 stations extensible jusqu'à 200.

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

volt
Alim. **secteur 240v**

nbre progr.
Programmes 4
Départs 8 / progr.

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

gest. de l'eau
Arrêt pluie jusqu'à 14 jrs
Ajustement saisonnier de 0 à 300%
Pause de 1s à 10min

	Référence
prog. ESP LXD - 50 stations	ESPLXD
mod. ext. - 75 stations	ESPLXDEX75

Capteurs (détail p.)	Référence
a. pluviomètre	RAINCHECK
b. sonde pluie	RSDBEX
c. sonde pluie sans fil	WR2RC

← **ESPM3**
module d'extention
75 stations

Caractéristiques

ESP-LXD
- Fonction "Flow Smart" pour la gestion de débit.
- Vanne maitresse programmable /progr.
- 4 entrée sondes (1/câble et 3/décodeur) avec interrupteur de désactivation.
- Sonde programmable /station.
- Coupe circuit électronique.
- Programme de test réglable.
- Signal alarme lumineux.
- Programmation par défaut de l'installateur peut-être restauré à tout moment.
- Mémoire non volatile et permanente en cas de coupure électrique.

Gestion centralisée

> Logiciels de gestion centralisée

Sur commande
(nous consulter)

Logiciel SITE CONTROL DÉCODEUR

RAIN BIRD

SITE CONTROL version décodeurs est un système de gestion centralisée mono-site spécifique au espaces verts. Il peut gérer jusqu'à 400 décodeurs. Livré pré-installé avec un ordinateur (OS windows).

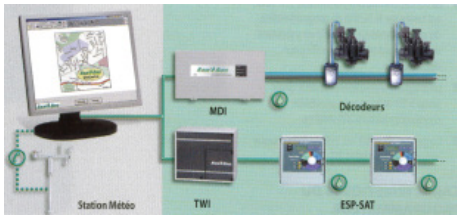
Caractéristiques

SITE CONTROL

Ce système assure la gestion des programmes d'arrosage.

- La carte interactive du site permet une localisation de l'ensemble des arroseurs.
- Possibilité de vérifier la programmation de chaques stations.
- Peut faire fonctionner d'autres types d'application comme de l'éclairage, des fontaines, des pompes ou des sondes.
- Nombre maxi. de site par sytème: 1

	Référence
log. SITE CONTROL + ordi	SITECONTROL



← **Décodeurs**

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

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

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

IQ2

RAIN BIRD

Logiciel de gestion centralisée multi-site permettant de contrôler à distance des sytèmes d'arrosages (équipé d'un programmateur ESP-LXME, ESP-LXD ou T-BOS) à partir un ordinateur, via une ligne téléphonique.
Prévoir un équipement informatique (ordinateur + windows + modem + abonnement GSM).

Caractéristiques

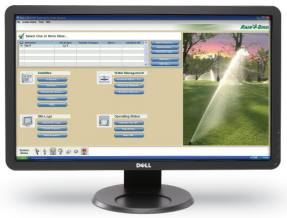
IQ

- Gestion et simulation des heures de départ et arrêt de l'arrosage
- Test des électrovannes à distance
- Gestion manuel de l'arrosage à distance
- Alarmes de signalements (ex. fuites, états des sondes ou courts-circuits)
- Possibilité d'ignorer à distance les réglages instaurés sur le programmateur (sélécteur on/off et sondes)
- Jour sans arrosage et report en cas de pluie programmable.

logiciel IQ	Référence
logiciel IQ - 5 satellites	IQ
extension IQ - 5 satellites	EXTIQ

équipement ESP-LXME/	Référence
module IQ > ESP-LXME *module de connection à IQ*	MODIQLXME
module IQ > ESP-LXD *module de connection à IQ*	MODIQLXD
modem GSM IQ	GSMIQ

équipement T-BOS	Référence
module IQ > T-BOS *module radio master IQ T-BOS*	MODIQTBOS
relais radio T-BOS	RADIOTBOS



→ **Modules IQ** modules de connection pour ESP-LXME → pour ESP-LXD →→

→ **Modules IQ radio master** installé dans un ESP-LX il transmet les infos du PC, aux TBOS via radio

← **relais radio T-BOS**
Permet de relayer les communications radio sur le terrain.

MAXICOM²

RAIN BIRD

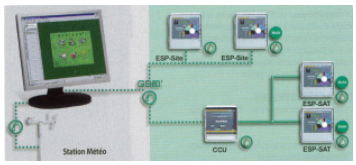
Gestion centralisée multi-sites par décodeurs ou satellites.
Sytème complet pour contrôler l'arrosage espaces verts à partir d'un ordinateur - PC inclus.

Caractéristiques

MAXICOM²

- Le système utilise un programmateur central installé sur un ordinateur principal. De ce programmateur, les informations sont transmises à des interfaces terrain CCU ou satellites.
- Peut faire fonctionner d'autres types d'applications comme de l'éclairage, des fontaines, les pompes ou des barrières de securité.
- Nombre maxi. de sites par sytème: 200

	Référence
logiciel MAXICOM² *+ ordinateur*	MAXICOM



Points d'eau

> Clapets vannes

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

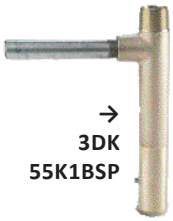
PSH0

RAIN BIRD

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

SH0
SH2

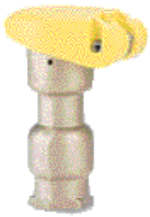
RAIN BIRD



→ 3DK
55K1BSP

RAIN BIRD

↑ 5LRCBSP



↑ 3RC

RAIN BIRD

→ P33DK

↑ P33

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

RAIN BIRD

°C

HUNT SAINT-MIHIEL

°C

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

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

HUNT SAINT-MIHIEL

HUNT SAINT-MIHIEL

BAYARD

°C

■

°C

°C

BAYARD

■

°C

Bouche d'arrosage incongelable °C

	Référence
BA DN20 - fonte ovale *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"*	70802026
BA DN20 - fonte ovale ■ *entrée tar. 1" / sortie fil. 1"*	70802026C
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	8020TMC
tige de manoeuvre	8020TM

> BA incongelable °C
Elles peuvent hiverner sans intervention.

■

tête de manoeuvre	à carré	à manette

HUNT SAINT-MIHIEL

81B

BAYARD

CLEBA25

BAYARD

CLEBA40

HUNT SAINT-MIHIEL

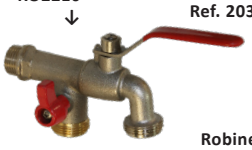
Points d'eau

> 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	-

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

sortie

sortie

→ **509Y**

entrée

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__**

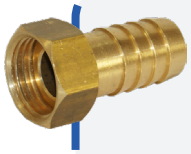
Applique murale - laiton

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

Tuyaux et accessoires

> Tuyaux d'arrosage

Diam. int. mm ø15

Tuyau souple SILVER GREEN - Gamme résidentielle haute qualité

ø extérieur	le rouleau (x 50 ml)	le rouleau (x 25 ml)
ø 15 mm - Ps 6 bar	SG1550	SG1525

Diam. int. mm ø15 ø19

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 12 bar	STF1950	STF1925	STF19D

Diam. int. mm ø19

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

> Accessoires de rangement

8990
Enrouleur ROTOROLL®
avec rembobinage
automatique

DEVSTATUS
acier zingué promatisé

DEV416250
Acier

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
enrouleur mural auto. *pour tuyau 20 m + 2 m (rallonge)*	8990

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

DEV416240
Acier et roues
gonflées
> capacité:
ø15 - 150 m
ø19 - 100 m

DEV416310
Acier roue
pleine
> capacité:
ø15 - 100 m
ø19 - 80 m

Chariot dévidoir

	Référence
chariot métal pro. *Usage universel*	DEV416310
chariot métal roues gonfl. *Usage pro. parcs et collectivités*	DEV416240
chariot métal roues gonfl. *Usage pro. parcs et collectivités*	DEV416270
chariot acier zingué *Usage pro. universel*	DEVFOREVER
chariot acier zingué *Usage pro. universel*	DEVSTAR

Tuyaux et accessoires

> Raccords automatiques

Raccord plastique claber

NEZ DE ROBINET	Référence
M auto. x tar. 3/4"	AQ07
M auto. x tar. 1"	AQ072634
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"	AQ06
F auto. x fil. 3/4"	AQ21
ACCOUPLEUR	**Référence**
M auto. x M auto.	AQ23
M auto. Y	AQ24
COUPLEUR	
F auto. x ø 15mm	8568
F auto. x ø 19mm	AQ25
F auto. x ø 15mm *avec clapet AQUASTOP*	AQ22S
F auto. x ø 19mm *avec clapet AQUASTOP*	AQ25S
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

Dérivation avec vannettes claber

	Référence
prise 2 voies plast. - 3/4" *tar. 3/4"x fil. 3/4"(x2)*	91589

Raccord gainé AQUA FLOW®

NEZ DE ROBINET	Référence
M auto. x tar. 3/4"	A8111
M auto. (x2) x universel *tar. 1/2" ou 3/4" - avec vannettes*	A8466
ADAPTATEUR	
M auto. x fil. 3/4"	A9321
ACCOUPLEUR	
M auto. x M auto.	A8140
COUPLEUR	
F auto. x ø 15mm	A8130
F auto. x ø 19mm	A8131
F auto. x ø 15mm *avec clapet STOP*	A8135
F auto. x ø 19mm *avec clapet STOP*	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

Tuyaux et accessoires

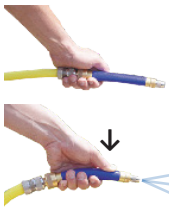
> Terminaux manuels

8617
plastique

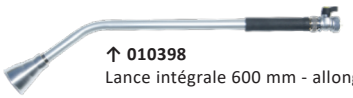
A8180
métal gainé

702
laiton

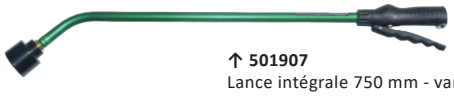
3/4" 1"



Mise en action par simple pression.



↑ **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

← **AMT24** Orbit
Pistolet lance avec jet réglable.
Tête buse métal et poignée caoutchoutée

← **9567** claber
Pistolet tête métalique chromé avec poignée automatique caout-choutée. Bague arrière pour le choix du jets et réglage du débit.

← **AMT22**
Pistolet avec poignée moulée isolée et buse laiton. Munis d'un système de blocage de la gachette (pour un arrosage sans effort).

← **9563** claber
Pistolet multijets (x 4) avec poignée auto. Bague arrière pour le choix du jets et réglage du débit.

← **AMT30** AQUA FLOW
Pistolet multijets (x 7) poignée moulée isolée, corp en zinc.
Munis d'un système de blocage de la gachette (pour un arrosage sans effort).

← **9035** 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*	9035
pistolet gainé caoutchouc *raccord rapide - ORBIT*	AMT24
pistolet gainé métal *raccord rapide M. AQUAFLOW*	AMT22
pistolet multi-jets métal *raccord rapide M. - AQUAFLOW*	AMT30

Pistolet d'arrosage professionnel

	Référence
pistolet DINGA gainé *eau jusqu'à 60°C - 20 bars*	DINGA

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 *raccord rapide M. - CLABER*	8743

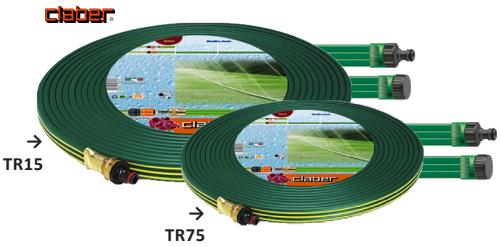
bars	surface arrosée	l/m²
1	10,1 x 8,2 m	8,5
2	16,4 x 12,3 m	8,3
3	19,2 x 14,0 m	4,8
4	19,9 x 14,6 m	5,2

Rampe souple - triple tuyau percé

	Référence
rampe percé - 7,5 ml	TR75
rampe percé - 15 ml	TR15

vers le haut
= aspersion

vers le bas
= imprégna-



> Programmateurs

Programmateur nez de robinet

Programmateur à pile à placer directement sur le robinet.

	Référence
prog. logica - 1 voie *15 programmes - 0,1 à 12 bar*	LOGICA
prog. vidéo2 - 1 voie *2 arrosages/jour - 0,1 à 12 bar*	VIDEO2
prog. duplo - 2 voies *2 voies - 3 arro. / jr - 0,1 à 12*	DUPLO
prog. série TTT - 1 voies *8 arrosages / jour - 1,4 à 8 bar*	TORTTT9V

Accessoires	Référence
pile alcaline 9v - non	PILE
prise 2 voies - fil. 3/4" (x2)	91589

x1 - 9v
← **LOGICA** claber
- **15** programmes
- Programmation automatique
- **2** à **120** min d'arrosage
+ Filtre filet métal

x1 - 9v
← **VIDEO2** claber
- Écran LCD
- **2** arrosages/jrs
- Programmation manuelle
- **1** min à **23h59** d'arrosage
+ Filtre filet métal

x1 - 9v
← **DUPLO** claber
- Écran LCD
- **2** voies
- **3** arrosages/jrs
- Programmation manuelle
- **1** min à **23h59** d'arrosage
+ Filtre filet métal

← **91589**
permet de brancher deux progr. sur un robinet.

← PILE

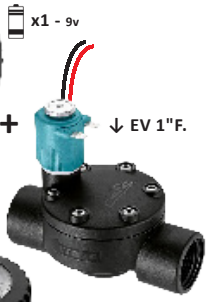
x1 - 9v
← **Série TTT** TORO
- Écran LCD
- **8** arrosages/jrs
- programmation auto. ou manuelle
- **5** min à **8h00** d'arrosage
- interrupteur M/A

Programmateur et vanne programmable

	Référence
progr. 9v + EV F.1" *programmateur 2 voies pour EV*	90770
vanne programmable 9v *programmateur incorporé*	9090

Accessoire	Référence
pile alcaline 9v - non	PILE

x1 - 9v
↑ **90770**
module de commande IP68



↓ EV 1"F.

x1 - 9v
← **9090**
vanne programmable
- **6** arrosages/jrs
- **1** min à **23h59** d'arrosage
- IP68

claber
* 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

> Brumisation résidentiel : RKit brum'eau

A	GROUPE POMPE sécurisé avec timer
B	Buse + antigoutte
C	Porte buse
D	Buse fin de ligne
E	Raccord 90°
F	Collier isophonique
G	Tuyau nylon
H	Couronne nylon haute pression
I	Tuyau basse pression
J	Tuyau raccordement eau
K	Tuyau de purge
L	Filtre et porte filtre
N	Pince coupante

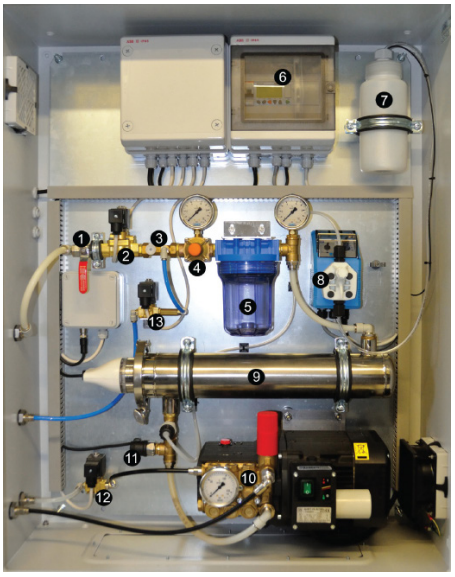
> Brumisation professionnel : Les coffrets turbo

La brumisation haute pression DID est un système très efficace respectueux de l'environnement et rentable pour résoudre les traitements de l'air .
Elle est particulièrement adaptée pour des applications résidentielles, agricoles, industrielles et urbaines :

- **Raffraichissement de l'air ambiant**
- **Brouillard décoratif**
- **Destruction des odeurs avec des micro gouttes d'eau chargées d'un produit actif**
- **Humidifications des serres**
- **Abattage de poussières**
- **Contrôle de l'hygrométrie**

Pack coffret :

- Ensemble de buse 01, tés de buses clapets anti-goutte, coudes, bouchons fin de ligne, tube.
- Pompe turbo mono 240V
- Electrovanne de décharge rapide
- Bioprotect : traitement UV, production de peroxyde hydogène par photo catalyse du Tio2, automate crouzet, électrovanne d'isolement. Protection par filtre 5µ bobiné,
- Pompe doseuse
- Arrêt manque d'eau
- Protection amont par clapet anti-pollution,
- Coffret étanche IP55, ventilé, isolation phonique dimensions 0,8xH1xP0,30m
  Vérouillage avec clé
  Raccordement entée fil1/2"0,5m³/h,3 à 4 bars
  Raccord tubing vers brumisation de décharge 8 mm
  Livré avec 2 filtres eau, 2 filtre air, clé de filtre, 1 bidon injection, cable 1m et prise.



1 - vanne d'arrêt
2 - électrovanne d'alimentation
3 - clapet antipollution
4 - réducteur de pression
5 - filtre
6 - programmateur
7 - flacon et crépine pompe doseuse
8 - pompe doseuse
9 - lampe UV
10 - pompe haute pression
11 - pressostat
12 - électrovanne de décharge
13 - électrovanne d'air comprimé

PARTENAIRES

ANJOU AUTOMATION

TERMOTECHNICA PERICOLI

RICHEL GROUP

Kroll

SOMMAIRE

SERRES CHIPIER

Serres domestiques 72
> Serres de jardins 72
> Pignons 73

Tunnels 74
> Fabrication CHIPIER 74
> Pignons tunnel Chipier 75

SERRES RICHEL

Tunnels 76
> Multi-tunnels OV60 6,20m/8,50m 76
> Tunnel rond gothique OV60 8m 77
> Tunnel rond OV90 8m et 9,30m 79
> Tunnel pied droit OV90 81

Chapelles 82
> Chapelle 8m, 9,60m et 12,80m 82

Equipement et chauffage 84
> Le déshumidificateur 84
> Le générateur d'air chaud 85
> Unitées de chauffage mobiles 85
> Le brasseur d'air 86

Abris pailles et matériels 87
> Abris - matériel 8m et 9,30m 87

PIECES

Pièces et accessoires 88
> Pièces pour serre et tunnel 88

FILMS DE SERRE

Couvertures de serre 93
> Films transparents 93
> Autres films et bâches opaques 94

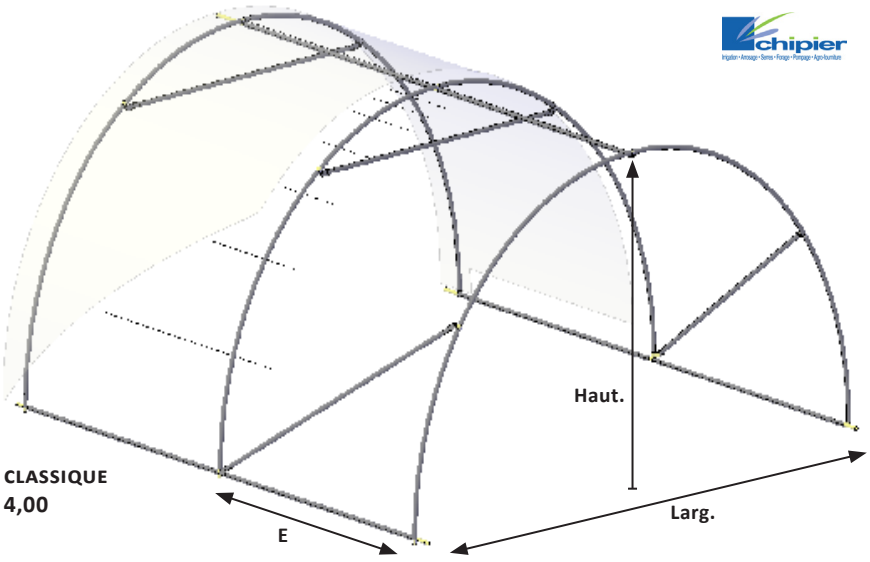
GESTION CLIMATIQUE

Programmateurs 95
> Programmateur gestion de climat 95

Interfaces de puissance 97
> Armoires de puissance 97

Serres domestique

> Serres de jardin

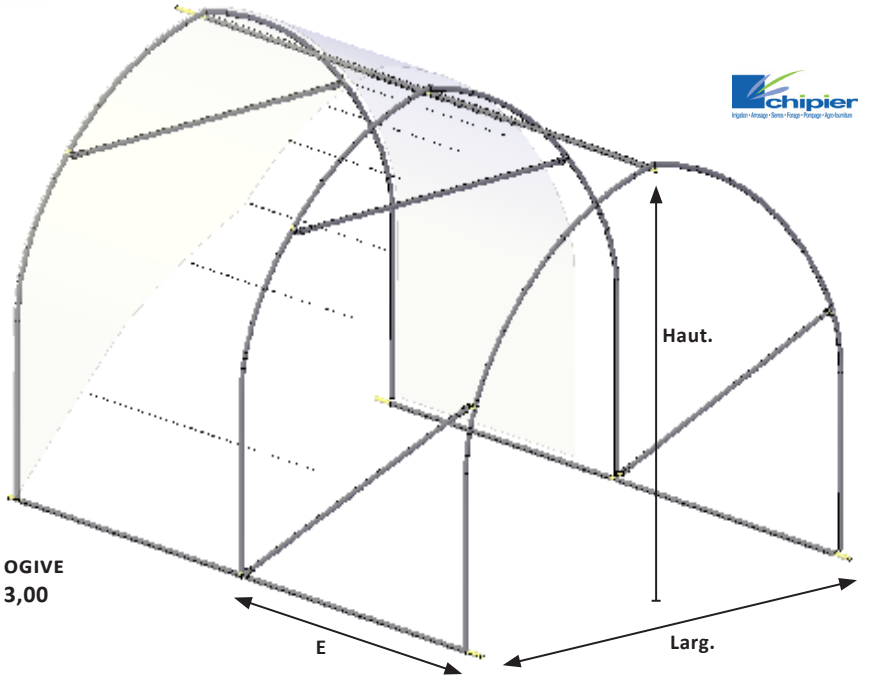


CLASSIQUE
4,00

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



OGIVE
3,00

Structure OGIVE - Largeur 3,00m

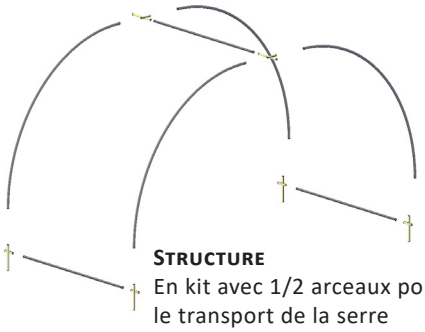
Serre en tube galvanivé ø32 mm pour montage "enterré"
La référence ne comprend pas les pignons et le film.

	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)*

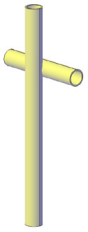
	Larg.	Haut.	E	d (A)
CLASSIQUE	4,00	2,17	2,00	6,50
OGIVE	3,00	2,49	2,00	6,50

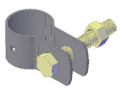
Larg. *Largeur au sol*
Haut. *Hauteur au faîtage*
E *Entraxe entre arceau*
d (A) *développé d'un arceau*



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

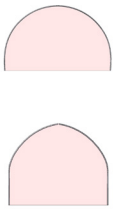
Serres domestique

> Pignons

Pignons serre domestique

Structure en kit à monter pour l'habillage des pignons de votre serre de jardin - vendu sans film.

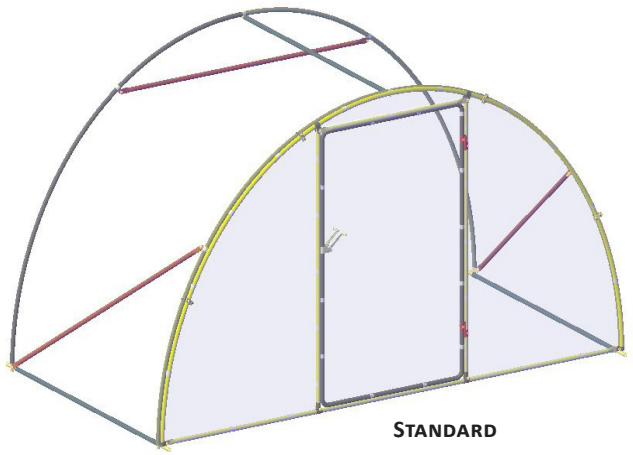
	Référence
pignon porte - standard	PIGNON650400
pignon borgne - standard	BORGNE650400
pignon porte - ogive	PIGNON650300OG
pignon borgne - ogive	BORGNE650300OG



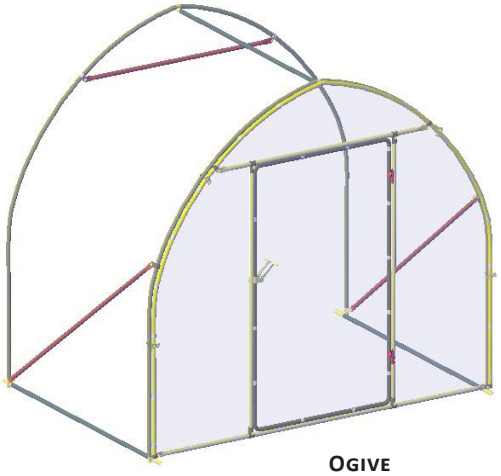
étails

Pignon PORTE
Habillage du pignon de la serre avec un accès piéton de 1,20 m x 1,94 m.

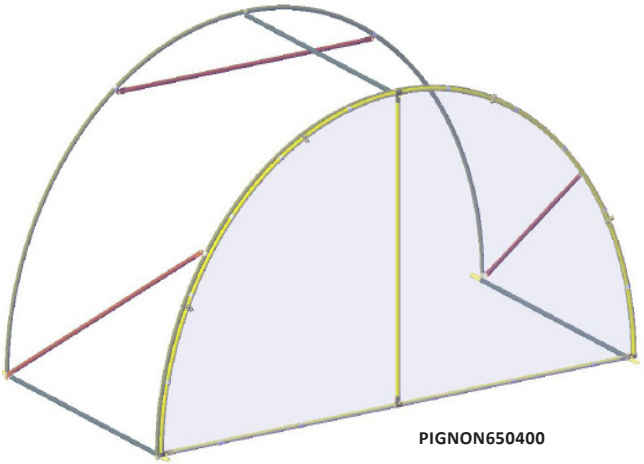
Pignon BORGNE
Habillage du pignon de la serre en comblant l'accès à la serre.



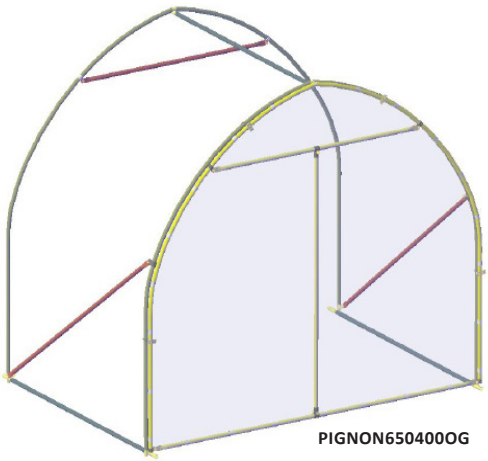
STANDARD



OGIVE



PIGNON650400



PIGNON650400OG

> Tunnel chenille

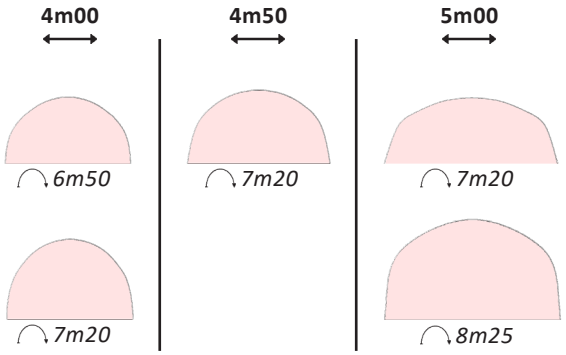
Arceau pour tunnel chenille - ø5,4mm - Longueur 1,20m, développé 2,50m sans boucle.

Tunnels

Depuis 20 ans la société Chipier vous propose une gamme complète de tunnels pour la culture de fruit rouge, maraîchage ou l'horticulture.

> Fabrication CHIPIER

GAMME ARCEAU Ø32mm



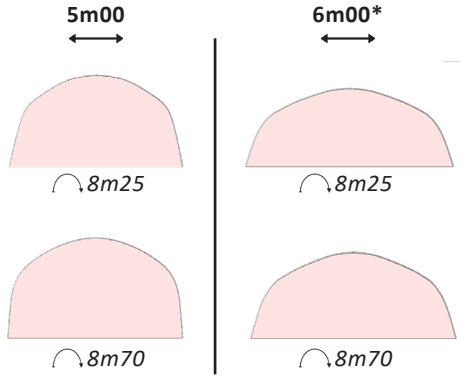
Arceaux ø32mm	H
4m x 6m50	2,17 m
4m x 7m20	2,50 m
4m50 x 7m20	2,30 m

H. *Hauteur au faîtage*
Dévellopé de l'arceau

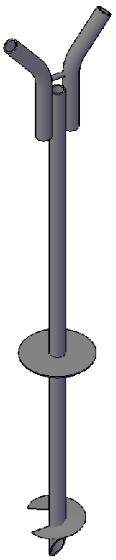
GAMME ARCEAU Ø38mm

Arceaux ø38mm	H
5m x 8m25	2,64 m
5m x 8m70	2,85 m

H. *Hauteur au faîtage*
Dévellopé de l'arceau

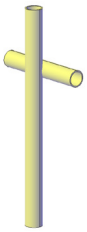


ASSISE AU SOL



← Amarre double réhaussée
Uniquement pour arceau ø38 mm uniquement
Existe en deux versions:
- Réhaussé de 0m70
- Réhaussé de 1m00

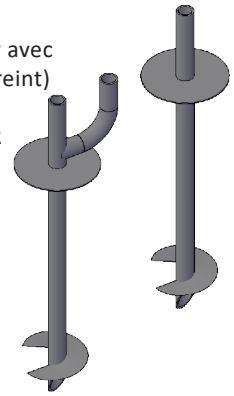
Croix de pied →
Uniquement pour arceau ø32 mm
Elle permet de lier les arceaux au sol et entre eux avec les entretoises
Acier galvanisé



Amarre acier double / simple ↓→
Pour arceaux ø32 et ø38 mm

> Possibilité de les réhausser avec des réhausses (manchon retreint)
*** Réhausses ø 32mm**
- simple 0m30 - **ref. T32600R**
- simple 0m60 - **ref. MR300**

*** Réhausses ø 38mm**
- simple 0m80 - **ref. RS080**
- double 0m80 - **ref. RD080**



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

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

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

Amarre à visser

Assise de serre pour arceaux ø32 ou 38 mm
Compatible avec un montage enterré et ficelle.

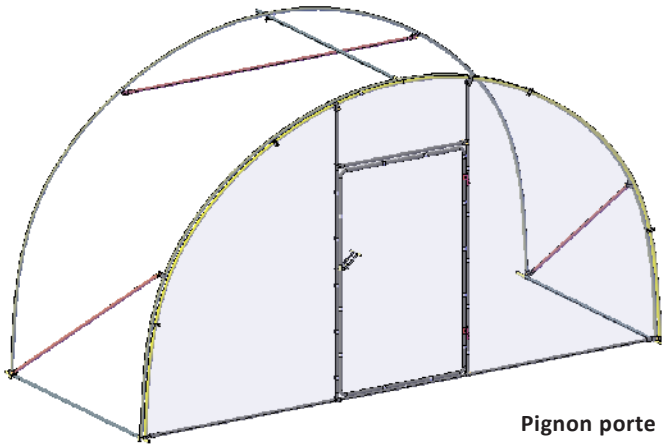
	Référence
ø32 mm - simple	AMARRE
ø32 mm - double	AMARRED
ø38 mm - simple	AMARRE38
ø38 mm - double	AMARRE38D
ø38 mm - double réhau. *réhaussé de 0m70*	AMARRE38DR
ø38 mm - double réhau. *réhaussé de 1m00*	AMARRE38DR1000

> 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

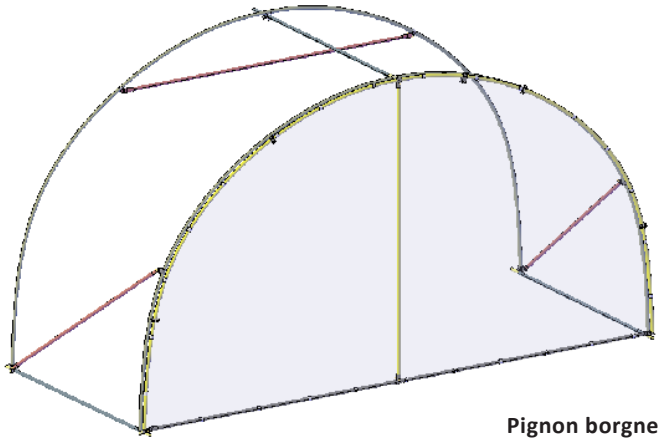


Pignon porte

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

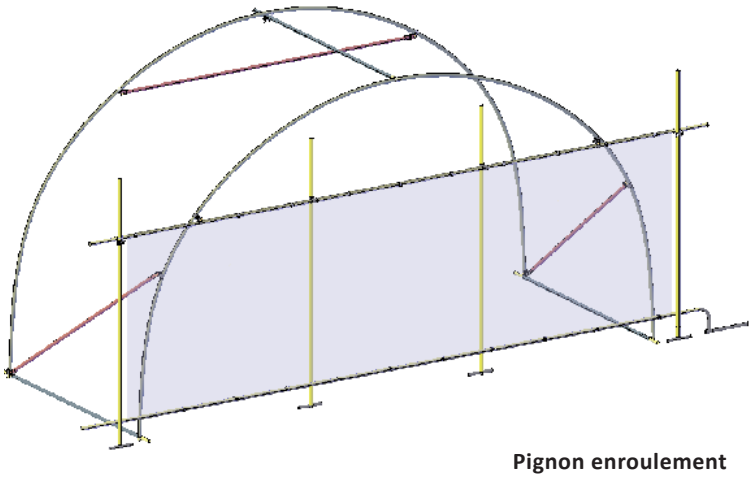


Pignon borgne

Pignon Enroulement

Structure en kit à monter - Habillage du pignon de la serre permettant la fermeture ou l'ouverture, par enroulement

	Référence
sur arceau ø38mm	PIGNONENROUL38
sur arceau ø32mm	PIGNONENROUL32



Pignon enroulement

Tunnels

> MULTI-TUNNELS OV60 6,20m et 8,50m

Gamme multi-tunnel idéale pour la production de fruits rouges et productions maraichères

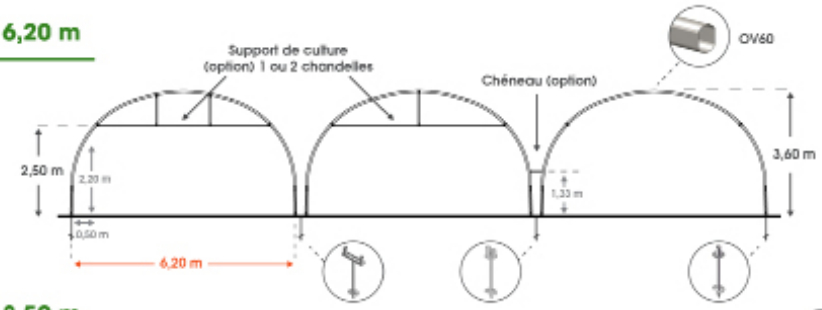
Les atouts principaux :

- Ancrage sur amarres sans béton
- Espacement plus important entre arceaux
- Modèle jumelable avec ou sans chéneau
- Optimisation de la surface cultivée en bordure
- Passage des machines facilité
- Résistance aux charges de neige et vent
- Homologué Normes Européenne EN 13031 tunnel

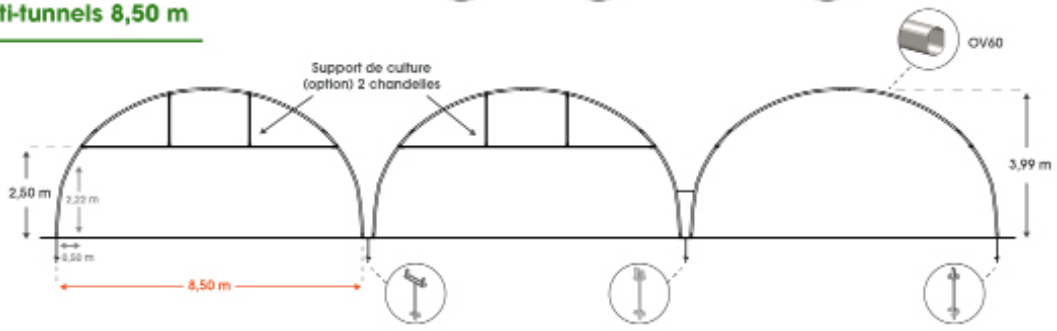
Armature

- Arceaux en tube HLE ovalisé 60mm x 1,5mm
- Galvanisation selon procédé Sendzimir Z275
- Tunnels jumelables
- Dégagement latéral>2,20mà0,50m du bord
- Amarre à vis simple ou double sans béton
- Maille selon implantation:
  6,20m : 2,50m - 8,50m : 2m
- Support de culture(option)
  6,20m : 1 ou 2chandelles - 8,50m : 2 chandelles
- Renfort de faîtage:
  6,20m : sangle polyester ou entretoise cintrée Ø32mm
  8,50m : entretoise décalée Ø32mm
- Chéneau (option)

> Multi-tunnels 6,20 m



> Multi-tunnels 8,50 m



Couverture

- Large choix de films adaptés aux cultures
- Maintien latéral du film par :
  6,20m : ficelle horticole (résistant UV)
  8,50m : corde 6mm (résistant UV)
- Fixation par clips RICHEL ou clips W (option)

Aération

- Aération latérale par relevage du film
- Aération pignon continue par enroulement tube rétreint Ø32mm). Mécanisme manuel ou motorisé
- Tube rétreint de maintien Ø32mm pour protéger l'aération

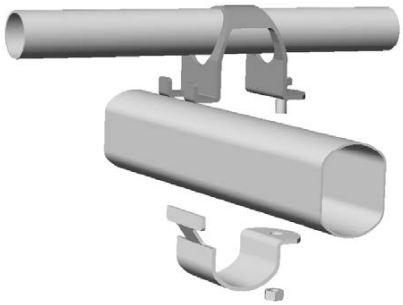
Tunnels

> Tunnel rond gothique OV60 8m

Le tunnel rond 8m gothique a été développé pour répondre aux exigences des zones climatiques froides ou la neige est une contrainte.

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

Pignon relevable

Pignon enroulement

Demi-lune basculante

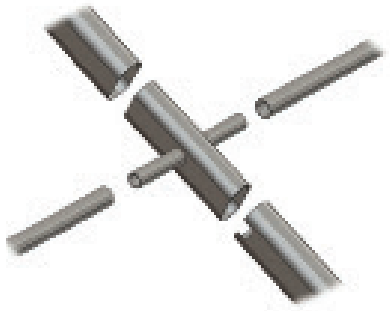
Tunnels

> Tunnel rond OV90 8m et 9,30m

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

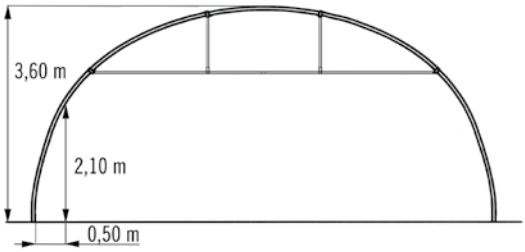


Les innovations du tunnel OV90 permettent un montage encore plus rapide

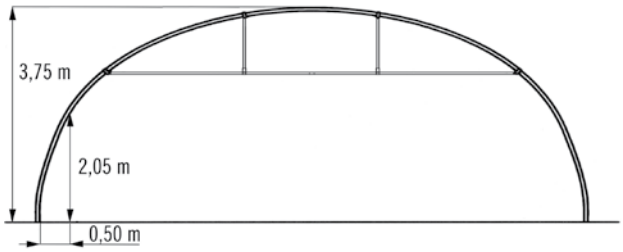
- Moins de pièces à monter car moins d'arceaux
- Assemblage plus rapide grâce à la croix Richel sans soudure

Les atouts principaux :

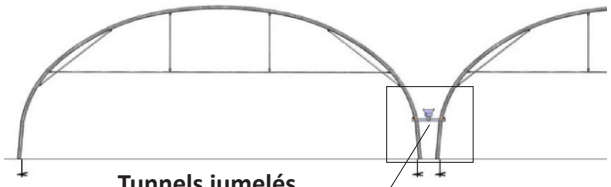
- Acier OV90 HLE (haute limite élastique) : peut supporter une charge 2,3 fois supérieure à celle de l'OV60 pour atteindre son seuil de limite élastique.
- Arceaux (tube ovalisé 90 x 1,5mm) en quatre éléments manchonnés espacés jusqu'à 3m suivant les régions d'implantation
- Ancrage : croix de pied
- 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



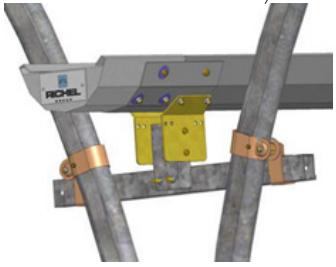
Tunnel 8 m



Tunnel 9,30



Tunnels jumelés



Tunnels

Les options :

Demi-lune basculante

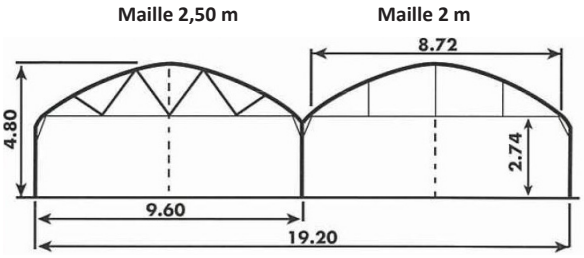
Pignon relevable

Aération latérale

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.



Bitunnel 19,20 m

Ossature

- Pieds droits de dimension 90 mm, ovalisés, espacés de 2 m, 2,50 m et 3 m
- Ferme composées d'arceaux ovalisés espacés de 2m, 2,50 m et 3 m
- Support de culture en tubes de Ø 32 mm
- Entretoises en tubes de Ø 32 mm
- Dans l'option bitunnel, chéneau de grande dimension (développé 500 mm) et poteau central en tube 80 x 40 mm

Espace et grand volume

La forme gothique de la voûte, la hauteur du pied droit, la hauteur au faîtage (de 4 m à 4,80 m), la largeur au sol de 8,50 m à 19,20 m assurent l'espace et le volume nécessaires aux cultures les plus exigeantes.

Aération latérale

Par enroulement (de bas en haut) ou gravité (de haut en bas) sur des hauteurs jusqu'à 2m. En option, ces aérations sont munies d'un système de blocage (procédé breveté) en version enroulement et peuvent recevoir des filets brise vents et cordes élastiques.
Leur commande peut être manuelle ou motorisée, simple ou automatique.
Les pignons reçoivent en option une demi-lune basculante ou un cadre basculant de 3,60m x 0,90m commandé par câble ou crémaillères.

Ouvrant de faîtage et demi-lune basculante

Aération latérale par enroulement

Aération de faîtage

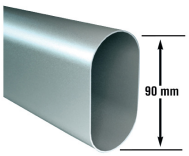
Par ouvrants de grande dimension : 4,40m ou 3,40m réalisés en tubes 60 x 35mm ou 1,60m en tube de Ø35mm.

L'ouvrant est actionné par tube de commande et crémaillères, motorisé ou manuel.

Chapelles

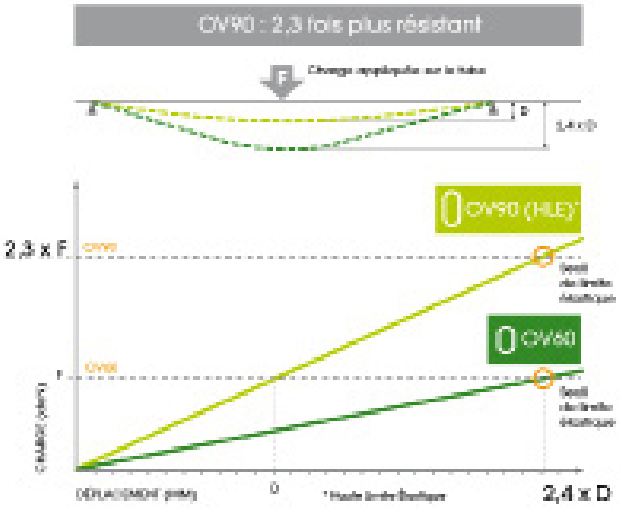
> Les serres chapelles 8m ou 9,60m et 12,80m

Réalisé dans un acier à Haute Limite Elastique (HLE), le tube OV90 permet d'optimiser lumière et volume.

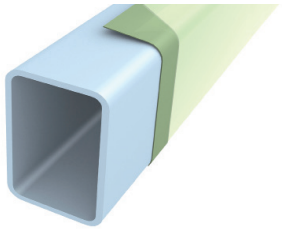


Les atouts principaux :

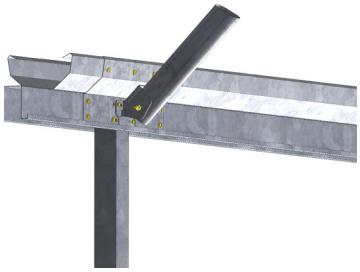
- Le tube OV90
- Résistance aux charges de neige et vent
- La transmission lumineuse
- Un climat optimum
- Une hygrométrie maîtrisée



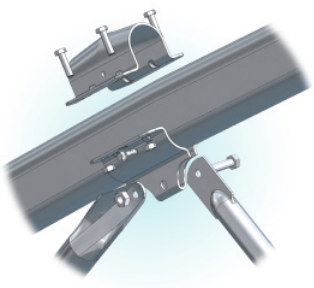
Le tube vernis apporte une garantie supplémentaire de protection contre la rouille blanche entre la réception et le montage.

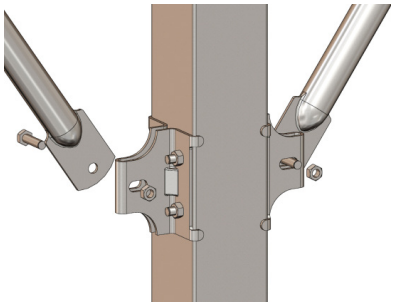


Le chéneau poutre assure une meilleure résistance aux charges de neige.



La qualité des assemblages est déterminante dans la résistance de la structure aux contraintes de neige et de vent.



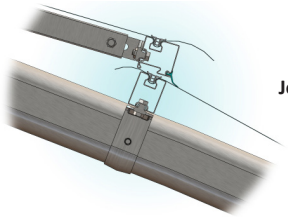


Chapelles

> Un climat optimum

Une meilleure isolation

La double paroi gonflabe assure une isolation thermique
La forme et la dimension des profils et ouvrants favorisent une meilleure étanchéité.

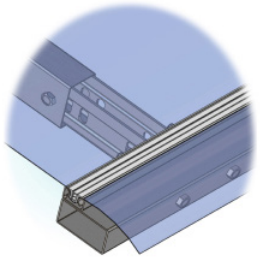


Joints bas d'ouvrant

Le volume

Grandes hauteurs sous chéneau, forme gothique accentuée sur des largeurs de chapelles allant jusqu'à 16m offrent plus de volume pour chaque mètre carré couvert et garantissent un climat plus stable et plus facilement contrôlable.

Pour une excellente tenue du film dans le temps une pièce permet de régler à la demande la tension du film.



Une ventilation adaptée

La gamme, la qualité et le positionement des ouvrants permettent une meilleure ventilation.

Homogénéité des températures

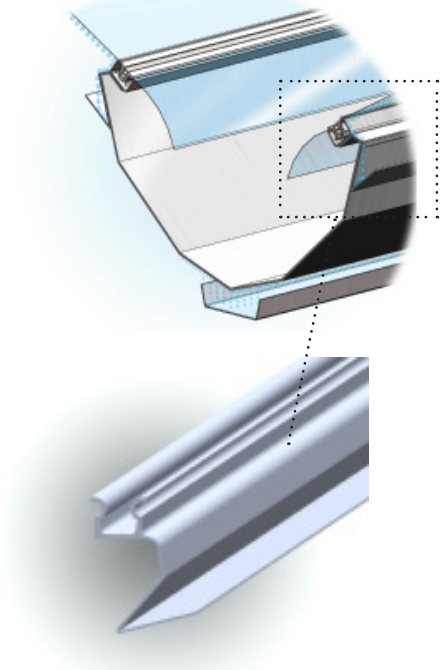
La maîtrise du climat facilite la conduite de culture.

> Une hygrométrie maîtrisée

Humidité et condensation restent sous contôle dans les serres.

Récupération des eaux de condensation
L'essentiel du gouttage des serres est maîtrisé

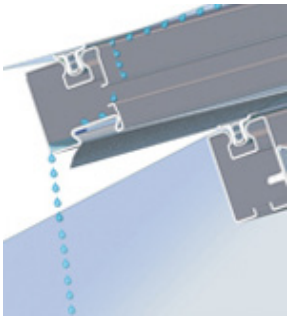
Gouttière de collecte de la condensation



Clip avec collecte de condensation intégrée

Humidité et condensation restent sous contôle dans les serres.

- Solutions de déshumidification
- FOG haute / basse pression
- Systèmes PAD et FAN
- Recirculation d'air



Profils clip

Equipements et chauffage

> Le deshumidificateur

Il permet de réduire la consommation de produits phytosanitaires et les coûts énergétiques provoqués par une simple "déshumidification par aération".
Ce procédé consiste à renouveler un volume d'air chaud et humide à chaque cycle de saturation hygrométrique.
Le producteur choisit donc quand effectuer ce renouvellement d'air plutôt que d'y être contraint.

<u>Les atouts principaux</u> :
- Un climat homogène
- Des cultures plus saines
- Une meilleure maîtrise de la température

Un climat homogène
- Supprime les points chauds ou les zones à forte hygrométrie
- Meilleure répartition des calories dans une serre chauffée
- Amélioration de l'efficacité énergétique du chauffage

Une meilleure maîtrise de la température
- Suppression partielle des gradients de température dans les serres
- Diminution des écarts quotidients de température

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

<u>Les caractéristiques techniques</u> :

• Choix d'installation :

- sur support mobile inox
- suspente sous gouttières dans le cas de cultures hors-sol

• Densité d'appareils : 1 appareil / 1500m²
pour une température de consigne = 15°C

• Alimentation sur prise Tétra 400v + N +Terre

• Fonctionne d'origine avec son hygrocontrôle

• Possibilité de le connecter sur une régulation climatique existante

Equipements et chauffage

> Le générateur d'air chaud

Accessoires

- Thermostat mécanique à dilatation liquide.
- Cheminée en acier inox composée d'un coude, de deux tuyaux de 1 m, d'un chapeau et d'un passage de toiture en acier galvanisé.

Caractéristiques techniques

Le générateur d'air chaud est réalisé en acier galvanisé prélaqué.

Il est garanti contre la corrosion.

Le brûleur, en fuel ou gaz est situé sur l'avant de l'appareil donc facilement accessible pour l'entretien.

Le générateur est fourni avec une sortie d'air chaud circulaire et préréglé pour l'installation d'une gaine polyéthylène.

La chambre de combustion est réalisée en acier inoxydable de type AISI 430.

L'échangeur de chaleur, équipé d'une trappe de visite permettant un nettoyage complet, a été spécialement conçu pour augmenter le rendement thermique.

La sortie de fumée est située horizontalement au dos du générateur, afin d'éviter toute infiltration d'eau de pluie et toute condensation entre la cheminée et l'échangeur thermique.

Conformément à la règlementation CE, il est équipé d'un double système de sécurité et ce afin de garantir un haut niveau de sûreté en cas de surchauffe anormale.

Le générateur d'air chaud en version centrifuge, bénéficie d'une pression statique accrue, réduisant son niveau sonore.

Toute la chaîne de fonctionnement de notre produit en option gaz est conforme aux

> 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)*	-

Equipements et chauffage

> Le brasseur d'air

<u>Les atouts principaux</u> :

- 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

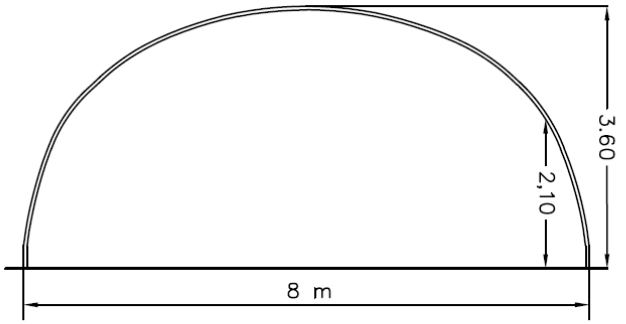
Caractéristiques techniques

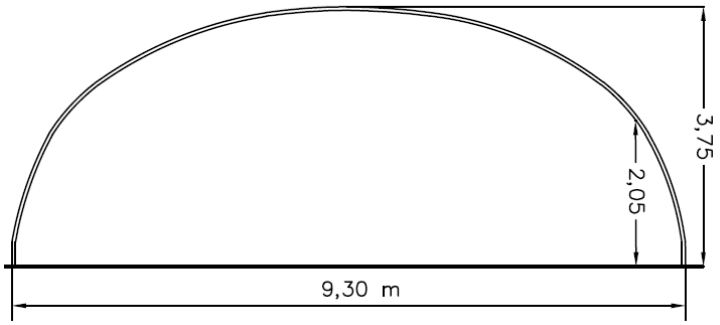
- Portées : de 39 à 58m
- Débit d'air: de 2400 à 7760m3/H
- Puissance électrique : de 150 à 400 watts
- Niveau sonore moyen: 50dB à 7m
- Poids : 9kg
- Grilles de sécurité aux deux extrémités selon normes CE
- Choix de puissance : 230 volts mono avec protection thermique avec protection thermique incorporée ou 380 volts tri
- Variateur de fréquence (disponible sur demande)

Abris pailles et matériels

> 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.



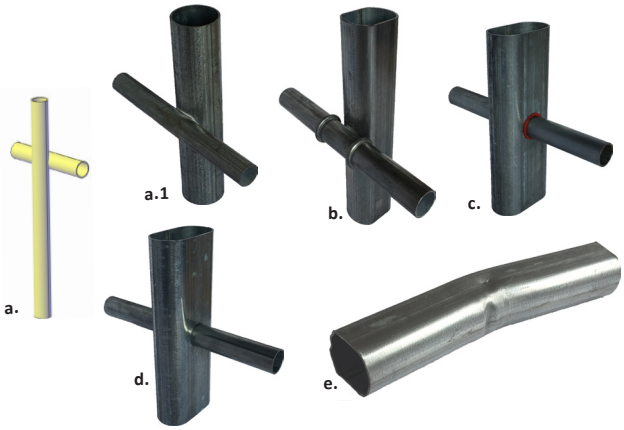


Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels

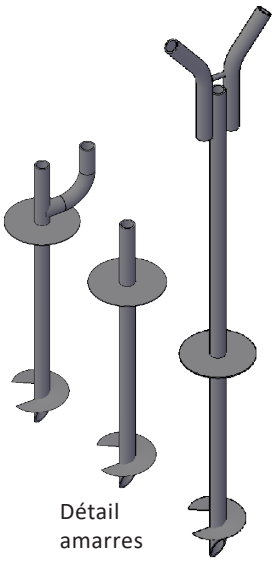
Croix de pied

		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
b.	croix pied collerette	RIA 380
c.	croix OV85 sol avec rondelles	RIA431
d.	croix OV84.8*44.6*2	RIP620710
e.	Manchon chapelle OV55	RIP150005



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 réhau. *réhaussé de 0m70*	AMARRE38DR
ø38 mm - double réhau. *réhaussé de 1m00*	AMARRE38DR1000

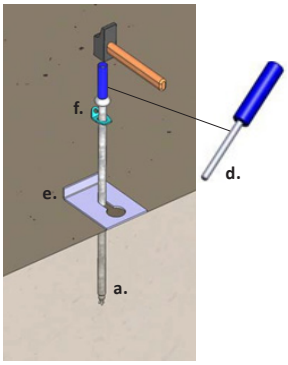

Détail amarres

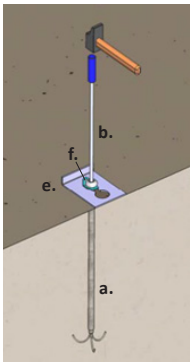
RÉHAUSSE TUBE RETREINT	
lg. 0m60 - ø32mm *Pour réhausser les arceaux ø32*	T32600R
lg. 0m80 - ø38 - simple *Réhausse simple*	RS080

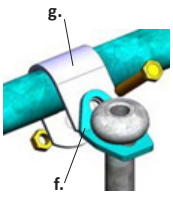
Assise au sol grande serre Richel et Filclair

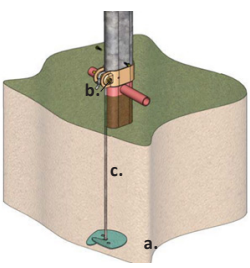
		Référence
a.	amarre percussion 600	RIP730110
b.	mandrin percussion 600	RIP730048
c.	collier en "U" FENOX	FIL10527
d.	outil enfoncement percussion	RIP730047
e.	plaque pose percussion	RIP730049
f.	plaque fix amarre percussion	RIP730107
g.	cavalier u 33.7	RIP410007

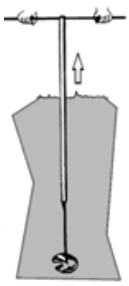
AMARRE À VIS FILCLAIR	Référence
amarre à vis *+ maillon*	FIL10003
clé amarre ancrest	RIP730091











RICHEL GROUP

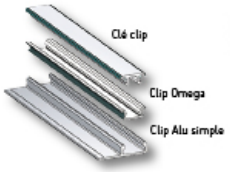
	AMARRE À VIS RICHEL	Référence
a.	disque amarre d150	RIP730195
b.	maillon amarre d 120 ou 150	RIP730109
c.	tige amarre ancrest d 120 ou 150	RIP730108

Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels

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
multiclip ø50 - 4m57	FIL10771
accessoire	
maillet caoutchouc	FIL10808

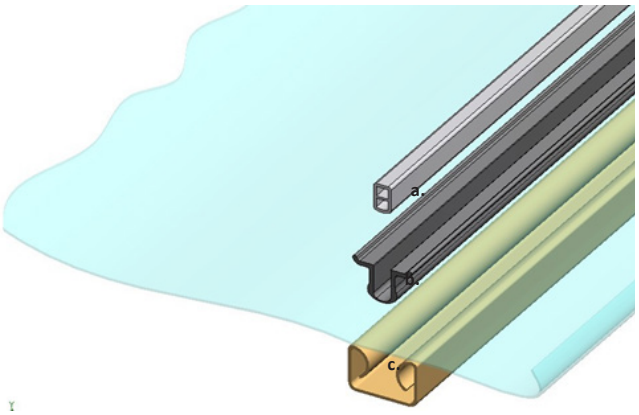
Support et maintien

Pour le maintien du film plastique.

FIL DE FER	Référence
fil de fer galva - ø13mm	N13
crochet ligature d 32 *support de culture*	RIP720013
crochet ligature *OV60*	RIP720004
crochet ligature OV90 1 boucle	RIP720092
outil crochet ligature	RIP720093
tendeur RAID *ø n°3*	RAID3
tendeur colignon	RIP730001

FIL POLYESTER	Référence	
fil polyester - d 2.6mm bobine 1300ml	RIP720025	
crochet pr fil - ø60mm	FIL10140	/500
crochet OV90 fil polyestèr	RIP720096	

Clipsage film Richel

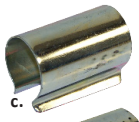


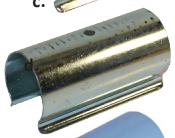
	CLIPS FILM RICHEL	Référence
a.	clé clips pvc 3m	RIP610019
b.	clips pvc 3m	RIP610003
c.	clips galva 5m percé	RIP510002
d.	clips alu double 5m	RIP510003

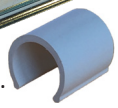
Clips

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







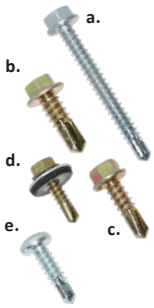
MONTAGE FICELLE	Référence	
ficelle - ● ø4 - rlx 100ml	FIC4100	
ficelle - ● ø4 - rlx 500ml	FIC4500	/500
crochet en "S"	CR2620	

Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels Chipier, Richel et Filclair

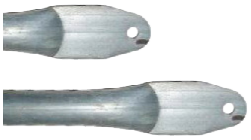
ACCESSOIRES	Référence
poignée de porte	FIL10234
broche de charnière - ø9	FIL10010A
gond percé	FIL10432
collier pour poignée	FIL10237
manivelle *pour pignon enroulement*	MANIVELLE

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

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



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

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

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___

Pièce assemblage

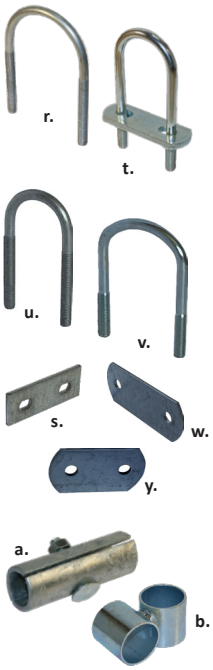
	BRIDES / CROIX	Référence
a.	collier bride - ø32	RIP620134
b.	collier bride - ø38	EC7310
c.	collier bride - ø60 mm	F10020
d.	collier d'assemblage "T" - ø32	EC0080
e.	collier en "U" - ø32	F10487
f.	collier déporté + boulon	COLLIERDEPORTE
g.	collier d'assemblage - ø32	EC1160
g.	collier d'assemblage - ø38	EC1170
h.	collier double ø60 > ø32	FIL10081
i.	collier de panne ø60 > C25	FIL10070
j.	collier lyre	RIP730085
k.	attache OV60	RIP620156
l.	cavalier extrémité	RIP620693
m.	cavalier u 60 OV	RIP410003
n.	bride de cavalier	RIP430002
o.	cav extrémité renfort d32/OV	RIP620683
p.	cavalier oval 90	RIP620635
q.	bride 50*30 sur OV90	RIP620696

Pièces et accessoires

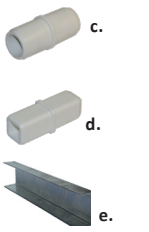
> Pièces pour tunnels Chipier, Richel et Filclair

	ETRIERS	Référence
r.	étrier ø32 court *sans contre plaque et sans écrou*	F10128
r.	étrier ø32 long *sans contre plaque et sans écrou*	F10223
s.	contre plaque pour étrier ø32	F10051
t.	étrier ø38 *avec contre plaque et sans écrou*	ECETRIER38
r.	étrier ø60 long *sans contre plaque et sans écrous*	FIL10028
u.	étrier m8 ø32 long sans contre plaque ni écrous	RIP710023
s.	contre plaque	FIL10045
v.	cavalier fileté moyen d50	RIP710054
w.	plaquette 104	RIP410032
x.	clips ø60	CLIPS6020
y.	plaquette 42 pour étrier RIP710023	RIP410036

	JONCTION / CROIX	Référence
a.	jonction pour tube - ø32	EC2615
b.	croix 38/38 mm à 90°	383890



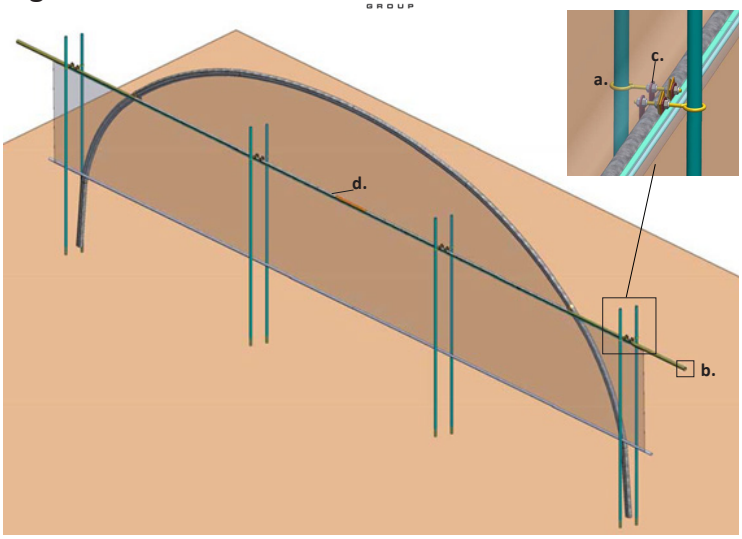
	MANCHONS	Référence
c.	plastique ø32 DROIT	FIL10462
	plastique ø32 OGIVE	3232OG
d.	plastique - carré 25mm	FIL10463
e.	u manchon 50*30	RIP340354

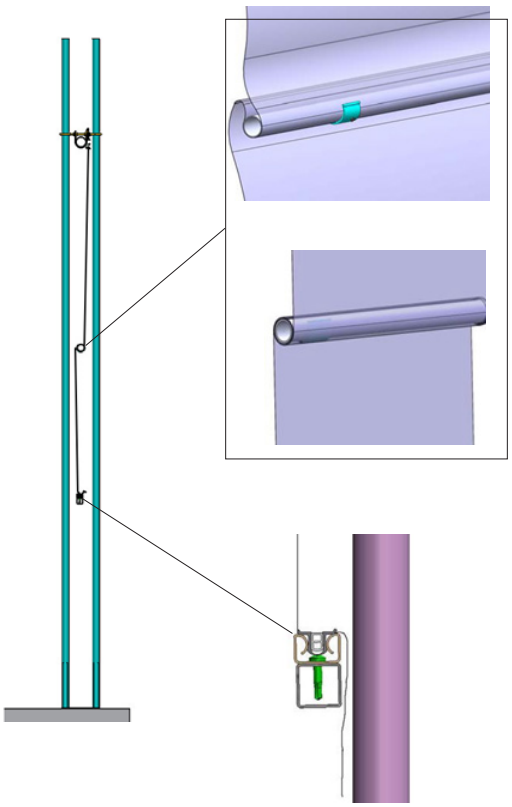


	OEIL	Référence
	M10 - lg. 210mm - ø34mm	FIL10579
	anneau d30 x 80	RIP730087

	SANGLE	Référence
	sangle - lg. 2m50	FIL10474
	tendeur de sangle	FIL10165
	support en "U" - tendeur	FIL10213

Pignon à enroulement

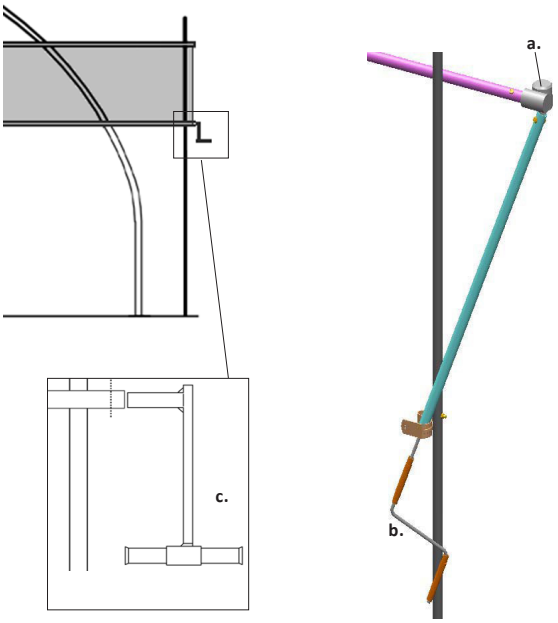




	PIGNON À ENROULEMENT	Référence
a.	anneau d35 x 100	RIP730136
b.	bouchon d45	RIP730083
c.	cavalier u 45	RIP410012
d.	Tube d45 2m	RIP130068

Pièces et accessoires

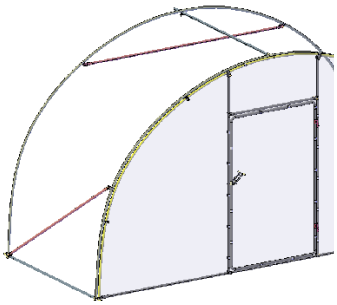
Commande extrémitée par manivelle



	COMMANDE EXTRÉMITÉE	Référence
a.	reducteur 1/7 pour maniv	RIP742028
b.	manivelle reduct 1/7	RIP742029
c.	manivelle AER laterale	RIP730031

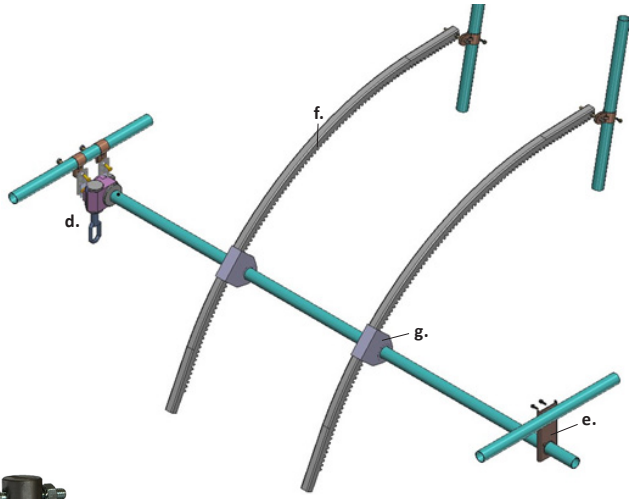
Ouvrant de serres

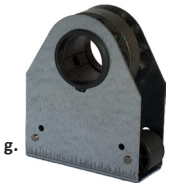
CADRE DE PORTE	Référence
1m20 x 1m94 - ø32	FIL20101
portillon / 250	RIP110300

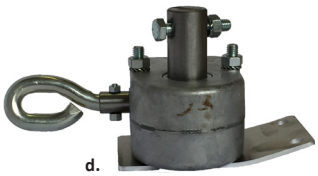


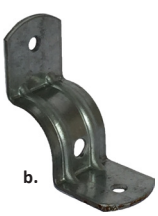
Demi-lune basculante

	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









Couvertures de serre

> Films transparents

Film THERMIQUE DIFFUSANT 150µ /200µ

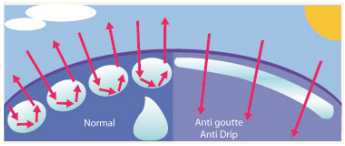
Film de couverture incolore - longueur à la demande.

150µ - STANDARD	Référence	
larg. 7,50m	150750CTDH	/ml
larg. 8,00m	150800CTDH	/ml
larg. 8,50m	150850CTDH	/ml
150µ - PEU DIFFUSANT		
larg. 7,50m	150750VA2STH	/ml
larg. 8,50m	150850VA2STH	/ml
150µ - TRÈS DIFFUSANT		
larg. 7,50m	150750VA2SDH	/ml
larg. 8,50m	150850VA2SDH	/ml
200µ - TRÈS DIFFUSANT		
larg. 8,50m	200850TRCDH4S	/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
TRÈS DIFFUSANT ET TRÈS THERMIQUE
larg. 6m50 / 7m25 / 9m20 / 10m50
11m20 / 12m50 / 13m50 / 15 m00



Film THERMIQUE 200µ

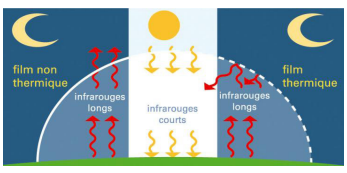
Film de couverture incolore - longueur à la demande.

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. 8,50m	200850	/ml
larg. 9,20m	200920	/ml
larg. 10,50m	2001050TRCTH4S	/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.



Couvertures de serre

> Autres films / bâches opaques

Film opaque 250 µ - ○ blanc

Film opaque pour la couverture pour les abris matériels, paille ou élevage.

BO	○
	7m25
	10m50
	14m50
	21m75

Largeurs disponible sur commande

	Référence
larg. 6,50m	BO650
largeur au choix *tableau autre largeur ci-contre*	BO

Caractéristiques

FILM PÉPINIERE film non thermique Pour un effet ombrage Évite les échauffements excessifs permet de réfléchir une partie des rayonnements lumineux et élimine les excès de chaleur trop

Film spécial pépinière 200µ

Film blanc opaque est spécialement adapté aux pépinières.
vendu au m²

	Référence	
larg. 12,50m	PEPINIERE	**/m²**

VERT	● / ●	● / ○	● / ●
	8m00	6m50	6m50
	10m00	8m50	
	13m50	13m00	
	16m00	13m50	
	18m00	14m50	
	20m00	16m00	

Largeurs disponible sur commande

Film opaque SBE 250 µ - couleur

Film opaque pour la couverture pour les abris matériels, paille ou élevage.

Film SBE	Référence	
film 250µ - couleur ● / ● *vert / noir - largeur 6,50 m*	VERT650	**/ml**

Bâche camion

Bâche de couverture pour abris matériel, paille ou élevag

Film SBE	Référence	
bâche 680 gr/m² - ●	BV650G	**/ml**

Caractéristiques

OMBRAGEANT
Peinture 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 *Pour le nettoyage du film*	CELLONET

Programmateurs

> Programmateurs de gestion de climat

RGAP

RGAP - Régulateur de température

Régulateur de température pour la commande d'un chauffage type générateur d'air chaud.

	Référence
RGAP avec sonde *1 NO + 1 NO*	CLI0050
RGAP avec sonde *1 NO + 1 NF*	CLI0051

Caractéristiques

RGAP
- Alimentation 230v avec:
* 2 seuils réglables
* 2 sorties en contact sec (NO+NO / NO+NF)
- Livré avec une sonde de température (-9,5 à + 99,5° C et 3m de câble).

CLIMTOP

CLIMTOP - Gestion simplifiée de l'aéra-

Gestion simplifiée de la commande d'aération - Commande et protection moteur intégrée.

	Référence
CLIMTOP 1 *1 pour 1 moteur avec ther-*	CLI0907
CLIMTOP 2 *2 pour 2 moteurs avec ther-*	CLI0909

Caractéristiques

CLIMTOP
- Commande automatique par thermostat (-2 / +35°C) et temporisation Top et Ecart

MONOCLIM

MONOCLIM NG - Régulateur électronique - mono fonction

Coffret avec interface de puissance - Écran LCD
Clavier 4 touches - Éxiste en version "régulateur seul".

	Référence
MONOCLIM NG01 *Aération 1 coté*	CLI1001
MONOCLIM NG02 *Aération 1 coté avec puissance intégrée*	CLI1002
MONOCLIM NG03 *Aération 1 coté + ombrage / écran*	CLI1003
MONOCLIM NG04 *Chauffage vanne 3 voies + circu-*	CLI1004
MONOCLIM NG05 *Ombrage / écran thermique*	CLI1005
MONOCLIM NG20 *Aération 2 côtés*	CLI1006

Caractéristiques

MONOCLIM
- **NG01** Sorties 24VAC et commutateur manuel et auto + sonde CAP0007.
- **NG02** Pour la commande d'un moteur d'aération + sonde CAP0007.
- **NG03** Sorties 24VAC et 2 commutateurs manuel et auto - sans sapteur
- **NG04** Pour la circulation et sorties 230VAC pour la V3V + sonde CAP0003
- **NG05** Pour la commande d'un moteur d'ombrage - sans capteur

POLYCLIM

POLYCLIM - Gestion multi-services

Gestion simplifiée de la commande d'aération
Options gonflage, alarme et mode manuel.

	Référence
POLYCLIM 2000 *Aération 2 cotés*	CLI5097
POLYCLIM 2200 *Aération faitage 1 coté + aération latérale*	CLI0909

Caractéristiques

POLYCLIM
- POLYCLIM 2000 / 2200 avec sonde de température ambiante.

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)*

	Série	Fonctions A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
MONOZONE	POLYCLIM 01						x				x	x
	POLYCLIM 10	x						x	x	x	x	x
	POLYCLIM 11	x					x	x	x	x	x	x
	POLYCLIM 20		x					x	x	x	x	x
	POLYCLIM 20A				x			x	x	x	x	x
	POLYCLIM 21		x				x	x	x	x	x	x
	POLYCLIM 30			x				x	x	x	x	x
	POLYCLIM 31			x			x	x	x	x	x	x
	POLYCLIM 40					x		x	x	x	x	x
	POLYCLIM 41					x	x	x		x		x
	POLYCLIM 50	x				x		x		x		x
MULTIZONE	POLYCLIM 01-2Z						2K				x	x
	POLYCLIM 01-4Z						4K				x	x
	POLYCLIM 10-2Z	2Z						2Z	2Z	x	x	x
	POLYCLIM 10-4Z-CH	4Z						4Z				x
	POLYCLIM 10-4Z-G	4Z								x	x	x
	POLYCLIM 11-2Z	2Z					2Z	2Z		x	x	x
	POLYCLIM 20-2Z		2Z					2Z		x	x	x
	POLYCLIM 20A-2Z				2K			2Z		x	x	x

POLYCLIM

Programmateur MAXICLIM NG (24 sorties max.)

Détails

MAXICLIM
Même interface opérateur et mêmes fonctions logicielles que le POLYCLIM - Équipé de 24 sorties
jusqu'à 3 zones.

MAXICLIM NG > Version coffret + écran graphique
Monté en coffret tôle - Alimentation 230V - sortie contact sec.

MAXICLIM NGE > Version à encastrer
Fourniture: 1 module écran graphique avec cordon + 1 module extension + 1 alimentation 230/24VDC

MAXICLIM NGP > Version coffret + puissance
Monté en coffret tôle - Alimentation 400V

MAXICLIM NG

MAXICLIM NGE

MAXICLIM NGP

Interfaces de puissance

> 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

PARTENAIRES

Jetly Ma préférence

DAB PUMP PERFORMANCE

Tsurumi Pump

Accord diffusion Produits & Solutions Electriques

PEDROLLO

BBC ELETTROPOMPE

VAREM S.p.a.

caprari pumping power

Schneider Electric

GRUNDFOS

LOWARA a xylem brand

GRILLOT Fabricant de Pompes

SOMMAIRE

POMPES DE SURFACE

Pompes domestiques **101**
> Pompes auto-amorçantes 101
> Groupes de surpression 102

Pompes centrifuges **103**
> Pompes horizontales JETLY 103
> Pompes verticales JETLY 103
> Pompes verticales CAPRARI 104
> Pompes verticales GRUNDFOS 106
> Pompes verticales LOWARA 107

Accessoires d'installation **108**
> Accessoires hydrauliques 108
> Tuyaux et raccords 108

POMPES IMMERGÉES

Pompes de puits **110**
> Notre sélection 110

Pompes de forage **112**
> Pompes pour forage domestique 112
> Pompes GRUNDFOS 112

POMPES DE RELEVAGE

Pompes eaux claires **113**
> Pompes vides caves 113
> Pompes pour eaux de chantier 113

Pompes eaux chargées **114**
> Pompes pour eaux usées 114
> Accessoires pour le relevage 114

AUTOMATISATION

Réservoirs **115**
> Réservoirs à vessie 115
> Réservoirs à diaphragme 116

Dispositifs de commande **117**
> Commandes mano-mètrique 117
> Commandes électroniques 117
> Régulation de niveau 117
> Coffrets de gestion 118

Dispositifs de protection et de surveillance **119**
> Coffrets de gestion et de protection 119
> Capteurs et sondes 120

ÉLECTRICITÉ

Connectiques **121**
> Câbles électriques 121
> Connecteurs 121
> Gaines / Fourreaux 122
> Accessoires 122

Coffrets **123**
> Coffrets 123
> Accessoires coffrets 123
> Relais contacteurs 124
> Commandes temporisés 124
> Commandes modulaires 124

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"**

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

JET 200/300

Raccord pce
ASP. - tar. **1"½**
REF. - tar. **1"¼**

GARDEN 102

Raccord pce
ASP. - tar. **1"**
REF. - tar. **1"**

Série GARDEN - monocellulaire

Corps inox - Installation fixe ou mobile et en position horizontale

	Référence	Débit *(m³/h)* 0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
garden 102 *monophasé - 0.75 kW - 5.1 A*	GARDENINOX102M	47	41	**36**	**32**	**28**	25

Pression *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

Livré avec

une poignée
un interupteur M/A
un câble éléctrique
une prise électrique

Alimentation en triphasé *(3~400v)*

Pompes domestiques

> Pompes auto-amorçantes (suite)

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

pce — **Raccord**
ASP. - tar. **1"¼**
REF. - tar. **1"**

> Groupes de surpression

RED 102/60 M.
RED 102/80 M.

Série AQUAJET

	Référence
red 102/60 mono. *JET102 + rés. 60 litres à vessie*	AQJET10060M
gws 102/60 mono. *JET102 + rés. 60 litres à*	AQJET10060MC
red 102/80 mono. *JET102 + rés. 80 litres à vessie*	AQJET10080M
red 151/100 mono. *JET151 + rés. 100 litres à vessie*	AQJET151100M

GWS 102/60 M.

RED 151/100 M.

* Distributeurs de GAS-OIL privé

Pompe à GAS-OIL - PANTHER 56
Pompe auto-amorçabte à palettes
Filtre à gas-oil incorporé (100µ)
interrupteur M/A
ø tar. 1" / Mono.230v / 2,2A
Débit max. 4,8 m³/h
Pression max. 1,7 bars
ref. 090012

Distributeur complet Gas-oil
ref. 23167

Kit d'aspiration 1"
7ml de tuyau
+ gaine anti-pliure
+ crépine inox
+ écrou prisonnier
ref. 455257

Pistolet de distribution
racc. tournant ø1"+ racc. tétine ø20mm
débit max. 60 l/mm
ref. 08536

Pistolet à arrêt automatique
racc. tournant ø1"+ racc. tétine ø20mm
débit max. 60 l/mm / Pre. mini. 0,4 bar
ref. 08537

Accessoires d'installation
> Accessoires - page 97 <

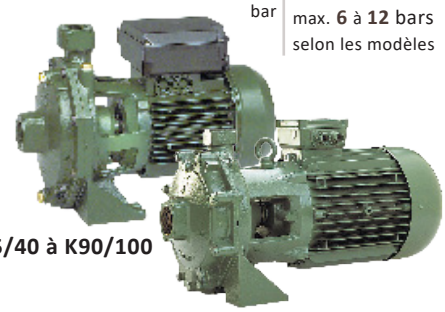
Sur commande
(nous consulter)

Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges horizontales

Hauteur maxi. d'aspiration
7 mètres

bar **Pression** de service max. **6** à **12** bars selon les modèles



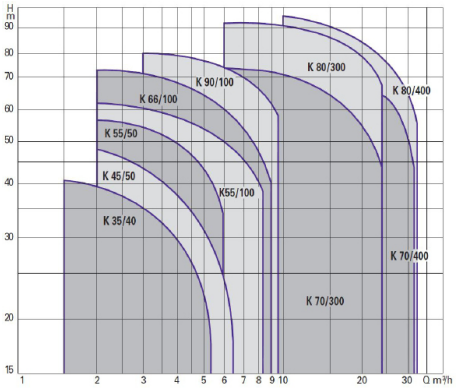
K35/40 à K90/100

K70/300 à K80/400

Bicellulaire - série K

- 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



bar **Pression** de service max. **6** à **8** bars selon les modèles

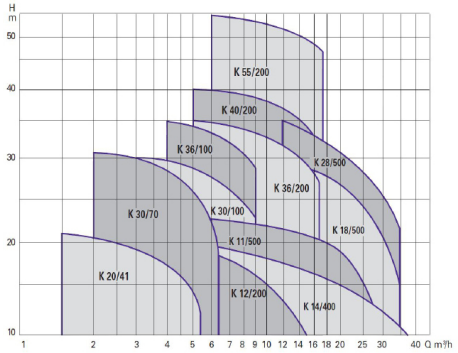
K20/41 à K36/100

K12/200 à K28/500

Monocellulaire - série K

- 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 - JETLY Petites applications

bar **Pression** de service max. **10** bars (KVC) max. **12** bars (KVC

KVC 50/80/120

KVC X 50/80/120

Multicellulaire - série KVC

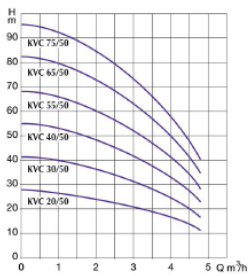
- Pompe verticale à arbre long.
- Existe en deux versions KVC et KVC X
- Corps d'aspiration et refoulement, roues, diffuseurs en technopolymère, entièrement inoxydable.
- Garniture mécanique carbone/céramique
- De 1,0 à 12 m³/h avec HMT jusqu'à 110 mCE
- Pour liquide propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide: de 0 à +40°C

Caractéristiques

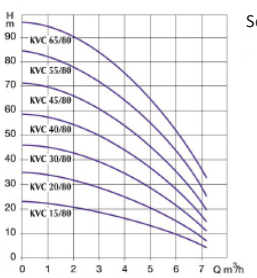
Version KVC
Aspiration et refoulement sur la même ligne.

Version KVC X
Aspiration et refoulement sur la même face.

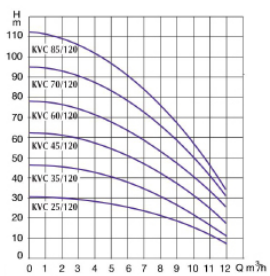
Série 50



Série 80



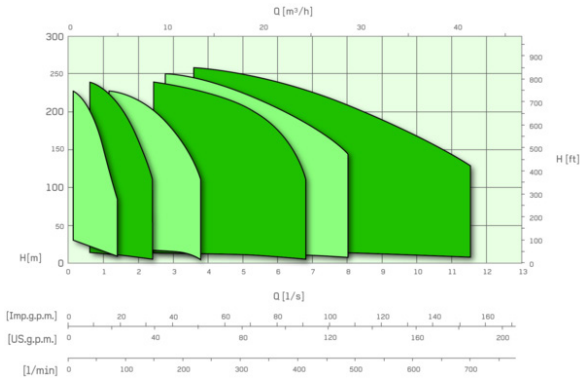
Série 120



Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges verticales - CAPRARI Applications pro.

Courbier - série CVX



Multicellulaire - série CVX energy

- Série CVX en acier inoxydable
- Aspiration et refoulement en ligne
- Moteur à haut coefficient d'efficacité énergétique
- Haute qualité et fiabilité de la série CVX
- Machines conformes à la Directive 2009/125/CE

- De 4 à 45 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

* 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 *moteur GX25 - 1,8 cv - 5,5 kg*	TEM25H

Pression de service max. **4** bar

Débit max. de **7,7** m³/h

↑ **TEM25H**
1h30 d'autonomie

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 *moteur GXH50 - 2,4 cv - 11,5 kg*	TEF25HA
Groupe TEF3 50 H - DN50 *moteur GX160U1 - 5,5 cv - 32*	TEF350H

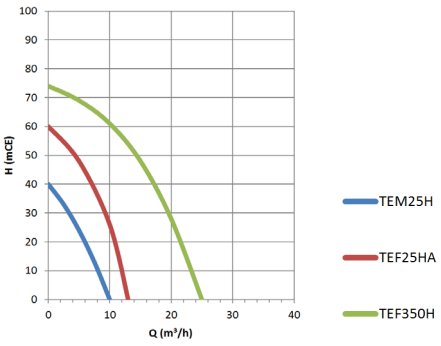
Pression de service max. **6** bar

Débit max. de **12,6** m³/h

↑ **TEF25HA**
2h30 d'autonomie

→ **Kit d'aspiration 1"**
7ml de tuyau
+ gaine anti-pliure
+ crépine inox
+ écrou prisonnier

ref. 455257



Pression de service max. **7,2**

Débit max. de **24** m³/h

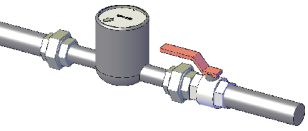
↑ **TEF350H**
2h15 d'autonomie

Pompes centrifuges

* Les applications de pompage

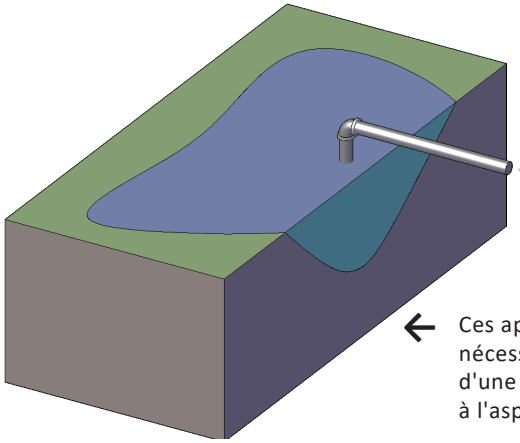
SURPRESSION

Direct sur réseau d'eau potable de la ville.



Pour cette application le débit doit être > à 2,5m³/h

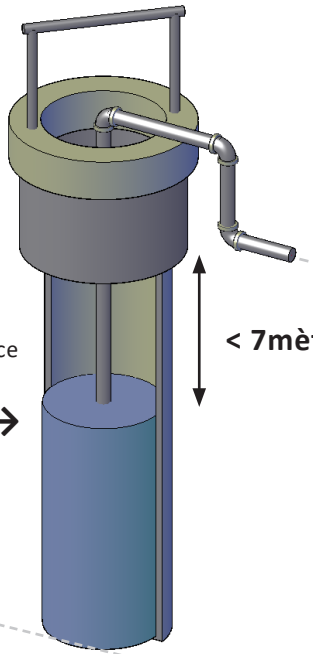
RÉTENTION d'eau superficielle



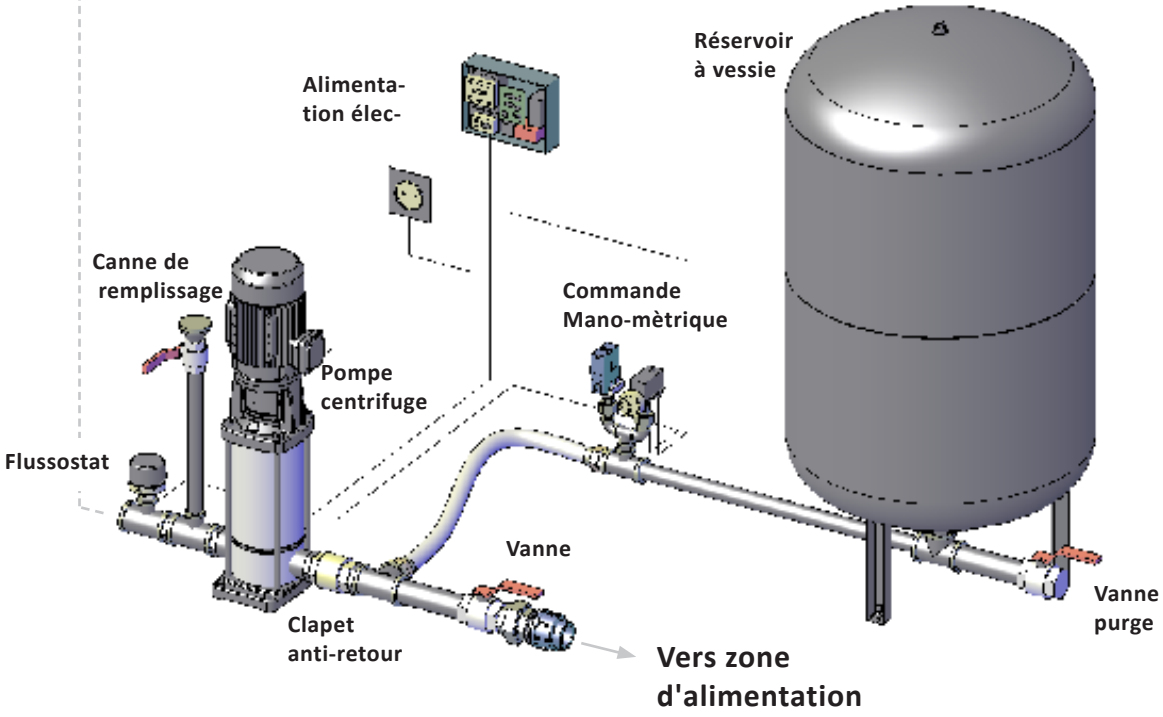
Ces applications nécessitent la mise en place d'une crépine + un clapet à l'aspiration.

Cuves, citernes souple, étang ou rivière avec un dénivelé **< 7mètres.**

PUIT (profondeur **< 7mètres**)



* Exemple d'une installation type



Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges verticales - GRUNDFOS

Applications

SÉRIE CR
Les pompes CR offrent une gamme de solutions exhaustivent pour que toutes les applications, aussi bien industrielles que domestiques, puissent bénéficier de la touche Grundfos.

Les applications qui peuvent être couvertes sont notamment :
- Systèmes d'eau de procédé
- Systèmes de lavage et de net-toyage
- Systèmes d'eau de mer
- Pompage d'acides et d'alcalins
- Systèmes d'ultrafiltration
- Systèmes d'osmose inverse

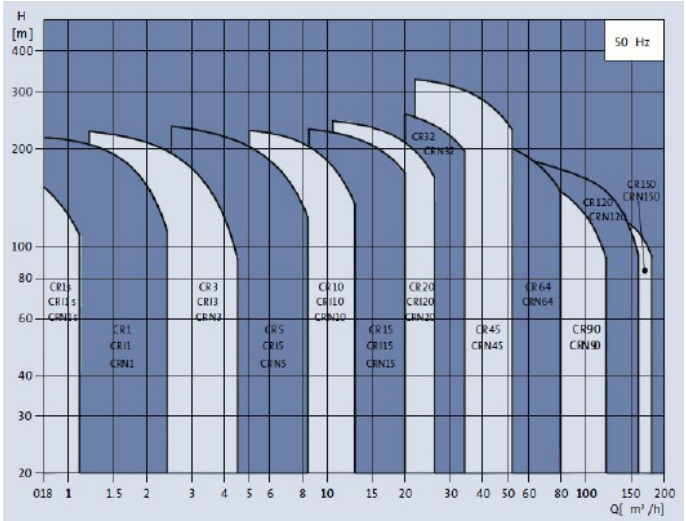
Série CR

GRUNDFOS

Sélection de pompe Grundfos série CR - Pour tout autre modèle nous contacter.

	Référence	Plage de perfomance Débit	Pression
pompe CR 1 - 19 Mono. *1.1 kW - 2.65 A*	CR1-19M	0,7 > 2,4	110 < 60
pompe CR 1 - 19 Tri. *Mono. ou Tri. - 1.1 kW - 2.65 A*	CR1-19T	0,7 > 2,4	110 < 60
pompe CR 3 - 19 Mono. *1.5 kW - 3.40 A*	CR3-19M	1,2 > 4,5	120 < 72
pompe CR 3 - 19 Tri. *1.5 kW - 3.40 A*	CR3-19T	1,2 > 4,5	120 < 72
pompe CR 5 - 15 Mono. *2.2 kW - 2.65 A*	CR5-15M	2,5 > 8,5	100 < 45
pompe CR 5 - 15 Tri. *2.2 kW - 2.65 A*	CR5-15T	2,5 > 8,5	100 < 45
pompe CR 10 - 12 Tri. *Triphasé - 4.0 kW - 8.7 A*	CR10-12T	5,0 > 13,0	122 < 64
pompe CR 15 - 9 Tri. *Triphasé - 7.5 kW - 15.5 A*	CR15-9T	6,0 > 24,0	140 < 80
pompe CR 20 - 7 Tri. *Triphasé - 7.5 kW - 15.5 A*	CR20-07T	11,0 > 29,0	103 < 52
pompe CR 32 - 8 Tri. *Triphasé - 15 kW - 27.5 A*	CR32-8T	15,0 > 40,0	158 < 82
pompe CR 45 - 6 Tri. *Triphasé - 22 kW - 40.5 A*	CR45-6T	22,0 > 58,0	153 < 90

Débit *(m^3/h)*
Pression *(mCE)*



Pompes centrifuges

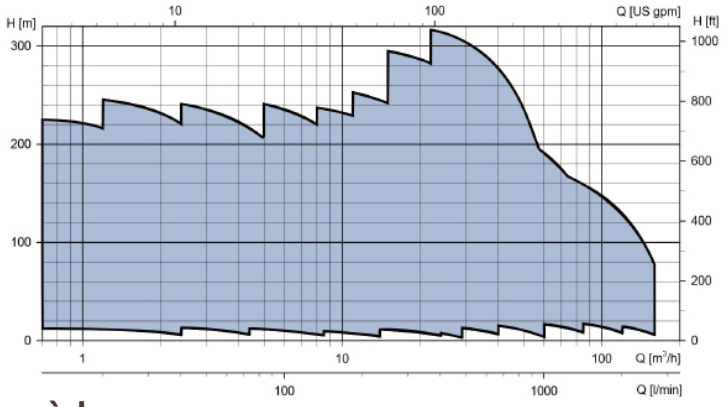
> Pompes centrifuges verticales - LOWARA

Série e-SV

a xylem brand LOWARA

Sélection de pompe Lowara série e-SV - Pour tout autre modèle nous contacter.

	Référence	Plage de perfomance Débit	Pression
pompe 3 SV - 12 *Tri. - 1.1 kW - 1.5 cv*	3SV12F012	1,2 > 4,4	89 < 40
pompe 5 SV - 11 *Tri. - 1.5 kW - 2.0 cv*	5SV11F015	2,4 > 8,5	82 < 35
pompe 10 SV - 06 *Tri. - 2.2 kW - 3.0 cv - 4.5 A*		5,0 > 14,0	72 < 40
pompe 15 SV - 05 *Tri. - 4.0 kW - 5.5 cv - 8.0 A*		8,0 > 24,0	73 < 35
pompe 15 SV - 06 *Tri. - 5.5 kW - 7.5 cv - 11.0 A*		8,0 > 24,0	88 < 44
pompe 22 SV - 07 *Tri. - 7.5 kW - 10 cv - 15.0 A*		11,0 > 29,0	108 < 49
pompe 33 SV - 04 *Tri. - 11.0 kW - 15 cv - 22.0 A*		15,0 > 40,0	96 < 63
pompe 46 SV - 06 *Tri. - 22 kW - 30 cv - 45.0 A*		22,0 > 60,0	161 < 86



Applications

SÉRIE e-SV

Pompe polyvalente permettant de satisfaire un ample éventail d'utilisation. Plusieurs types d'exécution sont disponibles, notamment:

- Usage industriel
- Traitement des eaux
- Systèmes anti-incendie
- Industrie légère
- Irrigation
- Chauffage,climatisation,ventilation

Tous les modèles ≥ 0,75kW sont équipés de série de moteurs IE2.

* Pompes à bras

Débit 30 à 40 l/min

GRI0286 → Fontaine com-

GRI0280 → Pompe rétro nue

Pompe aspirante auto-amorçante - GRILLOT

GRILLOT Fabricant de Pompes

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

Accessoires d'installation

> Accessoires hydrauliques

Clapet anti-retour - EUROPA - 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

305

25 bar

18 bar

12 bar

Crépine nylon pour clapet AR

	Référence
crépine - fil. 1/2"	3921521
crépine - fil. 3/4"	3922027
crépine- fil. 1"	3922634

392

Crépine inox pour clapet AR

	Référence
crépine - fil. 1"¼	392I3342
crépine- fil. 1"½	392I4049
crépine - fil. 2"	392I5060
crépine - fil. 2"½	392I6676
crépine - fil. 3"	392I8090

392I

Crépine tubulaire laiton - 631

	Référence
crépine tubulaire - 1"- 10b.	631404

631404

Crépine auto-nettoyante

1200 ou 2500µ - Connexion à bride de 4" à 10"

	Référence
crépine auto-nettoyante	*

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.

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

VACUPRESS

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 157 <

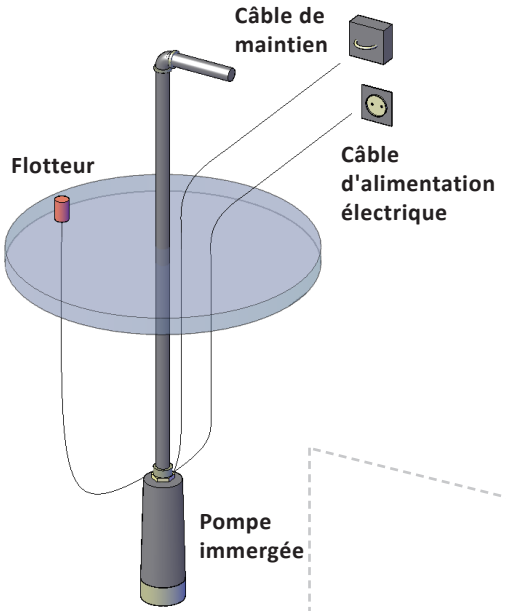
* Raccords

Détail raccords cannelés et raccords express

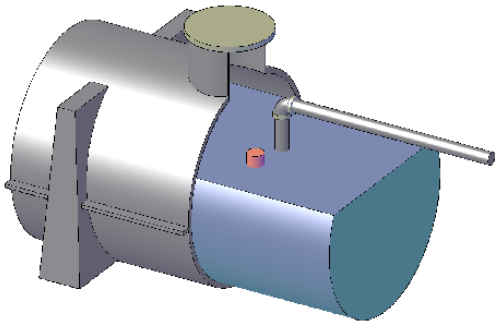
> Raccords métalliques page 145 <

Pompes de puits

* Les applications de pompage

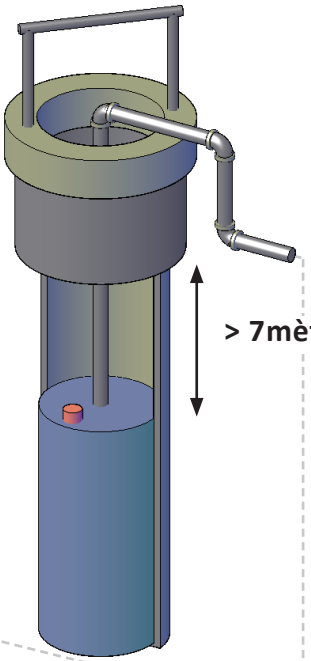


RÉTENTION d'eau enterrée

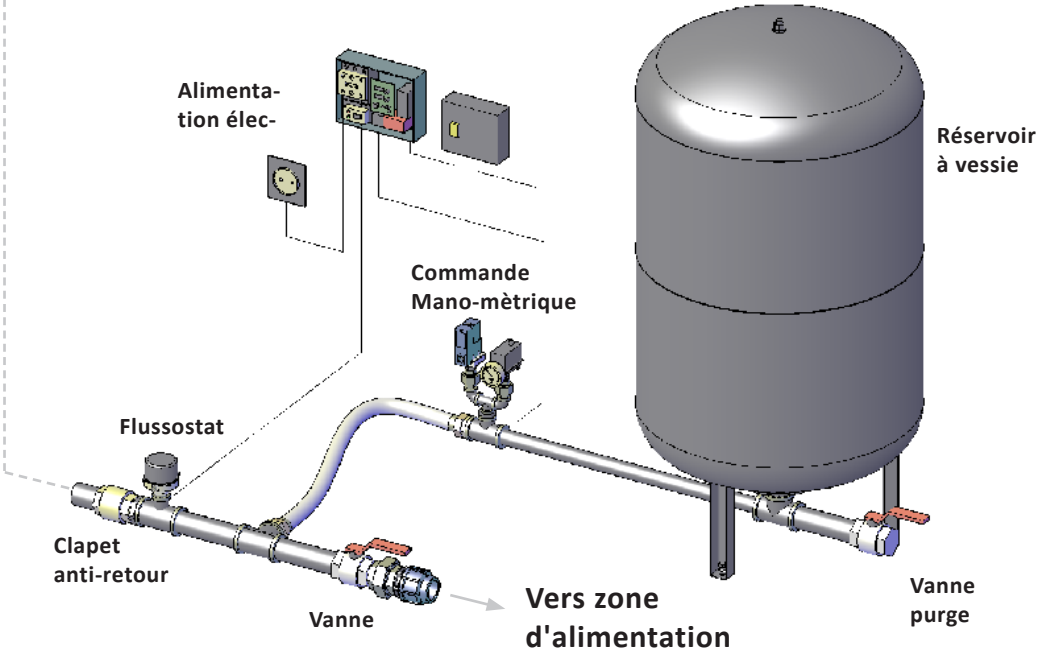


Cuves, citernes ou réservoir enterrées.

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.
hauteur d'eau max.

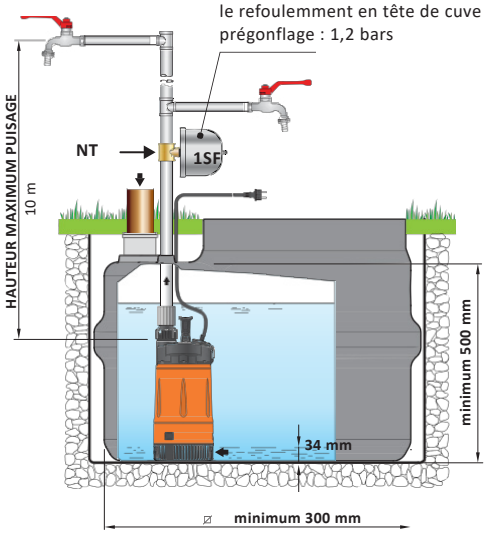
Série TOP MULTITECH2

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

Réservoir 1SF INOX
à monter directement sur le refoulement en tête de cuve
prégonflage : 1,2 bars



TOP MULTITECH 2
Ref. F.1'' 1/4

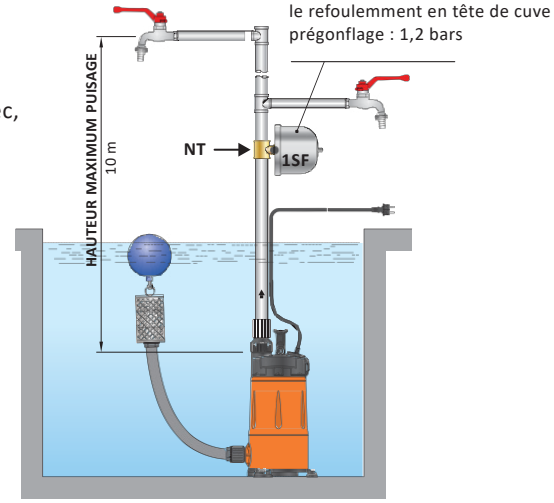
Débit de **0,6** à **4,8** m³/h
Pression maxi. de **4,2** b.
hauteur d'eau max 42m.

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)

Réservoir 1SF INOX
à monter directement sur le refoulement en tête de cuve
prégonflage : 1,2 bars



Pompes de puits

> Notre sélection de pompe pour puits (suite)

Série UP 2

PEDROLLO

Installation en position verticale ou horizontale - interrupteur à flotteur en monophasé.
Sans clapet de retenue.

	Référence	Débit (m³/h) 0	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8
Pompe puits UPm2/4- 0,75kw 220v avec flott.3000l/h à 50m; 2400l à 54m.	UPM2/4F	63	59	**57**	**54**	52	50	45	39	31
Pompe puits UPm2/5-1,10kw 230v avec flott.2700l/h à 65m; 1800l/h à 73m.	UPM2/5F	81	75.5	**73**	**68.5**	65	63.5	57.5	49.5	40

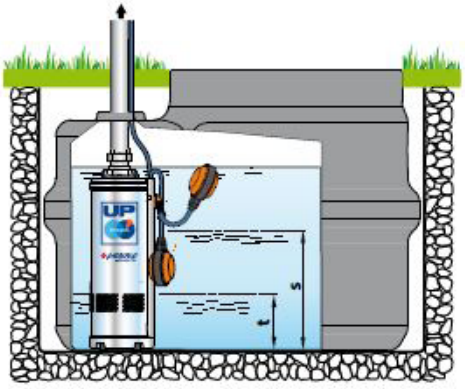
Pression (mCE)
10 mCE = 1 bar

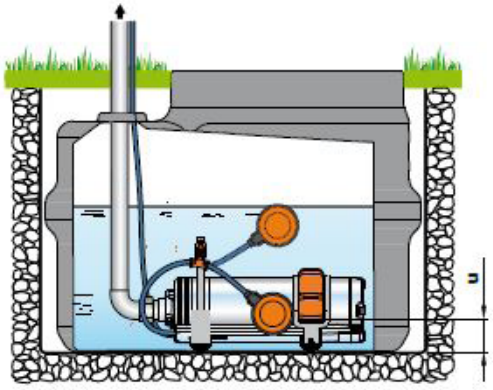
→ **UP2**
Ref. F.1'' 1/4

Débit de **0,6** à **4,8** m³/h

bar **Pression** maxi. de **9,5** b.

hauteur d'eau max 95m.





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
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

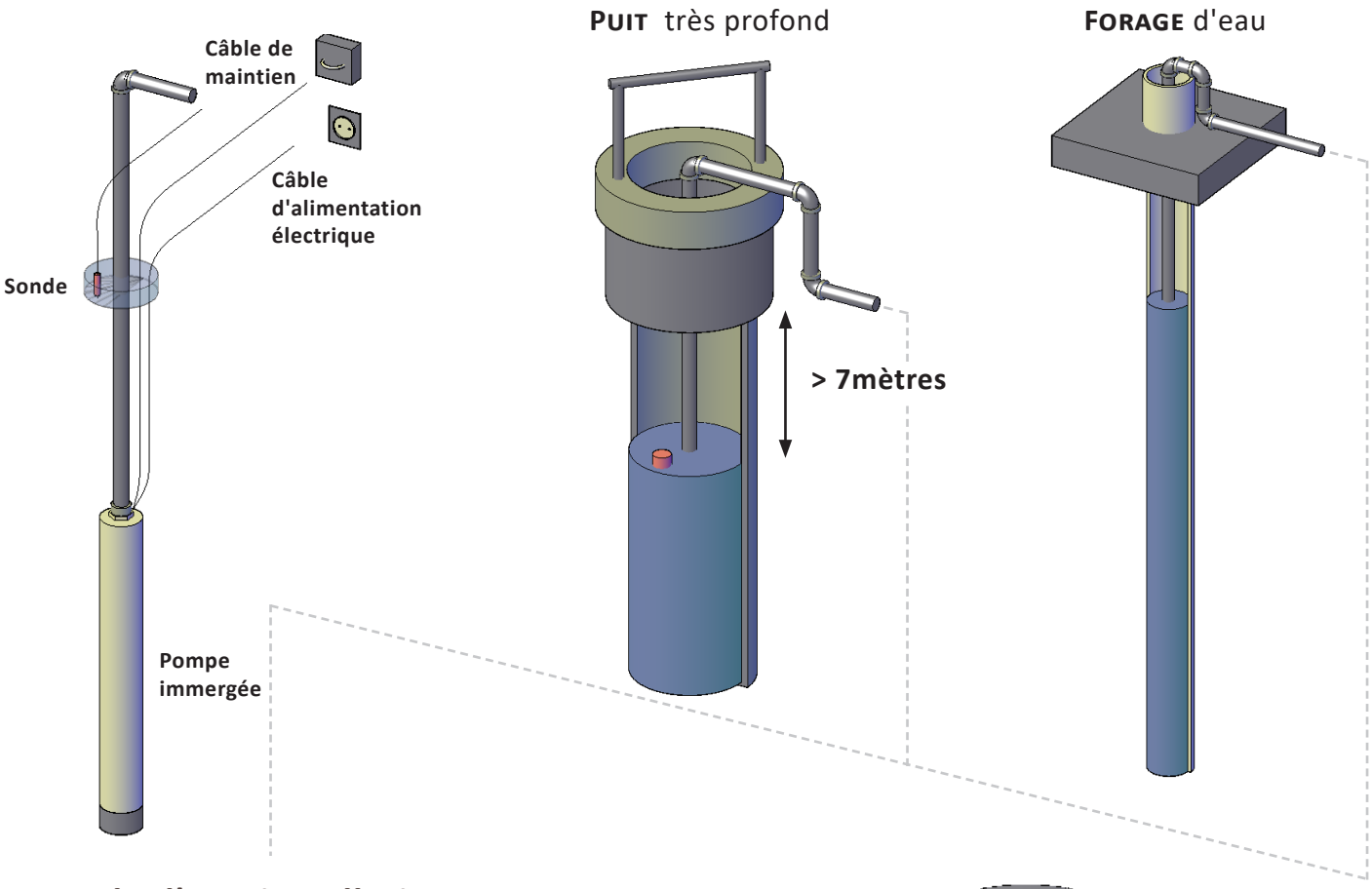
Débit de **0,5** à **6,0** m³/h

bar **Pression** maxi. de **7** b.

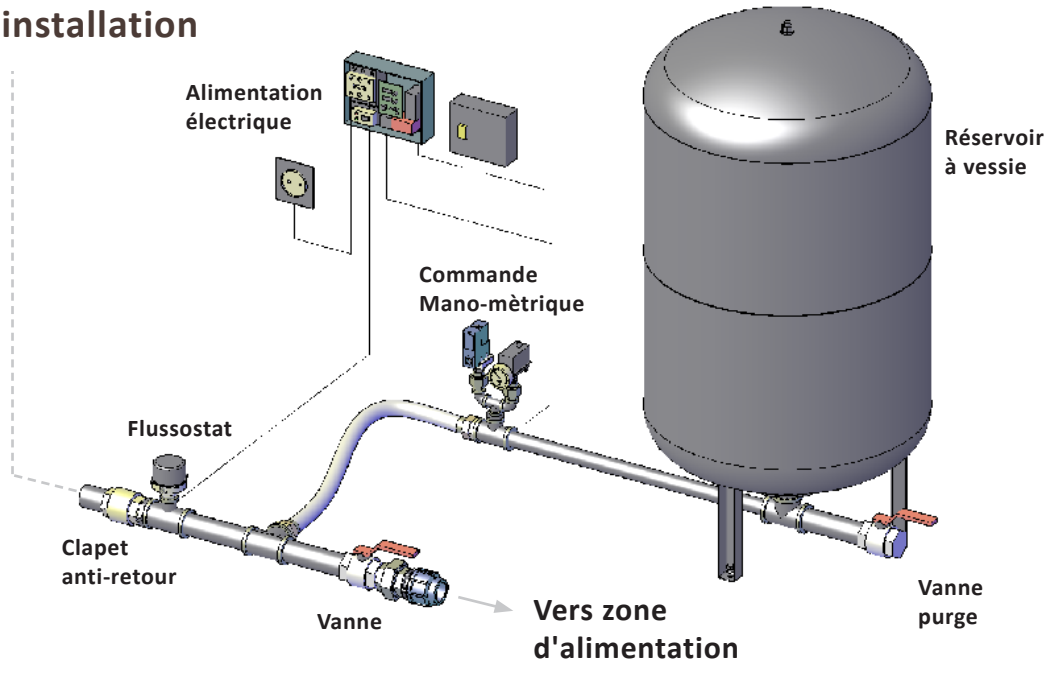
m **hauteur** d'eau max.

Pompes de forage

* Les applications de pompage



* Exemple d'une installation



Pompes de forage

> Pompes pour forage domestique

Série DCS4 - Prête à la pose

Corps de pompe ø 97 mm - Moteur à bain d'eau en acier inox IP68 - Clapet de retenue incorporé en haut de la partie hydraulique
Coffret de demarrage avec fiche normalisée - Installation en position verticale dans un forage 4" ou plus, bâche ou citernes.

	Référence	Débit *(m³/h)* 0	0.9	1.2	1.8	2.4	-
DSC4 - B8 M *monophasé - 0.37 kW - 3.3 A*	DCS4B8M	74	72	**42**	**31**	16	
		0	**1.8**	**2.4**	**3.0**	**3.6**	**4.2**
DSC4 - C13 M *monophasé - 0.75 kW - 6.2 A*	DCS4C13M	72	64	**57**	**49**	40	29
DSC4 - C19 M *monophasé - 1.10 kW - 8.6 A*	DCS4C19M	105	93	**84**	**72**	59	42

Pression *(mCE)*
10 mCE = 1 bar

DSC4B8M > Équipé de 15 m de câble (4 x 1 mm²) + 15 m corde nylon
DSC4C13M > Équipé de 30 m de câble (4 x 1,5 mm²) + 30 m corde nylon
DSC4C19M > Équipé de 40 m de câble (4 x 2,5 mm²) + 40 m corde nylon

Coffret de démarrage

→ **DCS4**

Débit de **0,6** à **4,5** m³/h

Pression maxi. de **10** b.

Raccord REF. tar. **1"¼**

> Pompes pour forage - GRUNDFOS

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

Débit *(m³/h)*
Pression *(mCE)*

- Acier inoxydable (partie en contact ave l'eau)
- Équipées d'un clapet anti-retour

Débit de **1,0** à **18** m³/h

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

Débit *(m³/h)*
Pression *(mCE)*

Sur commande *(nous consulter)*

Débit de **4,0** à **200** m³/h

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

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.

→ **NOVA300F**
niveau mini. d'aspiration: 85 mm

Granulo-mètrie mm de **10**
Raccord REF. pce tar. **1"¼**

← **NOVA600F**
niveau mini. d'aspiration: 175 mm

	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

← **HS24S COFFRET**

Valisette HS2 - 4S

Kit d'intervention prêt à l'emploi comprenant: une pompe HS2-4S
+ 20 mètres de tuyau d'évacuation ø50mm + une valisette de transport.

	Référence
coffret HS2-4S	HS24SCOFFRET

cm

l largeur	L longueur	h hauteur
28 cm	**58 cm**	**43 cm**

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 265

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

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

← **455010**
kit ø53/63 - passage 50
+ clapet AR à boule PVC 2"
+ vanne PVC
+ raccords pvc

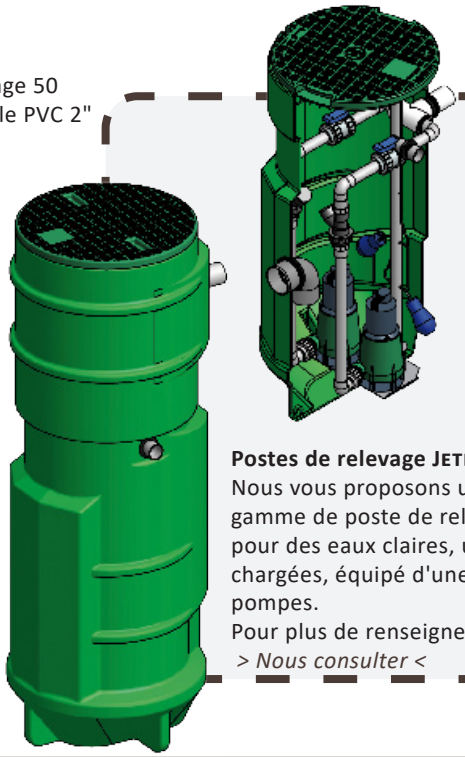
Clapet anti-retour à boule

	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 JETLY
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 vessie

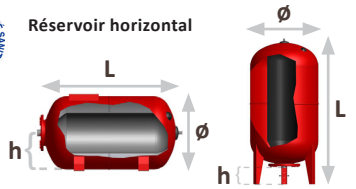
bar **Pression** maxi. de **10** b.

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

Réservoir MINIRED

Vessie à butlyle interchangeable
Membrane alimentaire.

	Référence
mini red - 5 litres *vertical*	5V
mini red - 19 litres *vertical*	19V
mini red - 20 litres *vertical*	20V
mini red - 20 litres *horizontal*	20H
mini red - 40 litres *horizontal*	40H



Réser-voirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
5V	16 cm	32 cm	-
19V	27 cm	41 cm	-
20V	25 cm	49,5 cm	-
20H	25 cm	50 cm	13,7 cm
40H	34,5 cm	56 cm	17 cm

bar **Pression** maxi. de **10** b.

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

Réservoir horizontal INOX

Vessie à butlyle interchangeable
Membrane alimentaire

	Référence
inox - 20 litres *horizontal*	20HINOX

Réser-voirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
20HINOX	26 cm	46 cm	14,5 cm

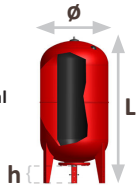
bar **Pression** maxi. de **10** b.

pce **Raccord** diam. **øa**. **1/2"** **øb**. 1"1/2

Réservoir MAXIRED

Vessie interchangeable de qualité alimentaire

	Référence
maxired - 200 litres	200V
maxired - 300 litres	300V
maxired - 500 litres	500V



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)*

* Accessoires

Contrôleur de pression
0 à 4 bar
ref. 411004

Manomètres
à bain glycérine
ref. *détail p. 106*

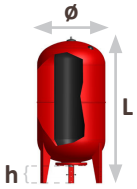
Soupapes de décharge
Pression de déclenchement réglabe entre 2 et 12 bars
ref. 414800 *(3/4 ")*
ref. 414801 *(1")*
ref. 414802 *(1"1/4)*
ref. 414803 *(1"1/2)*
ref. 414804 *(2")*

↓ 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

Réservoirs

> Réservoirs à diaphragme



réservoir vertical

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 vertical CHALLENGER

Diaphragmes à butlyle interchangeable - Liner propylène
Raccord inox 316.

	Référence
PWB - 100 litres	305100
PWB - 150 litres	305150
GC - 200 litres	306201
GC - 240 litres	306240

Pression maxi. de **10** b.
Raccord diam. tar. **1"**
Raccord diam. tar. **1"¼**

Réservoirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
C2B100V	41,8 cm	96,7 cm	4,5 cm
C2B200V	54,2 cm	109,8 cm	5,7 cm
C2B300V	54,2 cm	164,4 cm	5,7 cm
C2B450V	61,4 cm	183,1 cm	5,7 cm

Réservoir vertical C2-LITE en fibre de verre

Très léger - Matériau en composite.
Idéal dans un local humide et non aéré.

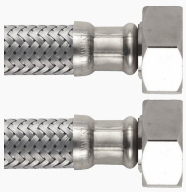
	Référence
C2B - 100 litres	C2B100
C2B - 200 litres	C2B200
C2B - 300 litres	C2B300
GC - 450 litres	C2B450

Pression maxi. de **8,6** b.
Raccord diam. fil. **1"**
Raccord diam. fil. **1"¼**

* Raccordements / Pièces détachées

Flexible de raccordement

Droit	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. 1" - 500 mm	SA26340500
F. 1" - 700 mm	SA26340700

Pièce détachée

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"	937321

Détail raccords fonte galva.

> Raccords métalliques - page 140

Dispositifs de commande

> Commandes mano-mètrique

Jetly

Raccord pce
> sur ballon tar. 1/2"
> prise mano.

← XMP 6/12

→ XMP 6 INV

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

Raccord pce
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.

Raccord pce
diamètre tar. 1/4"

← XMLA

Pressostat - XMLA

Schneider Electric

Un seuil de sécurité haute pression ou basse pression.

	Référence
XMLA - 1 à 10 bar	
XMLA - 1 à 20 bar	

Caractéristiques

XMLA
- 10 ou 20 bar - écart fixe - 1 OF

> Commandes électroniques

Raccord pce
diamètre fil. 1"

← Jetly PRESSCONTROL

PEDROLLO → EASYPRESS1

Dispositif d'automatisation d'une pompe

Dispositif hydro-électronique assurant la gestion.

	Référence
presscontrol - fil. 1" *Automatisation d'une pompe*	PRESSCONTROL
easypress 1 - fi. 1" *Automatisation d'une pompe*	EASYPRESS1

Caractéristiques

PRESSCONTROL
- Automate assurant la mise en route et l'arrêt de la pompe (remplace un réservoir + XMP).
- Protection manque d'eau
- Mono 220v - 1,1Kw maxi
- PN 10 bar - $Q^{max.}$ 6 m^3/h

EASYPRESS 1
idem presscontrol, sauf:
- 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

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

Coffret de démarrage de pompe - 400v

Coffret électromécanique - Tension d'alimentation: 400VAC - Courant de court-circuit Icc: 10kA Indice de protection: IP66 - IK10

	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

* Variateurs de fréquence

LOWARA a xylem brand

Détails

Avantages
- Adapte la puissance de la pompe aux besoins du système.
- Pression constante.
- Sollicitation mécanique plus faible de la pompe.

Apports
- Maximise le rendement hydraulique.
- Réduit les besoins en energies
- Une seule pompe peut couvrir toute la plage de puissance requise.
- Variation de puissance progressive pour assurer une alimentation continue.
- Economie d'énergie (rendement optimal).
- Alimentation électrique simplifié.

Variateur de fréquence

Le variateur de fréquence permet de varier la vitesse du moteur de la pompe pour obtenir les avantages suivants:

> Garder une pression constante sur une plage de débit donnée.

> Adapter la puissance de la pompe aux besoins du système:
Ce qui améliore le rendement hydraulique et réduit les coûts d'énergie.

> Limiter le nombre de système de contrôle et de régulation :
maintenance réduite.

→ Variateur de vitesse Hydrovar Xylème

Dispositifs de protection et de surveillance

> Coffrets de gestion et de protection

MICRO DSE

Prise F . normalisée

MICRO DSE - coffret de gestion et de protection manque d'eau

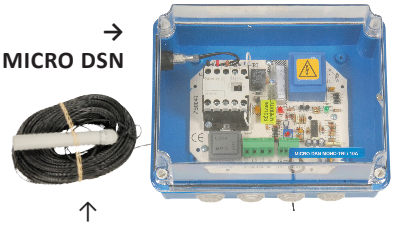
Coffret de gestion pour pompe ne nécessitant aucun accessoire (électrodes, flussostat, capteur) Auto-réglable selon l'installation - Équipé d'une prise femelle - Interrupteur M/A.

	Référence
coffret micro DSE	MICRODSE

Caractéristiques

- Pour pompes immergées
- Mono. 230v - maxi. 9A

MICRO DSN



électrode + câble

MICRO DSN - coffret de gestion de protection manque d'eau

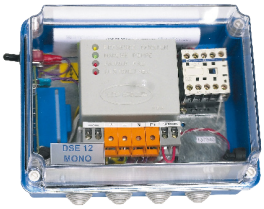
Coffret de gestion pour pompe fonctionnant avec une seule éléctrode (livré avec + 40 m de câble).

	Référence
coffret micro DSN	MICRODSNBI

Caractéristiques

- Pour pompes immergées
- Mono./Tri. 230v/400v - maxi. 10A

DSE



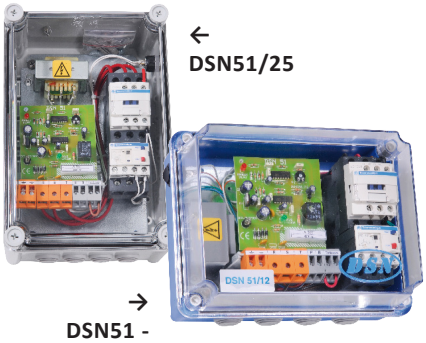
DSE - coffret de protection moteur et gestion manque d'eau

Coffret de gestion intégrale et protection totale pour pompe ne nécessitant aucun accessoire (électrodes, flussostat, capteur ou thermique) - Auto-réglable très simple en fonction.

	Référence
coffret DSE mono. 12A	DSE12M
coffret DSE tri. 10A	DSE10T

Caractéristiques

- Pour pompes immergées
- Mono./tri. 230v/400v - maxi.



DSN51/25

DSN51 - DSN52

DSN - coffret de protection moteur et de surveillance de niveaux

Coffret pour pompe immergée mono/tri fonctionnant avec éléctrode.
Protection moteur par relais thermique (non compris) - Livré avec contacteur.

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

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.

* 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)
ref. HDS

Dispositifs de protection et de surveillance

> Coffrets de gestion et de protection (suite)

DANAÏDE - coffret de gestion d'un niveau d'eau

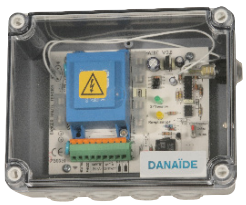
Caractéristiques

- Mono. 230 v / sortie: - 24V 17VA ou contact sec 5 A.
- Livré sans électrode.

Coffret permettant la gestion temporisée d'un niveau d'eau.
Ce dispositif peut commander une pompe, une électrovanne ou une alarme.

	Référence
coffret DAÏNADE	DANAIDE

→ DANAÏDE



PROTECT2 - coffret de protection moteur et manque

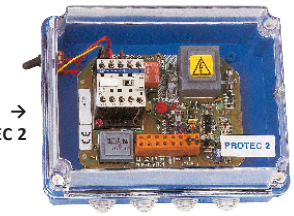
Caractéristiques

- Pour pompes immergées
- Mono./Tri. 230v 400v - maxi. 10A
- Visualistation par diodes
- Livré sans électrode.

Coffret assurant la commande et la protection d'une pompe.
Protège le moteur des surintensités - Redémarrage manuel.

	Référence
coffret PROTECT2	PROTECT2

→ PROTEC 2



PAD - coffret de protection moteur et de surveillance de débit

Caractéristiques

- Mono./Tri. 230v 400v

*Flussostat
Q^{mini} : 1 m³/h - $Pression^{max}$: 10 bar
240v - 15A - IP54

Coffret pour pompe piloté par flussostat à palette - Livré avec contacteur.

	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

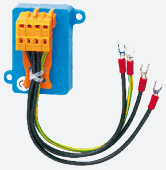
→ FLUS

* 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 - Résiste jusqu'à 7 kVA

	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	LR2D

Carte éléctronique de rechange

	Référence
carte pour coffret DSN51	CDSN51
carte pour coffret DSN52	CDSN52
carte pour coffret PAD03	CPAD03

Électrode

	Référence
électrode dsn	ELECTRODE

Câble électrodes - au ml

	Référence
câble 1 x 1,5 mm²	IMM115

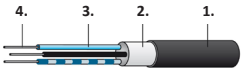
Flussostat - contrôleur à palette

Contrôleur de débit à palette pour coffret PAD 03
Raccord M. 1" - Débit mini. 1m³/h - Pre. max. 10

	Référence
contrôleur à palette	FLUS

Connectiques

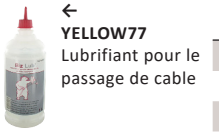
> Câbles électriques



Câble cuivre U1000RO2V - au détail

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

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	12G025
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



Connectiques

> Gaines / Fourreaux

Tube IRO

	Référence
tube 3ml - ø20mm	IRO20
coude 90° - ø20mm	ENN42320
collier clipsotube ø20	031904
cheville ø8 + fil. pour collier	031957

Goulotte TEHALIT

	Référence
2ml - 40/40 + couvercle	LF40040

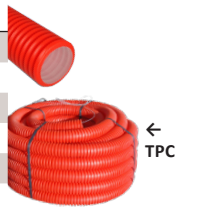
Gaine ICTA - 100 ml

	Référence
rlx 100ml - ø20mm	ICT20

Fourreau TPC - 50 ml

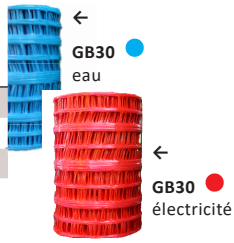
diamètre x couleur	Référence
ø40 mm x rouge	TCP4050
ø50 mm x rouge	TCP5050
ø63 mm x rouge	TCP6350
ø90 mm x rouge	TCP9050
ø63 mm x bleu	

Manchons	Référence
ø40 mm	MTPC40
ø50 mm	MTPC50
ø63 mm	MTPC63



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



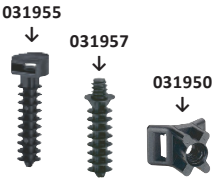
Scotch

	Référence
rlx multicolor - 10mx15mm	BARN
rlx orange - 33mx50mm	676041
rlx orange - 33mx75mm	0992450
rlx gris fibré - 50mx50mm	

> 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
cheville nylon à collerette	
cheville SPIT - ø6 mm	057080
cheville SPIT - ø8 mm	057090
cheville parois creuses + vis	
ø5 mm - lg. 36 mm	1903811536
ø6 mm - lg. 34 mm	1903811634
ø6 mm - lg. 50 mm	1903811650
pour embase	
cheville ø8 + embase à colson	031955
cheville ø8 + fil. pour embase	031957
embase à visser	031950
Goujon d'ancrage	
øM8 x 25/65 - SPIT	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 avec embase	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

Outil

	Référence
pince pour collier	031996

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

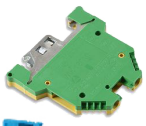
Bouton / voyant

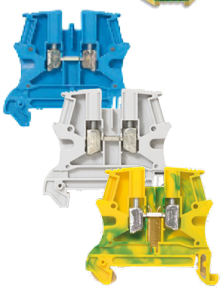
CPDS30 ←

CB ←

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	CB6
● vert - 12 30 ac/dc	CB9

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 - IP65

	Référence
M16 - 5 à 10 mm	98023
M20 - 8 à 13 mm	98025

* Protections modu-

Disjoncteur - type C

2072 →

1 ph. + neutre	Référence
2A	20724
6A	20723
10A	20725
16A	20726

20724 →

Protection differentielle - IC60

3 ph. + neutre	Référence
25A - 300mA	A9Q14325

A9F752

A9F753

A9F754

Disjoncteur - moteur - iC60N - type D

2 ph. - 230v	Référence
10/16/25A	A9F752__
3 ph. - 400v	
10/16/20/25/32/40A	A9F753__
4 ph. Tétra	
10/16/20/25A	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
230v / 11kW - 25A	LC1D25P7
240v / 7,kW - 18A	LC1D18B7
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

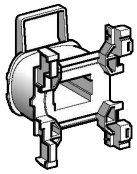
	Référence
relais - 24vac/240v	RXM4AB1B7
embase de relais	RXZE2M114M

→ Relais pompe

← Embase de relais

Bobine LXD

	Référence
bobine 24v-50/60Hz	LXD1B7
bobine 230v-50/60Hz	LXD1P7



→ Bobine LXD

← **Condensateur permanent**
cablé - dispo. de 12,5 à 50 µf
ref. MKP__

> Commandes temporisées

Relais temporisé ELKO

	Référence
Relais tempo.	CRM91H

↑ **CRM91H**
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

← **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 40va	T1N00040H00
230-4000 / 24v 63va	T1N00063H00

* Fusibles

Cartouche FUSIBLE	Référence
fusible 8,5/31,5 - 10A	12310
fusible 10/38 - 1A	13001
fusible 10/38 - 16A	13016
fusible 10/38 - 20A	13020
Fusible VERRE	
fusible 0,25 - 250mA	HV1220
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

PARTENAIRES

GRAF
Polypipe
novintiss
Ingénierie de l'environnement
NETAFIM
ARKAL FILTRATION SYSTEMS
BAYARD
PLASSON
FIP FORMATUR INIEZION POLIMEF
amiad WATER SYSTEMS
cintropur
KRAMP
Nicoll
HOZELOCK
HUOT
SOVAL
TENCATE materials that make a difference

SOMMAIRE

STOCKAGE

Réservoirs de surface 127
> Cuves domestiques 127
> Cuves modulables 128
> Prises d'eau 128

Réservoirs à enterrer 129
> Gamme GRAF 129

Réservoirs gros volumes 131
> Citernes souples 131
> Membranes étanches 131

CANALISATION

Tuyaux souples 133
> Tuyaux d'arrosage 133
> Tuyaux d'adduction 134
> PEHD / PEBD 135
> Drains agricoles 137
> Fourreaux TPC 138
> Tuyaux spécifiques 139

Tubes / barres rigide 140
> Tubes PVC pression 140
> Tubes PVC écoulement 141
> Tubes métals 142

RACCORDS

Raccords plastiques 143
> Prises sur réseau 143
> Raccords polypropylène 144
> Raccords compression 145

Raccords PVC 146
> PVC pression à coller / à visser 147
> PVC écoulement 148

Raccords métalliques 149
> Raccords alu. 149
> Raccords fonte galvanisée 150
> Raccords laiton 154
> Raccords acier 155

ROBINETTERIE

Vannes d'arrêt 158
> Vannes 158
> Robinets coudés 160
> Clapets vannes / Bouches d'arrosage 161

Dispositifs de régulation 162
> Clapets / crépines 162
> Clapets anti-polution 163
> Disconnecteurs 163
> Réducteurs de pression 164
> Vannes de régulation 165
> Compteurs 166

FILTRATION

Filtres plastiques 168
> Filtres à tamis 168
> Filtres à disques 169

Filtres métals 170
> Filtres à tamis 170
> Filtres automatisés 171
> Filtres séparateurs 172
> Filtres à sable 173

Réservoirs de surface

> Cuves domestiques

→ **CONTAINER**
1000 L

Cuve standard

Cuve en polyéthylène - Armature métallique et support pallette.

	Référence
cuve 1000 Litres *poche neuve - 2" F (pas artillerie)*	C1000LPN
Accessoires	
adaptateur filetage cuve 2''	030602
Joint pour adaptateur 2"	030602J

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

← **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	323002
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

→ **32505**
1000 L

→ **326523**
550 L

Cuve décorative colonne romaine

GRAF

Cuve estétique et stable - faible encombrement - polypropylène résistant au UV
Robinet non fourni - Conçu pour une utilisation domestique

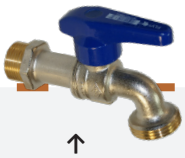
	Référence
colonne 550 L - beige *murale*	326521
colonne 1000 L - beige *cylindrique*	326505
colonne 2000 L - beige *cylindrique*	326540

cm

Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
550 L	0,52	0,88	2,12
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
100 L	ø	2,20

ø raccordement
(2x) DN ø70 mm
(2x) DN ø110 mm
(2x) DN ø200 mm

Cuve HERCULE

Les réservoirs HERCULE sont jumelables - Polypropylène résistant aux UV (100% dégradable) - Démontable en deux éléments pour le transport.

	Référence
cuve hercule 1600 L	200200

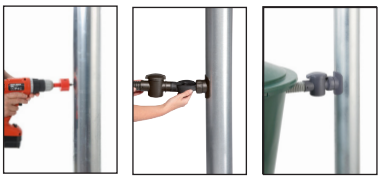
Accessoire	
Set de jumelage DN100	322008

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



Montage collecteur SPEEDY

Collecteur

	Référence
Collecteur - filtre inox *80 m² max. - DN80 à 100 mm*	345013
Collecteur - filtre PE *80 m² max. - DN80 à 100 mm*	503041

→ **345013**

← **503041**

Traversée de paroi

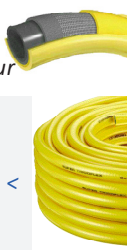
← **Joint caoutchouc**
ø 100 mm
Ref. 332033

→ **Scie cloche**
pour le perçage en DN ø 100 mm
Ref. 332001

	Référence
fil. 3/4" + joint torique	TP34
fil. 1" + joint torique	TP1
fil. 1"¼" + joint torique	TP114
fil. 1"½ + joint torique	TP112
fil. 2" + joint torique	TP2

Accessoires	
joint caoutchouc	332033
scie cloche	332001

Détail tuyaux pour le raccordement des cuves ou pour l'arrosage
> pages 64 et 65 <



← Bouchon traverse paroi

Réservoirs à enterrer

> Cuves GRAF

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).

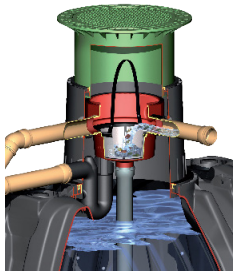
kg		Référence
poids 150	cuve carat 3750 L	370002
poids 185	cuve carat 4800 L	370003
poids 220	cuve carat 6500 L	370004
poids 380	cuve carat XL 8500 L	370005
Poids 455	cuve carat XL 10 000 L	370006

Accessoire	
pack accessoires CARAT	995013

cm

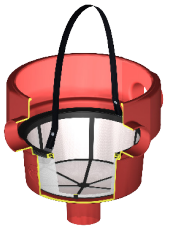
Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
3 750 L	2,28	1,75	2,20
4 800 L	2,28	1,98	2,43
6 500 L	2,39	2,19	2,71
8 500 L	3,50	2,04	2,69
10 000 L	3,52	2,24	2,89

> 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

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)

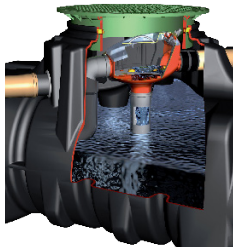
kg		Référence
poids 180	cuve platine 3000 L	390001
poids 250	cuve platine 5000 L	390002
poids 360	cuve platine 7500 L	390005

Accessoire	
pack accessoires PLATINE	995129

cm

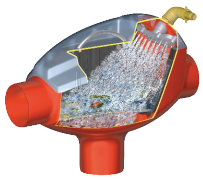
Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
3 000 L	2,45	2,10	0,73
5 000 L	2,89	2,30	0,95
7 500 L	3,60	2,25	1,25

> 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

Réservoirs à enterrer

> Cuves GRAF (suite)

Cuve DIAMANT (sans couvercle)

Hauteur du dôme 30,0 cm et Ø 65.0 cm - Raccordement 3 x DN 110
(2 prises sur le dôme et 1 sur le haut du réservoir)
Pose dans une nappe phréatique possible (le niveau ne doit pas dépasser le milieu de la cuve).

cm

Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
6 500 L	2,45	2,00	2,61
7 800 L	2,45	2,25	2,86

	Référence	kg
cuve diamant 6500 L	381103	poids 260
cuve diamant 7800 L	381104	poids 360

> charge maximale
rehausse + couv. fonte : 2,2 tonnes

Géotextile
rouleau de 1m x 25ml
Pour le tapissage au fond de la zone décaissé.
ref. BIDIM

> Accessoires

Réhausse + Couvercle

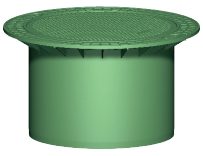
> pour cuve CARAT / PLATINE

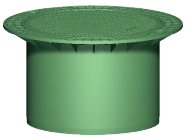
cm

réhausses	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

	Référence
mini réhausse + couv. PE *pour un passage piéton*	371010
maxi réhausse + couv. PE *pour un passage piéton*	371011
réhausse + couv. fonte *pour un passage jusqu'à 2,2 t*	371020
réhausse pr couv. béton *pour un passage jusqu'à 12 t*	371021
rallonge de 30 cm *augmente la hauteur de 30cm*	371003

371011 → Maxi réhausse + couvercle PE



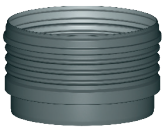


← 371010 Mini réhausse + couvercle

371020 → Réhausse + couvercle FONTE

← 371021 Réhausse pour couvercle béton (couvercle et anneau béton non fourni)

371003 → Rallonge hauteur de 30 cm



Réhausse + Couvercle

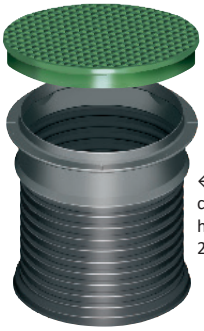
> pour cuve DIAMANT

cm

réhausses	haut. cm	ø int. cm	ø ext. cm
381502	70,0	60,0	85,0

	Référence
couvercle PE - seul *pour un passage piéton*	381500
réhausse + couv. PE *pour un passage piéton*	381502

381500 → Couvercle PE



← Réhausse cuve diamant hauteur ajustable 220 à 700 mm

Support tuyau aspiration

> pour cuve CARAT / PLATINE

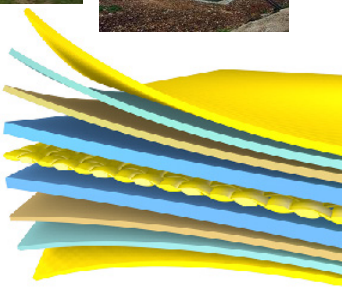
	Référence
support inox tuyau asp.	375084

Détail pompe immergée

> Pompe de puits - page 99 <

Réservoirs gros volumes

> Citernes souples



Citerne souple

Ces réserves permettent le stockage de gros volume (jusqu'à 50m³).

	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

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 - 300µ *longueur à la demande - maxi 100 ml*	416105
larg. soudée (5m) - 300µ *longueur à la demande - maxi 40 ml*	416100

Film PVC

Film noir pour la réalisation de bassin d'agrément en espace vert. Cette bâche souple est stabilisé aux UV - Non toxique pour les poissons et plantes aquatiques.

Film PVC - noir ●	Référence	Largeur *(m)* 4,0	6,0	8,0
ÉPAI. 0,8mm - 960gr/m² *longueur à la demande - maxi 50 ml*	416409	x	x	x
ÉPAI. 1,0mm - 1230gr/m² *longueur à la demande - maxi 50 ml*	416402	x	x	x

Film 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	Largeur *(m)* 6,10	9,15	12,20	15,25
ÉPAI. 1,0mm - 1140gr/m² *longueur à la demande (varie selon larg.)*	416409	x	x	x	x
		rouleau *61 ml - maxi.*			**rouleau** *30 ml - maxi.*

Réservoirs gros volumes

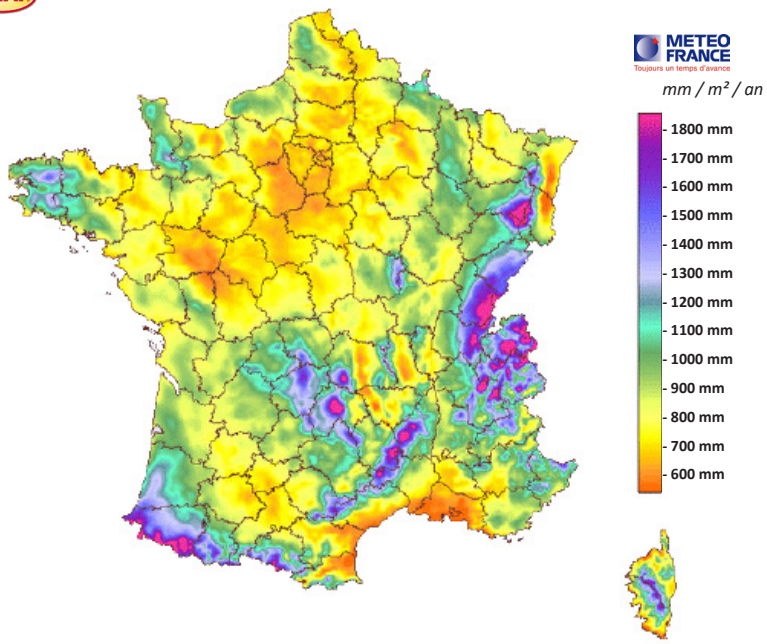
* Calculer le volume de votre cuve?

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
	+	**21 Jours** (3 semaines de réserves)		
2	x	365 Jours	=	

Tuyaux souples

> Tuyaux d'arrosage

6 bar

Tuyau souple SILVER GREEN - Gamme résidentielle haute

ø extérieur	le rouleau (x 50 ml)	le rouleau (x 25 ml)
ø 15 mm - Ps 6 bar	SG1550	SG1525

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 12 bar	STF1950	STF1925	STF19D
ø25 mm - Ps 10 bar	STF2550	STF2525	STF25D
ø30 mm - Ps 8 bar	-	STF3025	STF30D
ø35 mm - Ps 6 bar	-	STF3525	STF35D
ø40 mm - Ps 6 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

18 bar

Tuyau flexible pour le raccordement des sorties de bornes d'irrigation - Courbure sans croquage.

ø extérieur	Référence
ø50 mm - Ps 18 bar	AIR1850
ø70 mm - Ps 18 bar	AIR1870

Tuyau caoutchouc aplatissable

15 bar

Tuyau pour alimentation des enrouleurs ou des lignes de couverture intégrale.

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

Tuyau refoulement* aplatissable JAMAICA BLEU

6 bar

ø extérieur x couleur	Référence
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

** 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

Tuyau souple PVC renforcé par une spirale en métal - Tuyau alimentaire.

10 à 16 bar

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 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 (suite)

Collier tourrillon 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 > ø110mm	R100110
ø105 > ø115 mm	R105115

Fam. 115

Ps: Pression de service

Tuyaux souples

> Tubes Polyéthylène Haute Densité

Polypipe

PE Haute Densité - EAU POTABLE - 16 bar

↑
PEHD - bande bleu

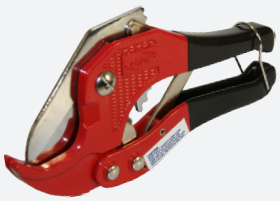
diamètre x épaisseur	couronne (x 100 ml)	couronne (x 50 ml)	barre (x 6 ml)
ø25 mm x 3,0 mm	2516100	251650	-
ø32 mm x 3,6 mm	3216100	321650	-
ø40 mm x 4,5 mm	4016100	401650	-
ø50 mm x 5,6 mm	5016100	501650	-
ø63 mm x 7,1 mm	-	631650	-
ø75 mm x 8,4 mm	-	751650	-
ø90 mm x 8,2 mm	-	-	901606

PE Haute Densité - IRRIGATION - 10 bar

↑
PEHD - bande blanche

diamètre x épaisseur	couronne (x 100 ml)	couronne (x 50 ml)
ø20 mm x 2,0 mm	2010100	201050
ø25 mm x 2,3 mm	2510100	251050
ø32 mm x 2,4 mm	3210100	321050
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

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
ø110 mm x 6,6 mm	-	110650

6 bar

PEHD - noir

Détail raccords compression

> Raccords plastiques - page 134 <

> Tubes Polyéthylène Basse Densité

PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

Tuyau basse densité utilisé pour des applications de goutte à goutte avec gouteur 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

PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

ø extérieur x épaisseur	Couronne (x 50 ml)
ø16 mm x 1,2 mm	131650M

4 bar

RAIN BIRD

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)
ø25 mm	254100
ø32 mm	324100

PE BD - pour le montage en déport

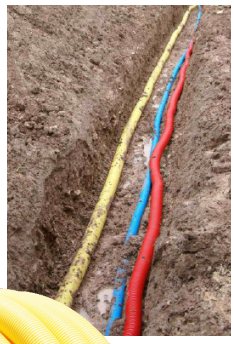
6 bar

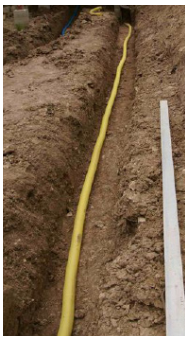
Généralement utilisé pour le montage d'arroseur ou la jonction entre des massifs en goutte à goutte.

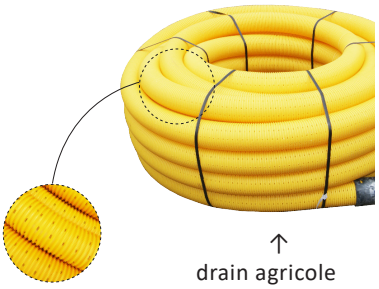
ø extérieur x épaisseur	Couronne (x 50 ml)
ø16 mm x 2 mm	16650

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

Géotextile

TENCATE materials that make a difference

novintis Ingénierie de l'environnement

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

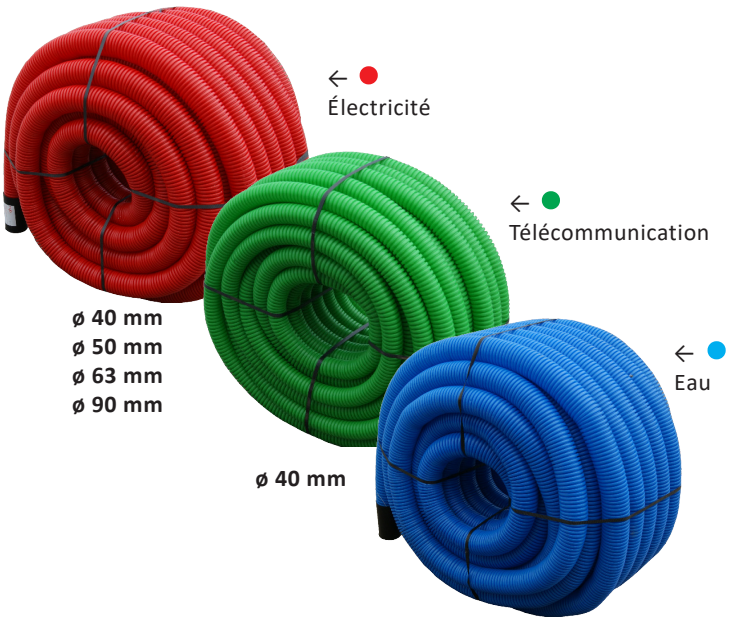
> Fourreaux TPC

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



← manchon TPC

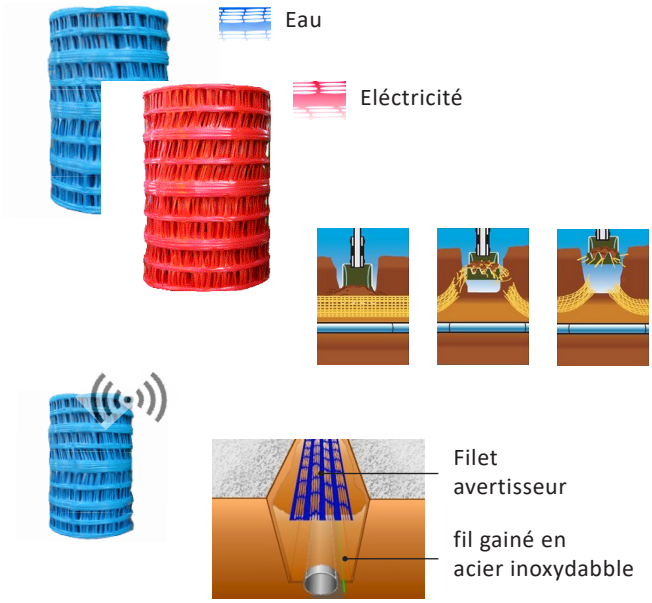
> Filets avertisseurs

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

Tuyau pulvérisation PVC

40 bar

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

Tuyau PVC air comprimé

Disponible en couronne de 25 ou 50 ml.

ø extérieur	Référence
ø8 mm - Pn 20 bar	TUVEL8

Tuyau Polyuréthane - Tubing

ø extérieur	Référence
ø4/6 mm	P46
ø6/8 mm	P68
ø8/12 mm	P812

Tuyau noir LACME - Tubing

	Référence
ø4/6 mm - rlx 150 ml	N46
ø6/8 mm - rlx 200 ml	N68

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 *- 40°C à 80°C / Pe 75 bar*	GP8019
ø25 mm - Ps 25 bar *- 40°C à 80°C / Pe 75 bar*	GP8025

Tuyau cristal

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

ø extérieur	Référence
ø4/6 mm	R46
ø6/8 mm	R68
ø8/10 mm	R810

Pression de service *(en bar)*

Tubes / Barres rigides

> Tubes PVC pression - longueur 6 ml

Tube PVC à coller - spécial serres
> PN 6 bars - 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 bars - 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 bars - IRRIGATION

10 à 16 bar

ø extérieur	Référence
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 16 bar *ep. 6,8 mm*	PVC125PMS16

Pms: Pression max. de service

Tube PVC avec joint caoutchouc
> PN 16 bars - AEP - (sur commande)

16 bar

ø extérieur	Référence
ø90 mm - Pn 16 bar	PVC9016AEP

Détail raccords
PVC pression à coller
> Raccords PVC - page 136

Détail raccords
fonte à emboitement
> Raccords métalliques page 143 <

* Colles / Décapants / Graisses

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

Tubes / Barres rigides

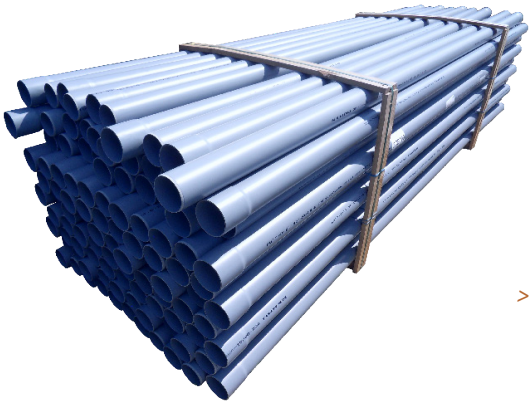
> Tubes PVC écoulement

Tube PVC évacuation / écoulement
Longueur de 3 ml

	Référence
ø110 mm	PVC110CR

Tube PVC évacuation / écoulement
Longueur de 4 ml

ø extérieur	Référence
ø100 mm	PVC100
ø125 mm	PVC125
ø160 mm	PVC160
ø200 mm	PVC200



Détail raccords PVC écoulement
> Raccords PVC - page 138 <

> Regards béton

Réhausse béton

longueur x largeur - Ht	Référence
400 X 400 mm - Ht. 0,34m	R400
500 X 500 mm - Ht. 0,34m *90 kg*	R500
800 x 800 mm - Ht. 0,40m *dim. ext. 888 mm - 125 kg*	R800

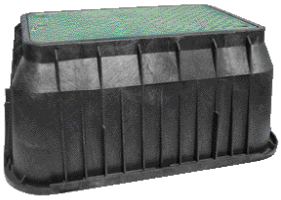
Détail chambres modulaires ou regards d'arrosage
> Accessoires - page 55 <

Couvercle béton

longueur x largeur (mm)	Référence
½ couvercle - 800 x 400 *Pour regard compteur d'eau*	CB800

Couvercle acier galvanisé

longueur x largeur (mm)	Référence
couvercle en 2 parties *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
(bout fileté) - 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
ø13,5 mm x 2,00 mm	N0813
ø17,2 mm x 2,00 mm	N1217
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

Tube noir sans soudure - T3
(bout lisse) - longueur de 6,45 ml

ø extérieur x épaisseur	Référence
ø114,3 mm x 4,50 mm	102114T3NBL

* Poste à souder

Poste à souder
GYSMI 161
ref. GYSMI161

Détail accessoires pour poste à souder
> Matériels d'atelier - page 192 <

Raccords plastiques

> Colliers de prise en charge - CPC

16 bar

← Outil de perçage **ref.** HC55

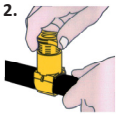
Collier PE — PLASSON

> Ø tuyau - sortie taraudée

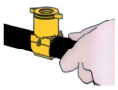
ø tuy. - tar.	Référence
ø25 - 1/2"	60862515
ø25 - 3/4"	60862520
ø32 - 1/2"	60863215
ø32 - 3/4"	60863220
ø32 - 1"	60863226
ø40 - 1/2"	60864015
ø40 - 3/4"	60864020
ø40 - 1"	60864026
ø50 - 1/2"	60865015
ø50 - 3/4"	60865020
ø50 - 1"	60865026
ø50 - 1"¼	60865033
ø63 - 3/4"	60866320
ø63 - 1"	60866326
ø63 - 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

16 bar

1.



2.



3.

16 bar

16 bar

→ F 1"½ F 2"

← M 55/300 Pas MACON

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 auto-perçant

> Ø tuyau - sortie taraudée

ø tuy. - tar.	Référence
ø25 - 3/4"	CPCAP2520
ø32 - 3/4"	CPCAP3220

Collier fonte

> Ø - sortie taraudée 55/300

ø tuy.	Référence
ø 50 mm	89P55050
ø 63 mm	89P55063

Réduction laiton 55/300

> F (tar.) > M. (fil.)

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
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

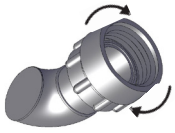
Bouchon F
> F (taraudé)

F	Référence
1/2"	50711521

Té / Coude
> F (taraudé)

F	Référence
té - F 3/4"	130P2027
coude - FF	CF34

> Raccords DURA



Système à union tournant

M3010102 x2 sorties

M3010103 x3 sorties

M3010104 x4 sorties

M320010 croix union

M301010 té union

M306009 coude union

M08303 mamelon

M348010 bouchon

M329010 union FF

M334010 union MF

* 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

10 bar

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
ø32 mm	51032R
ø40 mm	51040R
ø50 mm	51050R
ø63 mm	51063R

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

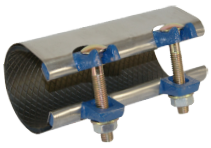
10 bar

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

510__REP →
Manchon de réparation
ø50,63,75 et 90 mm



Pression nominale
(en bar)

510

511

510 / 511
Manchon
PE/FER

PE - FER	Référence
ø25 - 21/27	510ZBPU25
ø32 - 27/34	510ZBPU32
M - FER	
3/4" - 15/21	511152120
3/4" - 21/27	511212720
3/4" - 27/34	511273420

* Tuyaux

Détail Tuyau PE
haute densité et basse densité
> Tuyaux souples - page 135 <

Raccords plastiques

16 bar

> Raccords compression (suite)

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 x 1/2"	5191615
ø20 x 1/2"	5192015
ø20 x 3/4"	5192020
ø25 x 3/4"	51925
ø32 x 1"	51932
ø40 x 1"	5194026
ø40 x 1"¼	51940
ø50 x 1"	5195026
ø50 x 1"½	51950
ø63 x 2"	51963
ø75 x 2"½	51975
ø90 x 3"	51990

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	5123225
ø40 > ø32	5124032
ø50 > ø40	5125040
ø63 > ø50	5126350

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
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	51025141 8S1
ø25x19-22	51025192 2S1
ø25x24-28	51025242 8S1

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

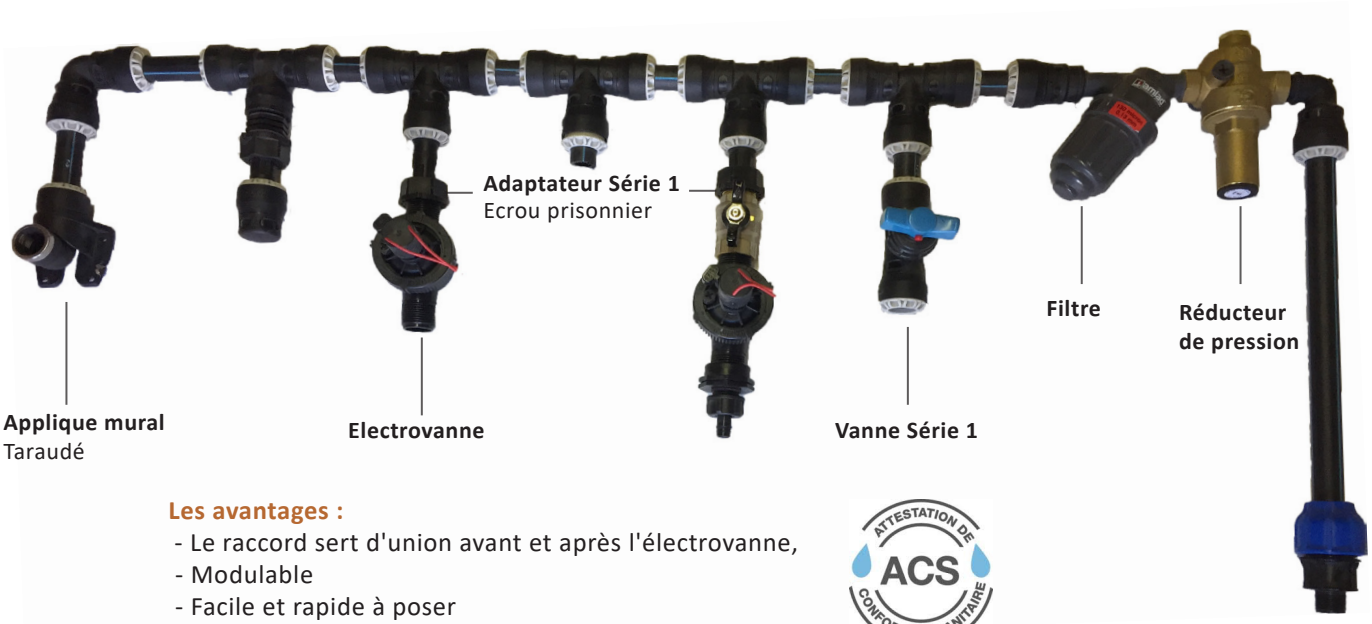
Adaptateur Série 1
Ecrou prisonnier

	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

16 bar

> Raccords PVC pression à coller (FIP)

Manchon
> à coller F/F

F	Référence
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
ø25 mm	5050025
ø32 mm	5050032
ø40 mm	5050040
ø50 mm	5050050
ø63 mm	5050063
ø75 mm	5050075
ø90 mm	5050090
ø110 mm	5050110
ø125 mm	5050125

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
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

16 bar

> Raccords PVC pression à coller / à visser FIP

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
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
Mamelon

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

Téflon liquide
50 gr. - alimentaire
ref. 0893577050

Téflon
0,10/12mm - 12 ml
0,20/25mm - 12 ml
ref. TEF010
ref. TEF020

Unilock
fil nylon
alimentaire - 80 ml
ref. UNILOCK

Raccords PVC

> Raccords PVC évacuation

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

Détail barre PVC écoulement
> Tubes / Barres rigides - page 130

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

Raccords métalliques

> Raccords Alu.

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
> F (taraudé) sans verrou

ø racc expr. x fil.	Référence
ø65 mm x 2"½	103265

Bouchon ALU symétrique
> avec verrou

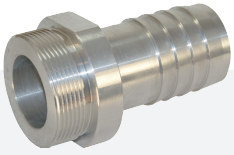
ø racc expr.	Référence
ø40 mm	109040
ø50 mm	109050
ø65 mm + chainette	109065

Joint de raccord symétrique

	Référence
ø40/45 mm *ø racc. symétrique*	G40
ø50/55 mm *ø racc. symétrique*	G50
ø65/70 mm *ø racc. symétrique*	G65

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 123 <

Collier tourrillon
double serrage
ø30-40 à 105-115 mm
> Accessoires - page 157 <

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

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

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 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
4"	92102114

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

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 45° - GR
> F (taraudé)

F	Référence
1/2"	411521
3/4"	412027
1"	412634
1"¼	413342
1"½	414049
2"	415060

Coude 45° - GR
> M (fil.) x F (tar.)

M x F	Référence
3/4"	402027
1"¼	403342
1"½	404049
2"	405060
2"½	406676

Raccords métalliques

> Raccords fonte galvanisée (suite)

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
20/27"	2702027A
1"	2702634
1"¼	2703342
1"½	2704049
2"	2705060
2"½	2706676
3"	2708090
4"	

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
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

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"	

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

Raccords métalliques

> Raccords fonte galvanisée (suite)

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

- 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
> 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

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

HUOT

F 55/300
Pas MACON
↓

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

Réduction laiton 55/300

> F (tar.) > M. (fil.)

HUOT

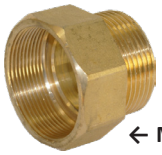
R74049

M *55/300* →
Pas MACON

← **F** *1"½*
Pas du GAZ

R75060

F *2"* →
Pas du GAZ



← **M** *55/300*
Pas MACON

F > M	Référence
1"½ > 55/300	R74049
2" > 55/300	R75060

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
ø10 mm	22210
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 Tuyau d'arrosage

> Tuyau souple - Page 133 <

> 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 tourrillon double serrage
> ø30-40 à à 105-115 mm

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
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
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 135 <

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
ø32 x 1"	11F32V

Raccord REXUO
> M (fileté)

ø RÉXUO x M	Référence
ø32 x 1"	901332
ø40 x 1"¼	901340
ø50 x 1"½	901350
ø63 x 2"	901363

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

Manchette cannelée
> acier noir à souder

øDN	Référence
ø 62	SCX15416
ø 73	SCX15417
ø 77	SCX15418
ø 93	SCX15419

Poste à souder →
GYSMI 161
ref. GYSMI161

Détail accessoires pour poste à souder
> Matériels d'atelier - page 192 <

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
76 > 60,3	RS076060
88,9 > 48,3	RS090049
88,9 > 76,1	RS090076
114,3 > 76	RS114076
114 > 88.9	RS114090
133 > 88.9	RS133090
168,3 > 139,7	RS168139

Bande anti-corrosion →
DENSOVERTE
100 mm x 10 ml
ref. DENSOVERTE

> Brides acier

Bride plate alésée
> DN - Alésage

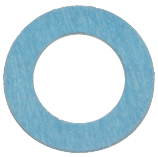
	Référence
ø 40 - 49,0	DN040
ø 50 - 61,1	DN050
ø 60 - 70,0	DN060
ø 65 - 77,1	DN065
ø 80 - 90,0	DN080
ø 100 - 115,7	DN100
ø 125 - 141,1	DN125
ø 150 - 168,3	DN150
ø 80	DN080P
ø 100	DN100P
ø 125	DN125P
ø 150	DN150P

Bride acier
> DN - F (taraudé)

	Référence
ø 40 - 1"½	DN040TA
ø 50 - 2"	DN050TA
ø 60 - 2"	DN060TA
ø 65 - 2"½	DN065TA
ø 80 - 3"	DN080TA
ø 100 - 4"	DN100TA

Détail boulonnerie
> Fixations - page 205 <

Joint klingérite
> DN



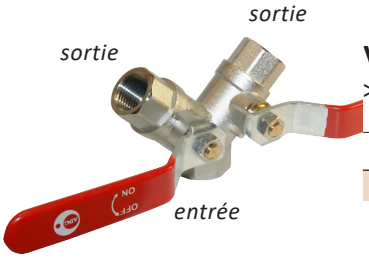
	Référence
ø 40 mm	JK040
ø 50 mm	JK050
ø 60 mm	JK065
ø 65 mm	JK080
ø 80 mm	JK100
ø 100 mm	JK125
ø 125 mm	JK150
ø 200 mm	JK200

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

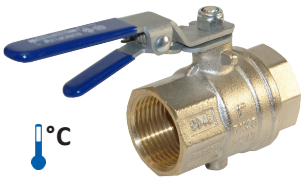
	Référence
1/2"	371521
3/4"	372027
1"	372634
1"¼	373342
1"½	374049
2"	375060
2"½	376676
3"	378090
4"	37102114

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



Résistante au gel

Vanne BS - EUROFLY à papillon

	Référence
3/4"	V902027
1"	V902634
1"¼	V903342
1"½	V904049
2"	V905060

Vanne BS avec manette papillon
> filleté - taraudé

	Référence
1/4"	105P0813
3/8"	105P1217
1/2"	105P1521
3/4"	105P2027
1"	105P2634

Vanne BS à papillon
> taraudé - fileté

	Référence
1/4"	860813

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
HUOT **ref.** R74049

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
> Fixations - Page 205 <

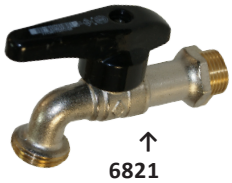
Vannes d'arrêt

> 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 - alu.

entrée x sortie	Référence
1/2" x 3/4"	6821521
3/4" x 3/4"	6822027
rob. 2x sorties *1/2" x 3/4" (x2)*	RO2210

RO2210

11A25__

11A2027

Applique murale

	Référence
DÉCA ø25 x tar. 1/2" *Applique DÉCA*	11A2515
DÉCA ø25 x tar. 3/4" *Applique DÉCA*	11A2520
fil. 3/4" x tar. 1/2" *Applique LAITON*	11A2027

Accessoire	
vis pour applique	VIS7

> Robinets purgeurs

Robinet purgeur laiton

	Référence
fil. 1/4"	ROBMANO

Accessoire	
Bouchon laiton 3/8"	9B

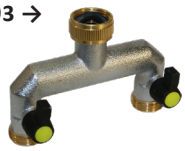
6821FLY

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

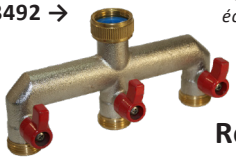
AS3493 →



Dérivation droite avec vannettes

	Référence
rob. 2 voies - 3/4" *écrou libre tar. 3/4"x fil.*	AS3493
rob. 3 voies - 3/4" *écrou libre tar. 3/4"x fil.*	AS3492

AS3492 →



Robinet décoratif

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

> Robinets à flotteur

Robinet à flotteur

> avec boule polyéthylène

	Référence
fil. 3/4" - 5 m3/h - 10 bars	490005
fil. 1" - 7,5 m3/h - 10 bars	490006

Accessoires	
Boule pr 490005	9806302
Boule pr 490006	9806303

Vannes d'arrêt

> Clapets vannes

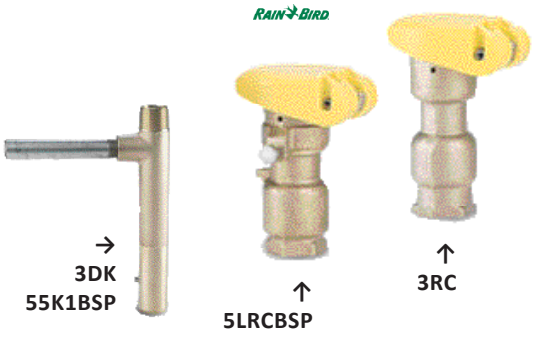
Clapet-vanne en plastique

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

Accessoire	Référence
coude tournant - fil./tar. 3/4"	PSH0

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
clé de verrouillage couvercle *modèle - 5LRCBSP*	2049



Accessoires	Référence
urnant - fil./tar. 3/4"	SH0
urnant - fil./tar. 1"	SH2

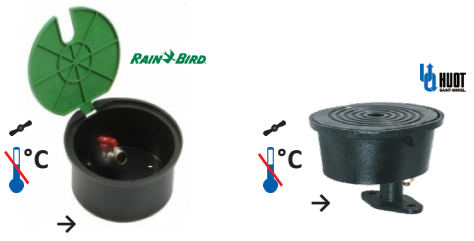
> Bouches d'arrosage

°C

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

Bouche d'arrosage non incongelable

	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.

Bouche d'arrosage incongelable

	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 rectan■e *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	8020TMC
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	3921I3342
fil. 1" ½	3921I4049
fil. 2"	3921I5060
fil. 2" ½	3921I6676
fil. 3"	3921I8090

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 bars

Filtre "Y" fonte + purge

PN 16 bar

	Référence
DN 65 mm	220065
DN 80 mm	220080
DN 100 mm	220100
DN 125 mm	220125

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

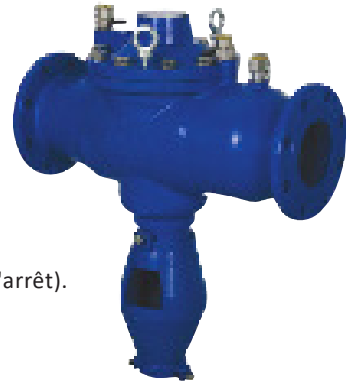
Caractéristiques

Disconnecteur - EN12729
Corps fonte - ressort inox - rob. purge en laiton 1/2" - clapets:
> laiton + inox
ressort, visserie , jonc, siège:
> inox

Disconnecteur - à bride contrôlable

Idem. disconnecteur contrôlable.

	Référence
Ø 60/65 mm - PN 10	4760065
Ø 80 mm - PN 10 bar	4760080
Ø 100 mm- PN 10 bar	4760100
Ø 150 mm- PN 10 bar	4760150

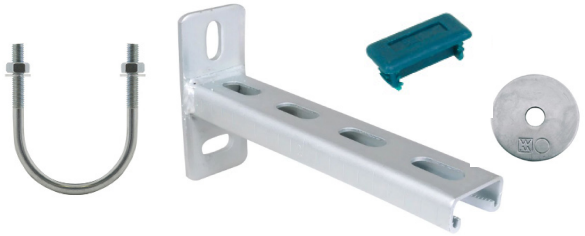


Il est obligatoire d'installer pour chaque disconnecteur
- en amont et en aval du clapet un dispositif d'isolement (vanne d'arrêt).
- et une filtration à tamis en amont.

> 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

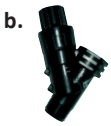


Dispositifs de régulation

> Réducteurs/stabilisateurs de pression

Régulateur de pression

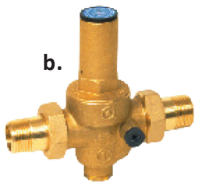
Régulateur de pression dynamique
pression amont nominale: 10 bar

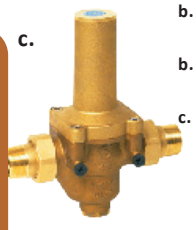


		Référence
a.	**F/F 3/4''- taré à 1,1 bar** *50 l/h à 1 m³/h*	RP34L11
a.	**F/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *50 l/h à 1 m³/h*	RP34L25
b.	**M/F 3/4''- taré à 2,0 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	RP3420
b.	**M/F 3/4''- taré à 2,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	RP3425
b.	**M/F 3/4''- taré à 3,5 bar** *0,8 m³/h à 5 m³/h*	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. de 1,5 à 3,5 bar** *0,45 m³/h à 8 m³/h*	RPBE135

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 bars

	Référence
Soupape de décharge F 3/4" *Réglable 2 à 12 bars*	414800
Soupape de décharge F 1" *Réglable 2 à 12 bars*	414801
Soupape de décharge F 1"1/4 *Réglable 2 à 12 bars*	414802
Soupape de décharge F 1"1/2 *Réglable 2 à 12 bars*	414803
Soupape de décharge F 2" *Réglable 2 à 12 bars*	414804

Pression Débits de décharge
Eau (litre/h) à contre-pression nulle

Pression de réglage (bars)						
DN	2	4	6	8	10	12
3/4"	465	660	810	930	1 050	1 140
1"	1 700	2 400	2 950	3 400	3 800	4 150
1" 1/4	2 350	3 300	4 070	4 670	5 200	5 700
1" 1/2	5 750	8 200	10 500	11 700	13 000	14 200
2"	10 000	14 500	18 700	20 800	23 000	25 000

> 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

Accessoires	
robinet porte manomètre	ROBMANO

Contrôleur de pression

↑ **411004**

	Référence
de 0 à 4 bar	411004

Dispositifs de régulation

> Vannes à air

Vanne à air - ventouse

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

NAJ01034 →

VENTBA1M →

> Vannes volumétriques

Vanne volumétrique

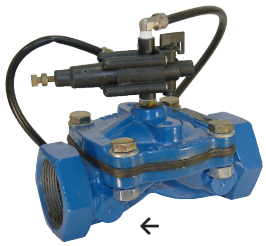
Vanne permettant l'apport d'un volume pré-réglé

	Référence
M. 3/4" - 1 à 50 litres *réglage de 1 litre / 1 litre*	VV34150

> Vannes hydrauliques (vanne de régulation)

Vanne de régulation - AVAL

	Référence
tar. 2" - Pr. max. 10 bar *ref. pilote: 29410*	VMR207AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68410*	VMR112AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68410*	VMR2AV



← VMR207AV

↑ VMR112AV

↑ VMR2AV

Vanne de régulaltion - AMONT

	Référence
tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68500*	VMR112AM
tar. 2" - Pr. max. 16 bar *ref. pilote: NP68500*	VMR2AM

← VMR112AM

← VMR2AM

Vanne de régulation nue

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

← N4401112

← N44012

> Accessoires pour vannes

Pilote pour vanne

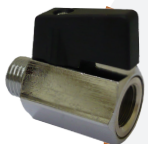
	Référence
2 voies - aval	PR212AV
2 voies - amont	PR212AM

16 bar

Membrane pour vanne de régulation

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

↑ membrane



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)

→ CE152027

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

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.

→ CE202634

→ CE253342 CE324049 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

← **JRCO__SC**
Raccord Union pour compteur

→ CE505060

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 65 mm	CE065
DN Ø 80 mm	CE080
DN Ø 100 mm	CE100

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

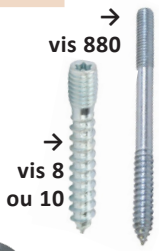
> Colliers de serrage

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 tourrillon
> 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 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

1"

1"½

2"

Filtre à tamis AMIAD

amiad WATER SYSTEMS

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"	*détail ci-dessous*	4 m³/h
filtre à tamis - fil. 1"½	*détail ci-dessous*	10 m³/h
filtre à tamis - fil. 2"	*détail ci-dessous*	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	tamis 800µ gris
	3/4"			-	-	-
	1"				-	-
	1"½		-			-
	2"					

Accessoires	Référence
Turboclean - filtre 1"	TB150
Turboclean - filtre 1"	TB150
Kit nett. auto - F 1" - 1"½	ANT0
Kit nett. auto - F 2" - 3"	ANT1

Débit maxi. *(en m³/h)*

* Filtres alimentaires

NW25

NW32

Filtre à tamis alimentaire

cintropur WATERFILTRATION & TREATMENT

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

Clé de démontage → **ref.** 938053

← Support mural en inox **ref.** 506597

Vanne purge → **ref.** 506601

Filtres plastiques

> Filtres à disques

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

10 bar

Filtre à disques pré-équipé avec finesse de filtration 130µ

	Référence
filtre - fil. 3/4"	13011
filtre - fil. 3/4" *Spécial acide et engrais*	AR34ACI
filtre court - fil. 1"	AR1C130
filtre long - fil. 1"	AR1L130
filtre court - fil. 1" *avec filtration 55µ* - ●	NAR12
filtre long - fil. 1" *avec filtration 55µ* - ●	NAR1L2
filtre long - fil. 1" *avec filtration 130µ* - ●	NAR1L4
filtre court - fil. 1"½	13160
filtre long - fil. 1"½	13161
filtre dual - fil. 2"	132211

→ **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

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 SPIN-KLIN - ARKAL

8 bar

Station de filtration à disque avec mécanisme autonettoyant finesse de filtration au choix: 55, 100, 130, 200 ou

	Référence
1x filtre 2"- standart/DC	SPIN12
1x filtre 2" - bas débit/AC	SPIN12FDAC
2x filtres 2" - standart/DC	NSPIN22CP

Programmes	Référence
prog. filtron 246 - 2 voies	NSPINPROG2DC
prog. filtron 246 - 4 voies	NSPINPROG4DC

← **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 métals

NETAFIM™

tamis dispo:
130, 200, 400,
800 et 1500µ

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

10 bar Filtre acier à double tamis (90°): série

		Référence
30 à 48 m³/h	modèle 130 - tar. 3"	FT130

Filtres	ø (pce)	D (pce)	H (mm)	L (mm)
11515	1" ½	4"	450	95
12020	2"	6"	485	130
12220	2"	6"	725	130
FT130	3"	6"	740	140

tamis dispo:
130, 200, 400,
et 800µ

10 bar Filtre acier à double tamis (en ligne): série

		Référence
30 à 45 m³/h	modèle 230 - à bride 3"	FT230
45 à 90 m³/h	modèle 240 - à bride 4"	FT240
90 à 220 m³/h	modèle 260 - à bride 6"	FT260

Filtres	ø (bride)	D (pce)	H (mm)	L (mm)
FT230	3"	6"	430	550
FT240	4"	8"	480	675
FT260	6"	10"	730	735

tamis dispo:
130, 200, 400,
et 800µ

10 bar Filtre acier à simple tamis (en ligne): série

		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

10 bar Filtre acier séparateur à simple tamis (en ligne): série 400

Filtre séparateur avec effet cyclone.

		Référence
3 à 10 m³/h	modèle 415 - tar. 1"½	FT415
10 à 28 m³/h	modèle 420 - tar. 2"	FT420
12 à 39 m³/h	modèle 430 - à bride 3"	FT430
30 à 70 m³/h	modèle 440 - à bride 4"	FT440

Filtres	ø (bride)	D (pce)	H (mm)	L (mm)
FT415	1"½	6"	420	360
FT420	2"	6"	460	415
FT430	3" B	6"	530	480
FT440	4" B	8"	595	540

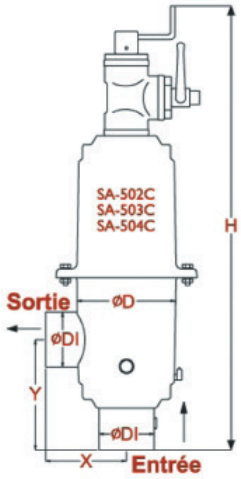
plage de débit *(en m³/h)*

Débit maxi. *(en m³/h)*

Pression nominale *(en bar)*

Filtres métalliques

> Filtres à tamis automatisés NETAFIM



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

10 bar

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

10 bar

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

10 bar

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 métalliques

> Filtre autonettoyant automatique

Filtre MINISIGMA

Ce filtre est doté d'une grande surface de filtration pour une protection maximale de tout système d'irrigation

	2"	3"	4"
Débit maximum	18-20 m³/h	50m³/h	80 m³/h
Diamètre d'entrée/sortie	50 mm (2")	80 mm (3")	100 mm (4")
Degrés de filtration	80-500 microns		
Pression minimum de fonctionnement pendant le cycle de nettoyage	1,5 bar		
Pression de fonctionnement maximum	8 bars		

> Filtres séparateurs

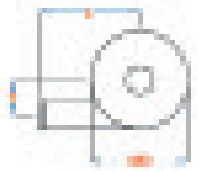
10 bar

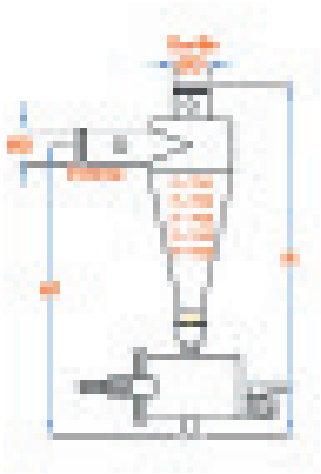
Filtre séparateur Hydrocyclone

Filtre avec effet hydrocyclone (force centrifuge) permettant la décantation des particules au fond de la cuve.

		Référence
30 à 48 m³/h	**série 720 - fil. 1"** *cuve 2,5 L*	H2634
30 à 48 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





Filtres métalliques

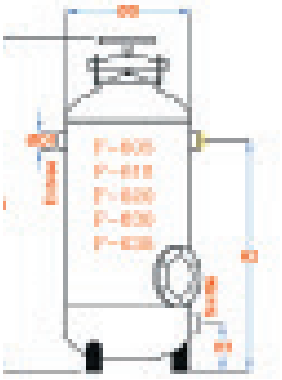
> Filtres à sable

8 bar

Filtre à sable

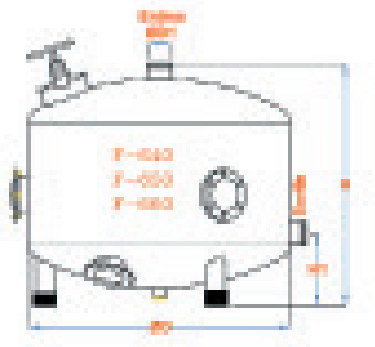
Filtre à sable permettant une filtration en profondeur qui convient particulièrement pour les eaux très

		Référence
3 à 10 m³/h	**série 610 - tar. 1"½** *75kg de sable*	FG610
5 à 16 m³/h	**série 620 - tar. 2"** *120kg de sable*	FG620
8 à 25 m³/h	**série 635 - tar. 2"** *175kg de sable*	FG635
16 à 50 m³/h	**série 650 - à bride 3"** *400kg de sable*	FG650



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 CL*)
- Vanne à air + manomètre
- Différentiel de pression
- Raccords vitaulics
- Sable

Débit maxi. *(en m³/h)*

CL: contre-lavage

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 birde 3" *2x filtres série 620 + 1 filtres*	SF2620130	30 m³/h

PARTENAIRES

Cepovett groupe
Bulle Verte écologique
Celloplast Département Professionnel
IGOL Lubrifiants
FELCO®
WÜRTH
kränzle
Chatard
FULMEN
BERTHOUD®
metabo PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS
AIGLE
LAFONT
KNIPEX®
Terrateck La Technique au service de la Terre
LACME
Carmo® Wood
LEMAITRE
ROTHENBERGER pipetool technologies at work
TOUTENTUB
Solibio
GRIPPLE
aXc Auxiclean Concept
BRICODEAL SOLUTIONS
LA BUVETTE Le spécialiste de l'abreuvement
CRAPAL®

SOMMAIRE

PAILLAGES / FILETS

Paillages maraîcher **177**
> Films de paillage biodégradables 177
> Films de paillage noirs standard 177
> Films de paillage spécifiques 178
> Films thermiques et semi-forçage 179
>Arceau Pro acier galvanisé 179
> Voiles non-tissés 180

Filets **181**
> Filets brise vent et ombrière 181
> Filets ombrière monofilament 181
> Filets de protection 182

Paillages espaces verts **183**
> Toiles de paillage 183
> Toiles de paillage biodégradables 184
> Plantex gold 184

FOURNITURES PAYSAGISTES

Dalle stabilisatrice de gravier **185**
> Alvéotiss 25 et 32 185

Les bordures et accessoires paysagés **186**
> Les bordures standard galvanisées Corten ou peinte 186
> Les bordures d'angles galvanisées Corten ou peinte 186
> Les bacs en acier Corten 187
> les brises vues en acier Corten 187

OUTILLAGES

Matériels pour la taille 188
> Sécateurs manuels à une mains 188
>Sécateurs manuels à deux mains 189
> Outils spécialisés 190

Matériels d'atelier 191
> Compresseurs d'air 191
> Équipements de soudure 192
> Chargeurs de batterie 192
> Outillage Électroportatif 193
> Les forêts 194
> Les disques pour meuleuse 194
> Outillage à mains 195

Équipements professionnels 197
> Chariots / brouettes 197
> Auxigreen III 198
> Auxigreen II 198
> Auxicut 199
> Auxiclean 199
> Nettoyeurs haute-pression 200
> Outils mains 200
> Abreuvoir 200

Matériels de traitement 201
> Pulvérisateurs à dos 201

QUINCAILLERIE

Enclos / clôtures 202
> Enclos/clôtures/treilles 202
> Clôtures électriques 203
> Enrouleur et chargeur 203
> Accessoires 204

Accessoires/fixations 205
> Boulonnerie 205

Droguerie 206
> Produits d'entretien 206

VÊTEMENTS

Vêtements de travail 207

Chaussures / bottes 209

Équipements de protection 210

Paillages maraîcher

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Films de paillage BIODÉGRADABLES

	LARGEURS	ROULEAUX
Paillage 100% BIO - 15µ ● noir Film noir **15µ** biodégradable - 1 saison (4 à 8 mois) **Choix prestations:** > Film **NON perforé** brut > Film **MICRO perforé** et/ou **MACRO perforé**	0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40 1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00	1500 ml
Paillage CELLOBIO - 80µ ● noir Film noir biodégradable pour l'arboriculture, la plantation de haie ou la viticulture. Conforme à la norme 13432. Possibilité de mécaniser la mise en place. **Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations)	1m10 1m25 2m00	400 ml 400 ml 300 ml

> Films de paillage NOIR STANDARD

	LARGEURS	ROULEAUX
Paillage CLIMASOL - 20µ ● noir Film noir linéaire et standard **20µ** 1 saison (3 à 6 mois). **Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations)	1m20 - 1m40 - 1m50 - 1m60 1m80	1500 ml
Paillage CLIMASOL - 40µ ● noir Film noir linéaire et standard **40µ** 1 saison (3 à 6 mois). **Sans prestations** (MICRO ou MACRO perforations)	1m20 - 1m40	1000 ml

Paillage SALADE - 25µ ● noir Film noir haute résistance **25µ** 1 saison (3 à 6 mois). **Choix prestations:** > Film **NON perforé** brut > Film **MICRO perforé** et/ou **MACRO perforé**	0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40 1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00 2m20 - 2m50 - 3m00 - 3m50 4m00 - 4m50 - 5m00	2000 m²

Paillage MÂCHE - 25µ ● 48 trous/m² Film noir haute résistance **25µ** 1 saison (3 à 6 mois) **Pré perforé:** MICRO perforation **+** MACRO perforation ø 5cm - 48 trous /m²	1m50	1000 ml

Paillages maraîcher

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Films de paillage spécifique

LARGEURS	ROULEAUX
1m00 - 1m20 - 1m40	1050 m²
1m00 - 1m20 - 1m40	1500 m²
1m10 - 1m25 - 1m50 - 2m00	500 ml
1m60 - 1m80 - 2m00	2000 m²

Paillage FRAISE - 50µ ● noir

Film noir opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons.
Sans prestations (MICRO ou MACRO perforations)

Paillage FRAISE - 50µ ○/● blanc - noir

Film opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons.
Sans prestations (MICRO ou MACRO perforations)

Paillage VIGNE - 80µ ● noir

Film noir longue durée pour l'arboriculture, la plantation de haie et la viticulture.
Sans prestations (MICRO ou MACRO perforations)

Paillage ASPERGE - 25µ ○ incolore

Film incolore spécialemement conçu pour la culture de l'asperge.
Disponible en deux versions:
Version standard ou Anti-buée thermique

* 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).

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

Paillages maraîcher

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

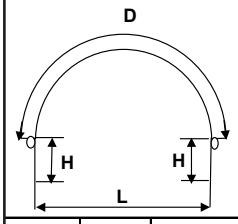
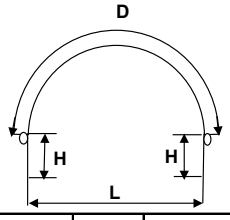
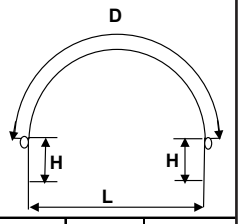
> Film thermique et semi-forçage

	LARGEURS	ROULEAUX
Paillage MARRON thermique LDT ● Film marron thermique	0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40 1m60 - 1m80 - 2m00 - 2m20 4m00	2000 m²
Film de semi-forçage - 80µ Film incolore 80µ pour le semi forçage.	2m00 x 315ml	+/- 630m²
Film de semi-forçage 500 trous - 35µ Film incolore 35µ pour le semi forçage. **Pré perforé:** MACRO perforation 500 trous/m²	1m60 - 1m80 - 2m00 - 4m50	2000 m²
Film de solarisation - désinfection Film transparent pour la solaristaion et la désinfection du sol.	3m60 - 4m70 - 5m80 - 8m00 8m50	2000 m²

> Arceau Pro Acier Galvanisé

Arceau pour tunnel chenille :
ø5,4mm - Largeur 1,20m, développé 1,70m de boucle à boucles.

CARACTERISTIQUES DES ARCEAUX

ARCEAUX DE 2M00	ARCEAUX DE 2M50	ARCEAUX DE 3M20
		
H ≃ 0M30 / D ≃ 1M20 / L≃0M80/0M90	H ≃ 0M30 / D ≃ 1M70 / L≃1M10/1M20	H ≃ 0M30 / D ≃ 2M40 / L≃1M50/1M60
Largeur de film conseillé		
1m50 / 1m60	2m00 / 2m20	2m80 / 3m00

Paillages maraîcher

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Voiles non tissé

	Largeurs	Rouleaux
P17 - VOILE D'HIVERNAGE - 17 gr/m² Voile économique utilisé pour le forçage en serre ou en plein champ. Protection mécanique contre les insectes. Grandes longueurs avec bandes de renfort sur les	6m50 - 8m20 - 10m50 12m75	250 ml
P19 - VOILE D'HIVERNAGE - 19 gr/m² Voile utilisé pour l'optimisation des récoltes. Version standard.	2m00 - 4m00 - 6m50 1m10 - 1m50 - 2m00 - 2m50 4m00 - 6m40 - 8m50	100 ml 250 ml
Pro19x - VOILE D'HIVERNAGE - 19 gr/m² Voile utilisé pour l'optimisation des récoltes. Grandes largeurs avec bandes de renfort sur les cotés.	10m50 - 12m80 - 14m80 13m60 - 16m - 17m	250 ml
P23 - VOILE D'HIVERNAGE - 23 gr/m² Solution intermédiaire entre le voile de croissance et d'hivernage.	6m60 - 10m50 - 12m75	250 ml
P30 - VOILE D'HIVERNAGE - 30 gr/m² Voile pour le bâchage des cultures en hiver.	2m00 2m00 - 4m00 - 6m60 - 10m50	100 ml 250 ml

Brise-vent et Ombrière

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Filets brise vent (BV) et ombrière

Largeurs	100 ml
2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00 1m00 - 1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00	**Filets VERT** ● 65 gr/m² - 35% BV / 30% Ombrage 100 gr/m² - 50% BV / 45% Ombrage
2m50 - 3m00	**Filet VERT CLAIR** ● 50 gr/m² - 20% BV / 18% Ombrage
2m00 - 2m50 - 3m00	**Filet CRISTAL** ○ 50 gr/m² - 20% BV / 8% Ombrage

> Filet 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

> Filet de protection

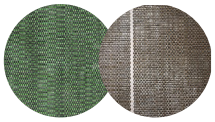
Largeurs		
2m10 - 3m10	250 ml	**Filet BIOTHRIPS / FILBIO** BIOTHRIPS 25 gr/m² - maille 350µ - ○ cristal
1m65 - 2m20 - 3m30 - 4m20 - 6m40 8m40 - 12m60	250 ml	**Filet FILBIO** FILBIO 17 gr/m² - maille 800µ - ○ cristal
2m00 - 4m00 - 6m00 - 8m00 2m40 - 16m00	200 ml 100 ml	**TOP CLIMAT - Filet thermique tricoté** TOP CLIMAT 37 gr/m² - ○ cristal
1m00 - 1m60 - 2m00	500 ml	**Filet à ramer** 8,5 gr/m² - maille 20 x 20 cm - ● vert
2m50 - 3m00 1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00	au m²	**Filet anti-grêle / anti-oiseaux** 50 gr/m² - maille 8 x 3mm - ● vert clair 50 gr/m² - maille 8 x 5mm - ● vert
2m00 - 4m00 - 5m00	au m²	**Filet anti-oiseaux** 13 gr/m² - maille 2 x 2mm - ● vert

Paillages espaces verts

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Toile de paillage

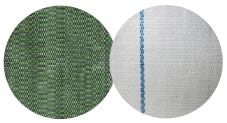
	Largeurs	Rouleaux



Toile HORS SOL - 90 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisée aux UV.

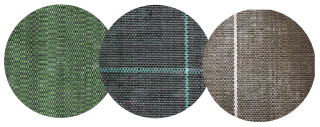
- Toile marron	1m25 - 3m25 - 4m20 - 5m25	100 ml
- Toile verte	1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m30 4m20 - 5m25	25 ml



Toile HORS SOL - 100 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisée aux UV.

- Toile blanche	3m25 - 4m20 - 5m25	100 ml
- Toile verte - petite largeur	0m525 - 0m80	100 ml
- Toile verte - classique	1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m25 4m20 - 5m25	100 ml



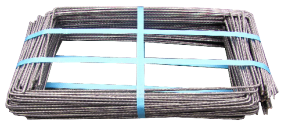
Toile HORS SOL - 130 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisées aux UV.

- Toile noir	2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25	100 ml
- Toile marron	1m25 - 2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25	
- Toile verte	1m25 - 1m65 - 2m10 - 3m25 4m20 - 5m25	

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

Paillages espaces verts

Pour tous renseignements concernant les largeurs disponibles, prendre contact avec les commerciaux

> Toiles de paillage BIODÉGRADABLE

Feutre PLA* Hortaflex TH200

*Poly Lactic Acid - Conforme à la norme NF U52001
Issu de la fermentation du sucre et de l'amidon.

	Largeurs	Rouleaux
Feutre 200 gr/m² - Effet paillant 3 ans	1m00 - 2m05 - 3m10	50 ml
	4m10	40 ml

Feutre 100% jute

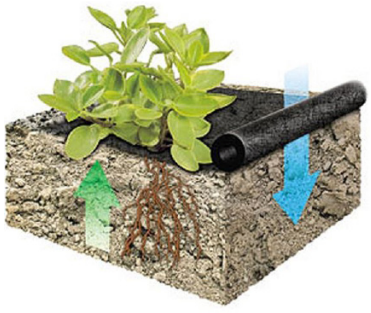
Paillage économique et biodégradable
Bonne durabilité - Grande résistance mécanique

- Feutre jute 1200 gr/m² - effet paillant 18 à 30 mois	1m10 - 2m20	25 ml
- Feutre AGROBIO+ 520 gr/m² - effet paillant 36 mois	1m05	50 ml
	2m10	25 ml

> Plantex gold

Paillage synthétique non tissé

Grâce à sa structure perméable, plantex laisse l'eau et les engrais liquides s'infiltrer dans le sol et permet à la terre de respirer.
Cette structure de fibres thermoliées forme un matériau solide empêchant la croissance des mauvaise herbes.
Plantex Gold est la solution idéale pour une application sur les pentes où elle peut être utilisée aussi bien couverte que non couverte, sur les deux faces du produits.
La face marron lui donne un aspect plus naturel.
La toile non tissée anti-mauvaises herbes Plantex Gold est très résistante, légère, polyvalente et facile d'utilisation.



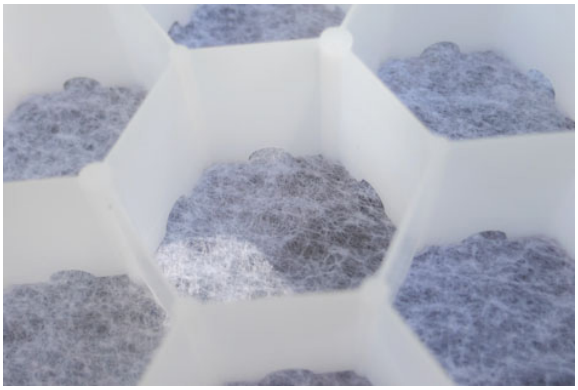
	Référence
Plantex Gold 125g/m² couleur noir/brun : prix du rouleau (2ml x 100ml)	PLANTEXG200100

Largeurs	Rouleaux
1m00 - 2m00 - 4m00	100 ml

Dalle stabilisatrice de gravier

> Alveotiss 25 et 32

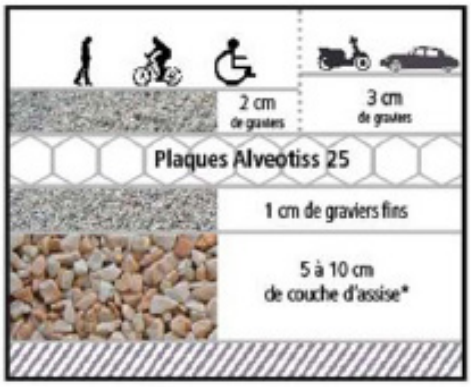
Dalle stabilisatrice de gravier avec géotextile thermosoudé



Alveotiss 25 est le stabilisateur idéal pour la réalisation d'allées pitonnes, de pistes cyclables, et de terrasses.
Sa résistance d'environ 250 T/m2 une fois rempli, convient aux piétons, aux fauteuils roulants et aux vélos.
Alveotiss 32 est conçu pour la réalisation de zones de parking, allées de garage et voies de circulation fréquentes, pour tous types de véhicules.
La dalle gravier en polypropylène possède une résistance de 400T/m², ce qui lui permet de supporter des voitures, des véhicules d'incendie et occasionnellement des poids lourds.

Un revêtement de gravier esthétique et stable, sans formation de nid de poule.
Les plaques sont invisibles une fois le gravier mis en place.
Les plaques restent en place et épousent parfaitement la forme du terrain.
Le poids léger de la plaque ainsi que ses grandes dimensions permettent une manipulation facile et rapide.
Pas besoin d'outils pour la réalisation.

Alveotiss 25



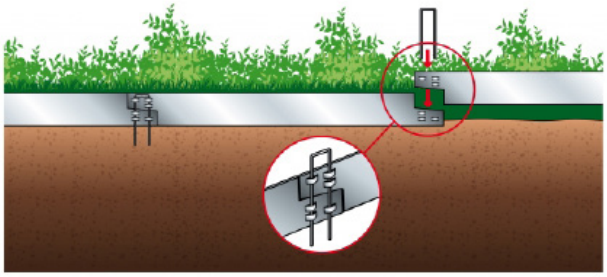
Alveotiss 32

Bordures et accessoires paysagés

> Les bordure standard galvanisée, corten ou peintes

Les bordures existent en 3 longueurs standard : 1m, 1.50 m et 2 m
Les bordures sont disponibles en 3 hauteurs standard : 10 cm, 15 cm et 20 cm.

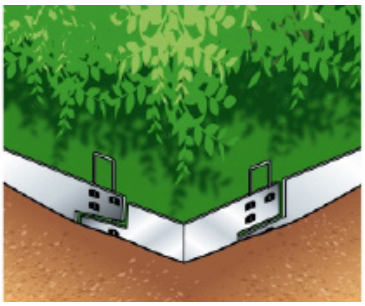
- Les bordures d'une hauteur de 10 cm sont livrées avec agrafe 25 x 6 x 25 cm.
- Les bordures d'une hauteur de 15 cm sont livrées avec agrafe 25 x 6 x 25 cm.
- Les bordures d'une hauteur de 20 cm sont livrées avec agrafe 30 x 6 x 30 cm.



> Les bordures d'angles galvanisée, corten ou peintes

Les bordures sont proposées en une longueur standard de : 25 x 25 cm, angle 90°.
Elles sont fabriquées en angle 90° intérieur et en angle 90° extérieur en standard,
et existent en 3 hauteurs : 10 cm, 15 cm et 20 cm.
Les bordures d'angle sont livrées avec 1 agrafe :

- Les bordures d'angle d'une hauteur de 10 cm sont livrées avec agrafe 25 x 6 x 25 cm.
- Les bordures d'angle d'une hauteur de 15 cm sont livrées avec agrafe 25 x 6 x 25 cm.
- Les bordures d'angle d'une hauteur de 20 cm sont livrées avec agrafe 30 x 6 x 30 cm.

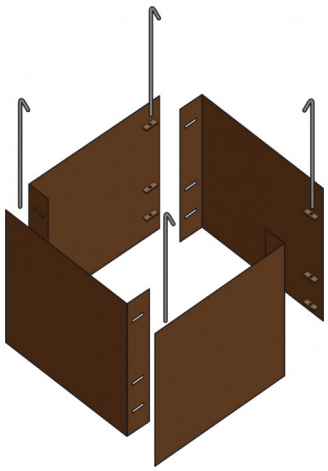


Bordures et accesoires paysagés

> Les bacs en acier CORTEN Ancrest

Le CORTEN est un acier qui résiste aux intempéries.
La couche de rouille, fixée naturellement sur le bac, sert de protection contre toute corrosion en cas d'exposition à l'air extérieur.

Bac en kit



Bac soudé

* Dimension sur mesure à la demande

> Le brise-vue en acier CORTEN

Dimension : 800 x 1600 mm Ancrest

* Motif personnalisé à la demande

Les bacs, fontaines et jardinières peuvent être personnalisés.

Matériels pour la taille

> Sécateurs manuels à une main

FELCO SWISS MADE

Sécateur de base

Sécateur à une main - tête de coupe résistante et performante

	Référence
sécateur - standard *avec contre lame riveté*	FELCO4
sécateur - standard *poignée en fibre composite*	FELCO160L
sécateur - petite main *poignée en fibre composite*	FELCO160S

	Long.	Poids
FELCO4	21 cm	220 gr
FELCO160L	22 cm	190 gr
FELCO160S	20 cm	175 gr

Caractéristiques

- Réglage de la lame et contre lame avec boulon et écrou.
- Pièces d'usure remplaçables.

FELCO4 — ø de coupe 25 mm

FELCO160L — ø de coupe 25 mm

FELCO160S — ø de coupe 20 mm

Sécateur de pointe

Sécateur à une main - Tête de coupe résistante et performante
Butée et amortisseur - Essuie lame - Encoche "coupe-fil"

	Référence
sécateur - petite main *léger et compact*	FELCO6
sécateur - standard *tête de coupe inclinée*	FELCO8
sécateur - gaucher *tête de coupe inclinée*	FELCO9
sécateur - 1 ou 2 mains *Polyvalent - 25% d'effort en moins*	FELCO13

	Long.	Poids
FELCO6	19,5 cm	210 gr
FELCO8	21 cm	245 gr
FELCO9	21 cm	245 gr
FELCO13	27 cm	310 gr

Caractéristiques

- Réglage de précision de la lame et contre la lame.
- Poignées en alliage d'aluminium.
- Pièces d'usure remplaçables.

FELCO6 — ø de coupe 20 mm

FELCO8 — ø de coupe 25 mm

FELCO9 — ø de coupe 25 mm

FELCO13 — ø de coupe 30 mm

Sécateur de pointe à poignée tournante

Sécateur à une main avec poignée tournante
Tête de coupe résistante et performante
Butée et amortisseur Essuie lame - Encoche "coupe-fil"

	Référence
sécateur - standard *poignée tournante - haute performance*	FELCO7
sécateur - gaucher *poignée tournante - haute performance*	FELCO10
sécateur - petite mains *poignée tournante - léger et performant*	FELCO12

	Long.	Poids
FELCO7	21 cm	290 gr
FELCO10	21 cm	290 gr
FELCO12	20 cm	265 gr

Caractéristiques

- Réglage de précision de la lame et contre la lame.
- Poignées en alliage d'aluminium.
- Pièce d'usure remplaçables.

FELCO7 — ø de coupe 25 mm

FELCO10 — ø de coupe 25 mm

FELCO12 — ø de coupe 20 mm

La poignée tournante
elle permet de répartir l'effort sur les 5 doigts, cela exige moins de force physique et limite les tendinites et inflammations.

*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 pour la taille

> Sécateurs manuels à deux mains

Élagueur ALU forgé

	Long.	Poids
FELCO22	84 cm	1,9 kg

Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Pièce d'usure remplaçable.

Sécateur deux mains - Tête de coupe grande capacité.

	Référence
élagueur - alu. forgé *84 cm*	FELCO22

FELCO22

mm — ø de coupe 45 mm

Élagueur ALUMINIUM

	Long.	Poids
FELCO200A60	60 cm	0,8 kg
FELCO210A50	50 cm	0,7 kg
FELCO210A60	60 cm	0,8 kg

Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Poignée légère et recouvrement anti-dérapant.
- Pièce d'usure remplaçable.

Sécateurs deux mains

	Référence
élagueur - aluminium *tête de coupe tirante - 50 cm*	FELCO210A50
élagueur - aluminium *tête de coupe tirante - 60 cm*	FELCO210A60

FELCO210A50 / FELCO210A60

mm — ø de coupe 35 mm

Élagueur CARBONE

	Long.	Poids
FELCO210C60	60 cm	0,7 kg

Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Pièce d'usure remplaçable.

Sécateur deux mains - léger et performant

	Référence
élagueur - carbone *tête de coupe tirante - 60 cm*	FEL-CO210C60

FELCO210C60

mm — ø de coupe 35 mm

Élagueur démultiplié

	Long.	Poids
FELCO231	80 cm	1,2 kg

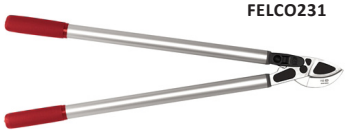
Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Lame évidée réduisant l'effort de coupe.

Sécateur deux mains à enclume courbe

	Référence
élagueur - démultipliés *tête de coupe tirante - 80 cm*	FELCO231

FELCO231



mm — ø de coupe 40 mm

*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

Matériels pour la taille

> Outils spécialisés

ø de coupe 7 mm

FELCOC7

ø de coupe 5 mm

FELCOCD0

FELCOCP

Cisaille

	Long.	Poids
FELCOC7	19 cm	270 gr
FELCOCD0	20,5 cm	290 gr
FELCOCP	19,5 cm	280 gr

	Référence
Cisaille Felco usage multiple / coupe de fil d.2.5	FELCOC7
Cisaille commando pour fil de fer barbele et autre	FELCOCD0
Cisaille Felco usage multiple / coupe feuillard	FELCOCP

ø de coupe 10 mm

FELCO310

Epinette

Sécateur spécialisé pour les vendanges.

	Référence
épinette - sécateur *lames crantées longues et fines*	FELCO310

	Long.	Poids
FELCO310	18,5 cm	110 gr

Caractéristiques

- L'épinette permet un accès facile aux tiges à couper et aux fruits à récolter tels que les grappes de raisin ou tomates.

ø de coupe 50 mm

FELCO600

ø de coupe 80 mm

FELCO621

ø de coupe 100 mm

FELCO611

ø de coupe 100 mm

FELCO640

Scie

Scie élagueuse avec lame inoxydable chromée en acier trempé de haute qualité.

	Référence
scie repliable *coupe tirante - lame 16 cm*	FELCO600
scie élagueuse + fourreau *coupe tirante - lame 24 cm*	FELCO621
scie élagueuse + fourreau *coupe tirante - lame 33 cm*	FELCO611
Scie Felco courbée 640 manche plastique avec fourreau	FELCO640

Pièces détachées

lame pour scie FELCO600	603
lame pour scie FELCO621	623
lame pour scie FELCO611	613

	Long.	Poids
FELCO600	35 cm	160 gr
FELCO621	42 cm	305 gr
FELCO611	50 cm	370 gr
FELCO640	27 cm	365 gr

← **Pierre à affûter** *en céramique grains moyens* **ref.** FELCO902

→ **Pierre à affûter** *en acier trempé avec revêtement diamant* **ref.** FELCO903

← **Aiguisoir SCATAIR** *pour tous outils coupants* **ref.IM1000**

FELCO39050

OPINEL

tailles disponibles : 6, 7, 8 et 9

Couteau multi-usage

	Référence
couteau lame acier inox. *manche en nylon - lame 57 mm*	FELCO39050
couteau lame acier inox. *manche en bois hêtre*	OPINEL 6/7/8/9

Matériels d'atelier

> Compresseurs d'air LACME

UNIVERSAIR 1
6 litres - 12,3 m³/h - 8 bar
- Groupe monocylindre
- Moteur 2 CV mono.
- 16,6 kg - sans huile
- 1 sortie régulée (racc. rapide).

SUPER AZUR 50
50 l - 15 m³/h - 10 bar
- Groupe monocylindre
- Moteur 3 CV mono.
- Une sortie directe et une sortie régulée (racc. rapide).

COMPRESTAR 100 (Tri.)
100 l - 17 m³/h - 11 bar
Même caractéristiques que le COMPRESTAR 100 mais en version tri 400V.

COMPRESTAR 100 (Mono.)
100 l - 17 m³/h - 11 bar
- Groupe fonte bicylindre en 230V
- Moteur 3 CV mono.
- Sortie directe (racc. rapide) et un épurateur détendeur petit modèle.

COMPRESTAR 200 (Tri.)
200 l - 27 m³/h - 11 bar
- Groupe fonte bicylindre en 400V
- Moteur 4 CV tri.
- Sortie directe (racc. rapide)

1 épurateur détendeur grand modèle.

Compresseur LACME

Compresseur d'air d'atelier professionnel.

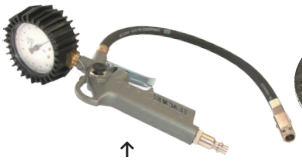
	Référence
universair 1 - 6 litres	UNIVERSAIR
super azur - 50 litres	100400
comprestar - 100 litres	17V100M
comprestar - 100 l (tri)	17V100T
comprestar - 200 l (tri)	27V200T

Tuyau et dévidoir

	Référence
polyuréthane ● - ø4/6 mm	P46
polyuréthane ● - ø6/8 mm	P68
tuyau spiral M. 1/4" - 4m	198964
enrouleur - 20 ml (8x12)	324400

6 bar

310802 310302



305102

305502

308102

308202

Souflettes	
soufflette bec court	310302
soufflette progressive	310802
Gonflage	
pistolet gonflage	305102
pistolet gonflage - SUPER	305502
embout de gonflage	308102
lot embout de gonflage	308202
Autres accessoires	
huile HHP 100 - bidon 2L	318000
épurateur détendeur PM	315302
épurateur détendeur GM	315502
détendeur micron	315102
filtre régulateur - 1/2"	317600
pistolet peinture	301802
pulvérisateur	304302

318000

315302 315502

315102

317600

304302

301802

371602 194107

371202

Manomètres - fil. 1/4"	
radial - 0 > 10 bar	371602
radial - 0 > 25 bar	194107
axial - 0 > 16 bar	371202

Matériels d'atelier

> Équipements de soudure

Caractéristiques

- Commande par micro-processeur.
- Soude toutes les électrodes rutiles basiques. inox. fontes en courant continu de Ø 1.6 à 4 mm.
- Puissance de soudage constante.
- Fusion très douce due à son courant continu.

Tension : 230 V monophasé
Consommation : 16 A
Rég. l'intensité de soudage : 10 à 160 A
Poids : 4.2kg
Compatible groupe électrogène : mini 6 kw

Poste à souder - GYS

Livré en valise avec le câble de masse et le porte électrode.

	Référence
poste GYSMI 160P	GYSMI161

Accessoires / EPI	
pince masse laiton	05530
pince porte électrode	27159840
brosse métalique	S4879
brosse métalle courbée	1930526
gants soudure - t. 10	2523S
masque soudure	1930500
Electrode/castolin 64 rd	5432

05530

27159840

S4879

1930526

2523S

1930500

5432

> Chargeurs de batterie LACME

Caractéristiques

PARKMATIC212
Tension nominale (de sortie) : 12v
Courant normatif (de sortie) : 2a
Charge batterie : 5 à 45 Ah
Entretien jusqu'à : 60 Ah
Dimension : 170 x 145 x 52 mm
Poids : 1,05 kg

FULLMATIC712
Tension nominale (de sortie) : 12v
Courant normatif (de sortie) : 7a
Charge batterie : 25 à 140 Ah
Entretien jusqu'à : 210 Ah
Dimension : 195 x 115 x 62 mm
Poids : 1,05 kg

FULLMATIC1212
Tension nominale (de sortie) : 12v
Courant normatif (de sortie) : 12a
Charge batterie : 36 à 240 Ah
Entretien jusqu'à : 360 Ah
Dimension : 195 x 115 x 62 mm
Poids : 1,20 kg

Chargeur batterie PARKMATIC - 100% automatique

Pour toute batterie au plomb 12V - Témoin batterie chargée (vert) - Kit de connexion Permanent - Coque métallique résistante aux chocs.

	Référence
PARKMATIC - 2a / 12v	PARKMATIC212

PARKMATIC212
batterie de scooter , moto , motoculture et éléctrificateur de clôture

Chargeur batterie FULLMATIC - 100% automatique

Pour toutes batteries au plomb de 12V
- Écran de suivi - Témoin batterie chargée (vert)
- Possibilité d'une installation en fixe
- Coque métallique résistante aux chocs.

	Référence
FULLMATIC - 7a / 12v	FULLMATIC712
FULLMATIC - 12a / 12v	FULLMATIC1212

FULLMATIC712
batterie de moto et voiture
FULLMATIC1212
batterie de monospace, 4x4 et tracteur

Matériels d'atelier

> Outillage électro-portatif

Perceuse visseuse sans fil

Livré avec mandrin - chargeur rapide ASC30 36 V avec logement de câble, coque de protection du carter - coffret professionnel.

PERCEUSE VISSEUSE	Référence
Perceuse visseuse Métabo 18volts-2 batteries 4.0Ah-13mm	BS18LT
Perceuse visseuse Métabo 18volts-2 batteries 4.0Ah-13mm	BS18LTX
Perceuse visseuse Métabo 18VOLTS-2 BATTERIES 2.0AH-13MM	BS18QUICK

VISSEUSE A CHOC SANS FIL	Référence
Visseuse à choc Métabo 18volts-2 batteries 3.1Ah-	SSW18LTX

PERCEUSE FILAIRE	Référence
Perceuse Métabo 220 volts avec variateur	SBEV13002

MARTEAU PERFORATEUR	Référence
Marteau perfo multifonctions Métabo-220V, 1100W	UHEV2860-2QUICK

PERFORATEUR	Référence
Perforateur Sds+ Métabo 18volts-2 batteries 4.0Ah 2.2 joules	UHEV2860-2QUICK

Meuleuse d'angle

Poignée soft à 2 composants, changement de meule sans outil.

← W18LTX

← WQ1000

METABO	Référence
Meuleuse Métabo W24-230 MVT Ø 230-2400W	W24230MVT
Meuleuse Métabo Ø 125-18volts-2 batteries 4.0Ah-	W18LTX
Meuleuse Métabo WQ1000 d.125mm 1000 Watt	WQ1000

← W24230MVT

Matériels d'atelier

> Les forets

COFFRETS	Référence
Forets Sds + Métabo (assortiments de 4 forets)	625580
Forets métal, bois, béton Métabo + acces. (coffret de 55p)	626707
Forets métal, bois, béton Métabo + acces. (coffret de 86p)	626707

FORRETS A BETON	Référence
Foret à béton d.8x120 mm	627230
Foret à béton d.10x120 mm	627391
Foret à béton d.12x150 mm	627393
Foret à béton d.14x150 mm	627395
Foret à béton d.16x150 mm	627399
Foret à béton d.20x160 mm	627410

foret beton

foret métal

FORRETS METAUX	Référence
Foret métaux Métabo d.2.0x49 mm	627862
Foret métaux Métabo d.3.0x61 mm	627872
Foret métaux Métabo d.4.0x75 mm	627882
Foret métaux Métabo d.5.0x86 mm	627892
Foret métaux Métabo d.6.0x93 mm	627902
Foret métaux Métabo d.7.0x109 mm	627912
Foret métaux Métabo d.8.0x117 mm	627922
Foret métaux Métabo d.9.0x125 mm	627932
Foret métaux Métabo d.10.0x133 mm	627942
Foret métaux Métabo d.11.0x142 mm	627945
Foret métaux Métabo d.12.0x151 mm	627947
Foret métaux Métabo d.13.0x151 mm	627949

> Les disques pour meuleuse

Pour acier normal et acier inoxydable, particulièrement pour les tôles et profilés minces. Ce disque de première qualité se caractérise par une grande vitesse de coupe et une très longue durée de vie. Coupe nette ou avec peu de bavures.

LES DISQUES	Référence
Disque à tronconner d.115 mm épaisseur 1,6mm	11516
Disque tronçonnage acier 115x2,5x22,2	11525
Disque ebarbage acier 115x6x22,2	11564
Disque tronçonnage acier 125x1,6x22,2	12516
Disque tronçonnage acier 125x2,5x22,2	12525
Disque meuler acier 125x6x22,2	12564

Applications professionnelles pour le métal, l'acier de construction et la fonte

Matériels d'atelier

LES DISQUES DIAMANTS U5	Référence
Disque diamant U5 SPEED d.230mm x 2,6 x 22,2	4230386

U5

Pour les matériaux de construction tels que le béton, le béton armé et le béton lavé. Pour la roche dure et la pierre artificielle telle que le gneiss, le granite, la brique hollandaise, le porphyre et les tuiles. Tuyaux ductiles et en fonte.
Disque polyvalent soudé au laser avec une lame en construction en sandwich pour une réduction du bruit de 50 % et un fonctionnement agréable. Les segments sont composés de diamants haute performance et d'une liaison qui garantit une vitesse de coupe excellente. Ce produit se démarque également par sa tenue de coupe et sa très bonne durée de vie. Il peut être utilisé aussi bien dans les matériaux durs à tendres, le béton et le béton renforcé. Le disque ne nécessite pas de pause de refroidissement.

LES DISQUES DIAMANTS U4	Référence
Disque diamant U4. d.125mm x 2,2 x 22,2	4120185
Disque diamant U4.d.230mm x 2,4 x 22,2	4230185

U4

Pour les matériaux de construction tels que le béton, le béton lavé, les bordures, la pierre naturelle et les tuiles. Disque universel soudé au laser et segmenté pour la coupe à sec et humide des matériaux de construction. Sécurité maximale et très bons résultats de coupe à un prix attractif.

Disque à lamelle

LE DISQUE A LAMELLE	Référence
Disque à lamelle d.125mm grain de 80;poncage ébarb:tous mat;	579430528

> Outillage à mains

0714731950
0714731980

Marteau / masse

	Référence
marteau 500gr	0714731950
massette 1200gr	071599905
masse 4 kg	2410026

071599905

2410026

07140152

Pince coupante

	Référence
pince latérale	07140152
pince coupe câble	FELCOC7
tenaille petit modèle	531225

FELCO7

531225

Scie

	Référence
scie à métaux + lame	15269
lame de rechange	060330113

060330113

Cisaille

	Référence
coupe feuillard	FELCOCP

FELCOCP

Cutter

	Référence
cutter + 2x lames	27156604
lames cutter - lot x10	07156605

27156604

07156605

Matériels d'atelier

> Outillage à mains (suite)

Clé

CLÉ MIXTE CHROMÉE	Référence
taille 6 mm	12526
taille 8 mm	12528
taille 9 mm	12529
taille 10 mm	125210
taille 11 mm	125211
taille 12 mm	125212
taille 13 mm	125213
taille 14 mm	125214
taille 15 mm	125215
taille 16 mm	125216
taille 17 mm	125217
taille 18 mm	125218
taille 19 mm	125219
taille 21 mm	125221
taille 22 mm	125222
taille 23 mm	125223
taille 24 mm	125224
taille 27 mm	125227
taille 28 mm	125228
taille 29 mm	125229
taille 30 mm	125230

CLÉ À CLIQUET PLATE	Référence
jeu de 6 clés UNIOR	1602CT
taille 8 mm	071425108
taille 10 mm	071425110
taille 13 mm	071425113
taille 15 mm	071425115
taille 17 mm	071425117
taille 19 mm	071425119

CLÉ À MOLETTE	Référence
8" - 205 mm	15620
10" - 255 mm	15621
12" - 310 mm	15622
15" - 390 mm	15623
18" - 460 mm	15624

CLÉ À PIPE DÉBOUCHÉE 6/6PANS	Référence
taille 6 mm	9906
taille 7 mm	9907
taille 8 mm	9908
taille 9 mm	9909
taille 10 mm	99010
taille 12 mm	99012
taille 13 mm	99013
taille 14 mm	99014
taille 15 mm	99015
taille 16 mm	99016
taille 17 mm	99017
taille 18 mm	99018
taille 19 mm	99019
taille 21 mm	99021
taille 22 mm	99022
taille 23 mm	99023
taille 24 mm	99024
taille 27 mm	99027
taille 28 mm	99028
taille 29 mm	99029
taille 30 mm	99030

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
autoblocante - 250 mm	07150223
autoblocante - 400 mm	07150234
autoblocante - 560 mm	071502341
bord parrallèle - 250 mm	13702

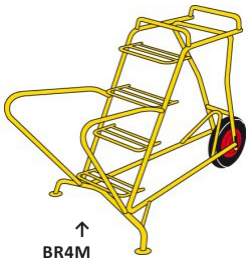
Tournevis

À FENTE	Référence
6 pans - 5,5 x 1,0 mm	0613321055
6 pans - 7,0 x 1,2 mm	061332107
6 pans - 9,0 x 1,6 mm	061332109
6 pans - 10,0 x 1,6 mm	061332110
éléctricien - 0,6 x 3,5 mm	0613231735
CRUCIFORME	
ZEBRA - cruciforme - PH1	06133221
ZEBRA - cruciforme - PH2	06133222
ZEBRA - cruciforme - PH3	06133223
ZEBRA - cruciforme - court PH2	06132522
cruciforme - PH4	615004
MAGASIN	
tournevis + 12 embouts	06136001
coffret 12 embouts	0614250104
coffret 30 embouts	0614250070
À CLIQUET	
KS TOOLS - lot de 2	1902529
COFFRETS DOUILLES	
coffret 82 pièces	KS9110682
coffret 151 pièces	KS9220751

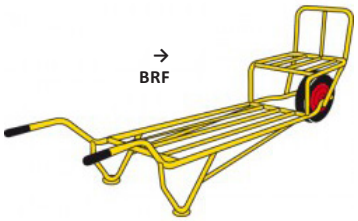
Équipements professionnels

> Chariots / Brouettes TOUTENTUB

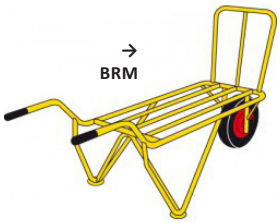
↑ BR3M


↑ BR4M

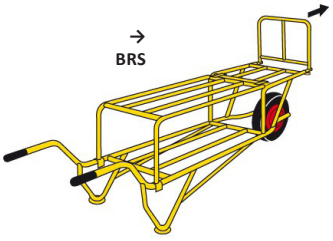
↑ BR5M


→ 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 *0,85m x 1,10m*	BRM
brouette de serre *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

Équipements professionnels

> AUXIGREEN III

Auxiclean Concept

Le désherbeur à vapeur sèche :

Caractéristiques techniques de l'AUXIGREEN III :

Carrosserie : Inox 316
Combustible : Gasoil - Fioul - Biodiesel - GNR
Puissance électrique absorbée : 79 watt moyennés, 180 watt maxi et 3 watt en veille
Température du brûleur : 220° en sortie du corps de chauffe
Température sous cloche : 95° à 105°
Capacité du corps de chauffe inox : 6 Litres
Capacité du réservoir d'eau : 90 Litres + 2x20L extérieurs
Autonomie : 3 à 5h suivant le nombre d'utilisateur
Pression d'utilisation : 10 à 12 Bar
Sécurités : Soupape 13 Bar. Sécurité manque d'eau, surchauffe, double protection de la pompe à eau, raccords push pull inox, sécurité anti dévers.
Niveau sonore en db : 47 db
Consommation Fioul : 1 à 1.5 Litres/heure
Consommation d'eau : 90 Litres à 260 Litres/jour
Alimentation électrique : 24 volts sur batteries rechargables
Protection électrique : Classe 2

Nombre d'utilisateurs : 3 utilisateurs possibles
Temps de préchauffage : 7 minutes environ
Autonomie Electrique : 8 à 15 heures par charge (chargeur livré avec la batterie)
Equipements : 2 flexibles 7 couches lgv 7m50 + 2 lances cloches de désherbage complètes homologation CE, une rampe frontale de 700mm et un pistolet desaffichage.
Equipements supplémentaires sur option : rampe fi l d'eau, rampe de 400 mm
Equipements spécifiques sur demande (remorque, trois points tracteur...)
Garantie : 3 ans sur corps de chauffe, brûleur, pompes, carrosserie

Contacter le commercial : Laurent GORIOUX
Tel : 06.82.69.88.83
E-mail : l.gorioux.chipier@orange.fr

> AUXIGREEN II

Auxiclean Concept

Caractéristiques techniques de l'AUXIGREEN III :

Carrosserie : inox 316 avec supports de lances et supports de flexibles.
Combustible : Pétrole, GNR, pétrole lampant.
Puissance électrique absorbée : 79 Watt moyennés, 130 Watt maxi et 3 Watt en veille.
Température du brûleur : 200° maxi en sortie du corps de chauffe
Température vapeur : 102° C à la sortie de la buse de désherbage.
Capacité corps de chauffe : 6.5 litres en acier spécial haute température double isolation
Capacité réservoir eau : 50L incorporé à la machine (autonomie 5 heures avec 1 utilisateur)
Capacité réservoir fioul : 12 litres (autonomie 2 jours avec 2 utilisateurs)
Pression d'utilisation : 7 à 9 bars.
Sécurités : Soupape 11 bars, sécurité manque d'eau, sécurité surchauffe, double protection de la pompe à eau, sécurité sortie vapeur push-pull inox.
Dimensions & poids : 500(l) x1170(L) x850 (h) & 100 kg à vide.
Niveau sonore en db : Très faible niveau sonore 47 db
Consommation fuel : 0,6 à 1,1 litre à l'heure suivant utilisation.
Consommation d'eau : 80 à 150 litres par jour pour 1 utilisateur.
Alimentation électrique : 12 Volt Inverter Victron 350 W fonctionne sur allume-cigare ou 2 batteries 45Ah ou prise secteur 230V
Protection électrique : Classe 2

Autonomie électrique : 8 heures par charge, chargeur CTEK 5 A intégré dans la machine
Flexibles : Fabrication spéciale pour le désherbage diamètre ext 23 (Téflon + kevlar + 5 couches de fibre de verre + gaine anti-abrasion)
Equipement standard : livrée avec 2 lances de désherbage standard et 2 x10 mètres de flexible, poignées de levage, 2 sorties vapeur avec vannes d'arrêt inox, push-pull inox sécurisés, filtre à gas-oil et filtre à eau intégrés, sur le panneau de contrôle avant, indication par leds minimum d'eau, de fioul et de batterie, monté sur 2 roues pivotantes diamètre 260mm largeur 85 mm et 2 roues libres diamètre 400mm pneu agraire.

Équipements professionnels

> AUXICUT

Débrousailleuse :

Caractéristiques techniques de l'AUXICUT :

Evite les projections et le recul au contact des obstacles grâce au système de lames réciproques.
La débrousailleuse AUXICUT est spécialement étudiée pour travailler en toute sécurité le long des bordures, contre des obstacles au bord des rivières et des plants d'eau également idéale pour l'entretien dans les municipalités autour des ronds points au bord des vitrines et le long des parkings.

Type de moteur : 2 temps
Cylindrée : 25.4 CC
Puissance : 0.9KW - 1.2CV
Carburateur menbranne
Réservoir : 0.65 litres
Système antivibration
Poids : 6.7 KG longeur
Total : 1930mm

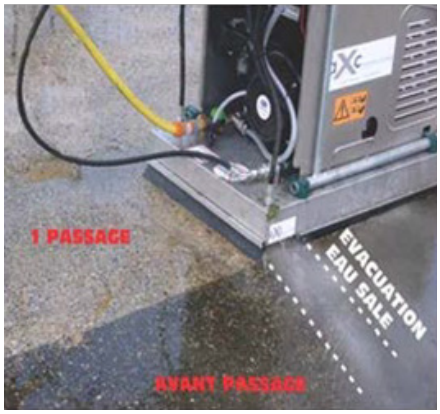
Contacter le commercial : Laurent GORIOUX
Tel : 06.82.69.88.83
E-mail : l.gorioux.chipier@orange.fr

> AUXICLEAN

Nettoyeur haute pression :

L'Auxiclean est un nettoyeur simple d'utilisation :
- Réglage évacuation par vanne, droite ou gauche
- Réglage pression de travail

Fonctionne au SP 98 pour le moteur ou à l'électricité suivant le modèle choisi
Chariot à 4 voies très maniable, l'Auxiclean est transportable partout et utilisable sur toutes surfaces bétonnées, dallées ...



L'Auxiclean est un nettoyeur compact et puissant, son faible poids de 80kg, permet de le transporter dans n'importe quel véhicule ou remorque.
Avec un châssis équipé de 4 roues dont 2 directrices, l'Auxiclean est très maniable.

Contacter le commercial : Laurent GORIOUX
Tel : 06.82.69.88.83
E-mail : l.gorioux.chipier@orange.fr

Équipements professionnels

> Nettoyeurs haute pression

Caractéristiques

K1152TST / K2160TST
- Enrouleur avec 15m de flexible
- Système easy start
- Lance inox : HP + Rotobuse
- Système total stop instantané

K2160TST
- Chassis robuste 4 roues
- Enrouleur avec 20m de flexible
- Système easy start
- Lance inox : HP + Rotobuse
- Système total stop temporisé

Nettoyeur HP - Gamme KRANZLE

Nettoyeur HP eau froide KRANZLE - Châssis rotomoulé très robuste et ergonomique - Tête de pompe en laiton forgé - Pistons inox à revêtement céramique - Clapets

	Référence
série K1152 TST	K1152TST
série K2160 TST	K2160TST
série K1200 TST	QUADRO1200TST

K1152TST →
Pression
30 à 130 bar
Débit
600 l/h
Moteur
1400 tr/min
P. électrique
230 V / 14 A
P. absorbée
3.2 kW
Poids
29 kg

← QUADRO
Pression
30 à 180 bar
Débit
1200 l/h
P. électrique
400 V / 12 A
P. absorbée
7.5 kW
Poids
82 kg

← K2160TST
Pression
30 à 150 bar
Débit
660 l/h
Moteur
1400 tr/min
P. électrique
230 V / 14 A
P. absorbée
3.2 kW
Poids
39,5 kg

> Outils mains

Pelle

	Référence
pelle à tranchée	PELLEPJ
pelle à neige - ALU.	PELLENP
racloir poussoir - POLYPRO.	PELLERA
racloir poussoir - ALU.	PELLERALU

↑ PELLERALU
490 x 370 mm

↑ PELLERA
490 x 370 mm

←
sel de déneigement
sac de 25 kg de sel de déneigement
ref. SEL25

↑ PELLENP
420 x 370 mm

↑ PELLEPJ
100 x 290 mm

> Abreuvoir

	Référence
palette horizontale	F9S
palette verticale *abreuvoir bol plastique*	FORSTAL
palette verticale *abreuvoir*	S4
niveau constant *abreuvoir GUSTIN - fonte*	LAC5

LA BUVETTE
Le spécialiste de l'abreuvement

← F9S

FORSTAL

← S4

← LAC5

Matériels de traitements

> Pulvérisateurs à dos

Pulvérisateur électrique

	Référence
SERENA - 16 litres - 12v *+ 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 *+ lance avec cache à herbicide*	ELYTEPRO
VERMOREL 1800 - 16 litres *+ 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 / pallissage

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

Traverse bois

	Référence
Traverse 10x24x200 en pin maritime	CARMOT1024200T

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

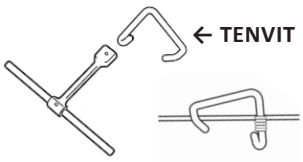
Fil de fer galvanisé

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 ; prix de la botte de 5kg *(=110ml)*	RIP720054
	RIP720001

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 D.8	TC8
TENDEUR À CROCHETS D.10	TC10
TENDEUR À CROCHETS D.12	TC12
TENDEUR À CROCHETS D.14	TC14
TENDEUR À CROCHETS D.16	TC16

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

LIEN	
pince lien PELLENC *sur commande*	AP25
lien PELLENC standart *pour pince AP25*	3000277
lien PLASTOFIL ø4,5 *bobine 1kg*	999552

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

Serre câble

	Référence
Serre câble d.5-6mm	2062
Serre câble d.8mm	2063
Serre câble d.10mm	2064
Serre câble d.12mm	2065

Enclos / clôtures

> Clôtures électriques LACME

Électrificateur secteur 230v

Électrificateurs pour animaux sensibles à difficile. La gamme s'adapte à tout type de clôture.

	Référence
Clôture élect./sect.1800 mj-pour conditions normales et clotures moyenne	CLOS1800
Clôture élect./sect.4000 mj pour animaux difficiles	CLOS2000
Clôture élect./sect.6000mJ pour animaux retifs,terrains broussailleux, plusieurs enclos	CLOS2005

CLOS1800

CLOS2000

CLOS2005

Électrificateur autonome - solaire

Equipé d'un panneau solaire 6 W et livré avec un accumulateur 50 Ah.
Électrificateur sur accumulateur 12 V pour clôtures moyennes ou longues.

	Référence
Clôture élect.Sécur100+accu 50Ah+panneau solair.6W	SECURSOLIS

SECURSOLIS

Électrificateur autonome - Pile

CLOS 20/30 Gamme compacte autonome.
Electrificateur sur pile 9v ou batterie 12v, équipé d'un variateur. Possibilité d'alimentation par un panneau solaire 2w (uniquement sur CLOS30).
SECUR60 Gamme compacte autonome hybride.
Appareil hybride fonctionnant sur pile 9v, batterie 12v ou avec un adaptateur sur le secteur 230v (et compatible avec l'énergie solaire).
SECUR130/300 Gamme puissante autonome.
Appareil complet et modulable fonctionnant sur batterie 12v, pile 9v ou avec un adaptateur sur le secteur 230v (et compatible avec l'énergie solaire).

	Référence
Clôture élect.clos 20-9v-12v - 75 à 240mj	CLOS20
Clôture élect.clos 30 -9v-12v- 100 à 320 mj	CLOS30
Clôture élect.150 à 600mj /accu ou pile (recommandé avec accu)	SECUR60
Clôture élect./accu ou pile ou (secteur si achat du kit 624000) 200 à 1300mj	SECUR130
Clôture élect./accu ou pile 500 à 3000mj-remplace clos150	SECUR300

CLOS 20

CLOS 30

CLOS 60

SECUR 130

SECUR 300

> Enrouleur et chargeur LACME

	Référence
ACCUMULATEUR 62 AH POUR SECUR300,SECUR200	620900
ACCUMULATEUR 50 AH POUR CLOS130.2,SECUR130	620800
Accumulateur 32 Ah pour clos40;clos30;sécur60	621400
Pile LACME pilor ALCALINE	623300

	Référence
ENROULEUR UNIROLL EN ABS	647600
Enrouleur super	648100
Chargeur batterie LACME *parkmatic 2-12*	PARKTIC212
Chargeur batterie LACME *parkmatic 6-12*	PARKMATIC612
Chargeur LACME Fullmatic 12-12	FULLMATIC1212
Chargeur LACME Fullmatic 7-12	FULLMATIC712

Enclos / clôtures

> Accessoires LACME

Attache

	Référence
attache fil électrique *à écraser avec une pince*	666202
attache ruban 20 à 32mm	666502
attache ruban 40mm	666702

Piquet

	Référence	
piquet de terre - 1m	667800	
Sac prise de terre pm	667602	
lot de 10 piquets - 1m00 *piquets métal jaune*	PJN	
lot de 10 piquets - 1m10 *isolants avec fixation pour fil et ruban*	ISOPOST110	/10
lot de 10 piquets - 1m40 *isolants avec fixation pour fil et ruban*	ISOPOST140	/10
piquet étrier - 1m65 *isolants avec fixation pour fil et ruban*	640900	

Isolateur

	Référence
Isolateur iva à vis pour fil et ruban jusqua'12mm : le (sac 25 isolateurs)	650502
Isolateur iva en seau de 100: le seau de 100 isolateurs	650506
Isolateur iva en seau de 100: le seau de 100 isolateurs	650506
Isolateur iva en seau de 220: le seau de 220 isolateurs	650528
Isolateur ief super ; le sac de 10	652402
Isolateur stoplock ; le sachet de 2	653702
Isolateur d'angle pour ruban de 40 mm maxi:le sachet de 2	653902
Isolateur iruvis en seau de 100 : le seau de 100 isolateurs	657006
Isolateur iruvis-lon:le sachet de 10	657202
Isolateur irulock : le sachet de 5	657902
Isolateur irufix sachet de 25 : le sachet de 25	658002
Isolateur isobar à 2 anneaux et vis : le blister de 2	658702

Fil et ruban

	Référence
Fil extrableu 6 conducteurs: bobine de 250m	631200
Fil super-bleu 3 conducteurs: bobine de 200m	631500
Fil super-bleuconducteurs: bobine de 400m.	631600
Fil blanfor :la bobine de 400m	632600
Fil alpro n°18:bobine de 400m	633700
Ruban r12 200m.	634105
Ruban r40 40mm/200m.	634300
Ruban bleu 12mm/200m.	635400
Ruban 12mm 5 conducteurs : la bobine de 400m	635500
Ruban rublanc 6 conducteurs liserets bleus 20mm/200m	635600
Ruban 40mm renforce 14 conducteurs : la bobine de 200m	636300
Ruban marron 20mm 6 conducteurs ; la bobine de 200m	637100
Cordon blanc 5,5mm d.6 cond.cuivre bobine de 200m	638100

Autre

	Référence
poignée isolante	665300
"bip" controle *pour vérifier le fonctionnement*	660902
Controleur 10kv de tension à 6 niveaux	CONTROL10
Digivolt.Voltm t,mesure direction perte,'importance perte et qualit de la terre	662602

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

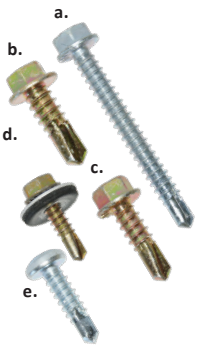
Cheville

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

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

VIS

Vis métal tête hexagonale filetage partiel

Vis bois tête hexagonale filetage partiel

Vis métal tête hexagonale filetage total

Vis bois tête fraisée cruciforme PZ

RONDELLE

Rondelle éventail

Rondelle large

Rondelle fendue

Rondelle moyenne

ÉCROU

Écrous zingué

Écrous zingué NYLSTOP

Droguerie

> Produits d'entretien

Produit pour la maison

Une gamme de produits d'entretien pour votre maison et l'entretien de votre intérieur.

SAVON MAINS / VAISSELLE	Référence
liquide vaisselle main - 1L	BLV1520
liquide lave vaisselle - 5L	BLV1523
liquide lave vaisselle - 1L	BLV5121

ENTRETIEN	
ALCANET multiusage - 5L	BLV0823
ALCANET multiusage - 500ml	BLV4250
dégraissant citron - 5L	BLV0923
dégraissant citron - 500ml	BLV4050
OPHIR santal sol - 1L	BLV1742
OPHIR verveine citron - 1L	BLV5342
ACINET détartrant - 1L	BLV0345
BACTNET désinféctant - 1L	BLV1842
savon noir - 1L	BLV2420

PRO	
TECHNIMOUSSE - 1L	BLV1326
Hivernage pulvé avec action nettoyante. Bidon de 10kg	BLV3425
Ecopulvé. Bidon de 5l	BLV2823
Dégrippant végétal 500ml en Spray	SLB0164
Savon Bio petit grain cédrat 5L Avec Pompe	SLB1475

↓ **BLV01520** liquide lave vaisselle

↓ **BLV1520** liquide vaisselle

↑ **BLV0823** ALCANET nettoyant multi-usage 5 litres

← **BLV4250** ALCANET vaporisateur 500ml

↑ **BLV0923** Dégraissant citron multiusage 5 litres

← **BLV4050** Dégraissant vaporisateur 500ml

↑ **BLV1742** OPHIR SANTAL produit pour l'entretien des sols

↑ **BLV5342** OPHIR VERVEINE CITRON produit pour l'entretien des sols

↑ **BLV0345** ACINET détartrant

↑ **BLV1842** BACTNET produit multiusage désinfectant

↑ **BLV2420** Savon noir traditionnel

Solibio

SLB0164 → Dégrippant végétal 500ml en Spray

← **SLB1475** Savon Bio petit grain cédrat 5L Avec Pompe

BLV1326 → TECHNIMOUSSE Anti-mousse

← **BLV3425** Hivernage avec action nettoyante

← **BLV2823** Nettoyant spécial pour la cuve du pulvérisateur

Vêtements de travail

> Vêtements professionnels

FRUIT OF THE LOOM

←
SC276
- Sweatshirt col zippé
- 70 % coton et 30 % polyester

NEWWIND WORKWEAR

←
PULLTB
- Pull camion anthracite
- 70% acrylique et 30% laine

NEWWIND WORKWEAR

←
PULLTBSTOPR
- Pull camion noir imper-méable et respirant
- 50% acrylique et 50% laine

←
AG1
Gilet doublé polaire

LAFONT

←
4PK4
Parka doublé multipoches

Chatard

← **PTU350**
Veste pluie polyuréthane et PVC

Chatard

←
PU200
Veste pluie souple polyuréthane

↓ **Bonnet**
Couleur marine
ref. *BONNET*

Sweat / Pull

CLASSIQUE	Référence
sweat FRUIT OF LOOM *col zippé*	SC276
PROFESSIONNEL	
pull CAMION - TB *30% laine - 70% acrylique*	PULLTB
pull CAMION - STOP'R *50% laine - 50% acrylique*	PULLTBSTOPR

Gilet / Veste

GILET	Référence
gilet DOUBLÉ POLAIRE	AG1
VESTE	
parka LAFONT	4PK4
veste PLUIE - souple	PU200
veste PLUIE	PTU350

Cepovett groupe

←
Blouson craft

Cepovett groupe

←
Softshell manches amovibles

Vêtements de travail

Vêtements professionnels (suite)

Pantalon

PROFESSIONNEL	Référence
pantalon LAFONT	1ATT82CP
pantalon MULTIPOCHE	MULTIPOCHE

IMPERMÉABLE	
pantalon PLUIE - souple	PU260
pantalon PLUIE	PTU250

BERMUDA	
bermuda LAFONT	1ATB28CP

↓ **11ATT82CP**
pantalon 65% coton et 35%

↑ **HPG418**
Paires de genouillères

← **MULTIPOCHE**
pantalon 65% coton et 35% polyester

→ Pantalon renforcé

← **PU260**
Pantalon pluie souple polyuréthane

→ **PTU250**
Pantalon pluie polyuréthane et PVC

→ **Jean's multipoches genouillères**

→ **1ATB28CP**
Bermuda 65% coton et 35% polyéster

Combinaison

PROFESSIONNEL	Référence
combinaison *vert USA - polyuréthane*	CEPOJETT
combinaison PLUIE *polyuréthane*	PU261
ensemble PLUIE *veste + pantalon*	RAFALEPOLY

← **Chaussette thermorégulante**
thermosoc (x2)
ref. *CHAU*

← **CEPOJETT**
Combinaison de travail 65% coton 35%polyester

← **PU261**
Combinaison souple étanche polyuréthane

→ **RAFAPOLY**
Veste + pantalon étanche

Chaussures / bottes

> Chaussures

BEAUCENS ↑
Chaussure montante (WP) ou basse (LOW) en croute de cuir et polyamide - semelle caoutchouc.

NETANYA ↑
Chaussure basse en croute de cuir et polyamide - semelle caoutchouc actigrip.

PICARDIE ↑
Chaussure montante en cuir avec semelle caoutchouc.

Chaussure AIGLE

Une gamme loisir et professionnelle.

	Référence
chaussure BEAUCENS wp	BEAUCENS
chaussure BEAUCENS low	BEAUCENSLOW
chaussure NETANYA	NETANYA
chaussure PICARDIE	PICARDIE

SOLANO S3 ↑
Chaussure montante en cuir gras avec surbout antiabrasion.

BREVA S3 ↑
Chaussure en cuir gras avec surbout antiabrasion.

EXPLORER S3 ↑
Le best-seller du tout terrain, protection des malléoles et surtout renforcée.

← TRAINTEX SBP
Cuir traité neige, sans couture latérale pour une plus grande solidité.

← HEGOAS S3
Fabrication sans métal garantissant légèreté et isolation thermique.

← WORK S3
Chaussure monobloc extrêmement robuste, sans couture latérale, garantissant une excellente étanchéité. Haute protection circulaire grâce aux remontées de PU.

DRAGSTERS 1P BAS ↑
Véritable sandale ESD avec embout protecteur et semelle anti-dérapante.

Chaussure de sécurité LEMAITRE

Chaussures de sécurité renforcée basse ou montante.

GAMME PRO	Référence
chaussure BREVA 3S	BREVAS3CI
chaussure SOLANO 3S	SOLANO3CI
GAMME ADVENTURE	
chaussure EXPLORER 3S	EXPLORERS3CI
chaussure HEGOAS 3S	HEGOAS3CI
chaussure TRAINTEX SBP	TRAINTEX3
Chaussure sécurité Lemaitre Fo rests3ci ou Works3ci cuir hydrof. semelle poluyrét	WORKS3CI
Chaussure sécurité Lemaitre Dragster S1P	DRAGSTERS1PBAS

lacets	
x2 - long 110cm	1899865120

> Bottes

↑ PARTHENAY
Botte fourrée 100% imperméable

↑ BISON
Botte basse caoutchouc naturel

↑ CHAMBORD
Botte haute caoutchouc naturel

↑ PARCOURS ISO
Botte haute caoutchouc naturel doublé néoprène

Botte AIGLE

Gamme de bottes Aigle 100% imperméable.

	Référence
botte PARCOURS ISO	PARCOURSISO
botte CHAMBORD	CHAMBORD
botte BISON	BISON
botte PARTHENAY	PARTHENAY

chausson botte	
la paire - chausson	BOTAIGLE

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

Masque respiratoire FFP 1

Protégeant des poussières fines et grossières
Conforme à la norme EN 149 : 2001.

	Référence
masque anti-poussière	0899114

Combinaison de travail TYVEK® jetable

Combinaison verte de catégorie 3
type classe 4, 5 et 6.

	Référence
combinaison TYVEK	18251

> 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.