

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'aménées 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

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	170
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



ÉQUIPE COMMERCIALE

AGRICOLE - IRRIGATION - SERRE

Éric FONT - 06.71.01.72.74

e.font.chipier@orange.fr

Maxime GOUTTE - 06.73.68.71.29

m.goutte.chipier@orange.fr

ESPACES VERTS - COLLECTIVITÉS

PAYSAGISTES

Laurent GORIOUX - 06.82.69.88.83

l.gorioux.chipier@orange.fr



PARTENAIRES



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

- > Programmeurs à piles 28
- > Programmeurs 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

Pression de service de **0,5** bar

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,0** mm



GAG autorégulant UNIRAM AS



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

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



Finesse Filtration **130** μ



Débit Goutteurs **2,3** l/h



Espacem^t Goutteurs **0,30** m

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

Pression de service de **0,4** bar

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,0** mm



GAG autorégulant HYDRO-PC



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 Goutteurs **2,2** l/h



Espacem^t Goutteurs **0,33** m

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

Pression de service de **0,4** bar

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **0,38** mm



GAG autorégulant DRIPNET PC



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

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



Finesse Filtration **100** μ



Débit Goutteurs **1,0** l/h



Espacem^t Goutteurs **0,15** m

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

* Accessoires



Crampon de sol
ø 16-17mm
ref. 711201



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



Pince cutter pour tube GAG ø 16mm
ref. EL9981

Goutte à goutte agricole

> Tuyaux de distribution - Gaines goutte à goutte nue

PE Basse Densité (PEBD)



GAG - 4 bar

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

PE Basse Densité (PEBD)



GAG MARRON - 6 bar

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



> Goutteurs rapportés

Goutteur PC basic



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



Autorégulant / Autonettoyant



Pression de 1,0 à 3,0 b

	Référence
goutteur PCW - 2 l/h sortie lisse	PCW2

Accessoire

bouchon goutt. sortie lisse

Référence
NBHS



Goutteur PCJ



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



Autorégulant / Autonettoyant / Clapet AV



Pression de 1,0 à 3,0 b

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

Accessoire

bouchon goutt. sortie lisse

Référence	
NBHS	← NBHS

Goutteur PCJ CNL



Autorégulant / Autonettoyant / Clapet



Pression de 1,0 à 3,0 b

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

Pince

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



Emporte pièce poinçon ø 3mm avec dégaugeur ref. GCS203D



Pression de fermeture (en bar)

Goutte à goutte hors sol

> Goutteurs hors sol



bar

Pression de service de 1,0

Permet une solution flexible grâce à son installation simple.

*Tube porteur PE: ø16, 20, 25mm



GCS203D Poinçon ø3mm

GCS203P Pince poinçon ø3mm

HSCNL40845

Permet une implantation de qualité et économique

* Montage à compléter avec un goutteur (PCW ou



a.

b.

c.



Pression de fermeture (en bar)

Système PC JUNIOR CNL

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

	Référence
0,18 b goutteur PC J CNL - 2 l/h	HSPCJCN-L207PP
0,18 goutteur PC J CNL - 4 l/h	HSPCJCN-L407PP

Ensemble araignée (système à manifold)

PE 3/5mm 80cm + piquet plastique coudé

Montage sur goutteur PC CNL et PCW

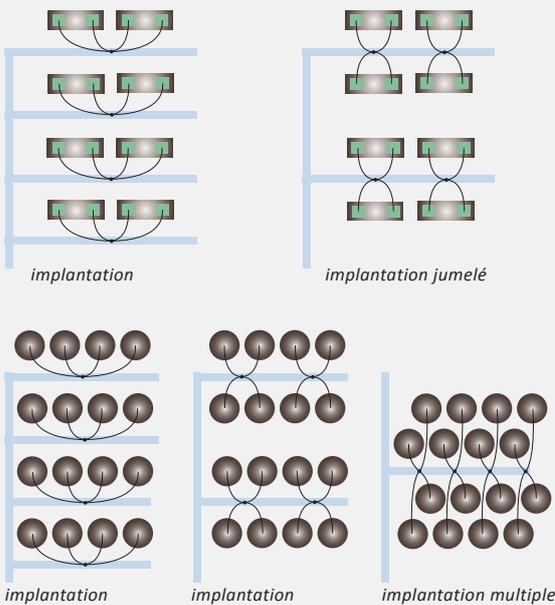
	Référence
Ens. araignées - 4x sorties	HSCNL408145

Accessoires

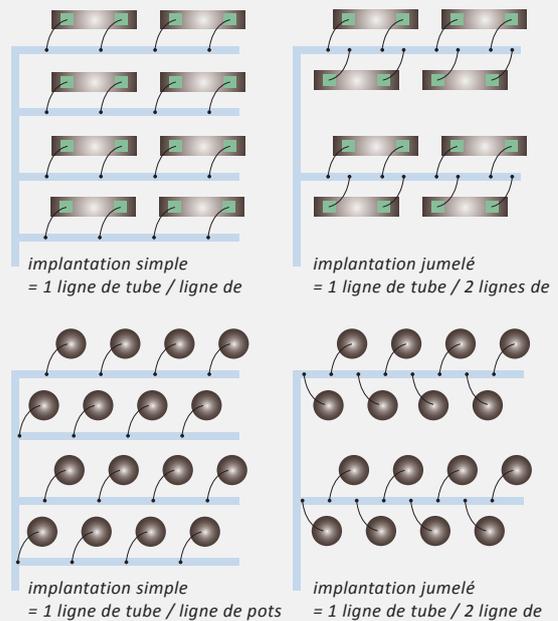
	Référence
a. manifold x2 - sortie 3/5mm	MA2
b. manifold x4 - sortie 3/5mm	MA4
c. goutteur pic arrow - 15cm	NGAR45

* Mise en place

Système Araignée + PC CNL



Système PC JUNIOR CNL (ou capillaire / capi-)

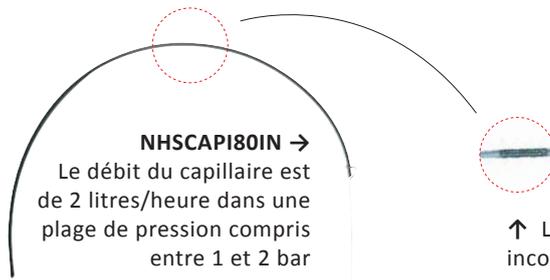


Goutte à goutte hors sol

Système CAPINET

Goutteur turbulent capinet 80cm + piques inox 13cm

	Référence
goutteur - 2 l/h	NHSCAPI80IN



Pression de service de 1,0 bar

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

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



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.

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

↑ Tableau des pressions de travail (en bars) pour obtenir le débit voulu



← **81EP0832**
Poinçon Ø3mm pour capillaire ou CAPINET

> Pièces de raccordement



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

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

Pique

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

Accessoires goutte à goutte

> Raccords



Raccord cannelé



	Référence
racc. cannelé / fileté cannelé \varnothing 16mm - M. 1/2"	30101615
racc. cannelé / fileté cannelé \varnothing 16mm - M. 3/4"	30101620
racc. cannelé / fileté cannelé \varnothing 20mm - M. 3/4"	30102020
racc. cannelé / fileté cannelé \varnothing 25mm - M. 3/4"	30102520
racc. cannelé / taraudé cannelé \varnothing 16mm - F. 1/2"	JDT1612G
racc. cannelé / taraudé \varnothing 16mm - F. 3/4" ecrou	30151620
racc. cannelé / taraudé \varnothing 20mm - F. 3/4" ecrou	30152020
racc. cannelé dripnet / taf.	

Jonction spécifique



	Référence
jon. Y cannelé / fileté cannelé \varnothing 16mm - M. 3/4"	JY217
jon. gaine standart égal - \varnothing 16mm	JTA
jon. gaine / tube \varnothing 16PET	JTA16
jon. gaine / fileté \varnothing 16mm - M. 3/4"	JTA34
départ \varnothing 16mm départ grommet simple	NDG16
départ \varnothing 16,5mm départ grommet streamline	NGS165
départ \varnothing 17mm départ de rampe grommet	G17

Raccord polypropylène \varnothing 16 à



	Référence
mamelon polypro. corp seul M. 3/4" - pour \varnothing 16-20mm	CORJCD1620
coude polypro. corp seul M. 3/4" - pour \varnothing 16-20mm	CORJCC1620
té polypro. corp seul M. 3/4" - pour \varnothing 16-20mm	CORJCT1620
bague pour racc. polypro. \varnothing 16mm	ECJC16
bague pour racc. polypro. \varnothing 20mm	ECJC20
insert pour racc. polypro. \varnothing 16mm	INJC16
insert pour racc. polypro. \varnothing 20mm	INJC20

Manchon cannelé



	Référence
manchon cannelé droit égal - \varnothing 16mm	300016
manchon cannelé uni-versel	
manchon cannelé droit égal - \varnothing 20mm	300020
manchon cannelé droit égal - \varnothing 25mm	300025

Té cannelé



	Référence
té cannelé égal - \varnothing 16mm	302016
té cannelé égal - \varnothing 20mm	302020
té cannelé égal - \varnothing 25mm	302025
té cannelé / fileté cannelé \varnothing 16mm - M. 3/4"	302516
té cannelé / fileté cannelé \varnothing 20mm - M. 3/4"	302520
té cannelé / taraudé cannelé \varnothing 16mm - F. 3/4"	JTT1634

Coude cannelé



	Référence
coude cannelé égal - \varnothing 16mm	CC16
coude cannelé égal - \varnothing 20mm	CC20
coude cannelé / fileté cannelé \varnothing 16mm - M. 3/4"	JCF1634

Croix / Bouchon / Anneau cannelé

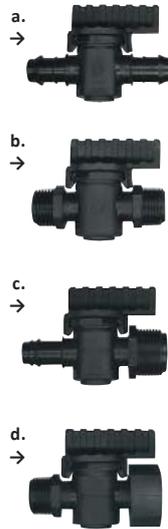


	Référence
croix cannelé égal - \varnothing 16-17mm	CR1617
bouchon cannelé \varnothing 16mm	BOU16
bouchon cannelé \varnothing 20mm	BOU20
anneau fin de ligne \varnothing 16mm	AF16
anneau fin de ligne \varnothing 20mm	AF20

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 / fileté cannelé ø 16mm - M. 3/4"	VA1634M
c. vanne cannelée / fileté cannelé ø 20mm - M. 3/4"	VA2034M
c. vanne cannelée / fileté cannelé ø 20mm - M. 3/4"	VA2534M
d. vanne fileté / taraudée	VA34M34T



Vanne purge - fin de ligne

	Référence
purge d'eau cannelée Ø 16/17 - vanne de vidange -	VVA
purge d'eau fileté 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	RP3420
b. M/F 3/4" - taré à 2,5 bars	RP3425
b. M/F 3/4" - taré à 3,5 bars	RP3435
c. M/M 1 1/2" - taré à 2,5 bars	RP11225
d. F/F 1" - régl. 1,5 à 3,5 bars	RPBE135



Prise de pression

	Référence
prise de pression TDV* *tête de vipère - pour tube GAG	N03321
aiguille porte manomètre	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 ●	



* Outils



← Emporte pièce
poinçon ø 3mm avec déga-
geur pour goutteur rapporté
ou
jonction tête de vipère (TDV)

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



Micro-aspersion

> Arroseurs pour serres et tunnels

- Pression de service
- Raccord Conique M NÉTA FIM



Système COOLNET PRO



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

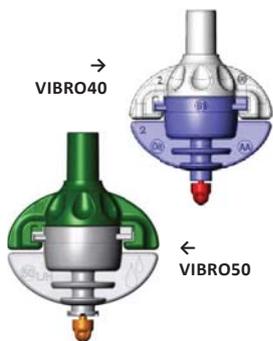
- Filtration à disque μ 55 μ
- Finesse goutte μ 30 à 60 μ

	Référence
COOLNET 4x 7 l/h	NCOOL07AD

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



- Pression de service
- Raccord Conique M NÉTA FIM



VIBRONET



Asperseur à aiguille vibrante.

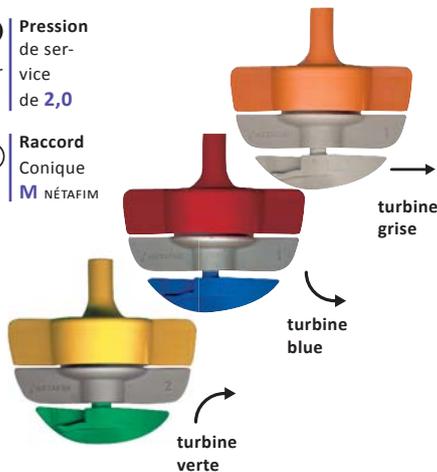
Sur commande (nous consulter)

- Filtration à disque μ 130 μ

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

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

- Pression de service de 2,0
- Raccord Conique M NÉTA FIM



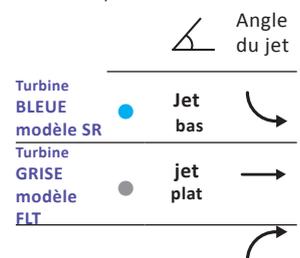
SPINNET



Asperseur pour l'arrosage des serres et tunnels.

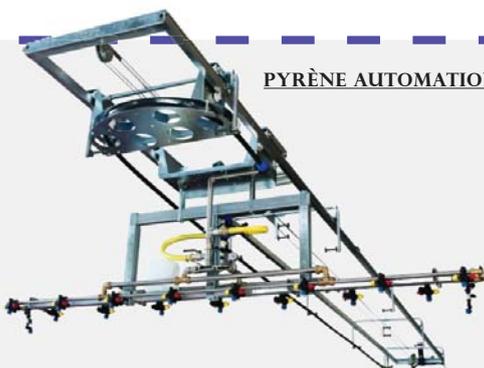
- Filtration à disque μ 130 μ

	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



* Rampes mobiles

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



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 tunnel:

Pièce de raccordement

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

Clapet anti-vidange

Conique M x Conique F

	Référence	
clapet AV - Po 1,5/Pf 0,7b	NADVALV1	 1,5 b  0,7 b
clapet AV - Po 2,0/Pf 0,9b	NADVALV2	 2,0 b  0,9 b
clapet AV - Po 3,0/Pf 1,5b	NADVALV3	 3,0 b  1,5 b

Pendulaire polyéthylène - gris clair

+ stabilisateur - Conique M x Conique F

	Référence	
pendulaire - 30cm		 30cm
pendulaire - 60cm		 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

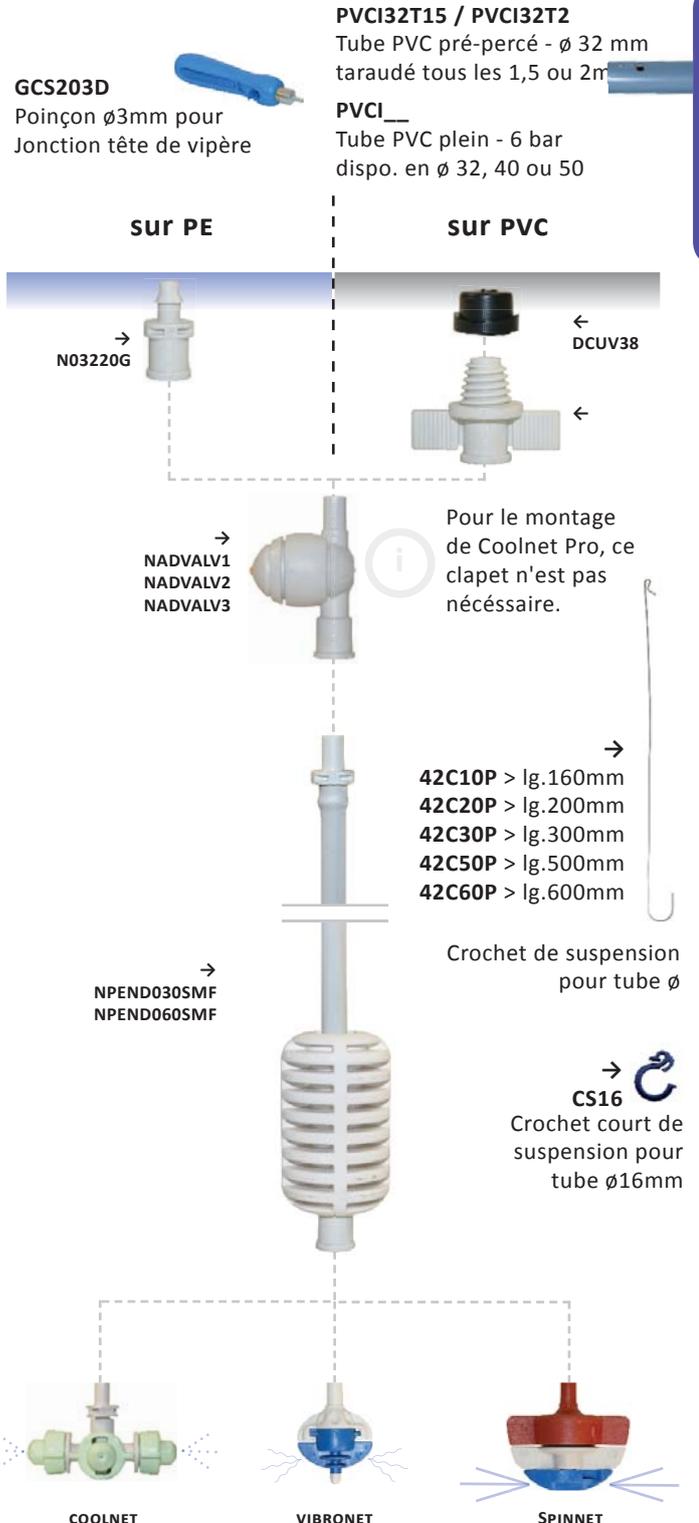


-  Pression d'ouverture (en bar)
-  Pression de fermeture (en bar)
-  Régulation de débit (en l/h)



515527 →
Purge auto.
PVC Ø32

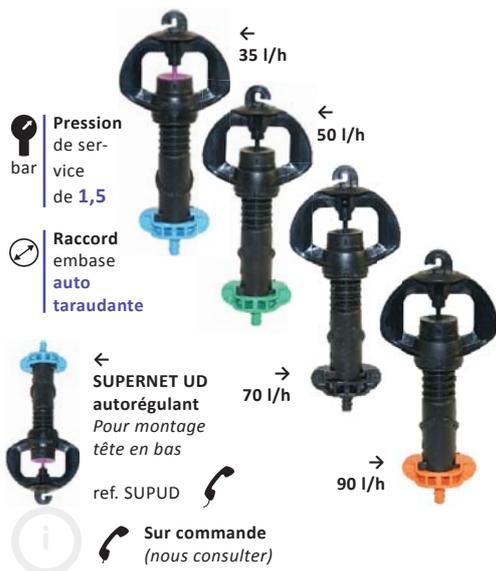
← **515527C**
Purge auto.avec
coude - PVC



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

Aspersion sous frondaison

> Micro-asperseurs



SUPERNET tête en haut



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

Filtration à disque
μ 200 μ
sauf 35 l/h
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

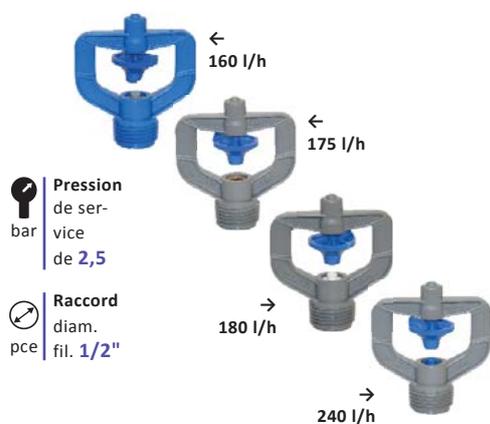
Turbine LR

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



POWERNET - R10



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

Filtration à disque
μ 400 μ

	Référence																								
arroseur - 160 l/h buse grise ● - turbine 9°	NPOW09162																								
arroseur autorégulant - 175 l/h																									
arroseur - 180 l/h buse blanche ○ - turbine 9°																									
arroseur - 240 l/h buse bleu ● - turbine 9°	NPOW09235																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">turbine 9°</th> <th colspan="2">2,5 bar</th> <th colspan="2">3,0 bar</th> </tr> <tr> <th>portée m</th> <th>débit l/h</th> <th>portée m</th> <th>débit l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>7,0</td> <td>162</td> <td>8,0</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>7,0</td> <td>180</td> <td>8,0</td> <td>197</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>7,0</td> <td>235</td> <td>8,0</td> <td>257</td> </tr> </tbody> </table>	turbine 9°	2,5 bar		3,0 bar		portée m	débit l/h	portée m	débit l/h	●	7,0	162	8,0	178	○	7,0	180	8,0	197	●	7,0	235	8,0	257
turbine 9°	2,5 bar		3,0 bar																						
	portée m	débit l/h	portée m	débit l/h																					
●	7,0	162	8,0	178																					
○	7,0	180	8,0	197																					
●	7,0	235	8,0	257																					



Détails

POWERNET

Applications arboricoles jusqu'à la couverture intégrale maraichères.



MEGANET



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.

Aspersion sous frondaison

> Arroseurs à impact plastique - 1/2"



Détails

LF

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



jusqu'à 9 m

Arroseur - série LF1200

Arroseur à impact plastique plein cercle à faible débit.



		Référence					
		LF120006		LF120010			
		2,1 bar		2,4 bar		3,1 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
6° - 3/32"	violet	7,20	0,316	7,20	0,341	7,80	0,388
10° - 44 drill	orange	7,50	0,266	8,10	0,286	8,40	0,325



Débit à 360°

Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. fil. 1/2"

Arroseur plastique - série 7C

Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.



		Référence					
arroiseur plein cerle - 7C		7C					
		2,0 bar		2,5 bar		3,0 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
Buses 7°	∅ 2,5 mm	6,8	0,290	7,6	0,326	8,0	0,358
		2,5 bar		3,0 bar		3,5 bar	
Buses 14°	∅ 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



7°

Débit à 360°

Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. fil. 1/2"



Détails

7C

Arroseur à batteur spécialisé dans l'arrosage des verger.



jusqu'à 10 m

Arroseur plastique - RO128

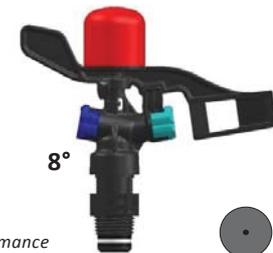
Arroseur à impact plastique plein cercle - sans buse.



		Référence	
arro. plein cercle 12 - 8°		RO128	
Buses motrices		Référence	
buse	∅1,98 mm - carré	B1220C	
buse	∅3,00 mm	B1230U	



Tableau de performance des buses:
- Verte ∅1,98 mm - carré
- Saumon ∅3,00 mm
Nous consulter



8°

Pression de service de 2,0 bar

Raccord diam. fil. 1/2"



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

> Arroseurs à impact laiton - 1/2"

Arroseur laiton - ARRAQ7

Arroseur à impact plastique plein cercle - avec buse



		Référence	
arroiseur pc - 7° + buse buse 3/32"		ARRAQ7	
		3,2 bar	
		portée m	débit m ³ /h
Buses 7°	∅ 3/32"	9,25	0,36



7°

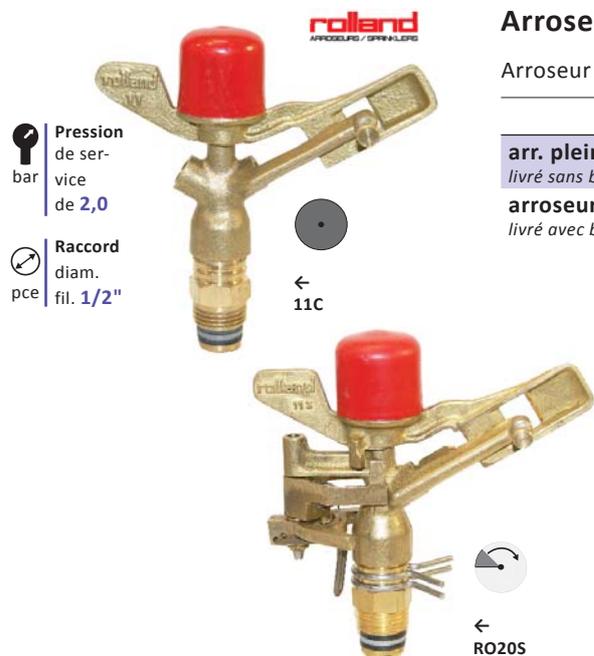
Débit à 360°

Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. fil. 1/2"

Aspersion sur frondaison

> Arroseurs à impact - 1/2" et 3/4"



Pression de service de **2,0** bar

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

Pression de service de **2,5** bar

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



Arroseur laiton 1/2" - série 11

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

	Référence
arr. plein cercle - 11 <i>livré sans buse - ni bouchon</i>	11C
arroseur secteur - 11 <i>livré avec buse 4,0</i>	11S

Buses	2,5 bar		3,0 bar		3,5 bar	
	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
11C						
3.0	12,5	0,54	13,0	0,60	13,0	0,65
3.5	12,5	0,73	13,0	0,80	13,0	0,87
4.0	12,5	0,95	12,5	1,05	13,0	1,14
4.5	12,7	1,18	13,5	1,29	13,5	1,41
11C						
3.5 x 2.0	12,0	0,94	13,0	1,02	13,0	1,09
4.0 x 2.0	12,5	1,16	12,5	1,28	13,0	1,35
4.5 x 2.0	12,7	1,39	14,0	1,52	14,0	1,63
4.0 x 2.5	12,5	1,29	12,5	1,38	13,0	1,48
4.5 x 2.5	12,7	1,50	14,0	1,66	14,0	1,73
11S						
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 / 11C

← 2 buses /

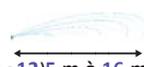
← 1 buse / 11S

Arroseur plastique 3/4" - série 20

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

	Référence
arroseur plein cercle - 20	RO20
Accessoire	
kit secteur pour RO20	ROKIT20S

Buses	3,0 bar		3,5 bar		4,0 bar	
	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
20 / 20S						
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
20 / 20S						
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



← 1 buse / 20C-20S

← 2 buses / 20C-

Aspersion sur frondaison

Arroseur laiton 3/4" - serie 17



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



Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. fil. 3/4"

	Référence
arroseur plein cercle - 17	17C

	Référence
arroseur secteur - 17	17S

17C / 17S

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



Buses	3,0 bar		3,5 bar		4,0 bar	
	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
17C	4.0	14,3	1,05	15,1	1,15	-
	4.2	14,5	1,16	15,4	1,25	15,7
	4.5	14,9	1,30	15,6	1,40	16,1
	5.0	15,5	1,55	16,3	1,60	17,2
	5.5	16,2	1,90	17,0	2,02	17,3
	6.0	-	-	16,5	2,09	17,6
17C	4.5 x 2.5	14,9	1,64	15,6	1,79	16,1
	5.0 x 2.5	15,5	1,82	16,3	1,97	17,2
	5.5 x 3.0	16,2	2,38	17,0	2,58	17,3
	6.0 x 3.0	16,5	3,22	17,6	3,42	18,1
17S	4.5	14,9	1,30	15,6	1,40	16,1
	5.0	15,5	1,55	16,3	1,60	17,2
	5.5	16,2	1,90	17,0	2,02	17,3
	6.0	-	-	16,5	2,09	17,6
	6.0	-	-	16,5	2,09	17,6



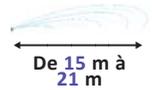
Aspersion grandes cultures

> Arroseurs à impact - 1"



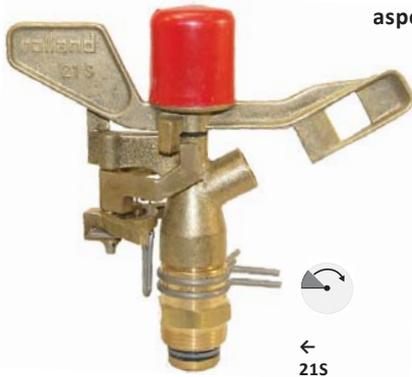
Arroseur - serie 21

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



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

Raccord diam. fil. **1"**



		Référence					
asperseur circulaire - 21		21C					
asperseur secteur - 21		21S					
21C/21S	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
Buses	21C	3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar	
		portée	débit	portée	débit	portée	débit
		m	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m ³ /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	

21C / 21S

Application d'arrosage de surface pour les cultures maraîchère ou de grand espace vert.



← 1 buse / 21C-21S



← 2 buses /



Arroseur - serie 24

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



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

Raccord diam. fil. **1"**



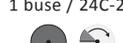
		Référence					
asperseur circulaire - 24		24F					
asperseur secteur - 24		24S					
Buses	24C/24S	3,0 bar		3,5 bar		4,0 bar	
		portée	débit	portée	débit	portée	débit
		m	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m ³ /h
	5.5	15,5	1,97	16,0	2,10	16,5	2,18
	6.0	18,0	2,56	18,5	2,65	19,0	2,78
	6.5	18,0	2,71	19,0	2,80	20,0	2,91
24C/24S		4,0 bar		4,5 bar		5,0 bar	
		portée	débit	portée	débit	portée	débit
		m	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m ³ /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		3,5 bar		4,0 bar	
		portée	débit	portée	débit	portée	débit
		m	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m ³ /h
	5.5 x 3.0	18,0	2,47	19,0	2,66	19,3	2,86
	6.0 x 3.0	19,0	3,04	20,0	3,27	20,6	3,51
6.5 x 3.0	19,5	3,27	20,0	3,55	20,6	3,84	
7.0 x 3.0	-	-	20,6	3,96	21,0	4,24	
24C		4,0 bar		4,5 bar		5,0 bar	
		portée	débit	portée	débit	portée	débit
		m	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m ³ /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	

24C / 24S

Application d'arrosage de surface des grands espaces.



← 1 buse / 24C-24S



← 2 buses /



Aspersion grandes cultures

> Canons longues portées

Arroseur série KOMET 163



jusqu'à 35 m

		Référence					
canon KOMET 163		KOMET163					
		2,0 bar		4,0 bar		6,0 bar	
(en mm)		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
<p>Tableau de performances des</p>	buse ø8	19,5	4,91	24,0	6,94	-	-
	buse ø10	21,5	6,78	26,5	9,60	-	-
	buse ø12	23,0	9,07	28,5	12,83	32,5	15,72
	buse ø14	24,0	11,78	30,0	16,67	33,5	20,41
	buse ø16	24,5	14,91	31,5	21,08	34,5	25,82



Pression de service de 2,0 bar

Raccord diam. tar. 1"½ pce

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

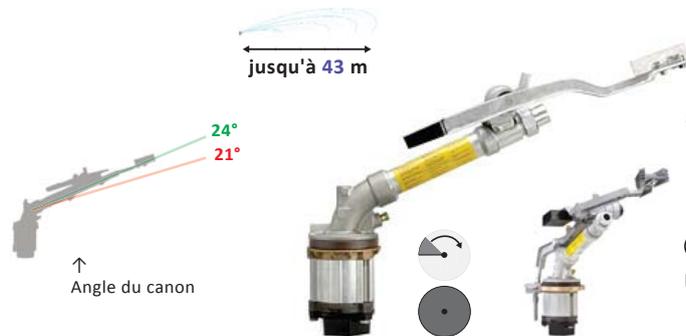
Arroseur série SR



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

jusqu'à 43 m

SÉRIE 75		Référence					
canon SR 75 - 24° raccord: tar. 2"		SR75					
SÉRIE 100		Référence					
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					
<p>SR75</p>		3,0 bar		4,5 bar		6,0 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /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	
<p>SR100</p>		3,0 bar		6,0 bar		8,0 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /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	



Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. tar. 2" pce

jusqu'à 58 m

Pression de service de 2,5 bar

Raccord diam. à bride ou tar. 2" pce

* Pièces détachées

Pour les pièces détachées disponible en stock ou à commander

> Nous consulter <

- Sur commande (nous consulter)
- secteur d'arrosage réglable
- secteur d'arrosage plein cercle

Aspersion grandes cultures

> Enrouleurs pour stades ou maraîchage



Enrouleur RAINSKY



Livré complet avec traineau, canon (+ buses) et rac-



Détails

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

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	
		écartement	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
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, notamment la pluviométrie

> Enrouleurs agricoles

Enrouleur IRRIMEC



←
MINI-RAIN



→
OPTI-RAIN ST



→
MASTER MF

Aspersion grandes cultures

> Enrouleurs agricoles (suite)

Enrouleur OCMIS



Caractéristiques

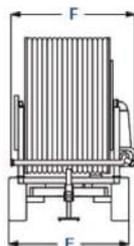
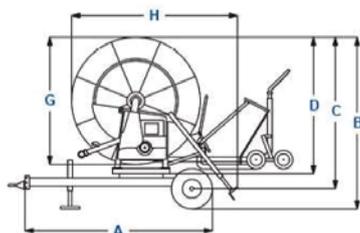
Série R

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

Dimensions



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



→ Série R1/1A

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



← Série R2/1A

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



→ Série R3/1A

Tuyau	longueur
∅ 90	450 / 480 m
∅ 110	300 / 320 m



← Série R4/1A

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

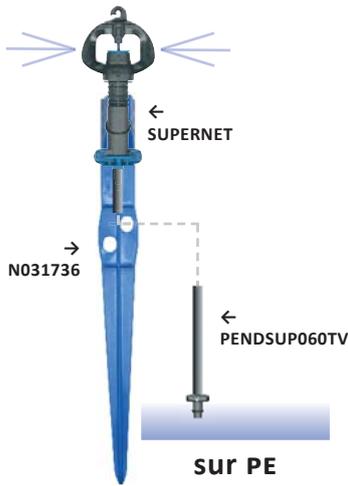


Sur commande
(nous consulter)

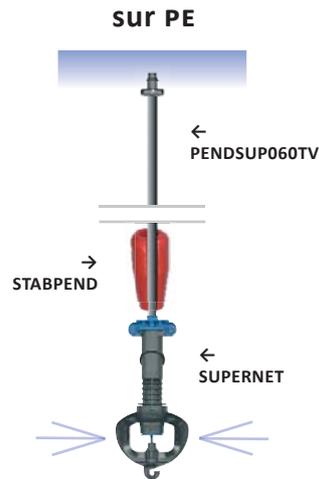
Montages

> Applications sous frondaison

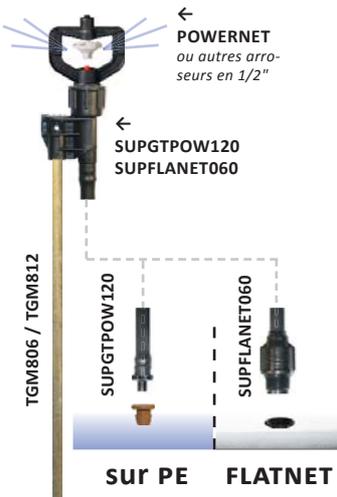
Montage tête en haut



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"	SUPFLANET060
support 1,20m - F. 1/2" tube PES 1,20m + départ	SUPGTPOW120
piquet métal ø8 - 60cm	TGM806
piquet métal ø8 - 120cm	TGM812

Montage sur semelle - 1/2"



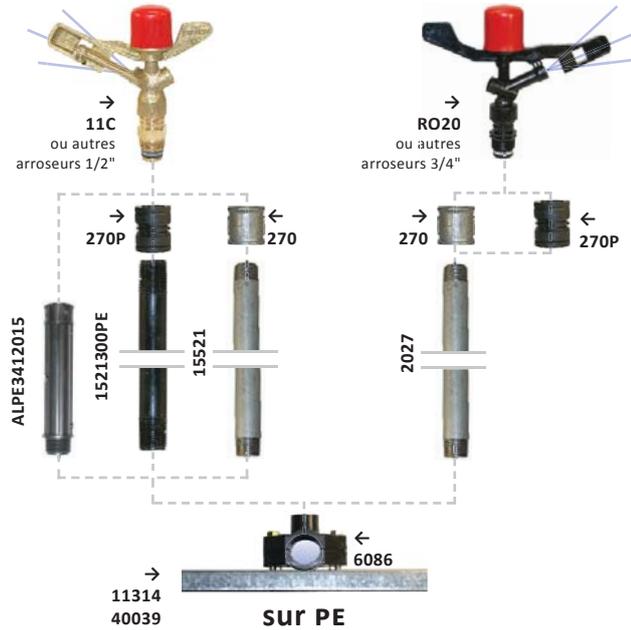
	Référence
collier de prise en charge	6086__15
collier de prise en charge	6086__20
semelle galva. - 40 cm adaptable avec CPC	11314
semelle galva. - 80 cm + vis et écrous	40039
allonge PE 15 cm - M/F M. 3/4" - F. 1/2"	
allonge PE 30cm - M. 1/2"	1521300PE
allonge galva. - M. 1/2" longueur 100/200/400 mm	1521_____
manchon polypro. F. 1/2"	270P1521
manchon polypro. LONG F. 1/2" LONG	270P1521L
manchon galva. F. 1/2"	2701521

Montages

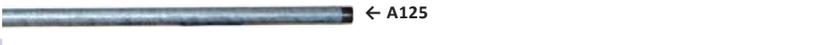
> Application sur frondaison

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

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

Trépied acier galva. - M. 3/4"

	Référence
Trépied M. 3/4" - 100 cm	TF100

Traineau acier galvanisé

	Référence
Traineau M. 3/4" - 35 cm	T2027
Traineau M. 1" - 42 cm	T2634



Montages

> Couverture intégrale ALU. / PE



Pièce spécifique

pour le montage ALU.

	Référence
tube ALU Ø 50mm - 6 m <i>avec crochet - sans prise + joint</i>	026450
té ALU Ø50 MF / tar. 1" <i>racc. intermédiaire - sans</i>	226230

← Montage ALU

← Montage PE

Pièce spécifique

pour le montage PE

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

← 110453

← 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 <i>+ vis et écrou</i>	11314
semelle 80 cm <i>+ vis et écrou</i>	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	281020
racc. ALU Ø50 M / fil. 2" <i>avec crochet</i>	282020
bouchon ALU Ø50 M court	060050
bouchon ALU Ø50 M long <i>longueur 1,50m - avec crochet</i>	160157

Clapet

pour montage couverture intégrale PE ou ALU.

	Référence
clapet H ALU à levier <i>1"</i>	480411
clapet X ALU à baïonnette	480413

→ Joint de clapet à levier ref. 400311

← Joint de clapet à baïonnette ref. 400312

Conduites d'amenée d'eau

> Raccords ALU.



Tube ALU.

sans prise avec crochet + joint

	Référence	
tube MF \varnothing 76mm - 3 m	223230	
tube MF \varnothing 76mm - 6 m	226230	
tube MF \varnothing 100mm - 6 m	226240	
tube MF \varnothing 100mm - 9 m	229240	

Joint

Pour tube ALU.

	Référence	
joint pour tube - \varnothing 76mm	200330	
joint pour tube - \varnothing 50mm	100350	

Raccord ALU.

Raccord fileté x M ou F / Réduction MF

	Référence	
racc. M \varnothing 76mm x Fil. 3" avec crochet	316700	<p>316700 → ← 50034</p>
racc. F \varnothing 76mm x Fil. 3"	50034	
red. M \varnothing 76 x F \varnothing 50mm	261320	

Bouchon ALU.

Avec crochet

	Référence	
bouchon court \varnothing 76mm ou 3"	260030	<p>↑ 260030</p>

Coude ALU.

Coude MF avec crochet

	Référence	
coude 45° MF - \varnothing 76mm avec collier	230430	<p>230430 ↓ 231430 ↑</p>
coude 90° MF - \varnothing 76mm avec collier et crochet	231430	

Té ALU.

Té Mâle / Femelle / Femelle avec crochet

	Référence	
té bout de ligne - \varnothing 76mm M/F/F	241430	<p>241430 ↓ 240430 ↑</p>
té en ligne - \varnothing 76mm M/F/F	240430	

Croix ALU.

Croix MF avec crochet x fileté

	Référence	
croix - \varnothing 76mm x 2 sorties	09741	

Collier ALU.

Avec crochet + boulon

	Référence	
crochet complet \varnothing 76mm	30070	<p>← 30070</p>

* Autres raccords

Raccord CIA
 \varnothing 50 - 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 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"	D16563
M. 3"	Y22377
M. 4"	B28889
F. 2"	W90478
F. 3"	L36097



Raccord

> sphérique x À souder

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



Bouchon M

	Référence
M. 2"	N25657
M. 3"	S25776



Bouchon F

	Référence
F. 2"	L40260
F. 3"	Q40379



Coude MF

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



Anneau

	Référence
2"	M96565
3"	G96514



Té en ligne MFF

	Référence
3"	F54745



Coude / Té MF

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



Ressort / Joint

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



Joint

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



Electrovannes agricoles

> Électrovannes grands espaces

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

Débit de **1,14** à **34,05** pce

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



Série PGA



Électrovanne avec corps en PVC - Configuration en ligne ou en

	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

	150PGA	200PGA
H	18,4 cm	25,4 cm
L	14,0 cm	19,7 cm
I	8,3 cm	12,7 cm



Pression de service de **1,2** bar

Débit de **1,2** à **45,0** m³/h

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



Série PEB/PESB



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

	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** bar

Débit de **13,6** à **68,0** m³/h

Raccord diam. tar. **3"**



Série BPE/BPES



Électrovanne avec corps en bronze/plastique.

	Référence
300 BPE - 24v	300BPE
300 BPES - 24v avec dispositif épurateur	300BPES
Accessoire régulateur de pression	PRSDIAL

Sur commande (nous consulter)

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

Modèle BPES
Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.



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 <i>ref. pilote: 29410</i>	VMR207AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68410</i>	VMR112AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68410</i>	VMR2AV



Vannes de régulation - AMONT

	Référence
tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar	VMR112AM
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68500</i>	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



Membranes pour vanne de régulation

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



↑ mem-



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



Sur commande
(nous consulter)



Programmateurs agricoles

> Programmeurs à piles (Spécial agricole)

Programme

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

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

Fam. 150 01



Série WP-AG



Programmeur 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

Haut. 10
Larg. 6
Prof. 9

Alim.
à pile 9v

WP-AG x1 - 9v



Caractéristiques

- Compatible sonde pluviomètre
- Couvercle pile étanche
- Mode F**
Arrosage répétitif en seconde
- Mode P**
Jusqu'à 24 départs d'une durée variable

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



Fam. 150 01

Série CYCLIK



Système de programmation à console à connexion filaire. La console permet l'écriture du programme d'arrosage

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

Haut. 15
Larg. 7 / 10

Alim.
à pile 9v (ou 1,5v)

console x1 - 9v
x6 - 1,5v

boitier x1 - 9v
x6 - 1,5v



Caractéristiques

- Console CYCLIK ci** (Couverture intégrale)
- 1 tour d'eau sur max. 85 stations et une durée identique à chaque vanne.
- Console CYCLIK micro** (Hors-sol ou serres)
- Mode A : 4 progr. de 8 départs et durée réglable par départ (démarage en cascade).
- Mode B : sur boitier avec 1 station

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

Durée
de 1s à 12h
Intervalles
- hebdo.
- cyclique
(1min à 1mois)



Fam. 150 50

Série DCS autonomes 2 fils



Programmeur 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	PR-GALDC12S2F

Haut. 15
Larg. 10
Prof. 4

Alim.
à pile 9v

DCS 4/6 x2 - 9v

DCS 12 x4 - 9v



Caractéristiques

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

Détail de l'ensemble des programmeurs à pile
> Programmeurs à piles - Page 56 <



Sur commande
(nous consulter)

Programmateurs agricoles

> Programmeurs secteurs

Haut. 20 cm
Larg. 27 cm
Alim. secteur 230v
volt

Spécifications électriques

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

Caractéristiques

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

Série TOTAL CONTROL

Irritrol

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

	Référence
total controle - 6 voies	AP4501
total controle - 12 voies	AP4502
total controle - 18 voies	AP4503
total controle - 24 voies	AP4504
Accessoires	
transformateur 6,12,18	AP4535
platines 6 voies	AP4531
platines 12 voies	AP4532
platines 18 voies	AP4533



Programme 4 Départs

Durée de 1min à 10h
Intervalles - hebdo. - pair/impair - 1 à 30jrs

Arrêt pluie de 1 à 7 jrs
Ajustement saisonnier de 0 à 200%

Haut. 40 cm
Long. 27 cm
Alim. secteur 230v
volt

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.
- Interaction entre les arrosages.

Série IRRI12 - 12 voies

ANJOU AUTOMATION

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

	Référence
IRRI12 - B <i>version de base</i>	PRO1200
IRRI12 - E <i>version évoluée</i>	PRO1205
IRRI12 - C <i>version complète</i>	PRO1210
Options pour IRRI12	
module extension 12 voies	PRO1220
module suivant ext. 12	PRO1221
mod. 8 moteurs/voies	PRO1222
modes de démarrages	
Sur heures fixes (10 départs/j)	
Cyclique	X X X
Par contact extérieur	X X X
Manuel	X X X
Sur calendrier (départ donné par j/h)	
Par entrée analogique	X X X
Par solarimètre	X X X
De sécurité	X X



Détail de l'ensemble des programmeurs secteurs
> Programmeurs secteurs - Page 58 <

Pompes à injection autonome

> Doseurs hydrauliques

Pression de service de **0,41** bar

Débit de **7,0** à **2700** l/h



Série MiniDos 7

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



Raccord entrée sortie pce **3/4"**

	Référence
pompe dos. minidos 7 <i>plage de dosage 4 à 20 %</i>	112603
Accessoire MINIDOS 7	
kit d'injection externe	011762

	20 %
MiniDos 7	4 à 10 %

SUPERDOS 30

Pression de service de **0,34** bar

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



Série SuperDos

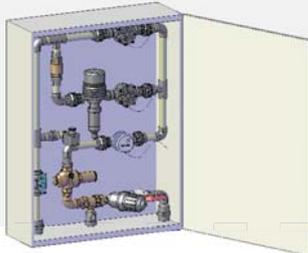
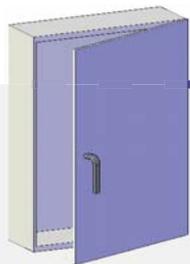
Pompe doseuse hydro-motrice proportionnelle. Plage de dosage de 0,2 à 2,5 %



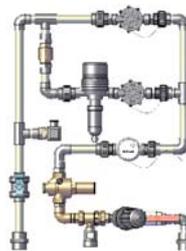
Raccord SuperDos 30 pce **1"**
Raccord SuperDos 45 pce **1 1/4"**

	Référence
pompe dos. superdos 30 <i>plage de dosage 0,2 à 2,5 %</i>	113709
pompe dos. superdos 45 <i>plage de dosage 0,2 à 2,5 %</i>	113712
Accessoires	
Kit d'aspi. (Tuyau+crépine)	10095356GB
kit dosage poudre	012319
kit d'injection externe	011763

	0,3 %	0,3 % ACIDE	2,5 %	2,5 % WSP	5 %
SuperDos 30	0,025 à 0,3 %	0,025 à 0,3 %	0,2 à 2,5 %	0,2 à 2,5 %	0,4 à 5 %
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 fertilisation sur mesure selon vos besoins et prêt à l'emploi.



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

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 programmeurs 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 > IN-LINE // 3 à 20 m³/h > BYPASS



FERTIKIT PB

Pression de service de 1,0 bar



FERTIKIT PD

Pression de service de 3,0 bar

Station NETAJET



Détails

Version NETAJET PL in-line

- Injection rapide et précise des acides et engrais
- Injection par impulsion pour une uniformité de la solution fertilisante.
- Compatible avec gamme des programmeurs 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



NETAJET PL IN-LINE

Pression de service de 3,0 bar



NETAJET PL BY-PASS

Pression de service de 3,0 bar



Sur commande (nous consulter)



PARTENAIRES



SOMMAIRE

ARROSAGE AUTOMATIQUE

Arrosage localisé 34

- > Goutte à goutte intégré 34
- > Accessoires montages GAG ø16mm 35
- > Tuyaux de distribution GAG nu 36
- > Goutteurs rapportés 36
- > Arroseurs racines 36
- > Micro-asperseurs 37

Tuyères 38

- > Corps simple 38
- > Buses pour tuyères 39
- > Buses rotatives pour tuyères 40

Turbines 42

- > Arroseurs 1/2" 42
- > Arroseurs 3/4" 42
- > Arroseurs 1" 44
- > Arroseurs 1"½ 45

Arroseurs grands espaces 46

- > Arroseurs à impact 46
- > Enrouleurs pour stades 47

Accessoires 48

- > Prises sur réseau 48
- > Montages en déport 1/2" et 3/4" 49
- > Montages articulés 1" et 1"½ 49

AUTOMATISATION

Électrovannes 50

- > Kit de départ 50
- > Électrovannes parcs et jardins 51
- > Électrovannes grands espaces 52

Accessoires 53

- > Regards 53
- > Raccords 54
- > Matériels électriques 55

Programmateurs à piles 56

- > Programmeurs 9v 56
- > Programmeurs 9v à consoles 57

Programmateurs secteurs 58

- > Programmeurs résidentiels 58
- > Programmeurs extérieurs 59
- > Programmeurs grands espaces 60

Gestion centralisée 61

- > Logiciels de gestion centralisée 61

ARRIVÉE D'EAU

Points d'eau 62

- > Clapets vannes 62
- > Bouches d'arrosage 62
- > Robinets 63

ARROSAGE DOMESTIQUE

Tuyaux et accessoires 64

- > Tuyaux d'arrosage 64
- > Accessoires de rangement 64
- > Raccords automatiques 65
- > Terminaux manuels 66

Automatisation 67

- > Terminaux autonomes 67
- > Programmeurs 67

Arrosage localisé

> Goutte à goutte avec gouteurs intégrés

Pression de service de **0,5** bar

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,2** mm



GAG autorégulant UNITECHLINE



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 d'auto-nettoyage.

	Couronne (x 100 ml)	Couronne (x 50 ml)
gaine GAG unitechline	NUT1603316100	NUT160331650
<i>couleur marron - ●</i>		

Pression de service de **0,4** bar

Diamètre Gaine **16** mm

Épaisseur Gaine **1,0** mm



GAG autorégulant HYDRO-PC



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.

	Couronne (x 400 ml)	Couronne (x 100 ml)	Couronne (x 25 ml)
gaine GAG hydro-pc	HPC1633	-	-
<i>couleur noir - ●</i>			
gaine GAG hydro-pc	-	HPC1633100	HPC163350
<i>couleur marron - ●</i>			

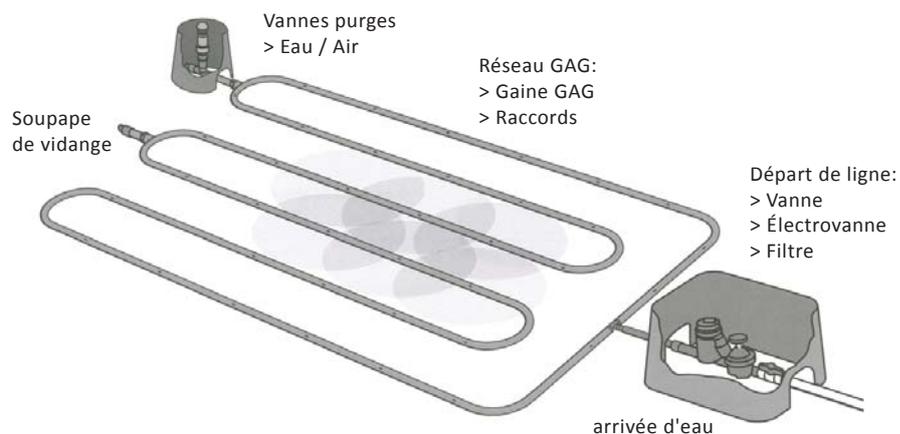
* Toitures végétalisées

Covernet

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

ref. COVERNET (nous consulter)

Schéma d'un réseau type de goutte à goutte



* Accessoires



Arrosage localisé

> Accessoires de montage - GAG Ø 16 mm

Régulateur de pression

	Référence
a. F/F 3/4" - taré à 1,1 bar <i>50 l/h à 1 m³/h</i>	RP34L11
a. F/F 3/4" - taré à 2,5 bar <i>50 l/h à 1 m³/h</i>	RP34L25
b. M/F 3/4" - taré à 2,0 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3420
b. M/F 3/4" - taré à 2,5 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3425
b. M/F 3/4" - taré à 3,5 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3435
c. M/M 1" 1/2 - taré à 2,5 bar	RP11225
d. F/F 1" - régl. 1,5 à 3,5 bar	RPBE135

Prise de pression

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

Filtre plastique

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

Clapet anti-vidange

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

Vanne purge

	Référence
purge d'eau cannelée <i>ø 16/17 - vanne de vidange -</i>	VVA
purge d'eau fileté <i>M. 1/2" - vanne de vidange -</i>	VVA1
purge d'air <i>M. 1/2" -</i>	VVA4



Vannette plastique

	Référence
vanne cannelée <i>ø 16mm</i>	VA16
vanne cannelée / fileté <i>cannelé ø 16mm - M. 3/4"</i>	VA1634M
vanne fileté <i>M. 3/4"</i>	VA3434M
vanne fileté / taraudé	VA34M34T



Raccord cannelé ø16mm

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



Raccord polypropylène ø16 à

	Référence
mamelon polypro. corp seul M. 3/4" - pour ø 16-20mm	COR-JCD1620
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



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**



PCJ

PC

Goutteur PCJ / PC basic

autorégulant / autonettoyant



	Référence
goutteur PCJ - 2 l/h - ● <i>sortie tête de vipère</i>	PCJ2
goutteur PCJ - 4 l/h - ● <i>sortie tête de vipère</i>	PCJ4
goutteur PC basic - 2 l/h <i>sans sortie</i>	PC2
goutteur PC basic - 4 l/h <i>sans sortie</i>	PC4
Outils	Référence
emporte pièce ø3mm	GCS203D
pince à perforeur ø3mm	GCS203P



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 perforeur
ø 3 mm - pour PE
16,20, 25 et 32mm (4
bars)

> Arroseurs de racines

bar

Pression de service de **1,5**

mm

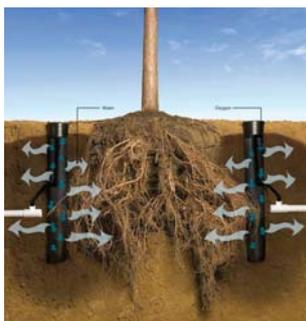
Raccord M. 1/2" tuyau SP100

cm

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



RWSBGX
arroseur autorégulant
pour racines



Série RWS

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



SXB180



SXB360



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

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



SXB360 SPYK



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

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

360°
jet plein



		Référence					
micro-asp. xs spyk 360°		XS360TSSPYK					
		1 bar		1,5 bar		2 bar	
		portée m	débit l/h	portée m	débit l/h	portée m	débit l/h
SXB SPYK	360°	0 à 1,4	64	0 à 1,8	78	0 à 2,0	90



XS360 SPYK



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

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



XV180SYK
XV360SYK



Pression de service de **0,5** bar

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

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

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



2" 3" 4" 6"



1800EXT
Allonge M. 1/2"
15 cm



PA8S
Adapateur F.1/2"
pour 1800EXT

Série 1800

RAIN BIRD

0,6 / 5,5 m

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

	Référence
1802 - 2"	1802
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

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

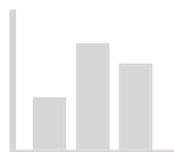
Accessoires	Référence
allonge M. 1/2" - 15 cm	1800EXT
adaptateur F. 1/2"	PA8S
bouchon pour tuyère	XC1800

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.



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

* Tuyères TORO

Pression de service de **2,1** bar

Diamètre raccord tar. **1/2"** pce



4" 6"

Corps de tuyère - Série 570Z

TORO

Corps de tuyère seul pour buses filetées.

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

0,6 / 7,6 m

4"	12 cm	10 cm
6"	15 cm	12 cm

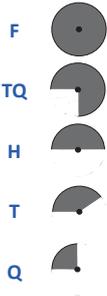
Tuyères

> Buses pour tuyères

Buse série MPR



Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère UNI-spray et 1800.



	Référence				
buse fixe MPR	détail				
	ci-dessous				



- 15 - ● noir
- 12 - ● marron
- 10 - ● bleu
- 8 - ● vert
- 5 - ● rouge

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

*Références non stockées - sur com-



Buse série MPR pour plates-bandes



Buse à débit proportionnel adaptable sur corps de tuyère UNI-spray et 1800.



	Référence	
buse fixe rectangle	détail	
	ci-dessous	



- 15 - EST
- 15 - CST
- 15 - SST
- 9 - SST

	1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar	
	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
15 - EST	1,2 x 4,0	0,10	1,2 x 4,3	0,11	1,2 x 4,3	0,13
15 - CST	1,2 x 7,9	0,20	1,2 x 8,5	0,23	1,2 x 8,5	0,25
15 - SST	1,2 x 7,9	0,20	1,2 x 8,5	0,23	1,2 x 8,5	0,25
9 - SST	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 com-

Buse réglable VAN



Buse à secteur réglable adaptable sur corps de tuyère UNI-spray et 1800.



réglable de 0° à 330°

> buses 4, 6

réglable de 0° à 360°

> buses 10, 12, 15 et

	Référence	
buse réglable VAN	détail	
	ci-dessous	



- 18 - ● beige
- 15 - ● noir
- 12 - ● marron
- 10 - ● bleu
- 8 - ● vert
- 6 - ● orange
- 4 - ● jaune

réglable	1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar	
	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
18VAN	4,3	0,96	4,8	1,07	5,4	1,20
15VAN	3,4	0,60	3,9	0,72	4,5	0,84
12VAN	2,7	0,40	3,2	0,48	3,6	0,59
10VAN	2,1	0,44	2,4	0,53	2,7	0,57
8VAN	1,8	0,27	2,1	0,32	2,3	0,38
6VAN	1,2	0,19	1,5	0,23	1,8	0,27
4VAN	0,9	0,14	1,0	0,17	1,2	0,20



Tuyères

> Buses rotatives



Buse MP ROTATOR



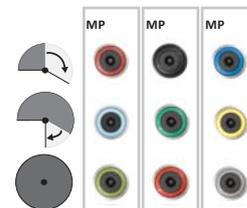
Buse à débit proportionnel adaptable sur tout corps de tuyère.



90° à 210°

210° à 270°

360°



MP 1000



MP 2000



MP 3000



Clé de réglage pour MP rotator ref. CLEREG

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



Buse MP ROTATOR Corner



45° à 105°



MP corner



Arrosage précis même dans un angle réduit.

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



Buse MP ROTATOR Plates-Bandes



MP PB gauche

MP PB droite

MP PB latérale



MP plates bandes

buse rotative MP PB		Référence			2,0 bar		3,0 bar		3,5 bar	
		détail ci-dessous			portée	débit	portée	débit	portée	débit
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		

Tuyères

Buse rotative à jet multiple



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



buse rotative série R	Référence				1,4 bar		2,4 bar		3,4 bar	
	détail				portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
	ci-dessous									
	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 com-



← Débit à 180°

Buse série R-VAN



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



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



← Débit à 180°



* Tuyères et buses TORO



Corps de tuyère - Série 570Z

Corps de tuyère seul pour buses filetées.

4"	12 cm	10 cm
6"	15 cm	12 cm

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



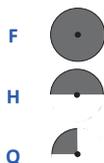
Pression de service de 2,1 bar

Diamètre raccord tar. 1/2" pce

0,6 / 7,6 m

Buse à jet fixe - Précision

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



buse fixe précision	Référence						
	détail						
	ci-dessous						
	2,0 bar		2,75 bar		3,5 bar		
	Q - 90°	H - 180°	F - 360°	portée m	débit l/h	portée m	débit l/h
12 ● marron	TO-	TOROT12H	TOROT12F	3,7	168	3,75	180
15 ● noir	TO-	TOROT15H	TOROT15F	4,6	263	4,7	281



← Débit à 180°



Turbines

> Arroseurs 1/2"

Pression de service de **1,7** bar

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



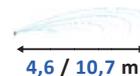
3504



Série 3500

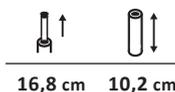
Livrée avec son arbre de buse.

RAIN BIRD



	Référence
3504 PC <i>pré-équipé d'une buse n°2</i>	3504PC
3504 PC - version SAM <i>pré-équipé d'une buse n°2</i>	3504PCSAM

3504



version PC

réglable de 40° à 360°

Accessoire

arbres buses 3500 (x6)



	Référence
arbres buses 3500 (x6)	3504TREE

version SAM

Dispositif clapet anti-vidange

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

> Arroseurs 3/4"

Pression de service de **1,7** bar

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



5004 5004



← ROTORTOOL tournevis pour le réglage des arroseurs 5000

Série 5000

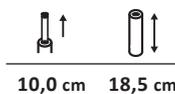
Livrée avec son arbre de buse.

RAIN BIRD

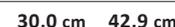


	Référence
5004+ FC <i>pré-équipé d'une buse n°3</i>	5004FC
5004+ PC <i>pré-équipé d'une buse n°3</i>	5004PC
5004+ PC inox - version SAM <i>pré-équipé d'une buse n°3</i>	5004PCSS-SAM
5012+ PC <i>pré-équipé d'une buse n°3</i>	5012PC

5004



5012



version PC

réglable de 40° à 360°

version FC

uniquement 360°

Accessoires

arbres de buses uniformité
arbres de buses MPR

Buse uniformité Angle Standard 25°



Buse uniformité Angle Bas 10°



Buse MPR 25 - rouge
30 - vert
35 - beige

	Référence
arbres de buses uniformité	5000TREE
arbres de buses MPR	Détail ci-des-

version SAM

Dispositif clapet anti-vidange

réglable 40-360°	2,0 bar		3,0 bar		4,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
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		3,0 bar		4,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
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

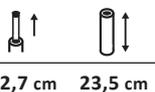
4x buses Q 90° / T 120° H 180° / F	1,7 bar		3,1 bar		4,5 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
5000MPR25	7,0	0,63	7,6	0,87	7,6	1,05
5000MPR30	8,8	0,96	9,1	0,67	9,1	0,82
5000MPR35	9,8	1,22	10,7	1,72	10,7	2,09



Buses MPR Buses fixes et proportionnelles



Turbines



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



→
Coupe
d'un
arroseur
5504

Buse	Angle 22°	Couleur
2	-	orange
3	-	rouge
4	-	noir
5	-	jaune
6	-	bleu
8	-	vert
10	-	gris
12	-	beige

Buse	Angle 22°	Couleur
18S	-	bleu
22S	-	bleu
26S	-	bleu
30S	-	bleu

Série 5500



Livrée avec son arbre de buse.

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

Accessoires

tournevis pour arroseur
buse pour arroseur 5505

	Référence
ROTORTOOL	Détail ci-dessous

réglable 40-360°	3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
2	11,3	0,38	11,3	0,45	11,9	0,51
3	12,1	0,64	12,5	0,75	13,1	0,83
4	12,7	0,74	13,6	0,85	13,7	0,95
5	12,9	0,90	14,2	1,05	14,3	1,18
6	13,3	1,07	14,2	1,25	14,5	1,41
8	12,3	1,53	13,6	1,80	14,5	2,04
10	13,1	1,74	15,3	2,12	16,3	2,60
12	12,5	2,30	15,2	2,74	16,3	3,12

réglable 40-360°	3,0 bar		4,0 bar		5,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
18S	6,0	0,36	6,9	0,45	7,2	0,53
22S	6,6	0,38	7,5	0,45	7,8	0,53
26S	8,0	0,45	8,8	0,53	8,8	0,65
30S	9,1	0,42	9,9	0,49	10,7	0,65



5505



5505 SS
inox

Pression de service de 2,1 bar

Raccord diam. tar. 3/4" pce



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 11°

←
Buses
angle 23°

Série MAXI-PAW



Asperseur à batteur escamotable - Pré-équipé buse n°8

	Référence
MAXI-PAW	204508

Accessoires

clé montage / démontage 42064
kit sam clapet anti-vidange 2045A
buse pour MAXI-PAW sur demande

	Référence
clé montage / démontage	42064
kit sam clapet anti-vidange	2045A
buse pour MAXI-PAW	sur demande

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

réglable 40-360°	2,0 bar		3,0 bar		4,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
07	6,9	0,38	7,4	0,46	7,6	0,54
10	8,1	0,83	9,2	1,00	9,8	1,19

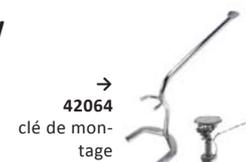


MAXIPAW

Pression de service de 1,7 bar

Raccord inférieur tar. 3/4" ou 1/2" pce

Raccord latéral tar. 1/2" pce



→
42064
clé de montage



Turbines

> Arroseurs 1"

Pression de service de **1,7** bar

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



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	BUSE-

Buse uniformité	4 - noir	6 - bleu	8 - vert	10 - gris	12 - beige	14 - olive	16 - marron	18 - bleu F.
Angle Standard 25°								



11,3 / 19,8 m



6504 ø5,1 cm 10,2 cm 21,6 cm

Version PC réglable de 40° à 360°

Version FC uniquement 360°

Version SS - inox

BSP avec tige en acier inoxydable

Clapet anti vidange SAM intégré,



← Coupe d'un 6504 SS inox

Pression de service de **3,4** bar

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



↑ 232693S outil de blocage du porte



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	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
Angle Standard 25°												



17,4 / 24,7 m



8005 ø4,8 cm 12,7 cm 25,7 cm

Version PC/FC réglable de 50° à 360°

Version SS - inox

BSP avec tige en acier inoxydable

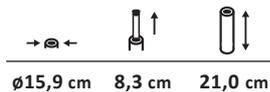


← Coupe d'un 8005

	4,0 bar		5,0 bar		6,0 bar	
	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h	portée m	débit m³/h
	11,9	0,93	11,9	1,06	-	-
	13,7	1,37	13,7	1,54	-	-
	14,9	1,75	14,9	2,09	-	-
	16,3	2,30	16,7	2,50	-	-
	17,7	2,70	18,3	3,05	18,6	3,30
	18,5	3,17	19,2	3,54	19,6	3,96
	19,6	3,54	20,4	3,99	21,0	4,45
	19,7	3,97	20,6	4,47	21,5	4,95
	20,3	4,50	21,6	5,11	22,1	5,65
	21,3	5,23	22,4	5,84	22,9	6,71
	20,7	5,50	23,0	6,26	23,9	6,92
	21,8	6,01	23,2	6,80	24,1	7,50

Turbines

> Arroseurs 1 1/2"



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



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

→ **ISTRS**
Clé de montage du filtre anti gra-



EAGLE 950

→ **DRS-**
Clé de sélection manuelle pour série EAGLE 900/950

Pression de service de **4,1**

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

Buses EAGLE	couleur
44	bleu
48	jaune
52	orange
56	vert
60	noir
64	rouge

Buses EAGLE	couleur
18-C	blanc
20-C	gris
22-C	bleu
24-C	jaune
26	orange
28	vert
30	noir
32	marron

4,5 bar		5,5 bar		6,5 bar	
portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
19,8	5,11	21,6	5,59	21,9	6,16
22,3	6,81	22,8	7,72	23,5	8,06
23,5	7,57	24,7	8,41	24,9	9,19
25,0	8,94	25,9	9,87	26,8	10,80
26,2	9,47	27,7	10,52	27,7	11,50
27,4	10,35	28,3	11,56	29,2	12,57

4,5 bar		5,5 bar		6,5 bar	
portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
21,7	4,64	22,5	5,19	23,0	5,68
22,3	5,48	23,2	6,12	24,0	6,69
22,9	6,29	24,4	7,01	25,3	7,64
23,8	7,32	25,6	8,16	27,1	8,93
24,4	8,50	25,6	9,41	26,5	10,18
25,2	9,44	26,2	10,72	27,4	11,37
25,2	10,44	26,2	11,43	25,9	12,05
25,3	11,17	25,9	12,05	27,3	13,00

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

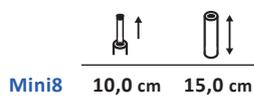
→ **DRS-**
Outil de montage des vannes d'arroseurs EAGLE



* Arroseurs TORO



Arroseur escamotable - tar. 1/2"



Mini8

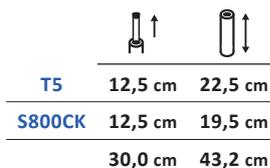
Série Mini8	Référence
Arr. Mini 8	TORMI-NI84P

MINI 8

Pression de service de **2,0**



Arroseurs escamotable - tar. 3/4"



T5

S800CK

30,0 cm 43,2 cm

Série T5	Référence
Arr. T5	TORT5P

Série SUPER800	Référence
Arr. S800 - CK	TORS800CK
Arr. S800 - High-pop	TORS800HP

S800



HP



CK

T5

Pression de service arr. T5 **1,7 à 4,5b.**



Arroseurs grands espaces

> Arroseurs à impact

Pression de service de **2,5** bar

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



RB25PJ

423

Arroseur laiton 1/2"

		Référence					
arroseur - 25 PJ + buse buse 9/64" - 5/32" - Angle 25°		RB25PJ					
arroseur - AQ 25° + buse buse 3,57mm - Angle 25°		423					
Buses		2,5 bar		3,0 bar		3,5 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
RB25PJ	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		3,0 bar		3,5 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
		-	-	9,75	0,92	12,2	0,94



Pression de service de **4,0** bar

Raccord diam. tar. **1"**



RB65PJ

Arroseur laiton 1" - serie 65 PJ

		Référence					
arroseur - 65 PJ 4 buses au choix - Angle 27°		RB65PJ					
Buses		4,5 bar		5,0 bar		5,5 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
RB65PJ	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** bar

Raccord diam. fil. **1 1/4"**



RB85

Arroseur bronze 1 1/4" - serie 85 EHD

		Référence					
asperseur 85 EHD 4 buses au choix - Angle 27°		RB85					
Buses		4,0 bar		5,0 bar		6,0 bar	
		portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h	portée m	débit m ³ /h
RB85PJ	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
Traîneau 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 rac-

		Référence							
RAINSKY AAA - 40F100		40F110							
RAINSKY A5 - 50F150		50F150							
		2,5 bar		3,0 bar		5,0 bar		6,5 bar	
		écartement	débit	écartement	débit	écartement	débit	écartement	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	
		écartement	débit	écartement	débit	écartement	débit	écartement	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, notamment la pluviométrie

> 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

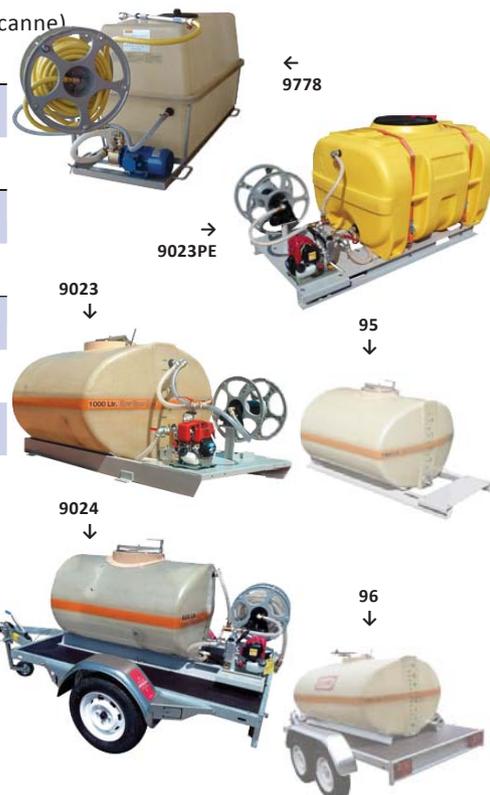


Sur commande (nous consulter)

Ensemble de cuves équipées pour l'arrosage en polyester fibre de verre (PVF) ou en polyéthylène (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	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	CEMO9023
cuve PFV remorque nu volume: 600 à 2000 litres	CEMO96
cuve PFV remorq. équipé	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



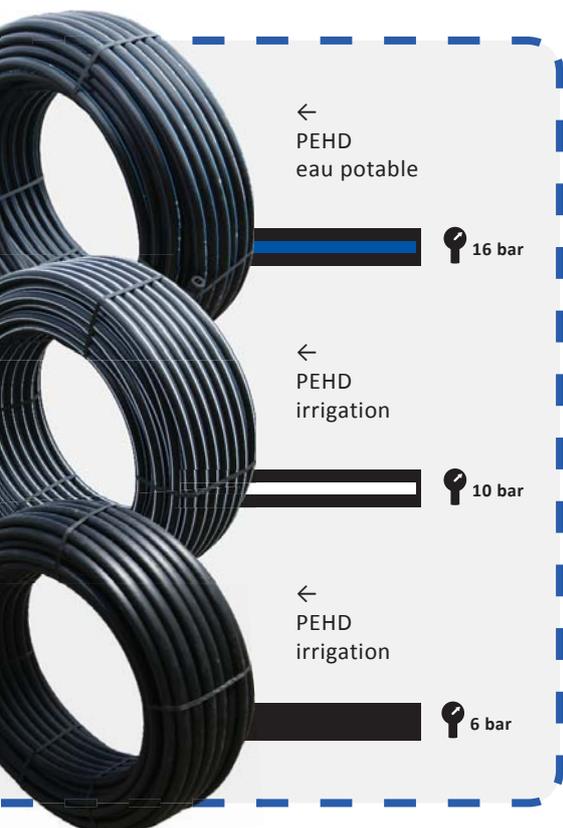
Collier de prise en charge auto-perçant

	Référence
CPC ø25 mm - tar. 3/4" collier auto-perçant	CPCAP2520
CPC ø32 mm - tar. 3/4" collier auto-perçant	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

	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

RAIN BIRD

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

SBE050/075



SBA050/075



SBC-



SBTEE

Tuyau flexible - 30 ml

RAIN BIRD

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



Allonge ajustable - 140 mm

RAIN BIRD

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



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
↓



SBCPL-
GLOCK

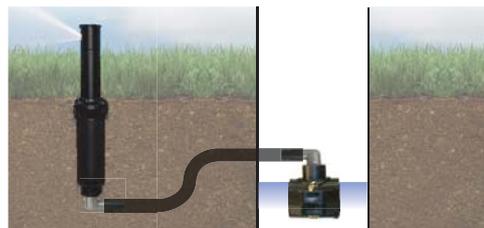


Tuyau flexible - 30 ml

	Référence
tuyau souple BLU LOCK	SPXLOCK



Montage en déport



Raccord tournant anti-vandale

RAIN BIRD

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



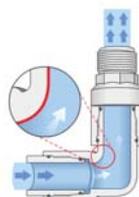
> Montages articulés 1" et 1 1/2"

Coude articulé

RAIN BIRD

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

	Référence
fileté 1" - 30 cm	SJ1210022
fileté 1" - 45 cm	SJ1810022
fileté 1 1/2" - 30 cm	SJ1215022
fileté 1 1/2" - 45 cm	SJ1815022



30/45 cm

30/45 cm

Montage articulé



Sur commande
(nous consulter)

> Kit de départ

Filtre plastique



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

Filtre à panier



	Référence
filtre à panier - fil. 1" <i>pré-équipé d'un tamis 75µ</i>	X14131

Vanne volumé-

Vanne permettant l'apport d'un volume pré-



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



Régulateur de pression

	Référence
F-F 3/4" - taré à 1,1 bar <i>50 l/h à 1 m³/h</i>	RP34L11
F-F 3/4" - taré à 2,5 bar <i>50 l/h à 1 m³/h</i>	RP34L25
M-F 3/4" - taré à 2,0 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3420
M-F 3/4" - taré à 2,5 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3425
M-F 3/4" - taré à 3,5 bar <i>0,8 m³/h à 5 m³/h</i>	RP3435
M-M 1 1/2" - taré à 2,5 bar <i>1,6 m³/h à 10 m³/h</i>	RP11225
F/F 1 1/2" - régl. de 1,5 à 3,5 bar	RPBE135

Régulateur de pression PRS DIAL

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



	Référence
régl. de pression PRS-DIAL	PRSDIAL

* Électrovannes TORO



Pression de service de **0,7** bar

Débit de **0,02** à **6,8** m³/h

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



Série EZ-FLO

Électrovanne avec couvercle dévissable

	Référence	EZ-Flow			
EZ Flo 1"MM - 24v	TOREZP-0254	H 13,0 cm			
EZ Flo 1"MM - 9v	TOREZP-2294				
		0,06 m³/h	1,14 m³/h	3,42 m³/h	6,84 m³/h
		perdes de charges	perdes de charges	perdes de charges	perdes de charges
		bar	bar	bar	bar
EZ-Flow		0,13	0,16	0,21	0,34

solénoïde → à impulsion 9v ref. TORDCLSP



Pression de service de **0,7** bar

Débit de **1,1** à **68,0** m³/h

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



Série P220

Électrovanne en nylon résistante au chlore et aux produits

	Référence	P200
P220 - FF1 1/2" - 24v	TORP220-2356	H 21,0 cm
P220 - FF1 1/2" - 9v	TORP220-2396	

Electrovannes

> Électrovannes parcs et jardins

cm
LVF075
H 11,4 cm

Série LfV



Électrovanne à faible débit

	Référence
LFV 075 - 24v	LFV075
LFV 075 - 9v	LFV0759V
Solénoïdes	Référence
solénoïde 9v à impulsion	LU3100
solénoïde 24v	100DVS
	0,23 m ³ /h
	0,91 m ³ /h
	1,82 m ³ /h
	perdes de charges
	bar
LFV	0,19
	0,26
	0,36



Pression de service de **0,05** bar

Débit de **0,05** à **1,8** m³/h

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

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

Série JTV



Électrovanne polyvalente et économique avec démontage rapide

	Référence
JTV 100 - 24v	100JTV
JTV 100 - 9v	100JTV9V
Solénoïdes	Référence
solénoïde 9v à impulsion	LU3100
solénoïde 24v	100DVS
	0,23 m ³ /h
	3,60 m ³ /h
	6,80 m ³ /h
	perdes de charges
	bar
100	0,20
	0,40
	0,67



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

Débit de **0,23** à **6,8** m³/h

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

Sur commande (nous consulter)

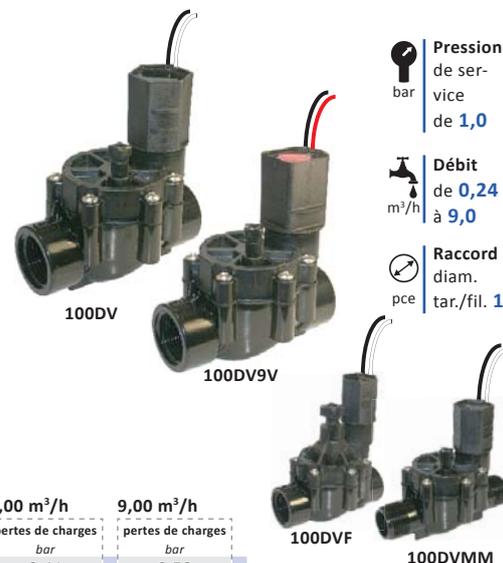
cm
100DV 100DVF 100DVF MM
H 11,4 cm 14,2 cm 11,4 cm
L 11,1 cm 11,1 cm 13,6 cm
l 8,4 cm 8,4 cm 8,4 cm

Série DV



Le meilleur choix des électrovannes plastiques.

	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 m ³ /h
	3,60 m ³ /h
	6,00 m ³ /h
	9,00 m ³ /h
	perdes 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** bar

Débit de **0,24** à **9,0** m³/h

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

Electrovannes

> Électrovannes grands espaces

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

Débit de **1,14** à **34,05** m³/h

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



Série PGA



Électrovanne avec corps en PVC - Configuration en ligne ou en

	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

	150PGA	200PGA
H	18,4 cm	25,4 cm
L	14,0 cm	19,7 cm
I	8,3 cm	12,7 cm

Solénoïde 9v à impulsion

Solénoïde 24v PGA/PEB ref. PGAS

Pression de service de **1,2** bar

Débit de **1,2** à **45,0** m³/h

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



Série PEB/PESB



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

	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** bar

Débit de **13,6** à **68,0** m³/h

Raccord diam. tar. **3"**



Série BPE/BPES



Électrovanne avec corps en bronze/plastique.

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

Accessoire	Référence
régulateur de pression	PRSDIAL

Sur commande (nous consulter)

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

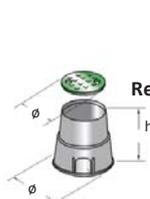
Modèle BPES Pour eaux chargées, avec dispositif épurateur.



PRSDIAL Compatible PGA/PEB/BPE

Accessoires

> Regards

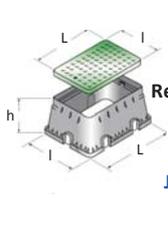


Regards	ø base	ø sommet	h
6"	20 cm	16 cm	23,5 cm
10"	33,5 cm	24 cm	25,5 cm

Regard circulaire



	Référence
regard circulaire 6"	17104
regard circulaire 10"	17102
Accessoire	Référence
couvercle regard 10"	17102C

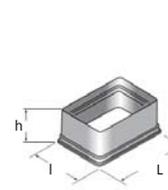



Regards	L x l base	L x l sommet	h
12"	50 x 36	44 x 30	31 cm
JUMBO	61 x 43	55 x 38	38 cm
LARGE	83 x 59	64 x 40	39 cm

Regard rectangulaire - Carson



	Référence
regard 12"	17100
regard JUMBO	17106
regard LARGE	17108
regard EXTRA-LARGE	17111
Accessoires	Référence
couvercle regard 12"	17100C
couvercle regard JUMBO	17106C
réhausse regard 12"	17100R
réhausse regard JUMBO	17106R
vis + rondelle	171VIS

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



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'élément (mm) : 25/75/150 - Matière: Polypropylène (100% recyclé)

FORTRESS FOOTWAY

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

Chambre modulaire - STAKKAbOX



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 FORTRESS	FORTRESS
Accessoires	Référence
module supplémentaire	MODSUP
module bas	MODBAS



← Gamme ULTIMA



↑ Gamme ULTIMA



↑ Gamme MODULA



↑ Gamme FORTRESS

Accessoires

> Raccords



Raccord DURA

	Référence
nourrice - 1" - x2 sorties <i>fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"</i>	M3010102
nourrice - 1" - x3 sorties <i>fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"</i>	M3010103
nourrice - 1" - x4 sorties <i>fil. 1" x tar. 1" - sortie tar. 1"</i>	M3010104
croix union - 1" <i>fil. 1" x tar. 1" x tar. 1" x tar. 1"</i>	M320010
té union - 1" <i>fil. 1" x tar. 1" x tar. 1"</i>	M301010
coude union - 1" <i>fil. 1" x tar. 1"</i>	M306009
mamelon - 1" <i>fil. 1"</i>	M08303
bouchon - 1" - F <i>tar. 1"</i>	M348010
union - 1" FxF <i>tar. 1" x tar. 1"</i>	M329010
union - 1" MxF <i>tar. 1" x tar. 1"</i>	M334010

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.	V902634
vanne manette - M.F. 3/4"	652634
vanne manette - M.F. 1"	652634
vanne PVC - tar. 3/4" <i>simple union</i>	509P2634
vanne PVC - tar. 1" <i>simple union</i>	509P4049

Raccords galva. l'ensemble des raccords fonte galvanisés

> Raccord métal - Page 140



* Étanchéité



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

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



Filasse
la poupée
ref. FILASSE
la boîte
ref. FILASBTE



Tube
téflon liquide
50 gr. - alimentaire
ref. 0893577050



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



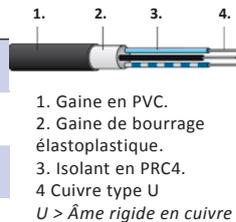
Tangit - unilock
fil nylon alimentaire - 80 ml
ref. UNILOCK

Accessoires

> Matériels électriques

Câble cuivre U1000R02V - enterrable rigide (Existe en souple - sur demande)

Ø 1,5 mm ²	Référence
1 fil x 1,5 mm ²	1G015
2 fils x 1,5 mm ² - V/J	2G015
3 fils x 1,5 mm ² - V/J	3G015
4 fils x 1,5 mm ² - V/J	4G015
5 fils x 1,5 mm ² - V/J	5G015
7 fils x 1,5 mm ² - V/J	7G015
Ø 2,5 mm ²	Référence
2 fils x 2,5 mm ²	12G025
3 fils x 2,5 mm ² - V/J	3G025
4 fils x 2,5 mm ² - V/J	4G025
5 fils x 2,5 mm ² - V/J	5G025



Câble résidentiel 0,8 mm² - enterrable pour le câblage du programmeur vers les électrovannes

	Référence
3 fils x 0,8 mm ² toret - 75 ml	CABLE375
3 fils x 0,8 mm ² toret - 150 ml	CABLE3150
5 fils x 0,8 mm ² toret - 75 ml	CABLE575
5 fils x 0,8 mm ² toret - 150 ml	CABLE5150
7 fils x 0,8 mm ² toret - 75 ml	CABLE775
7 fils x 0,8 mm ² toret - 150 ml	CABLE7150
9 fils x 0,8 mm ² toret - 75 ml	CABLE975
9 fils x 0,8 mm ² toret - 150 ml	CABLE9150
13 fils x 0,8 mm ² toret - 75 ml	CABLE1375
13 fils x 0,8 mm ² toret - 150 ml	CABLE13150



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	

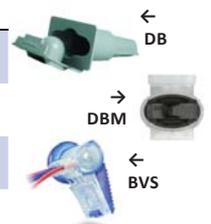


Manchons	Référence
Ø40 mm	MTPC40
Ø50 mm	MTPC50
Ø63 mm	MTPC63



Connexion étanche

	Référence
connexion RB - série DB max. 3x 4 mm ²	DB
connexion RB - série DBM	DBM
connexion TORO - BVS max. 3x 1,5 mm ²	TORBVS-1



Trousse de raccordement étanche

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



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



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. détectable	GBD20



Géotextile - 25 ml

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



Programmateurs à piles

> Programmeurs 9v

 **Pro-gramme**
1
nbre progr.

Départs

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

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



Prévoir

Série WP1

RAIN BIRD

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

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

Alim. à pile 9v

WP  x1 - 9v



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.

 **Programmes**
3
nbre progr.

Départs
8 / prog.

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

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



Prévoir

Série WP

RAIN BIRD

Programmeur électronique autonome multi-stations Ecran LCD - Couvercle pile étanche (IP68) - Utilise 2 piles alcaline 9V - Fonctionne avec solénoïde à impul-

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

Alim. à pile 9v

WP  x2 - 9v



Caractéristiques

WP

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

* Programmeurs 9v TORO

TORO

 **Programmes**
3
nbre progr.

Départs
3 / prog.

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

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



Prévoir



TORTRS
Pluviomètre câblé rain

Série DDCWP

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

 Haut. **12,6**
cm Larg. **14,5**

Alim. à pile 9v

WP  x2 - 9v



Caractéristiques

DDCWP

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

	Référence
prog. DDCWP - 2 stations	WP2
prog. DDCWP - 4 stations	WP4
prog. DDCWP - 6 stations	WP6
prog. DDCWP - 8 stations	WP8
Capteur	Référence
sonde pluie	RSDBEX
Capteurs	Référence
pluviomètre rain sensor	TORTRS
pluviomètre sans fil	TORTWRS1

Programmateurs à piles

> Programmeurs 9v à console

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

console / boîtier
 Haut. 15 / 13 cm
 Larg. 7 / 10

Caractéristiques

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



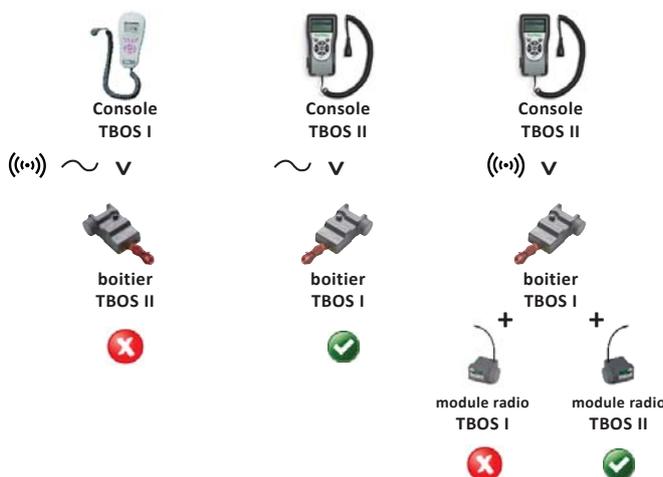
TBOS II transmission radio*
 Vous transmettez par infrarouge ou par radio en équipant le boîtier du module radio.



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



→
Compatibilité entre TBOS/TBOS II



TBOS II



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 <i>connexion filaire + radio</i>	K80040
module radio*	K81020

Boîtier pour TBOS II	Référence
boîtier - 1 station	K80120
boîtier - 2 stations	K80220
boîtier - 4 stations	K80420
boîtier - 6 stations	K80620

Relais	Référence
relais pompe T-BOS	K80500



← console TBOS II

Programmes 3
 Départs 8 / progr.
 Durée de 1min à 12h
 Intervalles - hebdo.

→ K81020
 Module radio* à placer sur un boîtier tbos



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

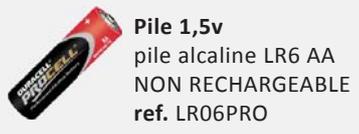
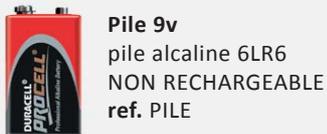
Détails des programmeurs nez de robinet
 > Automatisation - page 67 <

* Accessoires



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

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



Programmateurs secteurs

> Programmeurs résidentiels

Programmes indépendant / station
Départs 6 / station

Durée de 1 à 199min
Intervalles
- hebdo.
- pair / impair
- cyclique (1 à

Ajustement saisonnier de -90 à +100%



Série ESP-RZXE



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

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

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

	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 (2 piles 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. **Sonde pluie RAINBIRD**
ref. RSDBEX

Permet d'interdire l'arrosage en cas de pluie ou selon la pluviométrie. Fourni avec câbles électriques (2 x 0.5mm²) de 7.5 ml.
* Réglage des précipitations: 3.2 à 20 mm



← c. **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



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



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

Programmateurs secteurs

> Programmeurs extérieurs (sous abris)

Haut. **19,5**
cm Larg. **27,2**

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



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 disjoncteur électronique et contre les surtensions 1^{ère} et 2^{ème}
- Option : module WIFI LNK

Série ESP-ME



Programmeur modulaire hybride électronique/électromécanique
Coffret plastique étanche et verrouillable - Installation extérieure

	Référence
prog. tions ESP-MOD - 4 stations	ESP4MEU
mod. tions extension 3 stations	ESPSM3
mod. tions extension 6 stations	ESPSM6
Capteurs (détail ci-)	
a. pluviomètre	RAINCHECK
sonde pluie	RSDBEX
c. sonde pluie sans fil	WR2RC

ESPSM3
module d'extension 3 stations (disponible aussi en version 6 stations)



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

Durée de **1min à 6h**
Intervalles - hebdo. - pair / impair - cyclique

Arrêt pluie de **1 à 7 jrs**
Ajustement saisonnier de **5 à 200%**
Pause de **1 à 9h** entre sta-



* Programmeurs secteurs TORO



Caractéristiques

DDC

- Protection électronique
- Programmation à distance sous alimentation par pile 9V (non comprise)
- Réserve de marche par pile bouton
- Borne sonde et départ de pompe

Série DDC

Programmeur intérieur - transformateur mural 12VA

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

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

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

Durée de **1min à 4h**
Intervalles - hebdo. - pair / impair - 1 à 14jrs

Arrêt pluie de **1 à 7 jrs**
Ajustement saisonnier de **0 à 200%**



Caractéristiques

TMC 212

- Départ de pompe par programme
- Borne sonde et départ de pompe
- Mémoire non volatile
- fonction réeuyage automatique (sur ajustement saisonnier supérieur à

Série TMC 212

Programmeur à deux versions (intérieur et extérieur)

	Référence
prog. tions TMC212 - 4 stations	TORTMC212ID
prog. tions TMC212 - 4 stations	TORTM-C212OD
mod. tions extension 2 stations	TORTSM02

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

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

Durée de **1min à 4h**
Intervalles - hebdo. - pair / impair - 1 à 31jrs

Arrêt pluie de **1 à 7 jrs**
Pause de **1 à 15s**
Ajustement saisonnier de **0 à 200%**



Version INDOOR

Version OUTDOOR

Programmateurs secteurs

> Programmeurs grands espaces (sous abris)

Programmes
4
nbre
progr.

Départs
6 / progr.

Durée
de 1 min à 12h
Intervalles
- hebdo.
- pair / impair
- 1 à 31 jrs
Arrêt pluie
de 1 à 14 jrs
Ajustement
saisonnier
de 0 à 300%
mois/mois
Pause
de 1s à 9h
entre sta-



Série ESP-LXME

RAIN BIRD

Programmeur 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

Haut. **32,2** cm
Larg. **36,4** cm
Alim. **secteur**
240v
> transfo. int. 45VA

	Référence
prog. stations ESP-LXME - 8 stations	ESPLXM
mod. extensions 4 stations	ESPLXMSM4
mod. extensions 8 stations	ESPLXMSM8

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

Caractéristiques

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

←
ESPLXMSM4 / ESPLXMSM8
modules d'extensions
4 stations / 8 stations



Programmes
4
nbre
progr.

Départs
8 / progr.

Durée
de 1 min à 12h
Intervalles
- hebdo.
- pair / impair
- 1 à 31 jrs
Arrêt pluie
jusqu'à 14 jrs
Ajustement
saisonnier
de 0 à 300%
Pause
de 1s à 10min



Série ESP-LXD

RAIN BIRD

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

Haut. **32,2** cm
Larg. **36,4** cm
Alim. **secteur**
240v

	Référence
prog. stations 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

Caractéristiques

- ESP-LXD**
- Fonction "Flow Smart" pour la gestion de débit.
 - Vanne maîtresse 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 perma-

←
ESPM3
module d'extension
75 stations



Gestion centralisée

> Logiciels de gestion centralisée



Sur commande
(nous consulter)



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 chaque 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 système: 1

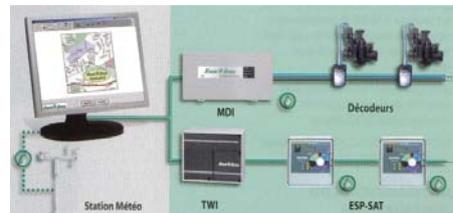


Logiciel SITE CONTROL DÉCODEUR



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).

	Référence
log. SITE CONTROL + ordi	SITE-CONTROL



Programmes
10
Départs
6/jrs/progr.

Durée
de 1min à 12h
Intervalles
- bi-hebdo.
- 1 à 14 jrs

Ajustement
saisonnier
de 0
à 250%



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 programmeur (sélécteur on/off et sondes)
- Jour sans arrosage et report en cas de pluie programmable.



IQ2



Logiciel de gestion centralisée multi-site permettant de contrôler à distance des systèmes d'arrosages (équipé d'un programmeur ESP-LXME, ESP-LXD ou T-BOS) à partir un ordinateur, via une ligne téléphonique.

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	MODI-QLXME
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



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



Caractéristiques

MAXICOM²

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

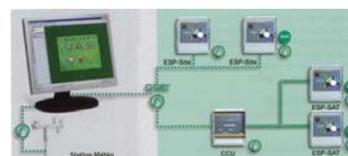


MAXICOM²



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

	Référence
logiciel MAXICOM ² + ordinateur	MAXICOM



Points d'eau

> Clapets vannes

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



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



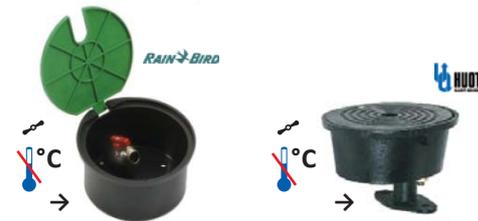
Clapet-vanne en plastique

	Référence
clapet vanne - tar. 3/4" <i>Plastique</i>	P33
clé clapet vanne - fil. 3/4" <i>modèle - P33</i>	P33DK

Clapet-vanne en bronze

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

> Bouches d'arrosage



Bouche d'arrosage non congelable

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

> BA non congelable
Elles ne peuvent pas hiberner sans une purge en fin de saison.

Bouche d'arrosage congelable

	Référence
BA DN20 - fonte ovale <i>entrée tar. 1" / sortie fil. 1"</i>	70802026
BA DN20 - fonte ovale <i>entrée tar. 1" / sortie fil. 1"</i>	70802026C
BA DN25 - fonte ovale <i>1x prise G 3/4"</i>	025441
BA DN25 - fonte ovale <i>1x prise G 1"</i>	025466
BA DN40 - fonte rectangulaire <i>1x prise symétrique DN40</i>	026926

> BA congelable
Elles peuvent hiberner sans intervention.



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

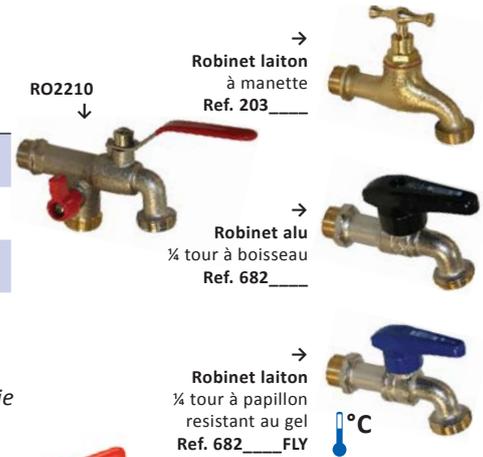


Points d'eau

> 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"	-	RO2210	-



Dérivation Y avec BS

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



Dérivation droite avec vannettes

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



Robinet décoratif

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



Applique murale - laiton DÉCA

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



Applique murale - laiton

entrée x sortie	Référence
fil. 3/4" x tar. 1/2"	11A2027
Accessoire	Référence
vis pour applique murale	VIS7



* Raccords



Tuyaux et accessoires

> Tuyaux d'arrosage

mm
Diam. int.
Ø15



Tuyau souple SILVER GREEN - Gamme résidentielle haute

claber

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

mm
Diam. int.
Ø15
Ø19



Tuyau souple TRICOFLEX PERFORMANCE - Armature tricotée / qualité industrielle

HOZELOCK

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

mm
Diam. int.
Ø19



Tuyau souple EPDM THERMIDOR - Usage intensif / profes-

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

claber



↑
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.	DEVSTATUS
enrouleur mural auto. pour tuyau 20 m + 2 m (ral-	8990



↑
DEVSTAR
Acier zingué promatisé.
> 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 gonflables
> 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.	DEV416240
chariot métal roues gonfl.	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	
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 vannes **claber**

	Référence
prise 2 voies plast. - 3/4"	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 van-	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

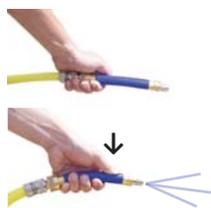
A8180
métal gainé

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



↑ Y011008

Lance intégrale 1450 à 2500 mm telescopique



POMME →

POMMEB →

Lance d'arrosage

	Référence
lance plastique- réglable	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° +	010398
lance intégrale - 75cm vanne gachette + allon. +	501907
lance alu - 145 à 250cm lance téléc. 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 + pistolet 10ml + raccords + lance	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



← 8756 **Claber**
Pistolet plastique d'arrosage avec levier de réglage du jet d'eau et dispositif de blocage pour sélectionner le jet désiré



← 9567 **Claber**
Pistolet tête métallique chromé avec poignée automatique caoutchoutée. Bague arrière pour le choix du jets et réglage du



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



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



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



← 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.

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

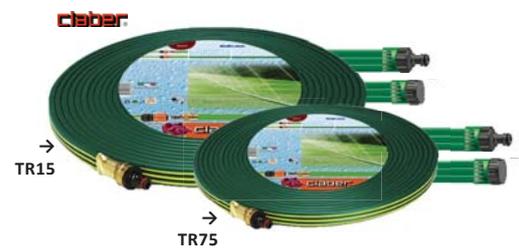
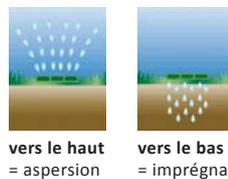
	Référence
arr. oscillant - métal <i>raccord rapide M. - CLABER</i>	8743



	surface arrosée	l/m ²
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



> Programmateurs

Programmeur nez de robinet

Programmeur à pile à placer directement sur le robinet

	Référence
prog. logica - 1 voie <i>15 programmes - 0,1 à 12 bar</i>	LOGICA
prog. vidéo2 - 1 voie <i>2 arrosages/jour - 0,1 à 12 bar</i>	VIDEO2
prog. duplo - 2 voies <i>2 voies - 3 arro. / jr - 0,1 à 12</i>	DUPLO
prog. série TTT - 1 voies <i>8 arrosages / jour - 1,4 à 8 bar</i>	TORTTT9V
Accessoires	Référence
pile alcaline 9v - non prise 2 voies - fil. 3/4" (x2)	PILE 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 Claber
- Écran LCD
- 8 arrosages/jrs d'arrosage
- programmation - interrupteur M/A auto. ou manuelle
- 5 min à 8h00

Programmeur et vanne programmable

	Référence
prog. 9v + EV F.1" <i>programmeur 2 voies pour EV</i>	90770
vanne programmable 9v <i>programmeur incorporé</i>	9090
Accessoire	Référence
pile alcaline 9v - non	PILE



x1 - 9v
↑ 90770 module de commande IP68 + EV 1" F.
↓ EV 1" F.

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



* Arroseurs IDRIS

Arroseur IDRIS

Distributeur goutte à goutte autonome, pour l'arrosage de pots de fleurs.
Livré avec 4 goutteurs. Prévoit une bouteille d'eau à visser sur le dessus.





PARTENAIRES



SOMMAIRE

SERRES CHIPIER

Serres domestiques 70

- > Serres de jardins 70
- > Pignons 71

Tunnels 72

- > Fabrication CHIPIER 72
- > Pignons tunnel Chipier 73

SERRES RICHEL

Tunnels 74

- > Multi-tunnels OV60 6,20m/8,50m 74
- > Tunnel rond gothique OV60 8m 75
- > Tunnel rond OV90 8m et 9,30m 76
- > Tunnel pied droit OV90 77
- > Options et équipements 77

Chapelles 78

- > Chapelle OV60 8m 78
- > Chapelle OV90 9,60m/12,80m 78

Abris pailles et matériels 79

- > 79

PIECES

Pièces et accessoires de serre 80

- > Pièces pour serre et tunnel 80

FILMS DE SERRE

Couvertures de serre 82

- > Films transparents 82
- > Autres films et bâches opaques 83

GESTION CLIMATIQUE

Programmateurs 84

- > Progr. de gestion de climat 84

Interfaces de puissance 86

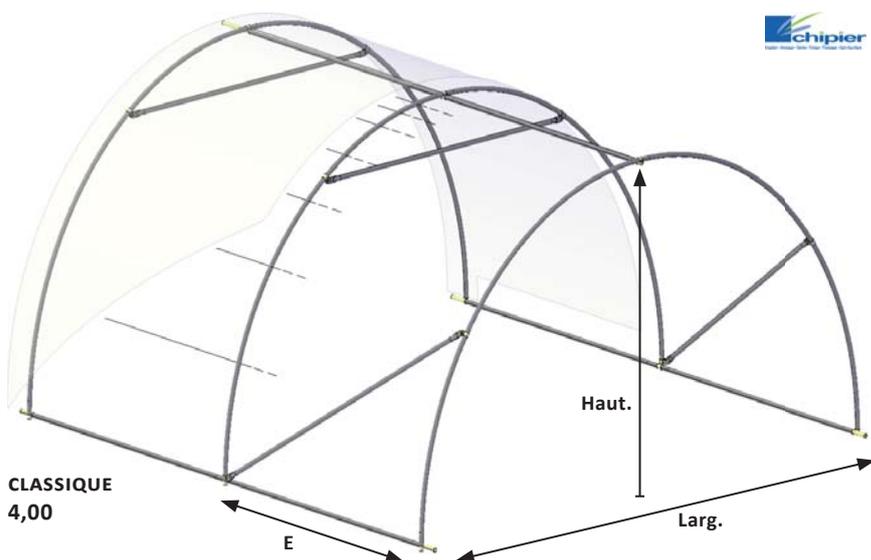
- > Armoires de puissance 86

Chauffages 87

- > Unités de chauffage fixe 87
- > Unités de chauffage mobile 87

Serres domestique

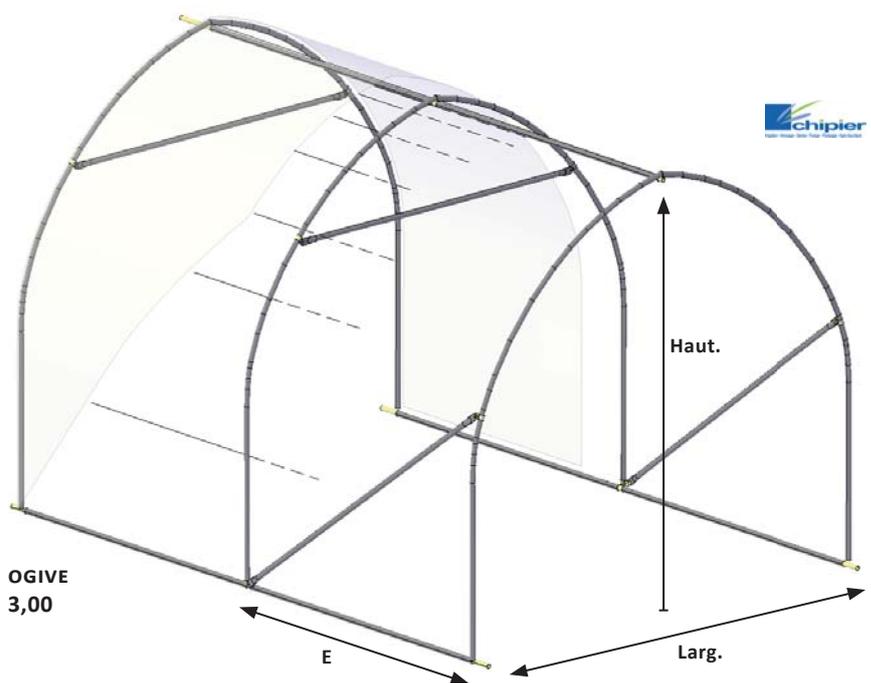
> Serres de jardin



Structure CLASSIQUE - Largeur 4,00m

Serre en tube galvanisé $\varnothing 32$ mm pour montage "enterré"

	Référence
serre - lg. 4m00	SERRE44
serre - lg. 6m00	SERRE46
serre - lg. 8m00	SERRE48
serre - lg. 10m00	SERRE410
serre - lg. 12m00	SERRE412
serre - lg. 14m00	SERRE414
serre - lg. 16m00	SERRE416
serre - lg. 18m00	SERRE418
serre - lg. 20m00	SERRE420
serre - lg. 22m00	SERRE422



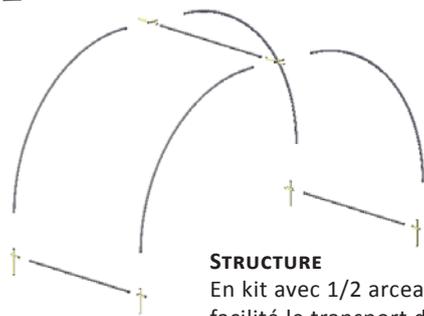
Structure OGIVE - Largeur 3,00m

Serre en tube galvanisé $\varnothing 32$ mm pour montage "enterré"

	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 faciliter le transport de la

**ASSISE AU SOL ET
CONNEXION ENTRETOISE**
Par crois de pied 27/27



**CONNEXION TIRANT
ET TRAVERSE**
Par bride $\varnothing 32$ mm

Serres domestique

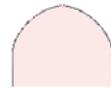
> Pignons

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



Détails

Pignon PORTE

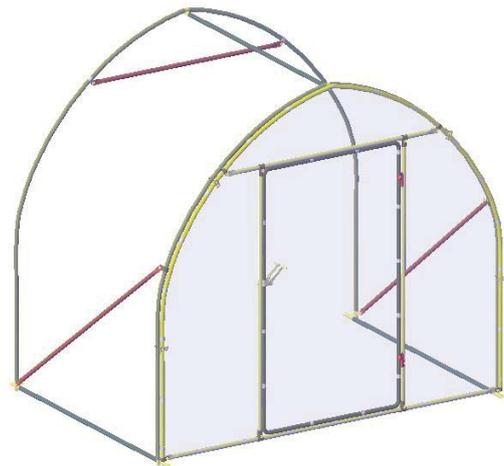
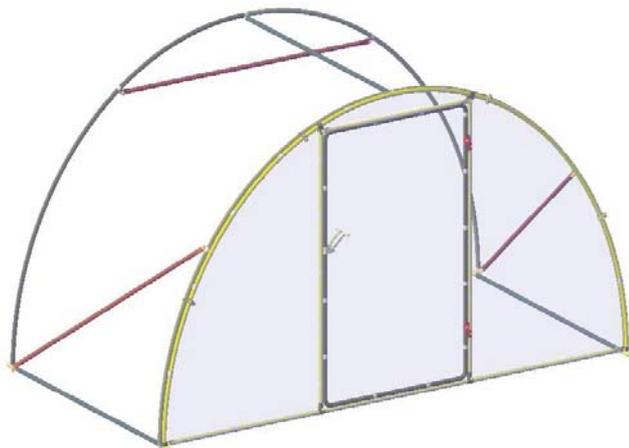
Habillage du pignon de la serre avec un accès piéton de 1,20 m x 1,94 m.

Pignon BORGNE

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

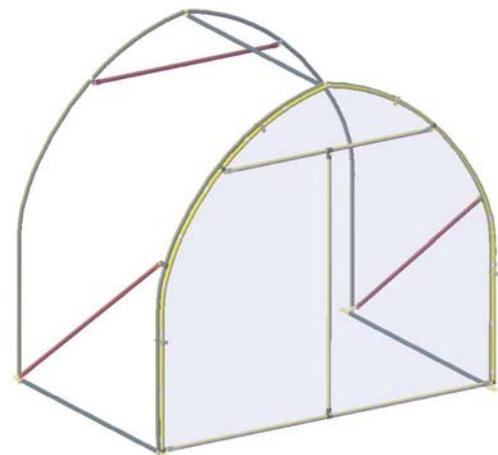
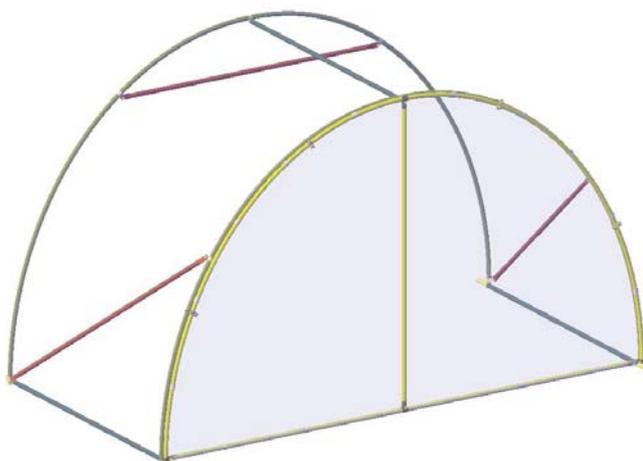
STANDARD

OGIVE



PIGNON650400

PIGNON650400OG

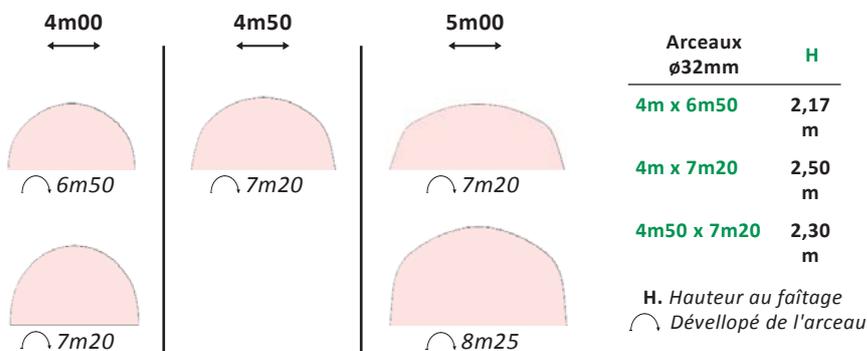


Tunnels

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

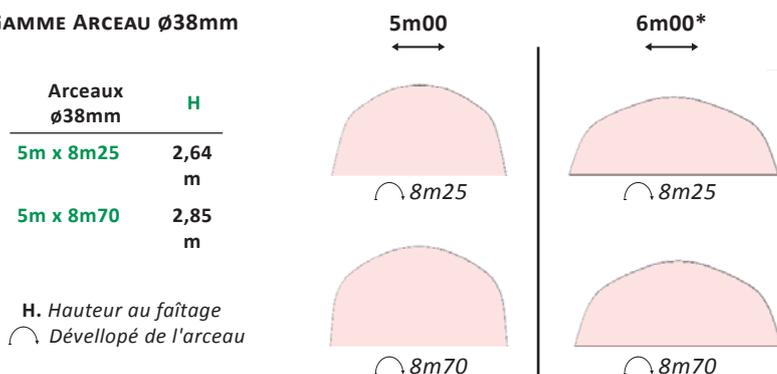


Arceau galva. Ø32 mm

Gamme d'arceau permettant la mise en place de tunnels polyvalent - Montage enterré ou ficelle au choix.

	Référence
larg. 4m00 - dvp. 6m50	A326504
larg. 4m00 - dvp. 7m20	A327204
larg. 4m50 - dvp. 7m20	A3272045
larg. 5m00 - dvp. 7m20	A327205
larg. 5m00 - dvp. 8m25	A328255

GAMME ARCEAU Ø38mm



Arceau galva. Ø38 mm

Gamme d'arceau plus robuste - Idéal pour les zones difficiles (vents ou neige) - Montage enterré ou ficelle au choix.

	Référence
larg. 5m00 - dvp. 8m25	A388255
larg. 5m00 - dvp. 8m70	A388705
larg. 6m00 - dvp. 8m25	A388256
larg. 6m00 - dvp. 8m70	A388706

ASSISE AU SOL



← **Amarre double réhaussée**
 Uniquement pour arceau Ø38 mm uniquement
 Existe en deux versions:
 - Réhaussé de 0m70
 - Réhaussé de 1m00

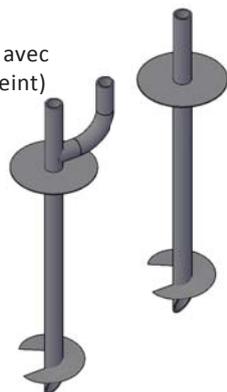
→ **Croix de pied**
 Uniquement pour arceau Ø32 mm
 Elle permet de lier les arceaux au sol et entre eux avec les entretoises
 Acier galvanisé



↓ **Amarre acier double / simple**
 Pour arceaux Ø32 et Ø38 mm

> Possibilité de les réhausser avec des réhausses (manchon retraité)

- * Réhausses Ø 32mm
- simple 0m30 - ref. T32600R
- simple 0m60 - ref. MR300
- * Réhausses Ø 38mm
- simple 0m80 - ref. RS080
- double 0m80 - ref. RD080



Croix de pied

Assise de serre pour arceaux Ø32 mm - Compatible avec un montage enterré (le plus courant) et ficelle.

	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 réhaus. réhaussé de 0m70	AMARRE38DR
Ø38 mm - double réhaus. 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 \varnothing 32mm	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 \varnothing 38mm	Référence
sur serre - 5m00 x 8m25	PIGNON388255
sur serre - 5m00 x 8m70	PIGNON388705

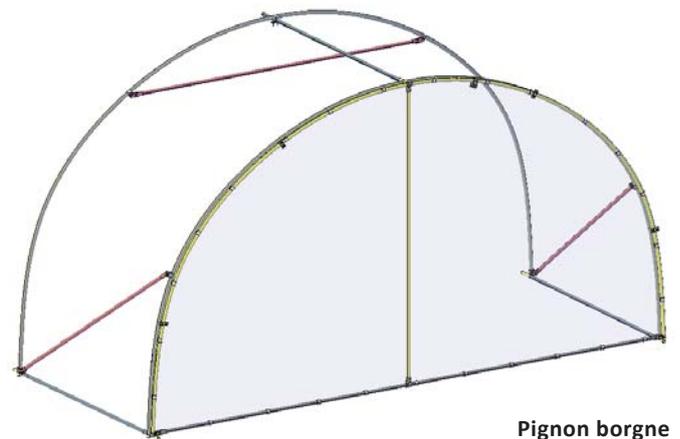


Pignon porte

Pignon Borgne

Structure en kit à monter - Habillage du pignon de la serre sans accès.

POUR ARCEAU \varnothing 32mm	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 \varnothing 38mm	Référence
sur serre - 5m00 x 8m25	BORGNE388255
sur serre - 5m00 x 8m70	BORGNE388705

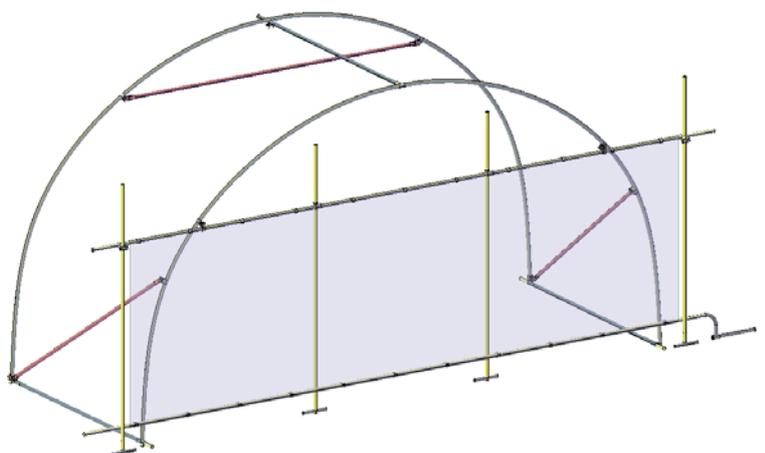


Pignon borgne

Pignon Enroulement

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

	Référence
sur arceau \varnothing 38mm	PIGNONENROUL38
sur arceau \varnothing 32mm	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



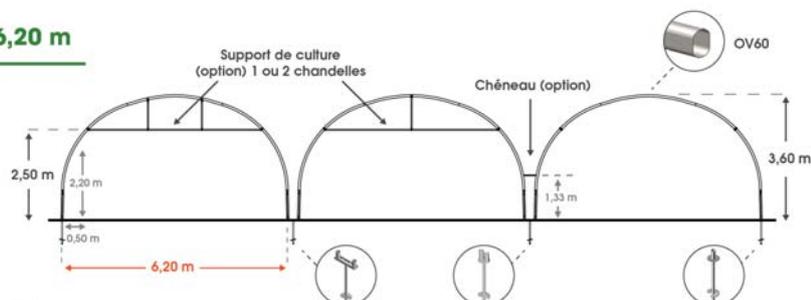
Les atouts principaux :

- 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

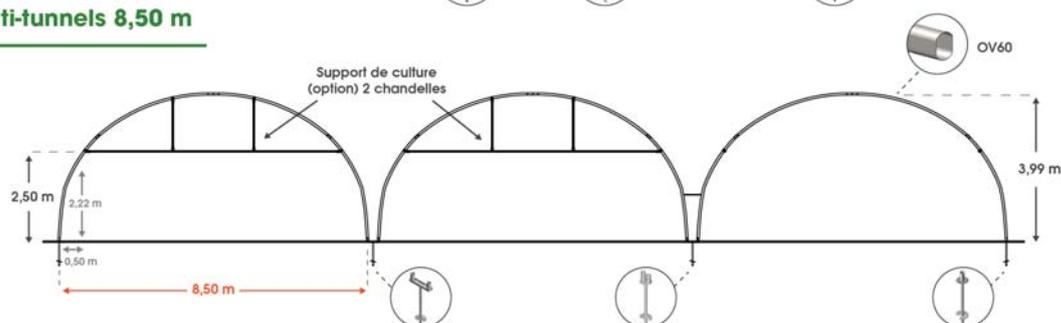
Armature

- Arceaux en tube HLE ovalisé 60mm x 1,5mm
- Galvanisation selon procédé Sendzimir Z275
- Tunnels jumelables
- Dégagement latéral > 2,20m à 0,50m 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 2 chandelles - 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 horticoles (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 où la neige est une contrainte.



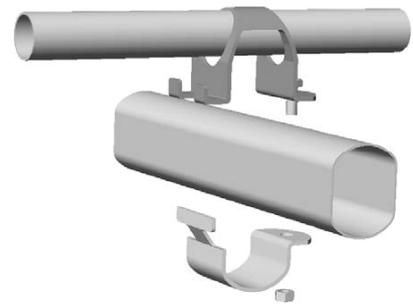
Ossature

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

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



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



Demi-lune basculante

A venir

Pignon roulement

A venir

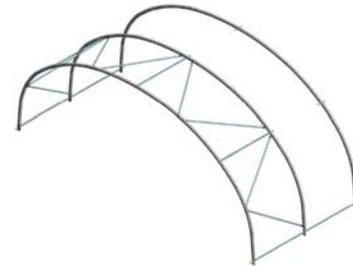
Pignon relevable

Tunnels

> Tunnel rond OV90 8m et 9,30m

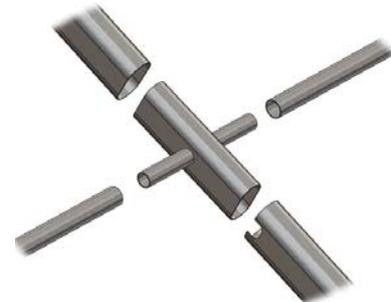


L'ossature est réalisée à partir de tubes en acier galvanisé selon le procédé Sendzimir répondant aux spécifications des normes NF EN 10-346 et NF EN 13031-1.



Les supports de culture permettent de suspendre jusqu'à 40 kg/ml et servent également de renforts neige et vent.

- Tube $\varnothing 32 \times 1,5\text{mm}$
- Hauteur des supports de culture :
 - 2,10m ou 2,50m avec deux chandelles
- Capacité :
 - Modèle 8m : jusqu'à 6 rangs de cultures 40 daN/ml
 - Modèle 9,30m : jusqu'à 7 rangs de culture 40 daN/ml

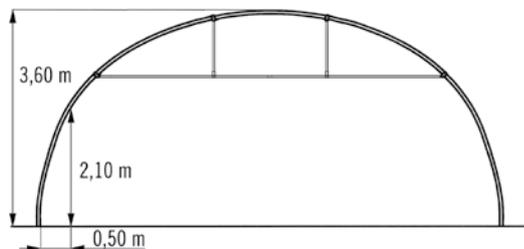


Les atouts principaux :

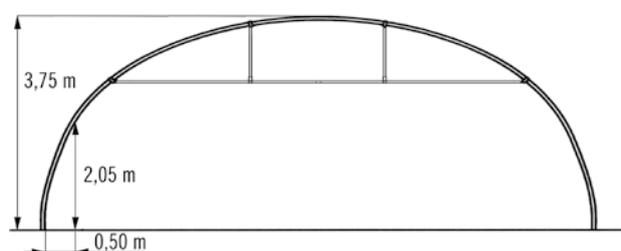
- Acier OV90 HLE (haute limite élastique) : peut supporter une charge 2,3 fois supérieure à celle de l'OV60 pour atteindre son seuil de limite élastique.
- Arceaux (tube ovalisé $90 \times 1,5\text{mm}$) en quatre éléments manchonnés espacés jusqu'à 3m suivant les régions d'implantation
- Ancrage : croix de pied
- Entretoises $\varnothing 32 \times 1,5\text{mm}$ ou $\varnothing 33,7 \times 2,2\text{mm}$ (5 rangées dont 2 au sol)
- Extrémités renforcées : entretoises supplémentaires et tirants en diagonale
- Ce modèle peut être jumelé

Les innovations du tunnel OV90 permettent un montage encore plus rapide

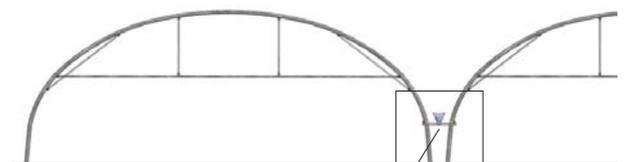
- Moins de pièces à monter car moins d'arceaux
- Assemblage plus rapide grâce à la croix Richel sans soudure



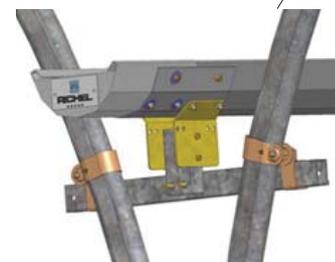
Tunnel 8 m



Tunnel 9,30



Tunnels jumelés



Tunnels

Les options :



Demi-lune basculante



Pignon relevable



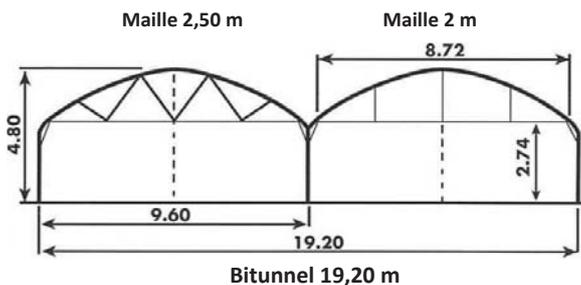
Aération latérale

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.



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 \varnothing 32 mm
- Entretoises en tubes de \varnothing 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 enrroulement (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 enrroulement 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 de faîtage

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

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



Aération latérale par enrroulement

Chapelles

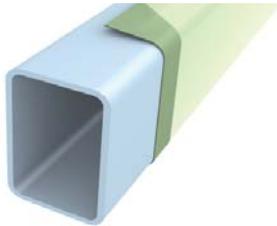
> Les serres chapelles 8m ou 9,60m et 12,80m



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



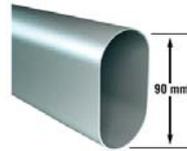
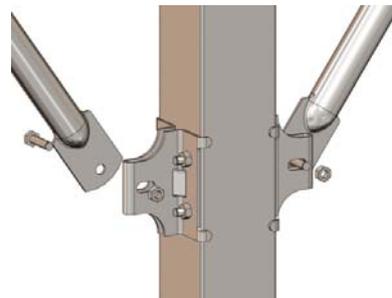
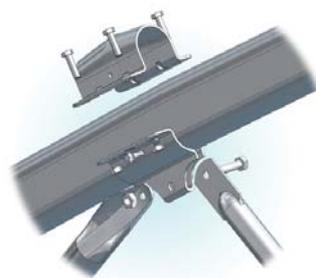
Le tube vernis apporte une garantie supplémentaire de protection contre la rouille blanche entre la réception et le montage.



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



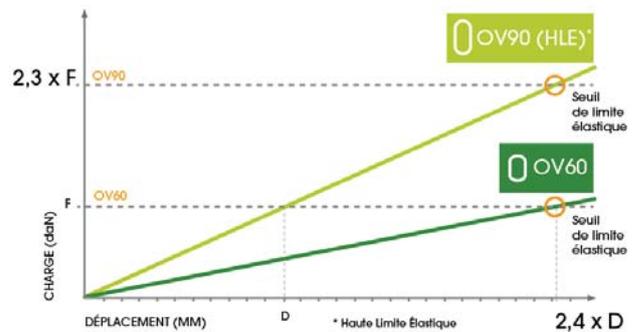
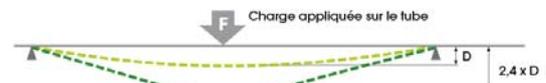
La qualité des assemblages est déterminante dans la résistance de la structure aux contraintes de neige et de vent.



Les atouts principaux :

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

OV90 : 2,3 fois plus résistant

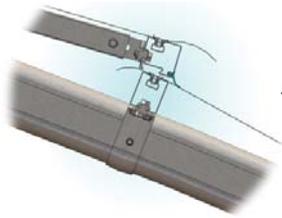


Chapelles

> Un climat optimum

Une meilleure isolation

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

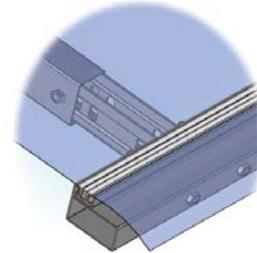


Joint bas d'ouvrant

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 positionnement des ouvrants permettent une meilleure ventilation.

Homogénéité des températures

La maîtrise du climat facilite la conduite de culture.

> Une hygrométrie maîtrisée

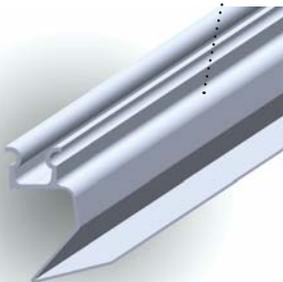
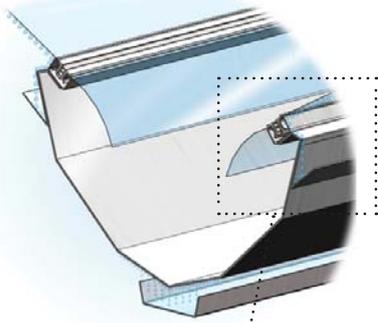
Humidité et condensation restent sous contrôle dans les serres.

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

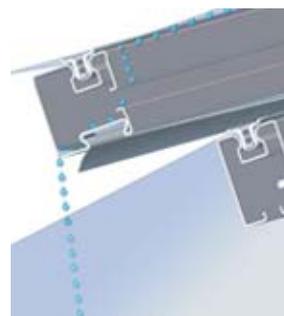
Humidité et condensation restent sous contrôle dans les serres.

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

Gouttière de collecte de la condensation



Clip avec collecte de condensation intégrée



Profils clip

> Le deshumidificateur

Il permet de réduire la consommation de produits phytosanitaires et les coûts énergétiques provoqués par une simple "dés humidification 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.



Les atouts principaux :

- 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 quotidiens 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

Les caractéristiques techniques :

- Choix d'installation :
 - sur support mobile inox
 - suspendue 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

> 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 pré-réglé 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 réglementation 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

> Le brasseur d'air



Les atouts principaux :

- Un climat homogène
- Des cultures plus saines
- Une meilleure maîtrise de la température

Facilité de pose

- Choix d'installation :
 - Suspente au bas de fermes
 - Suspente sous gouttières dans le cas de cultures hors-sol
- Densité d'appareils : ~20 à 35 par hect.
- Montage possible en série/parallèle ou en recirculation
- Peut s'utiliser en reprise de flux derrière un générateur d'air chaud

Un climat homogène

- Supprime les points chauds ou les zones à forte hygrométrie
- Meilleure répartition des calories dans une serre chauffée
- 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 quotidiens de température

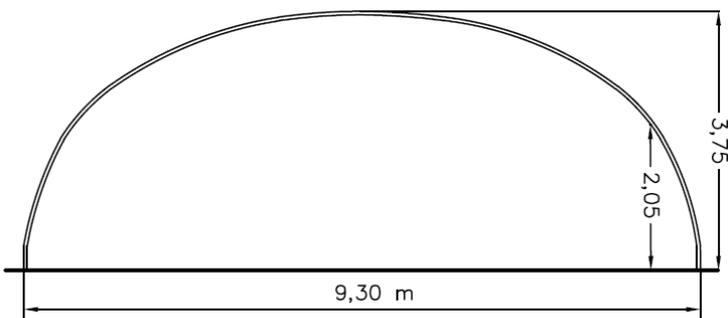
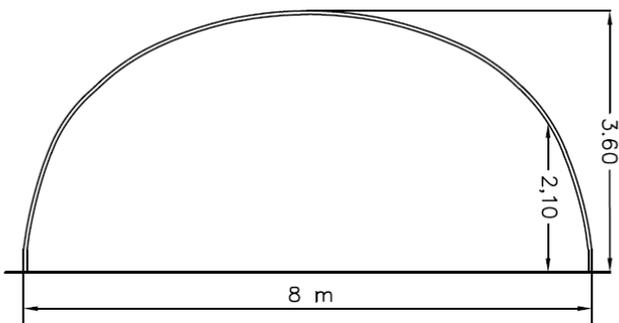
Caractéristiques techniques

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

Abris - matériel

> Abris - matériel 8 m et 9,30 m

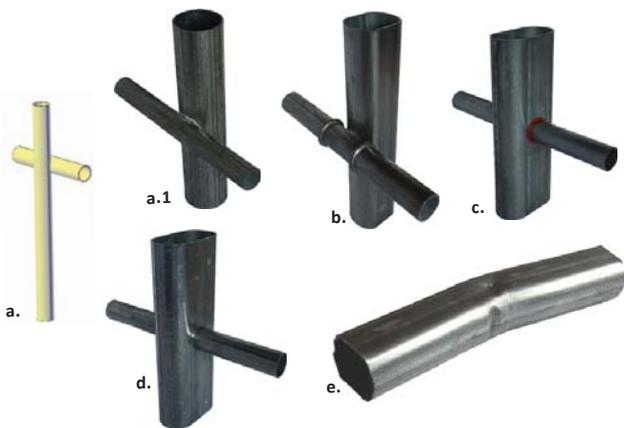
L'ossature est réalisée à partir de tubes en acier galvanisé selon le procédé Sendzimir répondant aux spécifications des normes NF EN 10-346 et NF EN 13031-1.



> Pièces pour tunnels

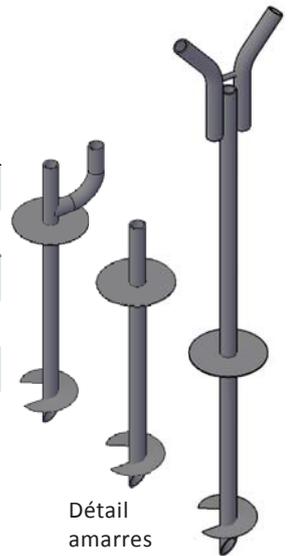
Croix de pied

	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

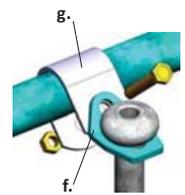
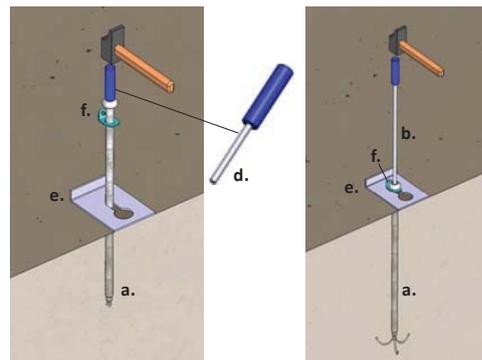
RÉHAUSSE TUBE RETREINT

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

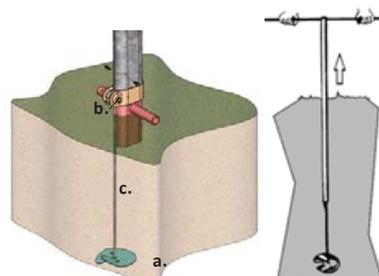


Assise au sol grande serre Richel et Filclair

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



RICHEL
GROUP

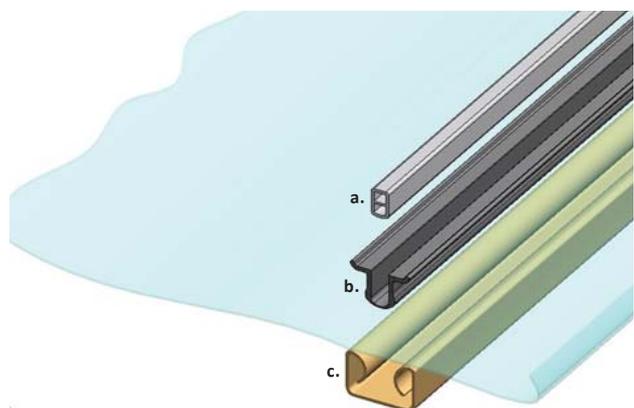


AMARRE À VIS RICHEL	Référence
a. disque amarre d150	RIP730195
b. maillon amarre d 120 ou 150	RIP730109
c. tige amarre ancrest d 120 ou 150	RIP730108

Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels

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



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 polyester	RIP720096

Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels Chipier, Richel et Filclair

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 <i>Pour aération latérale ø32</i>	T326000R



ø	Longueur (m)
ø 32	0,71 - 0,96 / 1,17 - 1,46 - 1,61 - 1,80 - 1,96 - 1,98 / 2,17 - 2,20 - 2,33 - 2,38 - 2,40 - 2,46 - 2,50 - 2,51 - 2,74 / 6,00 - 6,50 / 7,20 - 7,51 / 8,25
ø 38	8,25 / 8,70

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



Tirant galva.

Supports de culture, jambes de force ou traverses pour l'armature de serres ou de pignons. Possibilité de fabrication sur mesure.

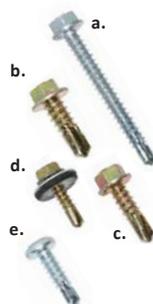
	Référence
tirant ø32 mm	32_____



ø	Longueur (m)
ø 32	1,08 - 1,27 - 1,90 / 2,15 - 2,40 - 2,94 / 3,25 - 3,92 / 4,44 - 4,94 - 4,94 / 5,28 / 7,51 - 7,65 - 7,74

Vis autoperçante

	Référence
a. ø4,8 mm x lg. 45 mm	2114819
b. ø6,3 mm x lg. 19 mm	FIL10306
c. ø5,5 mm x lg. 19 mm	FIL10305
d. ø4,8 x 19 + rondelle	FIL10359
e. ø4,8 mm x lg. 19 mm	2114819
douille magnétique ø8	DT7402



Pièce assemblage

BRIDES / CROIX	Référence
a. collier 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



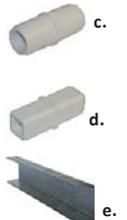
Pièces et accessoires

> Pièces pour tunnels Chipier, Richel et Filclair

ETRIERS	Référence
r. étrier $\phi 32$ court <i>sans contre plaque et sans écrou</i>	F10128
r. étrier $\phi 32$ long <i>sans contre plaque et sans écrou</i>	F10223
s. contre plaque pour étrier $\phi 32$	F10051
t. étrier $\phi 38$ <i>avec contre plaque et sans écrou</i>	ECETRIER38
r. étrier $\phi 60$ long <i>sans contre plaque et sans écrous</i>	FIL10028
u. étrier m8 $\phi 32$ long <i>sans contre plaque ni écrous</i>	RIP710023
s. contre plaque	FIL10045
v. cavalier fileté moyen d50	RIP710054
w. plaquette 104	RIP410032
x. clips $\phi 60$	CLIPS6020
y. plaquette 42 pour étrier RIP710023	RIP410036
JONCTION / CROIX	Référence
a. jonction pour tube - $\phi 32$	EC2615
b. croix 38/38 mm à 90°	383890



MANCHONS	Référence
c. plastique $\phi 32$ DROIT	FIL10462
plastique $\phi 32$ OGIVE	3232OG
d. plastique - carré 25mm	FIL10463
e. u manchon 50*30	RIP340354



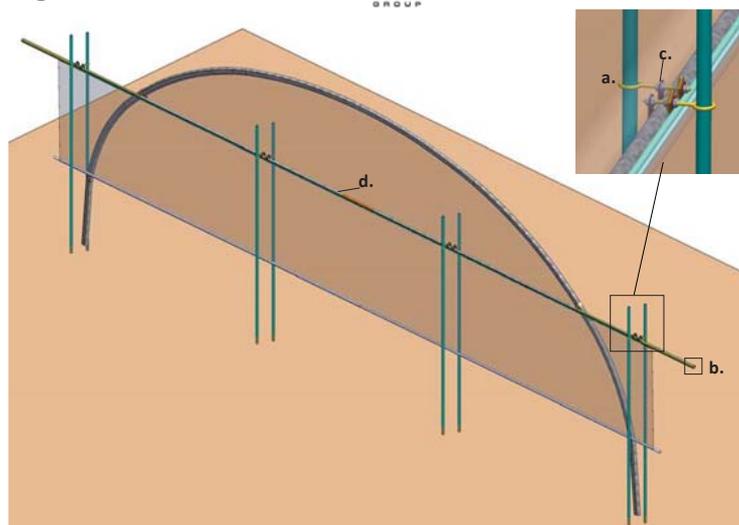
OEIL	Référence
M10 - lg. 210mm - $\phi 34$ mm	FIL10579
anneau d30 x 80	RIP730087



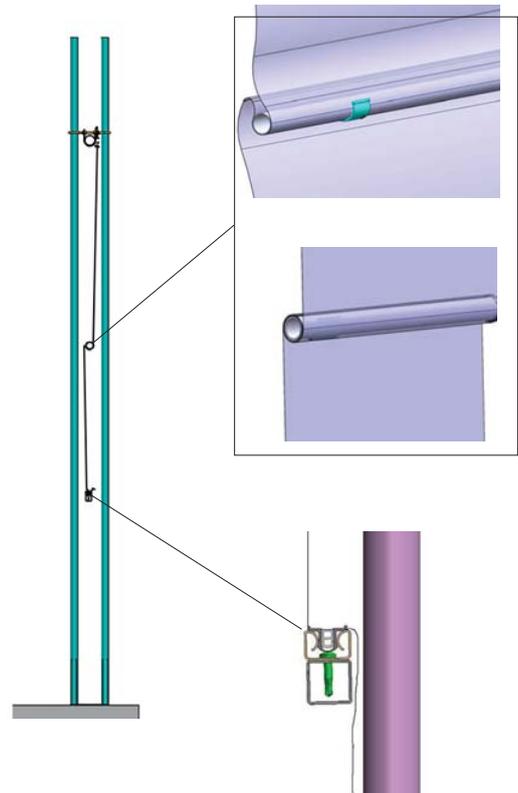
SANGLE	Référence
sangle - lg. 2m50	FIL10474
tendeur de sangle	FIL10165
support en "U" - tendeur	FIL10213



Pignon à enroulement

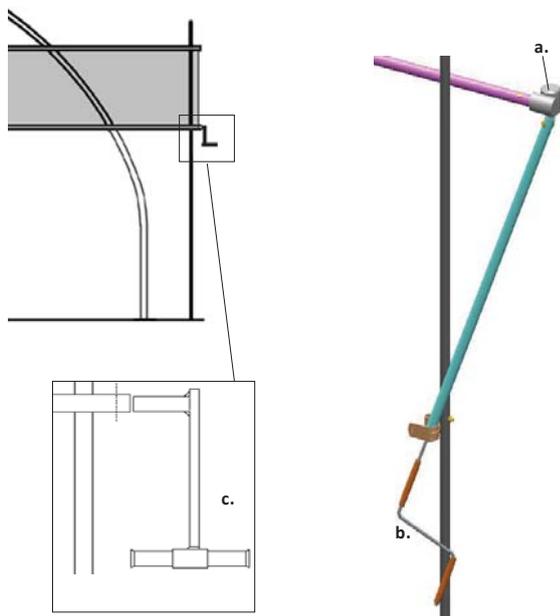


PIGNON À ENROULEMENT	Référence
a. anneau d35 x 100	RIP730136
b. bouchon d45	RIP730083
c. cavalier u 45	RIP410012
d. Tube d45 2m	RIP130068



Pièces et accessoires

Commande extrémitée par manivelle



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

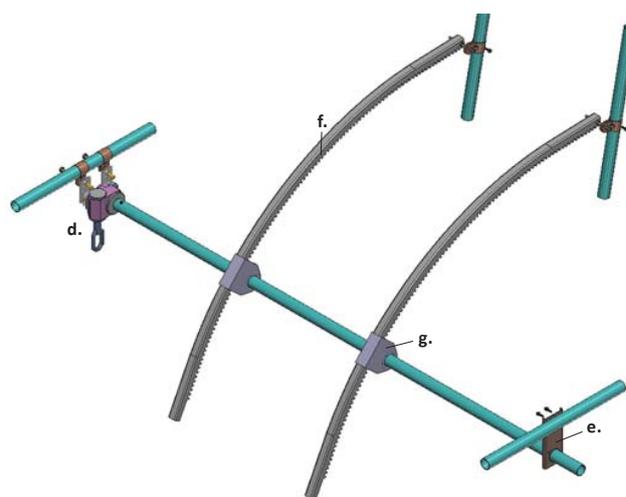
Ouvrant de serres

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



Demi-lune basculante

DEMI - LUNE BASCULANTE	Référence
manivelle 2m50 à crochet	RIP730189
a. bouchon d45	RIP730083
b. charnière rivetée	RIP620227
c. bride d45 double	RIP620224
d. bride d45	RIP620211
e. réducteur tm 12	RIP742001
f. palier en tôle d32	RIP730064
g. rail crémaillère 30-3/I1350c	RIP610041
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	Référence	
larg. 7,50m	150750VA2STH	/ml
larg. 8,50m	150850VA2STH	/ml
150μ - TRÈS DIFFUSANT	Référence	
larg. 7,50m	150750VA2SDH	/ml
larg. 8,50m	150850VA2SDH	/ml
200μ - TRÈS DIFFUSANT	Référence	
larg. 8,50m	200850TRCDH4S	/ml



Caractéristiques

FILM THERMIQUE DIFFUSANT

- Il allie les caractéristiques des film thermique et diffusant.

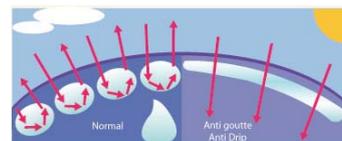
Disponible sur commande:

> Film thermique diffusant 200μ

* avec option 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 <input type="radio"/>	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

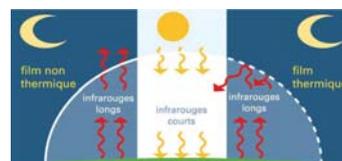
- Film permettant le passage des rayons solaires le jour, afin de chauffer l'air intérieur et le sol dans le tunnel. La nuit le sol relâche la chaleur captée.

- 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

BO	○
7m25	
10m50	
14m50	<i>Largeurs disponible</i>
21m75	<i>sur commande</i>

Film opaque 250 μ - ○ blanc

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

	Référence
larg. 6,50m	BO650
largeur au choix <i>tableau autre largeur ci-contre</i>	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.

	Référence	
larg. 12,50m	PEPINIERE	/m ²



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 - cou-	VERT650	/ml



Bâche camion

Bâche de couverture pour abris matériel, paille ou élevage.

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	OMBRFLEXS-
cellonet - bidon 20 litres <i>Pour le nettoyage du film</i>	CELLONET



Programmateurs

> Programmeurs 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 - Com-
mande 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 NG - Régulateur électronique - mono fonction

Coffret avec interface de puissance - Écran LCD - Cla-
vier 4 touches - Existe 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 commu-
tateur manuel et auto + sonde
CAP0007.
- **NG02** Pour la commande d'un
moteur d'aération + sonde CAP0007.
- **NG03** Sorties 24VAC et 2 commuta-
teurs manuel et auto - sans sapteur
- **NG04** Pour la circulation et sor-
ties 230VAC pour la V3V + sonde
CAP0003
- **NG05** Pour la commande d'un
moteur d'ombrage - sans capteur

MONOCLIM



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.

POLYCLIM



Programmateurs

> Programmeurs de gestion de climat

Programmeur POLYCLIM (12 sorties max.)



Détails

POLYCLIM (12 sorties)

Régulateur monobloc, disposant de 12 sorties relais - Écran LCD graphique façade 4 touches - Paramétrage simple - Navigation conviviale.

Les commutateurs intégrés à la façade simplifient et sécurisent le mode manuel.

Le transformateur interne dédié permet de connecter jusqu'à 10 boîtiers de puissance.



Fonctions (nbre de sortie)

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| A. 1 faitage ou 1 latéral (2) | G. Chauffage TOR (1) |
| B. 2 faitages ou 2 latéraux (4) | H. Brasseur (1) |
| C. 1 faitage + 2 latéraux (6) | I. Gonflage (1) |
| D. 1 faitage + 1 latéral (4) | J. Alarme (1) |
| E. 2 faitages + 2 latéraux (8) | K. Archivage sur 7 jours (1) |

Fonctions

	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	
	POLYCLIM 20		x					x	x	x	x	x	
	POLYCLIM 20A				x			x	x	x	x	x	
	POLYCLIM 21		x					x	x	x	x	x	
	POLYCLIM 30			x				x	x	x	x	x	
	POLYCLIM 31			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

Programmeur MAXICLIM NG (24 sorties)



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 - Coffret de gestion



Gestion simplifiée du gonflage pour turbine (de gonflage) mono. ou tri.

Caractéristiques:

- Disjoncteur et contacteur intégrés
- Tops et écarts réglables
- Fonctionnement manuel intégré

AABFR



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



CM1 C

> Chauffages <

> Unités de chauffage fixe



Pour dimensionner le chauffage nécessaire par générateur d'air chaud, il faut connaître la surface de la serre, la hauteur sous chéneau, le type de serre (tunnel, simple ou double paroi, verre), et le Delta T différentiel de température entre l'extérieur et la température souhaitée dans la serre.

Générateur d'air chaud



Ces équipements conviennent exactement à tous les besoins de serres et de cultures
Ils permettent le chauffage et le brassage d'air.

Caractéristiques:

- Générateur d'air chaud fonctionnant au gaz ou fioul
- Ventilateurs hélicoïdes ou centrifuges

Modèle	GH25	GH50	GH80	GH120
Puissance (kW)	29	58	93	139
Q ventilat. (m³/h)	2250	4800	8000	10500
Tension (V)	220	220/380	220/380	220/380



> Unités 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 ventilés)
- **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. (m³/h)	400	500	1050	2800	4800



Modèle	MA37	MA55	MA85
Puissance (kW)	37	53	84
Q ventilat. (m³/h)	2000	2500	4500



Modèle	GK20
Puissance (kW)	33
Q ventilat. (m³/h)	-



PARTENAIRES



SOMMAIRE

POMPES DE SURFACE

Pompes domestiques 90

- > Pompes auto-amorçantes 90
- > Groupes de surpression 91

Pompes centrifuges 92

- > Pompes horizontales 92
- > Pompes verticales CAPRARI 92
- > Pompes verticales GRUNDFOS 95
- > Pompes verticales LOWARA 96

Accessoires d'installation 97

- > Accessoires hydrauliques 97
- > Tuyaux et raccords 97

POMPES IMMERGÉES

Pompes de puits 98

- > Notre sélection 99

Pompes de forage 100

- > Pompes pour forage domestique 101
- > Pompes GRUNDFOS 101

POMPES DE RELEVAGE

Pompes eaux claires 102

- > Pompes vides caves 102
- > Pompes pour eaux de chantier 102

Pompes eaux chargées 103

- > Pompes pour eaux usées 103
- > Accessoires pour le relevage 103

AUTOMATISATION

Réservoirs 104

- > Réservoirs à vessie 104
- > Réservoirs à diaphragme 105

Dispositifs de commande 106

- > Commandes mano-métrique 106
- > Commandes électroniques 106
- > Régulation de niveau 106
- > Coffrets de gestion 107

Dispositifs de protection et de surveillance 108

- > Coffrets de gestion et de protection 108
- > Capteurs et sondes 109

ÉLECTRICITÉ

Connectiques 110

- > Câbles électriques 110
- > Connections 110
- > Gaines / Fourreaux 111
- > Accessoires 111

Coffrets 112

- > Coffrets 112
- > Accessoires coffrets 112
- > Relais contacteurs 113
- > Commandes temporisés 113
- > Commandes modulaires 113

Pompes domestiques

> Pompe auto-amorçantes

 **Pres-
sion de
service**
bar

 **Hauteur maxi.
d'aspiration**
m
7 mètres

 **Tempé-
rature
du liquide**
°C

JET 102/112/132

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



JET 200/300

 **Raccord**
ASP. - tar. 1 1/2"
pce REF. - tar. 1 1/4"



GARDEN 102

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



Série JET - monocellulaire



Corps Fonte - Installation fixe et en position horizontale

	Référence	Débit (m ³ /h)					
		0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
jet 102 <i>monophasé - 0.75 kW - 5.1 A</i>	JET102M	47	41	36	32	28	25
 jet 102 <i>triphasé - 0.75 kW - 1.9 A</i>	JET102T	47	41	36	32	28	25
jet 112 <i>monophasé - 1.00 kW - 6.2 A</i>	JET112M	54	47	43	38	35	22
 jet 112 <i>triphasé - 1.00 kW - 2.5 A</i>	JET112T	54	47	43	38	35	22
		1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
jet 132 <i>monophasé - 1.00 kW - 6.6 A</i>	JET132M	40	37	35	32	30	27
 jet 132 <i>triphasé - 1.00 kW - 2.7 A</i>	JET132T	40	37	35	32	30	27
		3.6	4.8	6.0	7.2	9.0	10.5
jet 200 <i>monophasé - 1.50 kW - 9.0 A</i>	JET200M	34	32	30	27	24	21
 jet 200 <i>triphasé - 1.50 kW - 3.9 A</i>	JET200T	39	37	34	32	28	25
jet 300 <i>monophasé - 2.20 kW - 12.0 A</i>	JET300M	45	42	40	37	33	29
 jet 300 <i>triphasé - 2.20 kW - 4.9 A</i>	JET300T	45	42	40	37	33	29

 **Pression (mCE)**
10 mCE = 1 bar

Série GARDEN - monocellulaire



Corps inox - Installation fixe ou mobile et en position horizontale

	Référence	Débit (m ³ /h)					
		0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
garden 102 <i>monophasé - 0.75 kW - 5.1 A</i>	GARDENINOX102M	47	41	36	32	28	25

 **Pression (mCE)**
10 mCE = 1 bar

**Livré
avec**

une poignée

un interrupteur M/A

une prise élec-

un câble élec-

 **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
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

JET 151/251



Raccord
ASP. - tar.
pce 1 1/4"

Pression (mCE)
10 mCE = 1 bar

> Groupes de surpression

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

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



GWS 102/60 M.

RED 151/100 M.



* Distributeurs de GAS-OIL privé



ref. 090012

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



Distributeur complet Gas-oil
ref. 23167

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



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



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



Accessoires d'installation
> Accessoires - page 97 <



Sur commande
(nous consulter)

Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges horizon-



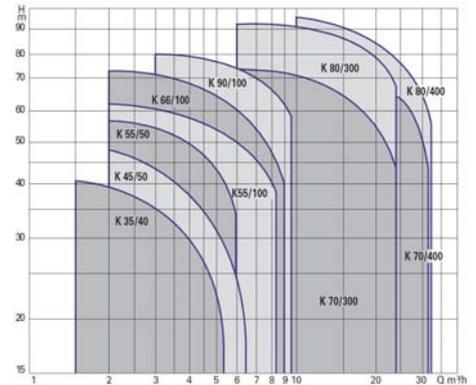
Hauteur maxi. d'aspiration
m 7 mètres

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

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



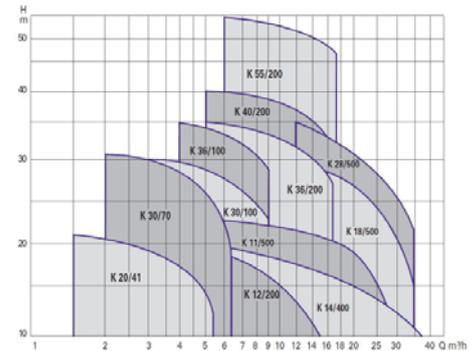
K35/40 à K90/100
K70/300 à K80/400

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

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



K20/41 à K36/100

K12/200 à K28/500

> Pompes centrifuges verticales - JETLY Petites application



Pression de service
max. 10 bars (KVC)
max. 12 bars (KVC X)

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.

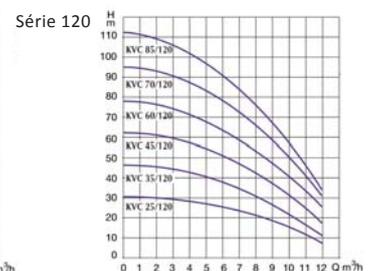
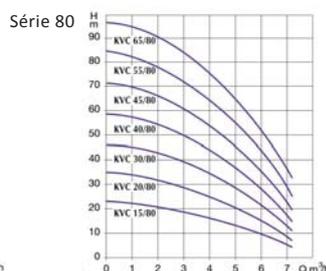
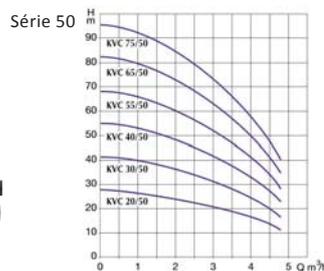
Version KVC X

Aspiration et refoulement sur la sur la même face.



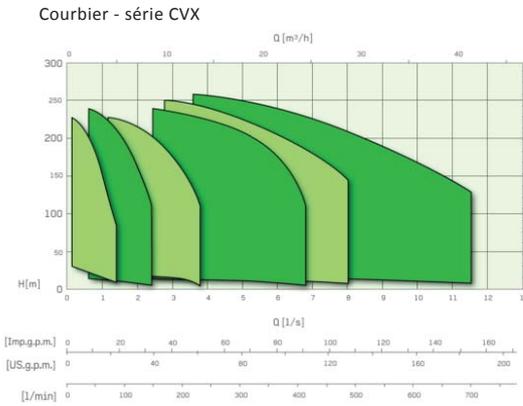
KVC 50/80/120

KVC X 50/80/120



Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges verticales - CAPRARI Applications pro.



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

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 <i>moteur GX25 - 1,8 cv - 5,5 kg</i>	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

Motopompe auto-amorçante - série TEF

Pompe pour eaux claires sans particule - Moteur essence Honda 4 temps.

	Référence
Groupe TEF 25 HA - DN25 <i>moteur GXH50 - 2,4 cv - 11,5 kg</i>	TEF25HA
Groupe TEF3 50 H - DN50 <i>moteur GX160U1 - 5,5 cv - 32</i>	TEF350H



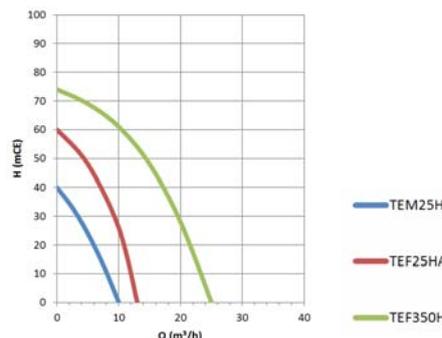
- Pression de service max. 6 bar
- Débit max. de 12,6 m³/h

↑ TEF25HA
2h30 d'autonomie

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



ref. 455257



- Pression de service max. 7,2 bar
- Débit max. de 24 m³/h

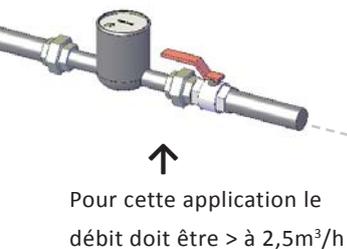
↑ TEF350H
2h15 d'autono-

Pompes centrifuges

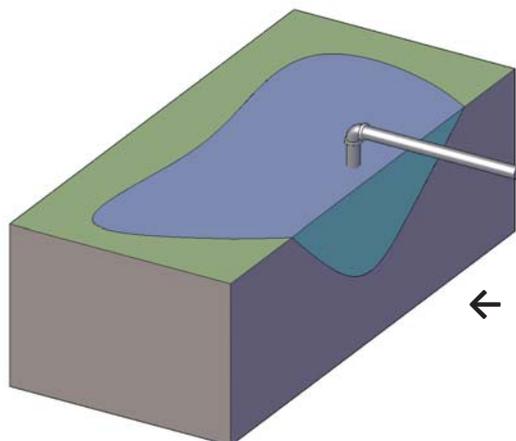
* Les applications de pompage

SURPRESSION

Direct sur réseau d'eau potable de la ville.

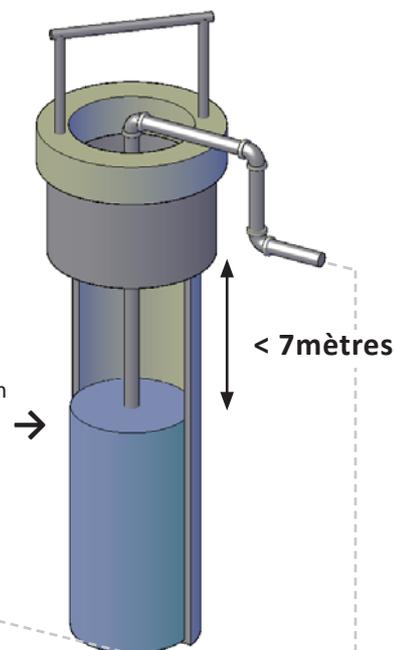


RÉTENTION d'eau superfi-



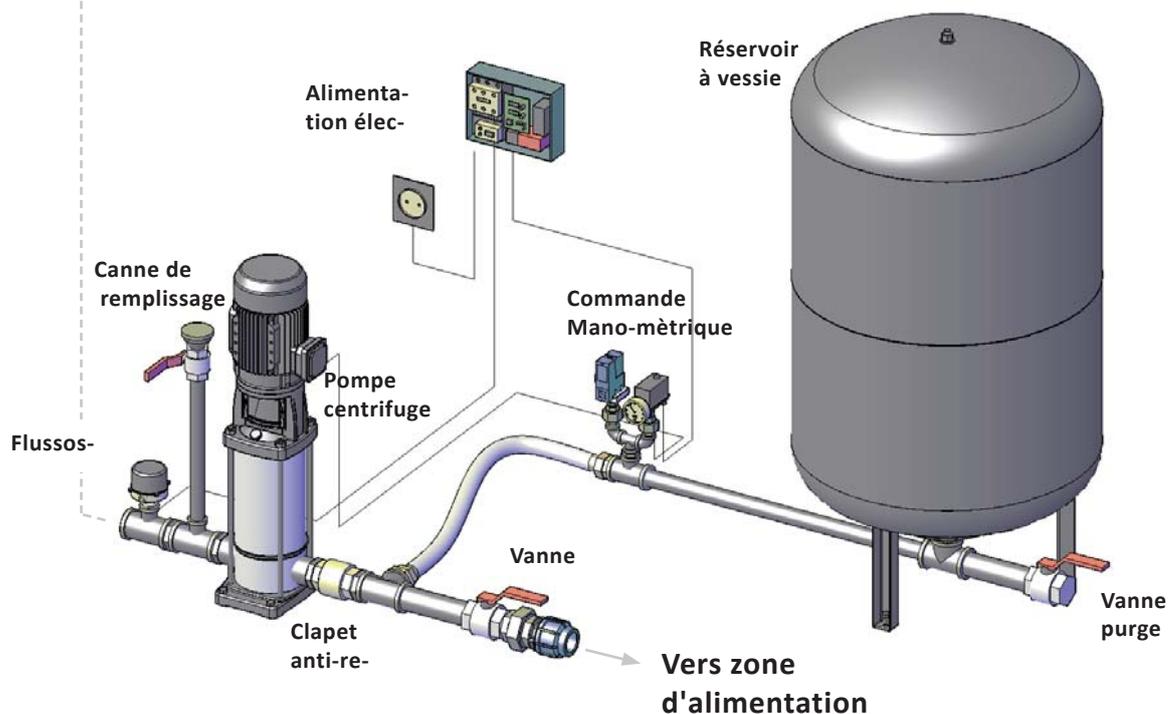
Cuves, citernes souple, étang ou rivière avec un dénivelé < 7mètres.

PUIT (profondeur < 7mètres)



← Ces applications nécessitent la mise en place d'une crépine + un clapet →

* Exemple d'une installation type



Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges verticales - GRUNDFOS



Applications

SÉRIE CR

Les pompes CR offrent une gamme de solutions exhaustives 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 nettoyage
- Systèmes d'eau de mer
- Pompage d'acides et d'alcalins
- Systèmes d'ultrafiltration
- Systèmes d'osmose inverse



Série CR

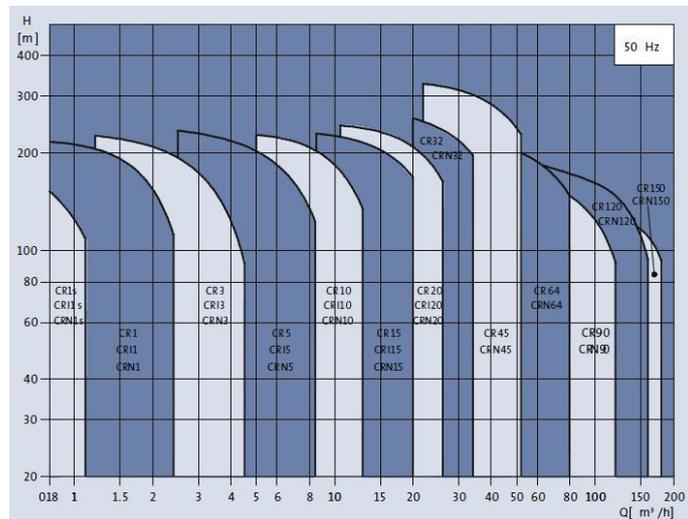
Sélection de pompe Grundfos série CR - Pour tout autre modèle nous contacter.



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



Débit (m³/h)
 Pression (mCE)



Pompes centrifuges

> Pompes centrifuges verticales - LOWARA

Série e-SV



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



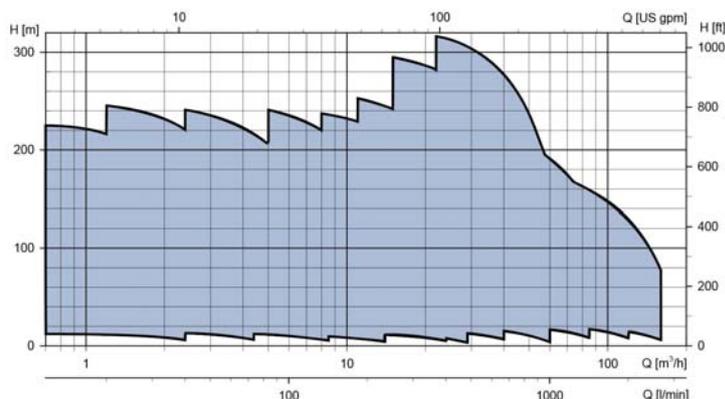
	Référence	Plage de performance	
		Débit	Pression
pompe 3 SV - 12 <i>Tri. - 1.1 kW - 1.5 cv</i>	3SV12F012	1,2 > 4,4	89 < 40
pompe 5 SV - 11 <i>Tri. - 1.5 kW - 2.0 cv</i>	5SV11F015	2,4 > 8,5	82 < 35
pompe 10 SV - 06 <i>Tri. - 2.2 kW - 3.0 cv - 4.5 A</i>		5,0 > 14,0	72 < 40
pompe 15 SV - 05 <i>Tri. - 4.0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

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 $\geq 0,75$ kW sont équipés de série de moteurs IE2.



* Pompes à bras



Débit
30 à
40 l/min



Pompe aspirante auto-amorçante - GRIL-

Corps fonte - Pompe auto-amorçante jusqu'à 8 mètres
Diamètre de piston 80 mm - Diamètre aspiration 33/42



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

	Référence
pompe retro - nue	GRI0280
fontaine retro complète	GRI0286
Accessoires	Référence
Collier pr pompe rétro (x2)	GRI1702

Accessoires d'installation

> Accessoires hydrau-

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	
crépine - fil. 1"½	
crépine - fil. 2"	
crépine - fil. 2"½	
crépine - fil. 3"	



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 <

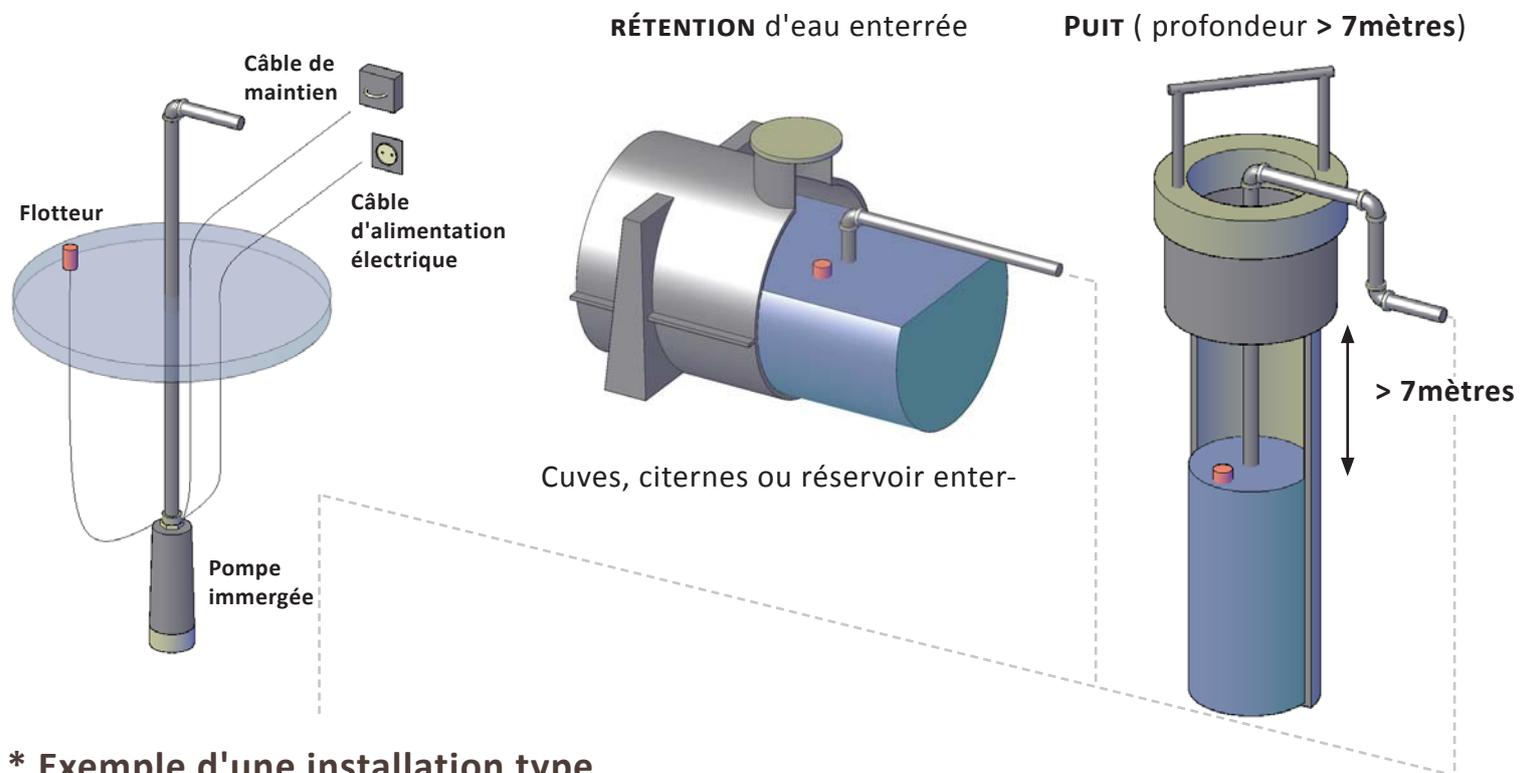
* Raccords

Détail raccords cannelés
et raccords express
> Raccords métalliques
page 145 <

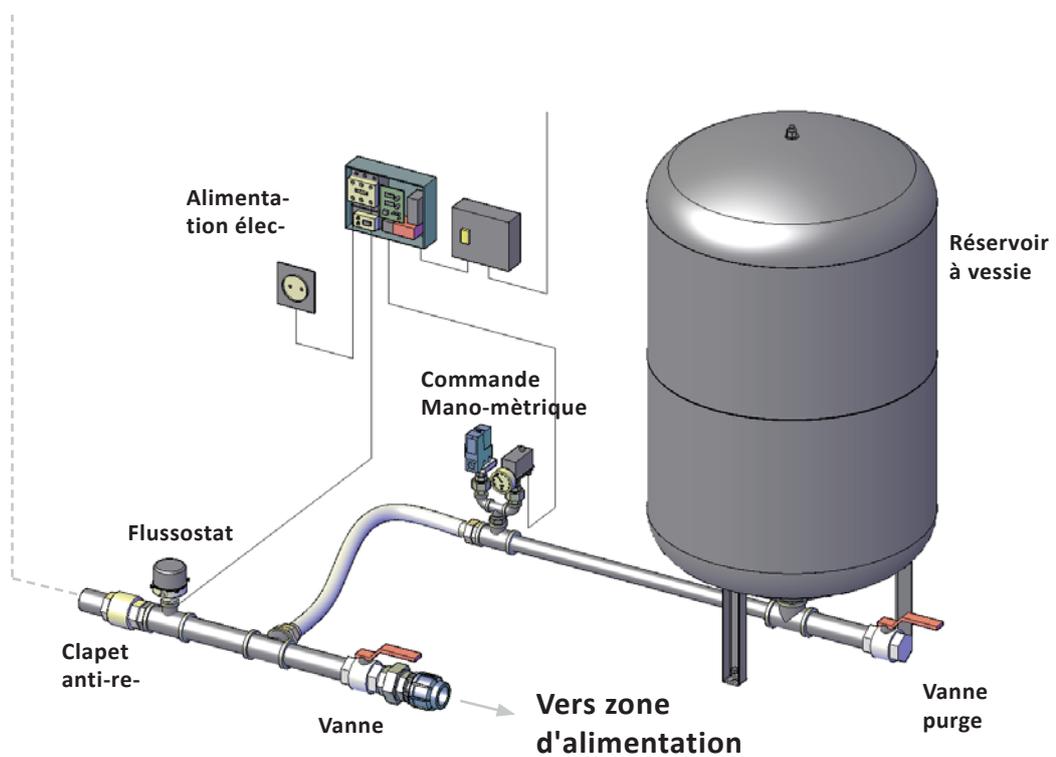


Pompes de puits

* Les applications de pompage



* 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 <i>monophasé - 0.55 kW</i>	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 bar
- hauteur d'eau max. m

Série NK 2



Installation en position verticale corps pompe, moteur et refoulement en inox
 Equipée de 20m de câble - Interrupteur à flotteur - Prévoir Clapet AR.

	Référence	Débit (m³/h)					
		0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2
NKm 2/4 + flotteur <i>monophasé - 0.75 kW</i>	NKM2/3F	60	51	47	42	36	30
NKm 3/4 + flotteur <i>monophasé - 1.10 kW</i>	NKM2/4F	84	70	65	59	51	42.5

Pression (mCE)
 10 mCE = 1 bar

←
NK
 Ref. F.1" 1/4



- Débit de 0,5 à 3,3 m³/h
- Pression maxi. de 6.5 bar
- hauteur d'eau max. m

Série SRM 100



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 <i>monophasé - 0.65 kW - 5.0 A</i>	SRM4100AUT	39	36	32	28	18	11
6/100 automatique <i>monophasé - 0.95 kW - 7.3 A</i>	SRM6100AUT	58	54	49	42	26	17
7/100 automatique <i>monophasé - 1.20 kW - 8.7 A</i>	SRM7100AUT	68	62	56	48	30	20

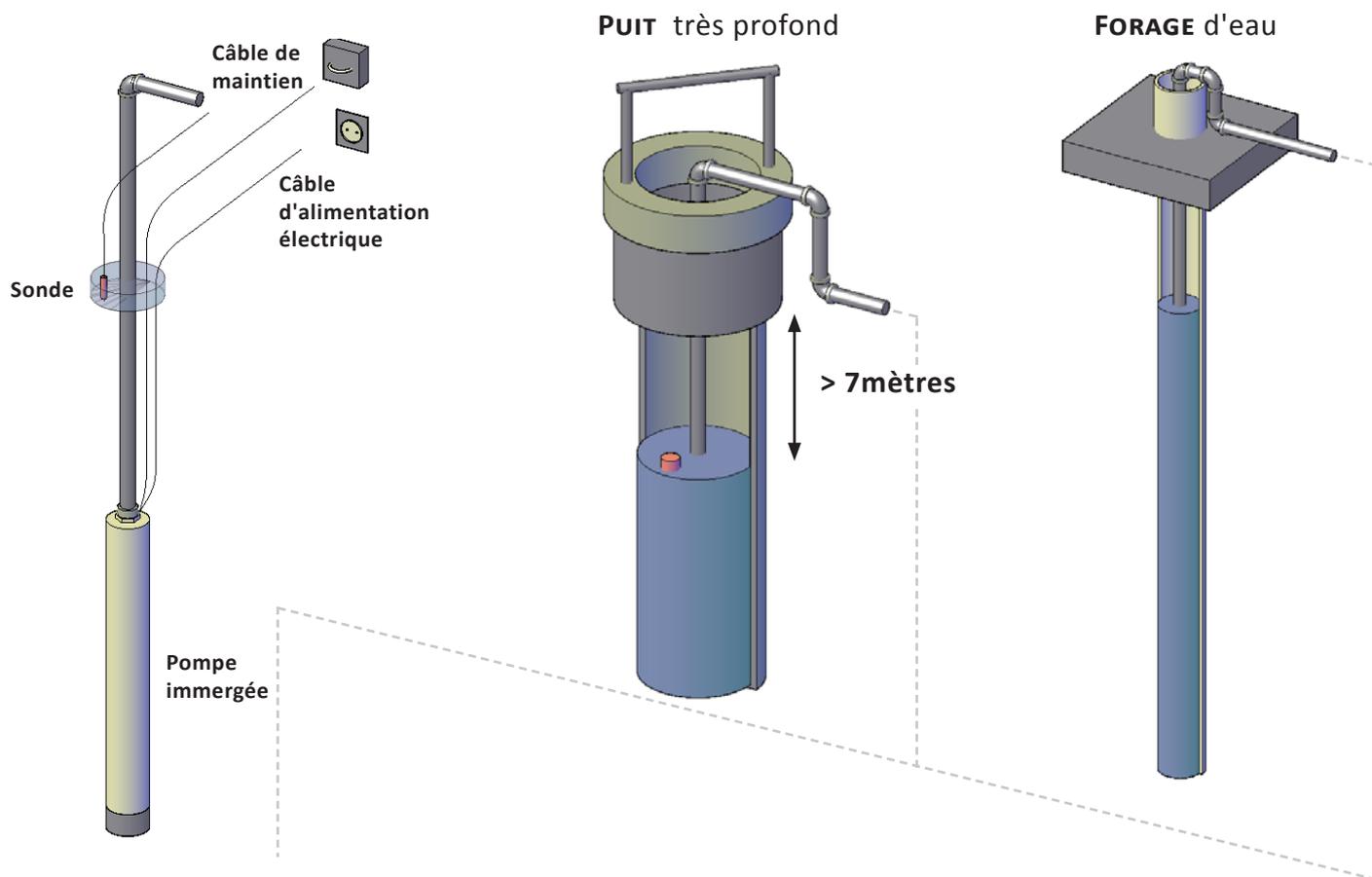
Pression (mCE)
 10 mCE = 1 bar



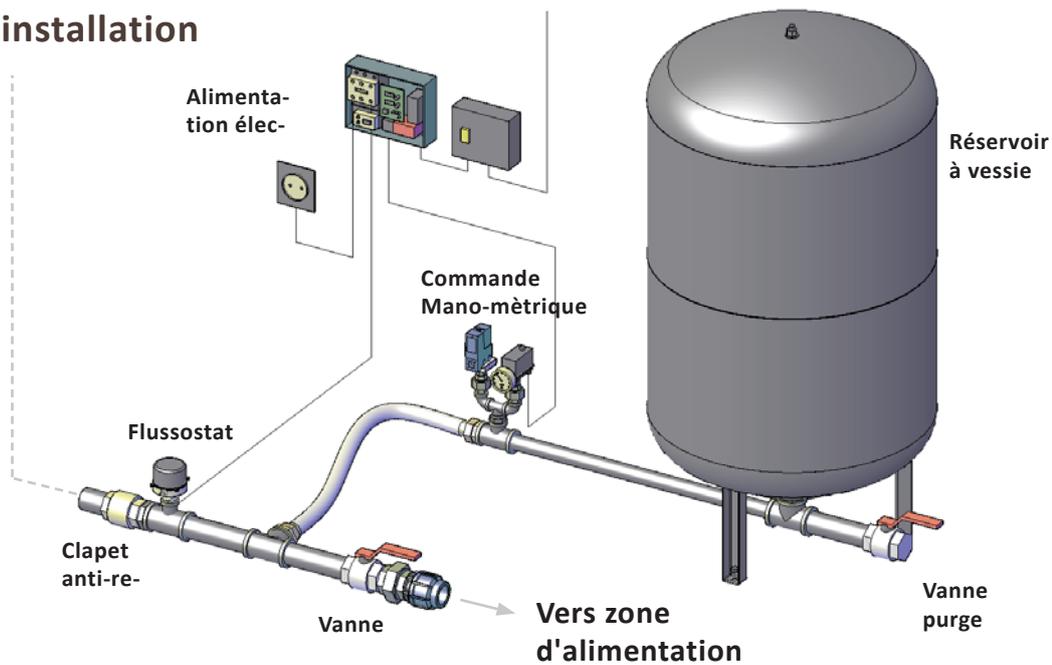
- Débit de 0,5 à 6,0 m³/h
- Pression maxi. de 7 bar
- hauteur d'eau max. m

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 démarrage avec fiche normalisée - Installation en position verticale dans un forage 4" ou plus, bêche ou citernes.

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

Pression (mCE)
10 mCE = 1 bar

Coffret de démarrage



DCS4

- Débit de 0,6 à 4,5 m³/h
- Pression maxi. de 10 b. bar
- Raccord REF. tar. 1"½ pce

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



> Pompes pour forage - GRUNDFOS

Série SP - pompe 4"



Sélection de pompe Grundfos série SP 4" - Pour tout autre modèle nous contacter.

	Référence	Plage de performance	
		Débit	Pression
SP 2A - 33 <i>Tri. - 1.5 kW - 4,2 A - REF. tar.</i>	SP2A33	1,0 > 2,5	179 < 85
SP 3A - 33 <i>Tri. - 2.2 kW - 5.5 A - REF. tar.</i>	SP3A33	1,5 > 4,0	185 < 86
SP 5A - 25 <i>Tri. - 2.2 kW - 5.5 A - REF. tar.</i>	SP5A25	2,5 > 6,0	135 < 72
SP 8A - 25 <i>Tri. - 4.0 kW - 9.6 A - REF. tar. 2"</i>	SP8A25	4,0 > 11,0	126 < 60
SP 14A - 18 <i>Tri. - 5.5 kW - 13.6 A - REF.</i>	SP14A18	4,0 > 18,0	120 < 45

Débit (m³/h)
Pression (mCE)

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



- Débit de 1,0 à 18 m³/h
- Pression maxi. de 25 b. bar

Série SP - pompe 6"



Sélection de pompe Grundfos série SP 6" et 8" - Pour tout autre modèle nous contacter.

	Référence	Plage de performance	
		Débit	Pression
SP 17 - 18 <i>Tri. - 11 kW - 24.8 A - REF. tar.</i>	SP1718	2,0 > 22,0	200 < 90
SP 30 - 17 <i>Tri. - 15 kW - 34 A - REF. tar. 3"</i>	SP3017	3,0 > 38,0	195 < 75
SP 46 - 13 <i>Tri. - 22 kW - 48 A - REF. tar.</i>	SP4613	5,0 > 60,0	170 < 70

Débit (m³/h)
Pression (mCE)

Sur commande (nous consulter)



câble inox
ø 5mm ref. INOX5
ø 8mm ref. INOX8

- Débit de 4,0 à 200 m³/h
- Pression maxi. de 20 b. bar

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

Granulo-
-mètrie
de 2 mm

Raccord
REF.
tar. 1"½

→
TOP2FLOOR
niveau mini.
d'aspiration: 2 mm



Série TOP 2 FLOOR

Pompe serpillère - Equipée d'un câble de 10 mètres avec fiche normalisée - Sans



	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
de 5 mm

Raccord
REF.
pce tar. 1"½

←
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



	Référence	Débit (m³/h)					
		0	2.4	4.8	7.2	9.0	10.0
verty nova 400 automa- tique	VERTYNO-	9	8	6,7	5,0	3,0	1,5

Granulo-
-mètrie
de 10 mm

Raccord
REF.
pce tar. 1"½

→
NOVA300F
niveau mini.
d'aspiration: 85 mm



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

Granulo-
-mètrie
de 10 mm

Raccord
REF.
pce tar. 1"½

←
NOVA600F
niveau mini.
d'aspiration: 175 mm



- *Commutateur M/A
- Marche AUTOMATIQUE par flotteur interne
- Marche MANUELLE pour une aspiration jusqu'à 3 mm du

> 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
de 7 mm

Raccord
REF.
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'automati-	411500



← 411500
Flotteur spécial
permettant d'automatiser
les pompes HS2-4S



←
HS24S Coff-

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	l	L	h
		largeur	longueur	hauteur
coffret HS2-4S	HS24SCOFFRET	28 cm	58 cm	43 cm

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

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 (m³/h)					
		0	3.0	6.0	7.5	9.0	12.0
féka 600 automatique <i>monophasé - 0.55 kW - 4.3 A</i>	FKA600FM	7,4	6,5	5,7	5,4	4,9	4,1

⚙️ Pression (mCE)
10 mCE = 1 bar



🔸 Eaux chargées usées ménagères ou industrielles (non agressives) / Eaux vannes (WC direct) / Eaux contenant des fibres ou matières

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 (m³/h)			
		0	6.0	9.0	12.0
sémisom 265 automatique <i>monophasé - 0.55 kW - 4.2A</i>	SEMISOM265F	8	6,5	5,5	4,0

⚙️ Pression (mCE)
10 mCE = 1 bar



> Accessoires pour le relevage

Accessoires de refoulement

	Référence
kit de refoulement 2" <i>clapet boule + vanne PVC + racc</i>	455010



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

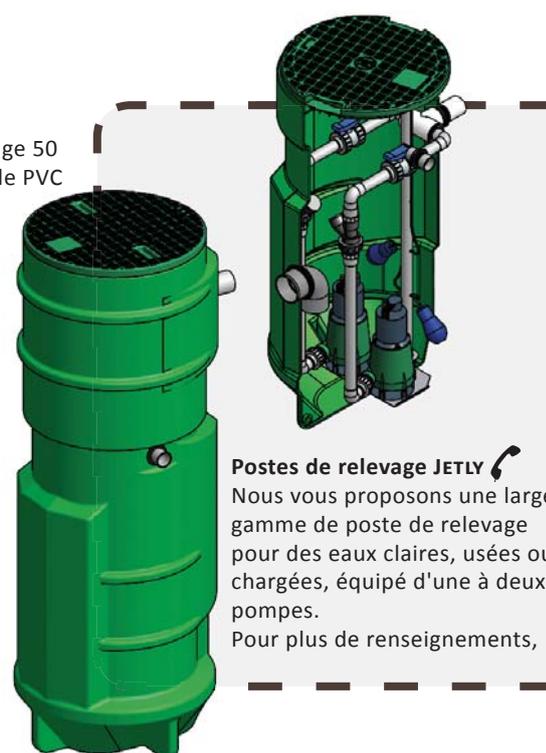
Clapet anti-retour à boule

	Référence
Clapet AR - PVC 1"¼	610005
Clapet AR - PVC 1"½	610006
Clapet AR - PVC 2"	610007



← Clapet
AR à

* Postes de rele-



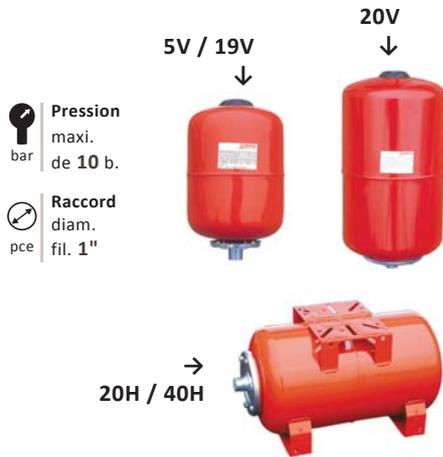
Postes de relevage JETLY
Nous vous proposons une large gamme de poste de relevage pour des eaux claires, usées ou chargées, équipé d'une à deux pompes.
Pour plus de renseignements,



Sur commande
(nous consulter)

Réservoirs

> Réservoirs à vessie



Pression
maxi.
de 10 b.



Raccord
diam.
fil. 1"

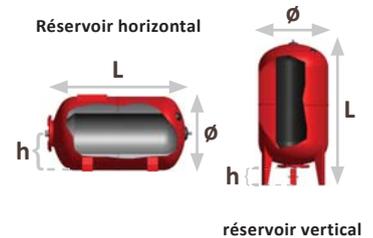


Réservoir MINIRED



Vessie à butyle interchangeable - Membrane alimentaire.

	Référence
mini red - 5 litres <i>vertical</i>	5V
mini red - 19 litres <i>vertical</i>	19V
mini red - 20 litres <i>vertical</i>	20V
mini red - 20 litres <i>horizontal</i>	20H
mini red - 40 litres <i>horizontal</i>	40H



Réservoirs	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



Pression
maxi.
de 10 b.



Raccord
diam.
fil. 1"



Réservoir horizontal INOX



Vessie à butyle interchangeable - Membrane alimentaire

	Référence
inox - 20 litres <i>horizontal</i>	20HINOX

Réservoirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
20HINOX	26 cm	46 cm	14,5 cm



Pression
maxi.
de 10 b.



Raccord
diam.
fil. 1"½
sauf 80V
fil. 1"

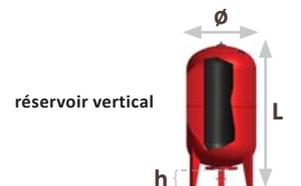


Réservoir vertical GT-U



EPDM interchangeable non toxique - Membrane alimentaire

	Référence
GT-U - 200 litres	200V
GT-U - 300 litres	300V
GT-U - 500 litres	500V



Réservoirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
200V	63,4 cm	92,7 cm	14,4 cm
300V	63,4 cm	126,7 cm	14,4 cm
500V	74 cm	147,5 cm	13,3 cm

* Accessoires



Contrôleur de pression
0 à 4 bar
ref. 411004



Manomètres à bain glycérique
ref. détail p. 106



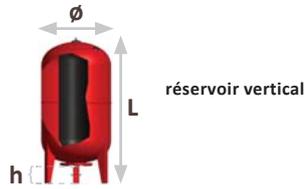
Souppes de sécurité pré-tarées
disponible en 10 ou 12 bar
10 bars : Racc. 1" F. - Échappement 1"¼ F.
12 bars : Racc. 1"¼ M. - Échappement 1"¼
ref. 414510 (10 bar)
ref. 414612 (12 bar)

↓ 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



Réservoir vertical CHALLENGER



Diaphragmes à butylène interchangeable - Liner propylène



Pression maxi. de 10 b. bar

Raccord diam. tar. 1" pce

Raccord diam. tar. 1"½ pce

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

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



Réservoir vertical C2-LITE en fibre de verre



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



Pression maxi. de 8,6 b. bar

Raccord diam. fil. 1" pce

Raccord diam. fil. 1"½ pce

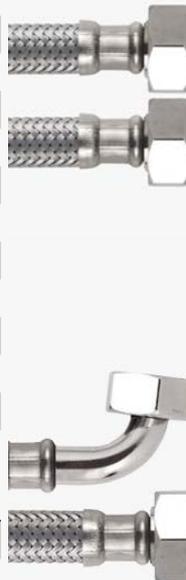
Réservoirs	Ø diamètre	L longueur	h hauteur
C2B100V	41,8 cm	96,7 cm	4,5 cm
C2B200V	54,2 cm	109,8 cm	5,7 cm
C2B300V	54,2 cm	164,4 cm	5,7 cm
C2B450V	61,4 cm	183,1 cm	5,7 cm

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

* Raccordements / Pièces détachées

Flexible de raccordement

DROIT	Référence
F. 3/4" - 500 mm	SA20270500
F. 3/4" - 700 mm	SA20270700
F. 3/4" - 1000 mm	SA20271000
F. 1" - 500 mm	SA26340500
F. 1" - 700 mm	SA26340700
F. 1" - 1000 mm	SA26341000
F. 1"½ - 500 mm	SA33420500
F. 1"½ - 700 mm	SA33420700
F. 1"½ - 1000 mm	SA33421000
F. 1"½ - 500 mm	SA40490500
F. 1"½ - 700 mm	SA40490700
F. 2" - 500 mm	SA50600500
F. 2" - 700 mm	SA50600700
F. 2" - 1000 mm	SA50601000
COUDÉ	
F. 1" - 500 mm	SA26340500
F. 1" - 700 mm	SA26340700



Pièce détachée

VESSIE	Référence
selon la réf. du réservoir	nous consul-
FIXATION VESSIE	
selon la réf. du réservoir	nous consul-
VALVES	
de gonflage - 5 à 80 L	937510
de gonflage - 60 à 1000 L	937511
à vissage ext. - 200 à 1000 L	nous consul-
CONTRE BRIDE	
inox - Ø 155 mm - sortie 1"	937321



Détail raccords fonte galva.
> Raccords métalliques - page



Dispositifs de commande

> Commandes mano-métrique



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



←
XMP 6/12

→
XMP 6

Raccord
diamètre
tar. 1/4"



→
Mano-
mètre

Robinet
porte-
mano.



Raccord
diamètre
tar. 1/4"



←
XMLA

Contacteur manométrique tripolaire - XMP

Contacteur manométrique pour réservoir.

	Référence
XMP - 6 bar maxi.	XMP6
XMP inversé - 6 b. maxi. <i>Protège des chutes de pression</i>	XMP6INV
XMP - 12 bar maxi.	XMP12

Manomètres

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



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



Manomètre radial à bain glycérique
Mano. boîtier inox - diamètre du
cadran 63 mm.

Pressostat - XMLA

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
diamètre
fil. 1"



←
PRESSCON-
TRO

→
EASYPRESS1



Dispositif d'automatisation d'une

Dispositif hydro-électronique assurant la gestion.

	Référence
presscontrol - fil. 1" <i>Automatisation d'une pompe</i>	PRESSCON-
easypress 1 - fil. 1" <i>Automatisation d'une pompe</i>	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 m³/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 fré-



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 énergies
- 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 simplifiée.

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



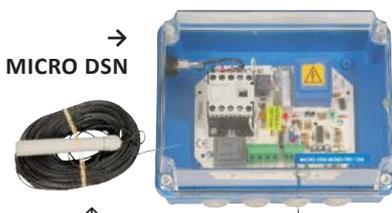
Dispositifs de protection et de surveillance

> Coffrets de gestion et de protection



MICRO DSE

↑
Prise F.
normalisée



MICRO DSN

↑
électrode
+ câble



→
DSE



←
DSN51/25

→
DSN51 -
DSN52

* 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)

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 - coffret de gestion de protection manque d'eau

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

	Référence
coffret micro DSN	MICRODSNBI



Caractéristiques

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

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.

DSN - coffret de protection moteur et de surveillance de niveaux

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

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	DS-



Caractéristiques

- DSN 51**
- Fonctionne avec 1 électrode à positionner juste au-dessus de la pompe immergée.
 - Temporisation variable auto.

- DSN 52**
- Fonctionne avec 2 électrodes.
 - Dispositif conseillé dans les forage de faible débit.
 - Visualisation du niveau critique.

DSN 52 inversé

Accessoires	Référence
parasurtenseur	PS3
relais thermique télémeça.	LR2D

Dispositifs de protection et de surveillance

> Coffrets de gestion et de protection (suite)



Caractéristiques

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

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

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

	Référence
coffret DANAÏDE	DANAÏDE

→
DANAÏDE



Caractéristiques

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

PROTECT2 - coffret de protection moteur et manque

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

	Référence
coffret PROTECT2	PROTECT2

→
PROTEC 2



Caractéristiques

- Mono./Tri. 230v 400v
- *Flussostat
Q^{mini} : 1 m³/h - Pression^{max} : 10 bar
240v - 15A - IP54

PAD - coffret de protection moteur et de surveillance de débit

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



* 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

	Référence
parasurtenseur ps3	PS3
cartouche pour ps3	CPS3



Relais thermique télémechanique

Dispositif pour DSN 51, DSN 52 et PAD

	Référence
relais TT - ampérage au choix	LR2D



Carte électronique de rechange

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



Électrode

	Référence
électrode dsn	ELEC-



Câble électrodes - au ml

	Référence
câble 1 x 1,5 mm ²	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



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

Câble cuivre U1000RO2V - au

Ø 1,5 mm ²	Référence
1 fil x 1,5 mm ²	1G015
2 fils x 1,5 mm ² - V/J	2G015
3 fils x 1,5 mm ² - V/J	3G015
4 fils x 1,5 mm ² - V/J	4G015
5 fils x 1,5 mm ² - V/J	5G015
7 fils x 1,5 mm ² - V/J	7G015
Ø 2,5 mm ²	Référence
2 fils x 2,5 mm ²	12G025
3 fils x 2,5 mm ² - V/J	3G025
4 fils x 2,5 mm ² - V/J	4G025
5 fils x 2,5 mm ² - V/J	5G025
Ø autres	Référence
4 fils x 4 mm ²	4G04
4 fils x 6 mm ²	4G06
4 fils x 10 mm ² - V/J	4G10
4 fils x 16 mm ² - V/J	4G16
5 fils x 16 mm ² - V/J	5G16



YELLOW77
Lubrifiant pour le passage de câble



Câble cuivre HO7RNF - au détail ⚡

1. isolant en PVC2
2. Cuivre type R
R > Âme rigide câblée en cuivre

Référence	
1 fil x 1,5 mm ²	HO7RNF115
3 fils x 1,5 mm ² - V/J	HO7RNF315
3 fils x 2,5 mm ² - V/J	HO7RNF425

Câble immergeable et alimentaire - au détail

1. Gaine en PVC
2. Étanchéité
3. Fils de continuité et de déchirement
4. Rubans hydrofuges
5. Isolant en polyéthylène
6. Cuivre

Référence	
1G x 1,5 mm ²	IMM115
4G x 1,5 mm ²	IMM415
4G x 2,5 mm ²	IMM425
4G x 4 mm ²	IMM44

Câblage terre

Câble cuivre nue	Référence
1 x 25 mm ²	A0018028
1 fil x 10 mm ² V/J	HO7VK10VJ
1 fil x 16 mm ² V/J	HO7VR16VJ
piquet terre 1m	TC1610
barr. coupure plastiq.	034389
Equipotentielle	Référence
collier pl pt terre	06190004000



> Connecteurs



Trousse jonction gel



L x l x ø	Référence
95 x 43 x 28 mm	CLIK0
150 x 56 x 30 mm	CLIK1
220 x 85 x 46 mm	CLIK2

Trousse de raccordement étanche



Nbre de câble x section	Référence
4 x 4 mm ² / 5 x 2,5 mm ²	92MA0
4 x 10 mm ² / 5 x 6 mm ²	92A1F
Gel bi-composant	Référence
magic gel 2 x 500ml	MAGIC-



Barrette Nylbloc - 12 sucres



Référence	
4 mm ² - ● noir	034211
6 mm ² - ● noir	034213
10 mm ² - ● noir	034215
16 mm ² - ● noir	034217
19 mm ² - ● noir	034219

Prise caoutchouc



250v - 10/16A (2P+T)	Référence
prise mâle - 250v	50245
prise femelle - 250v	50246
400v - 20A (3P+T)	Référence
prise mâle - 400v	055070
prise femelle - 400v	055071

Socle



Socle prise en saillie	Référence
à volet - 2P+T/230v/16A	069731
classique - 3P+T/380v/20A	091656
Socle va et viens	Référence
v & v 250v - 2A	91605
poussoir 250v - 2A	91612

Connectiques

> Gains / 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 - détectable	GBD20



Scotch

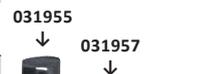
	Référence
rlx multicolor -	BARN
rlx orange -	676041
rlx orange -	0992450
rlx gris fibré -	



> Accessoires

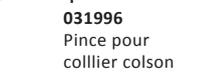
Fixation

	Référence
cheville zebra	
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	031955
cheville ø8 + fil. pour	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

	Référence
collier avec embase	
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



↑
031996
Pince pour
collier colson

Coffrets

> Coffrets



Coffret métal ATLANTIC - IP66

hauteur x long. x prof.	Référence
130 x 130 x 60 mm	
300 x 300 x 200 mm	035530
300 x 400 x 200 mm	035501
600 x 400 x 200 mm	035504
plaques pour coffret	
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



Boite PLEKO - 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



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



Borniers pour rail DIN

section nom. 4 mm ²	Référence
bloc pass - ● bleu	037101
bloc pass - ● gris	037161
section nom. 6 mm²	
bloc pass - V/I	037172
section nom. 10 mm²	
bloc pass - ● gris	037163
section nom. 35 mm²	
bloc pass - V/I	037175



Presses étoupe - IP65

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

* Protections modu-

Disjoncteur - type C

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

Protection différentielle - IC60

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

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

Fam. 155 60

> 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



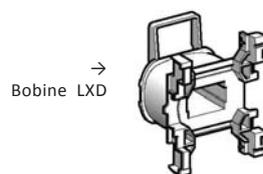
→
Relais pompe



←
Embase de relais

Bobine LXD

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



→
Bobine LXD



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

> Commandes tempori-

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 - 10F

	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	
230-4000 / 24v 63va	

* Fusibles

Cartouche FUSIBLE	Référence
fusible 8,5/31,5 -	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



STOCKAGE

Réservoirs de surface 116

- > Cuves domestiques 116
- > Cuves modulables 117
- > Prises d'eau 117

Réservoirs à enterrer 118

- > Gamme GRAF 118

Réservoirs gros volumes 120

- > Citernes souples 120
- > Membranes étanches 120

CANALISATION

Tuyaux souples 122

- > Tuyaux d'arrosage 122
- > Tuyaux d'adduction 123
- > PEHD / PEBD 124
- > Drains agricoles 126
- > Fourreaux TPC 127
- > Tuyaux spécifiques 128

Tubes / barres rigide 129

- > Tubes PVC pression 129
- > Tubes PVC écoulement 130
- > Tubes métaux 131

RACCORDS

Raccords plastiques 132

- > Prises sur réseau 132
- > Raccords polypropylène 133
- > Raccords compression 134

Raccords PVC 136

- > PVC pression à coller / à visser 136
- > PVC écoulement 138

Raccords métalliques 139

- > Raccords alu. 139
- > Raccords fonte galvanisée 140
- > Raccords laiton 144
- > Raccords acier 147

ROBINETTERIE

Vannes d'arrêt 148

- > Vannes 148
- > Robinets coudés 150
- > Clapets vannes / Bouches d'arrosage 151

Dispositifs de régulation 152

- > Clapets / crépines 152
- > Clapets anti-polution 153
- > Disconnecteurs 153
- > Réducteurs de pression 154
- > Vannes de régulation 155
- > Compteurs 156

FILTRATION

Filtres plastiques 158

- > Filtres à tamis 158
- > Filtres à disques 159

Filtres métaux 160

- > Filtres à tamis 160
- > Filtres automatisés 161
- > Filtres séparateurs 162
- > Filtres à sable 163

Réservoirs de surface

> Cuves domestiques

→
CONTAINER
1000 L



Cuve standard

Cuve en polyéthylène - Armature métallique et support palette.

	Référence
cuve 1000 Litres <i>poche neuve - 2" F (pas artill-)</i>	C1000LPN
Accessoires	
adaptateur filetage cuve 2"	030602
Joint pour adaptateur 2"	030602J

Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
100 L	2,28	1,75	2,20



← **030602**
adaptateur
F. 2" pas artillerie
> F. 2" pas du gaz



←
323002
1300 L

Cuve TOP-TANK



Les réservoirs TOP-TANK sont jumelables - Polypropylène résistant au UV (100% dégradable)

	Référence
cuve top tank 1300 L	323002
Accessoire	
Set de jumelage DN100	322008

Cuves	diam. m	haut. m
100 L	∅	2,20



∅ raccordement
(2x) DN ∅70 mm
(2x) DN ∅110 mm
(1x) DN ∅200 mm

→
32505
1000 L



→
326523
550 L

Cuve décorative colonne romaine



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

	Référence
colonne 550 L - beige <i>murale</i>	326521
colonne 1000 L - beige	326505
colonne 2000 L - beige	326540

Cuves	Long. m	Larg. m	haut. m
550 L	0,52	0,88	2,12
1000 L	∅ 0,91		2,22



↑
Robinet laiton
à manette
Ref. 203_____



↑
Robinet alu
¼ tour à bois-
seau



↑
Robinet laiton
¼ tour à papillon
résistant au gel
Ref. 682FLY_____

Détail robinet
et terminal
> Arrivée d'eau
page 63 <

Réservoirs de surface

> Cuves modulables

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

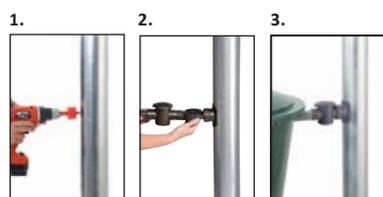
	Référence
cuve hercule 1600 L	200200
Accessoire	
Set de jumelage DN100	322008



Possibilité de jumelage, pour augmenter le volume de stock-

installations modulaire:
Aérien ou enterré à l'extérieur ou à l'intérieur.

> Prises d'eau



Montage collecteur SPEEDY

Collecteur



	Référence
Collecteur - filtre inox 80 m ² max. - DN80 à 100 mm	345013
Collecteur - filtre PE 80 m ² max. - DN80 à 100 mm	503041



Traversée de paroi

	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



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

kg		Référence
150	cuve carat 3750 L	370002
185	cuve carat 4800 L	370003
220	cuve carat 6500 L	370004
380	cuve carat XL 8500 L	370005
455	cuve carat XL 10 000 L	370006
Accessoire		
	pack accessoires CARAT	995013

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



Pack accessoires (n°2) CARAT

1 filtre Universel 3 interne (à nettoyer fréquemment)

1 tuyau anti remous avec sabot

1 siphon de trop plein

1 grille anti nuisibles

1 manchette de fixation amovible



← Filtre UNIVERSEL 3

→ 995013



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
180	cuve platine 3000 L	390001
250	cuve platine 5000 L	390002
360	cuve platine 7500 L	390005
Accessoire		
	pack accessoires PLATINE	995129

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



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

→ 995129



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
cuve diamant 6500 L	381103
cuve diamant 7800 L	381104



kg

pois

260

pois

360



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



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

ré-hausses	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	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



381500 →
Couvercle PE



← Réhausse cuve diamant hauteur ajustable 220 à 700 mm

Réhausse + Couvercle

> pour cuve DIAMANT



cm

ré-hausses	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

Support tuyau aspiration

> pour cuve CARAT / PLATINE

Référence

support inox tuyau asp.	375084
-------------------------	--------

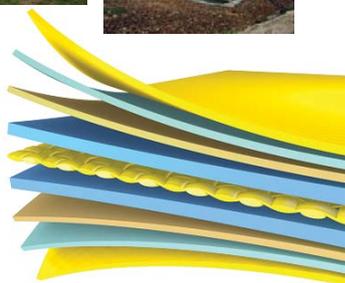


Détail pompe immergée

> 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	<i>Nous consulter</i>	
10 000 L	<i>Nous consulter</i>	
20 000 L	<i>Nous consulter</i>	
30 000 L	<i>Nous consulter</i>	
50 000 L	<i>Nous consulter</i>	



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 <i>longueur à la demande - maxi 100 ml</i>	416105
larg. soudée (5m) - 300μ <i>longueur à la demande - maxi 40 ml</i>	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 <i>longueur à la demande - maxi 50 ml</i>	416409	x	x	x
ÉPAI. 1,0mm - 1230gr/m²	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	416409	x	x	x	x
		rouleau 61 ml - maxi.			rouleau 30 ml -

Réservoirs gros volumes

* Calculer le volume de votre cuve?

Paramètres de calcul:

1. Précipitation locale (en mm / m² / an)

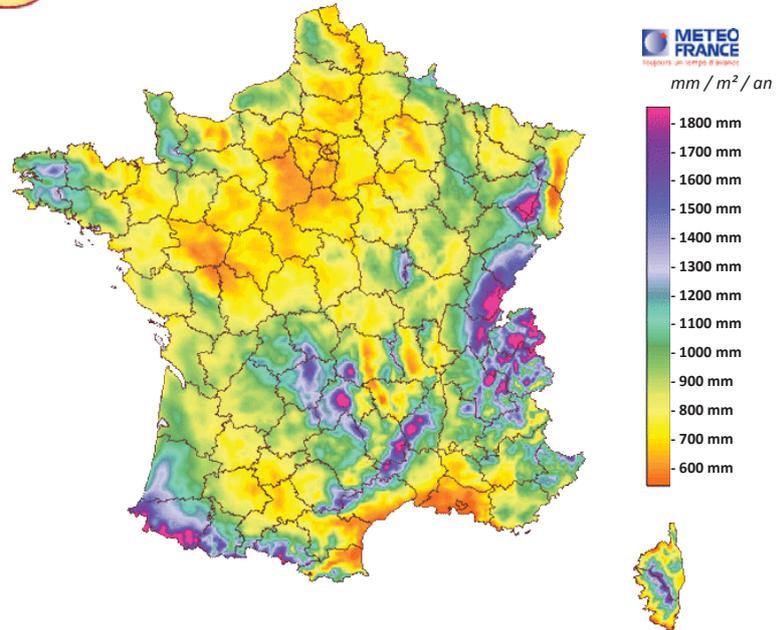
Voir carte ci-contre,
du cumul des précipitations annuelles
1 mm / m² = 1 litre / m²

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 / m ² / an (voir carte)	x	Surface de toiture m ²	x	Coefficient de perte tuile..... 0,9 toit ondulé..... 0,8 toit plat	=	Volume d'eau récupère 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 :	x		personne(s)	=		+
Nettoyage / lavage	par pers. / an : 1100 L	x		personne(s)	=		+
Arrosage domestique	par m ² : 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 reserves)	
		x	365 Jours	=

Tuyaux souples

> Tuyaux d'arrosage

6 bar



Tuyau souple SILVER GREEN - Gamme résidentielle haute

claber

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

HOZELOCK

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

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

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



Tuyau caoutchouc aplatissable

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



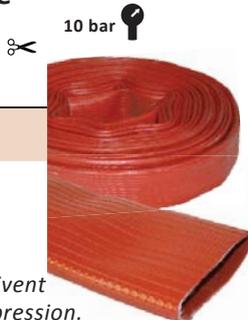
Tuyau refoulement* aplatissable JAMAICA BLEU

ø extérieur x couleur	Référence
ø40 mm x bleu Ps 6 bar	JAMAICAM-BLU40
ø51 mm x bleu Ps 6 bar	JAMAICAM-BLU51
ø70 mm x bleu Ps 4 bar	JAMAICAM-BLU70



Tuyau refoulement* aplatissable renforcé - JAMAICA ROUGE

ø extérieur x couleur	Référence
ø45 mm rouge (ou gris) Ps 10 bar	JAMAICA-GR145
ø52 mm rouge (ou gris) Ps 10 bar	JAMAICA-GR152



* 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.

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

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

ø min. > ø max.	Référence
ø30 > ø40 mm	R3040
ø40 > ø50 mm	R4050
ø50 > ø60 mm	R5060
ø60 > ø70 mm	R6070
ø70 > ø80 mm	R7080
ø80 > ø90 mm	R8090
ø90 > ø100 mm	R90100
ø100 > ø110 mm	R100110
ø105 > ø115 mm	R105115



Fam. 115



Ps: Pression de service

Tuyaux souples

> Tubes Polyéthylène Haute Densité



PE Haute Densité - EAU POTABLE - 16 bar

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

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 - boîte
x5

Tuyaux souples

> Tubes Polyéthylène Haute Densité (suite)

PE Haute Densité - IRRIGATION - 6 bar

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

Polypipe

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 goutteur rapporté.

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



4 bar



4 bar

Polypipe

RAIN BIRD

PE Basse Densité - tuyau distribution GAG ● - 4 bar

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

PE BD - pour la micro-irrigation

4 bar

Utilisé pour la micro irrigation des serres ou dans l'arboriculture pour des applications sous frondaison (type supernet).

ø extérieur	Couronne (x 100 ml)
ø25 mm	254100
ø32 mm	324100



PE BD - pour le montage en déport

6 bar

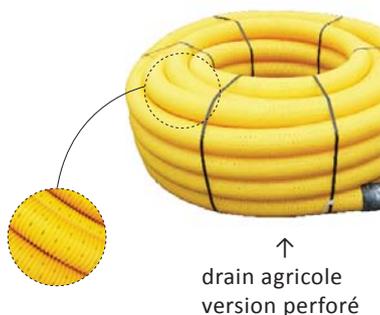
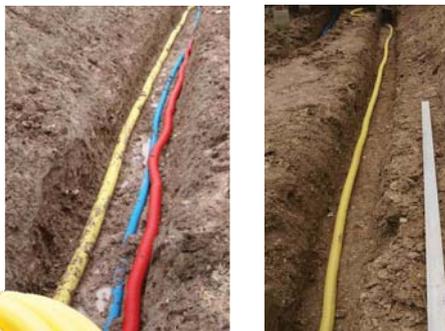
Généralement utilisé pour le montage d'arroseur ou la jonction entre des massifs en goutte à goutte.

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



Tuyaux souples

> Drains agricoles



Drain agricole perforé

ø intérieur	Couronne (x 50 ml)
ø50 mm	D50
ø65 mm	D65
ø80 mm	D80
ø100 mm	D100



Drain agricole NON perforé

ø intérieur	Couronne (x 50 ml)
ø50 mm	D50NP
ø65 mm	D65NP
ø80 mm	D80NP
ø100 mm	D100NP

> Géotextiles



Géotextile



largeur x longueur	Rouleau (x 25 ml)
1 m x 25 ml	BIDIM



Tuyaux souples

> Fourreaux TPC

Fourreau TPC

diamètre x couleur	Rouleau (x 50 ml)	Rouleau (x 25ml)
ø 40 mm x ● rouge	TPC4050	TPC4025
ø 40 mm x ● vert	TPCV4050	TPCV4025
ø 50 mm x ● rouge	TPC5050	TPC5025
ø 63 mm x ● rouge	TPC6350	TPC6325
ø 63 mm x ● bleu	TPCB6350	-
ø 90 mm x ● rouge	TPC9050	TPC9025



Manchon pour fourreau TPC

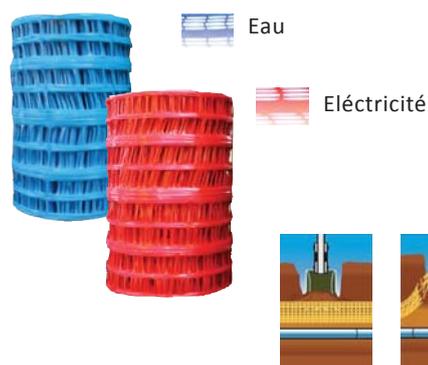
ø intérieur	Référence
ø 40 mm	MTPC40
ø 50 mm	MTPC50
ø 63 mm	MTPC63



> Filets avertisseurs

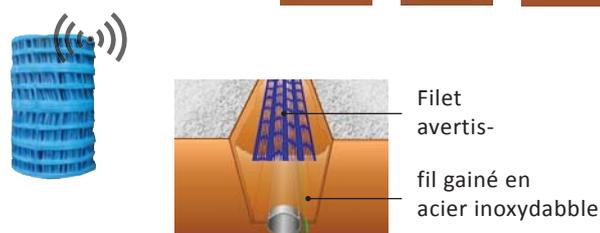
Grillage avertisseur

largeur x couleur	Référence
0,30 m x ● bleu	GB30
0,30 mm x ● rouge	GR30



Grillage avertisseur détectable

largeur x couleur	Rouleau (x 100 ml)
0,20 m x ● bleu	GBD20



Tuyaux souples

> Tuyaux spécifiques

 40 bar

Tuyau pulvérisation PVC

Tuyau résistant aux produits de traitement.
Disponible en couronne de 25 ou 50 ml.



ø extérieur	Référence
ø8 mm - Ps 40 bar	TUVA8
ø10 mm - Ps 40 bar	TUVA10

Tuyau pulvérisation caoutchouc

Tuyau résistant aux produits de traitement.
Disponible en couronne de 40 ml (coupe > 8ml)

 40 ou 80 bar



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 hydrocarbure.
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

Tube non percé - ø exté-	Référence
ø32 mm	PVCI32
ø40 mm	PVCI40
ø50 mm	PVCI50
Tube pré-percé - ø exté-	
ø32 mm - tar. 1,50 m	PVCI32T15
ø32 mm - tar. 2,00 m	PVCI32T2



6 bar

Tube PVC à coller

> PN 16 bars - AEP

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



16 bar

Tube PVC avec joint caoutchouc

> PN 10 à 16 bars - IRRIGATION

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



10 à 16 bar

Tube PVC avec joint caoutchouc

> PN 16 bars - AEP - (sur commande)

ø extérieur	Référence
ø90 mm - Pn 16 bar	PVC9016AEP



16 bar



Détail raccord s
fonte à emboitement
> Raccords métalliques
page 143 <



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



Pms: Pression max. de service

* 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	R500
800 x 800 mm - Ht. 0,40m	R800

Couvercle béton



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



Détail chambres modulaires
ou regards d'arrosage
> Accessoires - page 53 <

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



> 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 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 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 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



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

ø extérieur x épaisseur	Référence
ø114,3 mm x 4,50 mm	102114T3N-BL



* Poste à souder



Poste à souder
GYSMI 161
ref. GYSMI161



Détail accessoires pour
poste à souder
> Matériels d'atelier - page
177 <

Raccords plastiques

> Colliers de prise en charge - CPC

Collier PE

> 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 1/4"	60865033
Ø63 - 3/4"	60866320
Ø63 - 1"	60866326
Ø63 - 1 1/4"	60866333
Ø63 - 1 1/2"	60866340
Ø75 - 3/4"	60867520
Ø75 - 1"	60867526
Ø75 - 1 1/4"	60867533
Ø75 - 1 1/2"	60867540
Ø75 - 2"	60867550
Ø90 - 1"	60869026
Ø90 - 1 1/4"	60869033
Ø90 - 1 1/2"	60869040
Ø90 - 2"	60869050
Ø110 - 2"	608611050



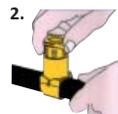
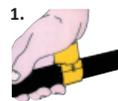
 16 bar



← Outil de perçage ref. HC55



 16 bar



 16 bar



 16 bar

→ F 1 1/2"
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 1/2"	UIFV6340
Ø75 - 2"	UIFV7550
Ø90 - 2"	UIFV9050
Ø110 - 2"	

Collier auto-perçant

> Ø tuyau - sortie taraudée

Ø tuy. - tar.	Référence
Ø25 - 3/4"	CP-
Ø32 - 3/4"	CP-

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 1/2" > 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



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 1/4"	280P3342
1 1/2"	280P4049
2"	280P5060

Manchon égal

> F (taraudé)



F	Référence
1/2"	270P1521
3/4"	270P2027
1"	270P2634
1 1/4"	270P3342
1 1/2"	270P4049
2"	270P5060

Manchon long

> F (taraudé)



F	Référence
1/2"	
3/4"	

Mamelon réduit

> M (fileté)



M > M	Référence
3/4" > 1/2"	245P2015
1" > 3/4"	245P2620
1 1/4" > 1"	245P3326
1 1/2" > 1 1/4"	245P4033
2" > 1 1/2"	245P5040

Réduction

> F (taraudé) - M (fileté)



F > M	Référence
3/4" > 1/2"	246P2015
1" > 1/2"	246P2615
1" > 3/4"	246P2620
1 1/4" > 1"	246P3326
1 1/2" > 1"	246P4026
1 1/2" > 1 1/4"	246P4033
2" > 1 1/2"	246P5040

Réduction

> M (fileté) - F (taraudée)



M > F	Référence
3/4" > 1/2"	241P2015
1" > 1/2"	241P2615
1" > 3/4"	241P2620
1 1/4" > 1"	241P3326
1 1/2" > 1 1/4"	241P4033
2" > 1 1/2"	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 - 1"



Système à union tour-

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"	

Allonge PE 30 cm - fil. x fil.

M x M	Référence
1/2"	1521300PE

Raccords plastiques

> Raccords compression



16 bar

510 Manchon égal



	Référence
ø16 mm	51016
ø20 mm	51020
ø25 mm	51025
ø32 mm	51032
ø40 mm	51040
ø50 mm	51050
ø63 mm	51063
ø75 mm	51075
ø90 mm	51090

512 Manchon réduit



	Référence
ø32 > ø25	5123225
ø40 > ø32	5124032
ø50 > ø32	5125032
ø50 > ø40	5125040
ø63 > ø50	5126350
ø75 > ø63	5127563

510 Manchon réparation



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

510 / Manchon PE/FER



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

* Tuyaux

PEHD → eau potable
16 bar

PEHD → irrigation
10 bar

PEHD → irrigation
6 bar

Détail Tuyau PE haute densité et basse densité
> Tuyaux souples - page 124 <

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 1/4"	5113233
ø32 x 1 1/2"	5113240
ø40 x 1"	5114026
ø40 x 1 1/4"	5114033
ø40 x 1 1/2"	5114040
ø40 x 2"	5114050
ø50 x 1"	5115026
ø50 x 1 1/4"	5115033
ø50 x 1 1/2"	5115040
ø50 x 2"	5115050
ø63 x 1 1/4"	5116333
ø63 x 1 1/2"	5116340
ø63 x 2"	5116350
ø63 x 2 1/2"	5116366
ø75 x 2"	5117550
ø75 x 2 1/2"	5117566
ø75 x 3"	5117580
ø90 x 2 1/2"	5119066
ø90 x 3"	5119080
ø90 x 4"	51190102

601 Raccord droit

> F (tarudé)



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 1/4"	6013233
ø40 x 1"	6014026
ø40 x 1 1/4"	6014033
ø40 x 1 1/2"	6014040
ø50 x 1 1/4"	6015033
ø50 x 1 1/2"	6015040
ø50 x 2"	6015050
ø63 x 2"	6016350
ø75 x 2"	6017550
ø75 x 2 1/2"	6017566
ø90 x 2"	6019050
ø90 x 3"	6019080

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



Pression nominale
(en bar)

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

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 1/4"	51940
ø50 x 1"	5195026
ø50 x 1 1/2"	51950
ø63 x 2"	51963
ø75 x 2 1/2"	51975
ø90 x 3"	51990

518
Coude 90°
> F (tarauté)



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 1/4"	51840
ø50 x 1 1/2"	51850
ø63 x 2"	51863
ø75 x 2 1/2"	51875

10 bar

10 bar

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

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 1/4"	51640
ø50 x 1 1/2"	51650
ø63 x 2"	51663

515
Té droit
> F (tarauté)



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 1/4"	51540
ø50 x 1 1/2"	51550
ø63 x 2"	51563
ø75 x 2 1/2"	51575
ø90 x 3"	51590

10 bar

10 bar

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	CLERCME-

Raccords PVC

16 bar

> Raccords PVC pression à coller

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	
ø40 > ø32	
ø50 > ø40	
ø63 > ø50	
ø75 > ø50	
ø75 > ø63	
ø90 > ø63	
ø90 > ø75	
ø110 > ø75	
ø110 > ø90	
ø125 > ø90	
ø125 > ø110	
ø140 > ø125	

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

* Colles / Déca-

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



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



←
Pot de graisse PVC
en pot 1kg
ref. LUBPVC1

Raccords PVC

16 bar

> Raccords PVC pression à coller / à visser

Raccord

> à coller F x tar.



F x tar.	Référence
ø32 x 1"	5250032
ø40 x 1 1/4"	5250040
ø50 x 1 1/2"	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 1/4"	5350040
ø50 x 1 1/2"	5350050
ø63 x 2"	5350063
ø75 x 2"	5050075
ø90 x 2 1/2"	5400090

Réduction

> à coller M/F x fil.



MF coller > fil.	Référence
25/32>3/4"	5212025032
32/40>1"	5212032040
40/50>1 1/4"	5212040050
50/63>1 1/2"	5212050063
63/75>2"	5212063075
75/90>2 1/2"	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 1/4"	5180040
ø50 x 1 1/2"	5180050
ø63 x 2"	5180063

Union égal

> taraudé



F	Référence
3/4"	50812027
1"	50812634
1 1/4"	50813342
1 1/2"	50814049
2"	50815060

Té

> taraudé



F	Référence
1"	50412634
1 1/4"	50413342
1 1/2"	50414049

Coude

> taraudé



F	Référence
1"	50512634
1 1/4"	50513342
1 1/2"	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



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 *Nicoll*

Té 87°30



	Référence
MF ø80mm	BR18
MF ø100mm	BT18
FF ø80 mm	BR188
FF ø100 mm	BT188
FF ø125 mm	BX188
FF ø160 mm	BZ188



Colle pour PVC
tube 125ml - pot 250/500/1000 ml
ref. CO125/250/500/1000

Té 67°30



	Référence
MF ø80mm	BR16
MF ø100mm	BT16

Tampon de visite



	Référence
ø100 mm	FT
ø125 mm	FX
ø160 mm	FZ

Té 45°



	Référence
MF ø80mm	BR14
MF ø100mm	BT14
FF ø50mm	BJ144
FF ø63mm	BL144
FF ø80mm	BR144
FF ø100mm	BT144
FF ø125mm	BX144
FF ø160mm	BZ144



Décapant pour PVC
en pot 1000 ml
ref. DEC1

Coude 87°30



	Référence
MF ø80 mm	CR8
MF ø100mm	CT8
FF ø100mm	CT88
FF ø125 mm	CX88
FF ø160 mm	CZ88
FF ø200mm	CB88

Coude 67°30



	Référence
MF ø80 mm	CR6
MF ø100mm	CT6
FF ø100mm	CT66
FF ø125 mm	CX66
FF ø160 mm	CZ66

Coude 45°



	Référence
MF ø80 mm	CR4
MF ø100 mm	CT4
FF ø100 mm	CT44
FF ø125 mm	CX44
FF ø160 mm	CZ44

Coude 20°



	Référence
MF ø80 mm	CR2
MF ø100mm	CT2
MF ø125mm	CX2
FF ø100mm	CT22
FF ø125 mm	CX22

Manchon
> F x F



	Référence
ø40 mm	M2H
ø50 mm	M2J
ø63 mm	M2L
ø80 mm	M2R
ø100 mm	M2T
ø110 mm	M2V
ø125 mm	M2X
ø160 mm	M2Z
ø200 mm	M2B

Réduction
> M x F



	Référence
Mø63 x Fø50	IL1
Mø100 x Fø80	IT2
Mø125 x Fø100	IX2
Mø160 x Fø100	IZ4
Mø160 x Fø125	IZ2
Mø200 x Fø125	IB3

Réduction en tampon
→
Mø110 mm x Fø100mm



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



Raccords métalliques

> Raccords Alu.

Raccord ALU symétrique

> M (fileté) avec verrou

∅ racc expr. x fil.	Référence
∅25 mm x 1"	102025
∅30 mm x 1"¼	102030
∅40 mm x 1"½	102040
∅50 mm x 2"	102050
∅65 mm x 2"½	102065
∅80 mm x 3"	102080



Raccord ALU symétrique

> F (tarauté) avec verrou

∅ racc expr. x tar.	Référence
∅25 mm x 1"	102225
∅30 mm x 1"¼	102230
∅40 mm x 1"½	102240
∅50 mm x 2"	102250
∅65 mm x 2"½	102265
∅80 mm x 3"	102280



Raccord ALU symétrique

> cannelé à verrou

∅ racc expr. x ∅ cannelé	Référence
∅25 mm x ∅30 mm	10002530
∅30 mm x ∅35 mm	10003035
∅40 mm x ∅40 mm	10004040
∅40 mm x ∅45 mm	100040
∅50 mm x ∅50 mm	10005050
∅50 mm x ∅55 mm	100050
∅65 mm x ∅60 mm	10006560
∅65 mm x ∅70 mm	100065
∅80 mm x ∅75 mm	10008075
∅80 mm x ∅80 mm	10008080
∅80 mm x ∅90 mm	10008090



Raccord ALU symétrique

> F (tarauté) sans verrou

∅ racc expr. x fil.	Référence
∅65 mm x 2"½	103265



Bouchon ALU symétrique

> avec verrou

∅ racc expr.	Référence
∅40 mm	109040
∅50 mm	109050
∅65 mm + chaînette	109065



Joint de raccord symétrique

	Référence
∅40/45 mm <i>∅ racc. symétrique</i>	G40
∅50/55 mm <i>∅ racc. symétrique</i>	G50
∅65/70 mm <i>∅ racc. symétrique</i>	G65



Accessoire - clé tricoise

	Référence
clé tricoise ∅20/65 mm	CLE



Collier tourillon double serrage
∅30-40 à 105-115 mm
> Accessoires - page 157 <

Raccord ALU cannelé

> Pour tuyau vacupress ou jamaïca

∅ cannelé ext. / int. x M	Référence
∅ 47,5 / 45 mm x 2"	434547ALU
∅ 52,5 / 50 mm x 2"	435052ALU
∅ 57,5 / 55 mm x 2"	435557ALU
∅ 62,5 / 60 mm x 2"	436062ALU
∅ 72,5 / 70 mm x 2"½	437072ALU
∅ 77,5 / 70 mm x 2"½	437577ALU
∅ 82,5 / 80 mm x 2"½	438082ALU
∅ 92,5 / 90 mm x 3"	439092ALU
∅ 102,5/100 mm x 3"	43100102ALU



Détail Tuyau vacupress ou jamaïca
> tuyaux souples - page



Raccords métalliques

> Raccords fonte galvanisée

Té égal

> F (tarauté)



F	Référence
1/8"	1300510
1/4"	1300813
3/8"	1301217
1/2"	1301521
3/4"	1302027
1"	1302634
1 1/4"	1303342
1 1/2"	1304049
2"	1305060
2 1/2"	1306676
3"	1308090

Coude 90° PR

> F (tarauté)



F	Référence
1/4"	900813
3/8"	901217
1/2"	901521
3/4"	902027
1"	902634
1 1/4"	903342
1 1/2"	904049
2"	905060
2 1/2"	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 1/4"	923342
1 1/2"	924049
2"	925060
2 1/2"	926676
4"	92102114

Té réduit

> F (tarauté)



cotés - sortie	Référence
1 1/4" - 3/4"	1303320
1 1/4" - 1"	1303326
1 1/2" - 3/4"	1304020
1 1/2" - 1"	1304026
2" - 3/4"	1305020
2" - 1"	1305026
2 1/2" - 1"	1306626
2 1/2" - 2"	1306650

Coude 90° - GR

> F (tarauté)



F	Référence
1/4"	10813
3/8"	11217
1/2"	11521
3/4"	12027
1"	12634
1 1/4"	13342
1 1/2"	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 1/4"	23342

Croix égale

> F (tarauté)



F	Référence
1/4"	1800813
3/8"	1801217
1/2"	1801521
3/4"	1802027
1"	1802634
1 1/4"	1803342
1 1/2"	1804049
2"	1805060
2 1/2"	1806676

Coude 45° - GR

> F (tarauté)



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

Coude 45° - GR

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



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

Raccords métalliques

> Raccords fonte galvanisée (suite)

Union FF > F (taraudé)



F	Référence
1/2"	3401521
3/4"	3402027
1"	3402634
1 1/4"	3403342
1 1/2"	3404049
2"	3405060
2 1/2"	3406676

Union MF > M (fil.) x F (tar.)



M x F	Référence
1/2"	3411521
3/4"	3412027
1"	3412634
1 1/4"	3413342
1 1/2"	3414049
2"	3415060
2 1/2"	3416676

Coude Union > M (fil.) x F (tar.)



M x F	Référence
1 1/2"	984049
2"	985060

Manchon > F (taraudé)



F	Référence
1/8"	2700510
1/4"	2700813
3/8"	2701217
1/2"	2701521
3/4"	2702027
20/27"	2702027A
1"	2702634
1 1/4"	2703342
1 1/2"	2704049
2"	2705060
2 1/2"	2706676
3"	2708090
4"	

Mamelon > M (fileté)



M	Référence
1/8"	2800510
1/4"	2800813
3/8"	2801217
1/2"	2801521
3/4"	2802027
1"	2802634
1 1/4"	2803342
1 1/2"	2804049
2"	2805060
2 1/2"	2806676
3"	2808090

Bouchon F > F (taraudé)



F	Référence
1/8"	3000510
1/4"	3000813
3/8"	3001217
1/2"	3001521
3/4"	3002027
1"	3002634
1 1/4"	3003342
1 1/2"	3004049
2"	3005060
2 1/2"	3006676
3"	3008090

Bouchon M > M (fileté)



M	Référence
1/8"	2900510
1/4"	2900813
3/8"	2901217
1/2"	2901521
3/4"	2902027
1"	2902634
1 1/4"	2903342
1 1/2"	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 1/4"	3342100
1 1/2"	4049100
2"	5060100
2 1/2"	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 1/4"	3342200
1 1/2"	4049200
2"	5060200
2 1/2"	6676200
3"	8090200
4"	

Bobine galva. - 400 mm

M	Référence
1/2"	1521400
3/4"	2027400
1"	2634400
1 1/4"	3342400
1 1/2"	4049400
2"	5060400
2 1/2"	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 boîte
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 1/4" > 3/4"	2453320
1 1/4" > 1"	2453326
1 1/2" > 3/4"	2454020
1 1/2" > 1"	2454026
1 1/2" > 1 1/4"	2454033
2" > 1"	2455026
2" > 1 1/4"	2455033
2" > 1 1/2"	2455040
2 1/2" > 1 1/2"	2456640
2 1/2" > 2"	2456650
3" > 2 1/2"	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 1/4" > 1/2"	2403315
1 1/4" > 3/4"	2403320
1 1/4" > 1"	2403326
1 1/2" > 1"	2404026
1 1/2" > 1 1/4"	2404033
2" > 3/4"	2405020
2" > 1"	2405026
2" > 1 1/2"	2405040
2 1/2" > 1 1/2"	2406640
2 1/2" > 2"	2406650
3" > 2 1/2"	2408066

- suite - Réduction > M (fil.) > F (tar.)



M > F	Référence
2" > 3/4"	2415020
2" > 1"	2415026
2" > 1 1/4"	2415033
2" > 1 1/2"	2415040
2 1/2" > 1"	2416626
2 1/2" > 1 1/4"	2416633
2 1/2" > 1 1/2"	2416640
2 1/2" > 2"	2416650
3" > 2"	2418050
3" > 2 1/2"	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 1/4" > 3/4"	2413320
1 1/4" > 1"	2413326
1 1/2" > 3/4"	2414020
1 1/2" > 1"	2414026
1 1/2" > 1 1/4"	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 1/4" > 3/4"	2463320
1 1/4" > 1"	2463326
1 1/2" > 1"	2464026
1 1/2" > 1 1/4"	2464033
2" > 1"	2465026
2" > 1 1/4"	2465033
2" > 1 1/2"	2465040
2 1/2" > 2"	2466650
3" > 2"	2468050
3" > 2 1/2"	2468066

Raccords métalliques

> Raccords fonte

Raccord à bride autobuté

∅ PVC	Référence
∅ 63 mm	SR6063
∅ 75 mm	SR6075
∅ 90 mm	SR6090
∅ 110 mm	SR6110
∅ 125 mm	SR6125



Jonction autobutée > pour PVC

∅ PVC	Référence
∅ 63 mm	SR5063
∅ 75 mm	SR5075
∅ 90 mm	SR5090
∅ 110 mm	SR5110
∅ 125 mm	SR5125



Coude 90°

> à emboîtement PVC

∅ PVC	Référence
∅ 63 mm	CF63
∅ 75 mm	CF75
∅ 90 mm	CF90



Coude 45°

> à emboîtement PVC

∅ PVC	Référence
∅ 63 mm	CF6345
∅ 75 mm	CF7545
∅ 90 mm	CF9045



Coude 90° à deux brides

∅ DN	Référence
∅ 65 mm	45065
∅ 80 mm	45080



Coude 45° à deux brides

∅ DN	Référence
∅ 65 mm	45165
∅ 80 mm	45180



Té égal

∅ DN	Référence
∅ 65 mm	45565



Té réduit

DN > DN réduit	Référence
80 > 65	4558065



Collier fonte

> DN - sortie taraudé 55/300

∅ DN tuy.	Référence
∅ 50 mm	89P55050
∅ 63 mm	89P55063
∅ 75 mm	89P55075
∅ 90 mm	89P55090
∅ 110 mm	89P55110
∅ 125 mm	89P55125



F 55/300
Pas MACON
↓



Réduction laiton 55/300

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

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



R74049



M 55/300 →
Pas MACON

← F 1"½
Pas du GAZ

R75060



F 2" →
Pas du

← M
55/300

Raccords métalliques

> Raccords laiton à visser

Manchon > F (tarauté)



F	Référence
1/2"	14131521
3/4"	14132027
1"	14132634
1 1/4"	14133342
1 1/2"	14134049
2"	14135060

Mamelon > M (fileté)



M	Référence
1/4"	14100813
3/8"	14101217
1/2"	14101521
3/4"	14102027
1"	14102634
1 1/4"	14103342
1 1/2"	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 1/4" > 1"	14113326
1 1/2" > 1 1/4"	14114033
2" > 1 1/2"	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 1/4"	1410F3326
1 1/4" x 1 1/2"	1410F4033
1 1/2" x 2"	1410F5040

Raccord MF en 1 pièce



M x F	Référence
1/4" x 3/8"	
3/8" x 1/2"	
1/2" x 3/4"	
3/4" x 1"	
1" x 1 1/4"	
1 1/4" x 1 1/2"	
1 1/2" x 2"	
1 1/2" x 55/300	

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 1/4" > 3/4"	80073320
1 1/4" > 1"	80073326
1 1/2" > 1"	80074026
1 1/2" > 1 1/4"	80074033
2" > 1 1/4"	80075033
2" > 1 1/2"	80075040

Té égal > F (tarauté)



	Référence
1/2"	80111521
3/4"	80112027
1"	80112634
1 1/4"	80113342
1 1/2"	80114049
2"	80115060

Coude > F (tarauté)



	Référence
1/2"	80091521
3/4"	80092027
1"	80092634
1 1/4"	80093342
1 1/2"	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 1/4"	2233342

Raccord express

> F (taraudé)



	Référence
1/2"	2241521
3/4"	2242027
1"	2242634
1 1/4"	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 126 <



> 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 1/4"	433332
ø35 - 1 1/4"	433337
ø42 - 1 1/2"	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 1/4"	533332
ø35 - 1 1/4"	533337
ø42 - 1 1/2"	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 105-115 mm

Raccords métalliques

> Raccords laiton DÉCA pour PE

Raccord DECA

> F (tarauté)



Ø DÉCA x F	Référence
Ø25 x 3/4"	11F25
Ø27 x 3/4"	11F27
Ø32 x 1"	11F32
Ø40 x 1"½	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"½	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 (tarauté)



Ø DÉCA x F	Référence
Ø25 x 3/4"	11CF25
Ø32 x 1"	11CF32
Ø40 x 1"½	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"½	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 124 <

Té DECA

> M (fileté)



	Référence
Ø25 x 3/4"	11TM25
Ø32 x 1"	11TM32
Ø40 x 1"½	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 (tarauté)



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"½	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

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

Poste à souder →
GYSMI 161
ref. GYSMI161



Détail accessoires pour
poste à souder

> Matériels d'atelier - page 177 <

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 (tarauté)



	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 186 <

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"½	5093342
1"½	5094049
2"	5095060
2"½	5096676
3"	5098090
4"	



Vanne BS avec purge et bouchon

> taraudé - taraudé

	Référence
3/4"	652027
1"	652634
1"½	653342
1"½	654049
2"	655060



Vanne BS - EUROFLY à papillon

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



Résistante au gel

Vanne BS avec Y de dérivation

> entrée tar. - sorties tar.

	Référence
3/4" - 1/2"	509Y2027
1" - 3/4"	509Y2634



Vanne BS avec manette papillon

> fileté - taraudé

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



Vanne à volant - PN 16

> taraudé - taraudé

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



Vanne BS à papillon

> taraudé - fileté

	Référence
1/4"	860813



Vanne BS avec écrou tournant

> taraudé - taraudé

	Référence
1"	6412634



Raccord - pas MACON (55/300)

écrou tournant F.55/300 (ø40 MACON)

> Fileté 1"½

ref. MAC40M3342

Joint - pas MACON (55/300)

ø40 MACON



R74049

R75060

Réduction

M.55/300 (ø40 MACON)

> Fileté 1"½

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" 1/4	509P3342
1" 1/2	509P4049



> Vannes à obturateur OCA C FSH*

*FSH: pastille bleue: sens de fermeture: Sens horaire

Vanne OCA corps fonte - PN16 (livré sans volant)

	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 >	008730



> Vannes papillons

Vanne papillon corps fonte - 4 oreilles de centrage - PN16

	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 186 <

Vannes d'arrêt

> Robinets coudés

Robinet à manette - laiton



↑
203

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

Applique murale



↑
11A25__

↑
11A2027

	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"	ROBMA-NO
Accessoire Bouchon laiton 3/8"	9B

Robinet ¼ tour à papillon - laiton



↑
6821FLY

	Référence
fil. 1/2" x fil. 3/4"	6821521FLY
fil. 3/4" x fil. 3/4"	6822027FLY

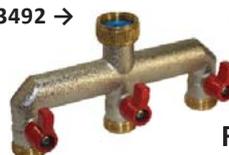
AS3493 →



Dérivation droite avec van-

	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" <i>Plastique</i>	P33
clé clapet vanne - fil. 3/4" <i>modèle - P33</i>	P33DK



Accessoire	Référence
coude tournant - fil./tar.	PSHO



Clapet-vanne en bronze

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



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



> Bouches d'arrosage

Bouche d'arrosage non congelable



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

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



Bouche d'arrosage congelable



> BA congelable
Elles peuvent hiverner sans intervention.

	Référence
BA DN20 - fonte ovale <i>entrée tar. 1" / sortie fil. 1"</i>	70802026
BA DN20 - fonte ovale <i>entrée tar. 1" / sortie fil. 1"</i>	70802026C
BA DN25 - fonte ovale <i>1x prise G 3/4"</i>	025441
BA DN25 - fonte ovale <i>1x prise G 1"</i>	025466
BA DN40 - fonte rectangle <i>1x prise symétrique DN40</i>	026926



Accessoires

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



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	39213342
fil. 1" ½	39214049
fil. 2"	39215060
fil. 2" ½	39216676
fil. 3"	39218090



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 rin-

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 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

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 intermittent 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 bactériologique.

	Référence
tar. 3/4" - PN 10 bar	27602027
fil. 1" - PN 10 bar	27602634
tar. 1"½ - 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



DEGRÉ DE PROTECTION



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.

Dispositifs de régulation

> Réducteurs/stabilisateurs de pres-

Régulateur de pression

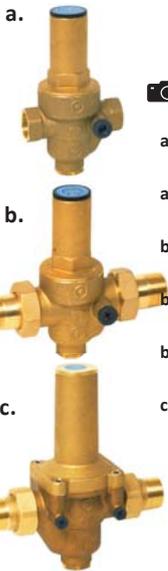
Régulateur de pression dynamique
pression amont nominale: 10 bar



	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	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 sécurité pré-tarée

Disponible en 10 ou 12 bar



	Référence
10 bars - F. 1'' échappement F. 1'' ¼	
12 bars - M. 1'' ¼ échappement F. 1'' ¼	



> 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

MA-N10AX



Axial inox à bain glycérine

	Référence
de 0 à 10.0 bar	MAN10AX
Accessoires	
robinet porte manomètre	ROBMANO

Contrôleur de pression

	Référence
de 0 à 4 bar	411004



↑
411004

> Vannes à air

Vanne à air - ventouse

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



> Vannes volumétriques

Vanne volumé-

Vanne permettant l'apport d'un volume pré-

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



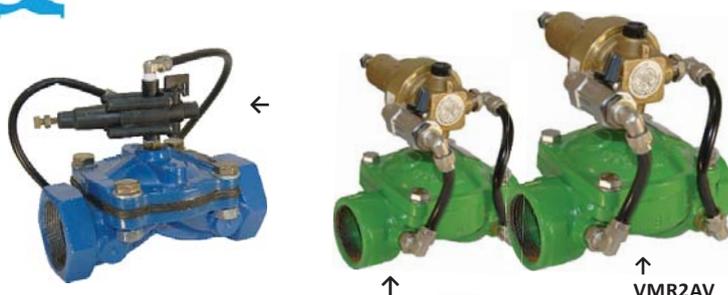
Dispositifs de régulation

> Vannes hydrauliques (vanne de régulation)



Vanne de régulation - AVAL

	Référence
tar. 2" - Pr. max. 10 bar <i>ref. pilote: 29410</i>	VMR207AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68410</i>	VMR112AV
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68410</i>	VMR2AV



Vanne de régulation - AMONT

	Référence
tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar	VMR112AM
tar. 2" - Pr. max. 16 bar <i>ref. pilote: NP68500</i>	VMR2AM



Vanne de régulation nue

	Référence
tar. 1"½ - Pr. max. 16 bar	N4401112
tar. 2" - Pr. max. 16 bar	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" <i>1,2 - 16 bar</i>	NME02
pour vanne 1"½ <i>1,2 - 16 bar</i>	NME03
pour vanne 2" - 2"½ <i>1,2 - 16 bar</i>	NME05



↑
mem-



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 entraînement magnétique

	Référence
fil. 3/4" - DN Ø 15 mm	1701015



caractéristiques

Compteur divisionnaire

- Position horizontale: classe B
- Cadran orientation à 360°
- Lecture: 0,05 litre à 99999 m³
- Compteur eau froide (max: 30°C)



→

Compteur d'eau - MULTIJET à jets multiples

	Référence
fil. 3/4" - DN Ø 15 mm	CE152027
fil. 1" - DN Ø 20 mm	CE202634
fil. 1"½ - 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



→
CE253342
CE324049
CE405060

Racc. Union

tar. 3/4" - fil. 1/2"	JRCO12SC
tar. 1" - fil. 3/4"	JRCO34SC
tar. 1"½ - fil. 1"	JRCO1SC
tar. 1"½ - fil. 1"½	JRCO114SC
tar. 2" - fil. 1"½	JRCO112SC



JRCO__SC

Raccord Union pour compteur



→

Compteur d'eau - VMR ARAD

avec tête émettrice - Il est impératif de respecter une longueur droite* en amont et en aval du comp-

	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

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



→
CE065
CE080
CE100

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 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 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 tourillon

> Double serrage w1



ømin.> ømax.	Référence
ø30 > ø40 mm	R3040
ø40 > ø50 mm	R4050
ø50 > ø60 mm	R5060
ø60 > ø70 mm	R6070
ø70 > ø80 mm	R7080
ø80 > ø90 mm	R8090
ø90 > ø100 mm	R90100
ø100 > ø110mm	R100110
ø105 > ø115 mm	R105115

Collier 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

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 1/4"	7013342
1 1/2"	7014049
2"	7015060

Joint - Fibre



	Référence
1/4"	701F0813
3/8"	701F1217
1/2"	701F1521
3/4"	701F2027
1"	701F2634
1 1/4"	701F3342
1 1/2"	701F4049
2"	701F5060

> Étanchéité

Téflon	Référence
téflon 0,10 - 12mm	TEF010
téflon 0,20 - 25mm	TEF020
téflon liquide tube 50 gr. - alim.	
Fil nylon	
uninilock tangit - 80 ml	UNI-LOCK
Filasse / pâte	
filasse poupée	FILASSE
filasse boîte - 80 gr.	FILAS-BTE
pâte geba-tout	GEB250
pâte geba-tout	GEB500



Filtres plastiques

> Filtres à tamis



Filtre à tamis AMIAD



Gamme de filtre plastique professionnelle pour une filtration jusqu'à 100µ.

	Référence	
filtre à tamis - fil. 3/4" <i>pré-équipé d'un tamis 130µ</i>	AMIAD2027	3 m³/h
filtre à tamis - fil. 1" <i>détail ci-dessous</i>		4 m³/h
filtre à tamis - fil. 1"½ <i>détail ci-dessous</i>		10 m³/h
filtre à tamis - fil. 2" <i>détail ci-dessous</i>		20 m³/h

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



* Filtres alimentaires



Filtre à tamis alimentaire



Gamme de filtre domestique pour une filtration jusqu'à 25µ

	Référence	Clé de → démontage ref. 938053
filtre alim. - fil. 3/4" <i>pré-équipé d'un tamis 25µ</i>	NW252027	
filtre alim. - fil. 1" <i>pré-équipé d'un tamis 25µ</i>	NW252634	
filtre alim. - fil. 1"½ <i>pré-équipé d'un tamis 25µ</i>	NW323342	

Tamis filtrant	Référence
sachet 5x tamis - 10µ	506101
sachet 5x tamis - 25µ	506102
sachet 5x tamis - 100µ	506103



Vanne purge →
ref. 506601



Filtres plastiques

> Filtres à disques



Caractéristiques

Filtre à disque

- Les filtres Arkal sont composés de plusieurs disques fins (en polypropylène) empilés sur un support. Chaque disque est rainuré afin de retenir les impuretés. Cette technologie permet une filtration de surface et en profondeur.

filtres	H (mm)	L (mm)
3/4"	144 mm	150 mm
3/4" ACIDE	144 mm	150 mm
1" COURT	233 mm	158 mm
1" LONG	340 mm	158 mm
1"½ COURT	250 mm	200 mm
1"½ LONG	350 mm	200 mm
2" DUAL	465 mm	260 mm

Filtre à disques manuels - ARKAL

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

	Référence
filtre - fil. 3/4"	13011
filtre - fil. 3/4" <i>Spécial acide et engrais</i>	AR34ACI
filtre court - fil. 1"	AR1C130
filtre long - fil. 1"	AR1L130
filtre court - fil. 1" <i>avec filtration 55µ - ●</i>	NAR12
filtre long - fil. 1" <i>avec filtration 55µ - ●</i>	NAR1L2
filtre long - fil. 1" <i>avec filtration 130µ - ●</i>	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 automatiques ARKAL



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.

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	NSPINPRO-
prog. filtron 246 - 4 voies	NSPINPRO-



SPIN-KLIN COMPACT 1x filtre

← Trépied pour SPIN-KLIN



↑ Débit maxi. (en m³/h)

↓ Finesse filtration (µ)

● qualité de l'eau (bonne à très médiocre)

● 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 métaux



10 bar Filtre métal à tamis (en T)

	Référence
15 m ³ /h ↑ tar. 1"½ 1 tamis au choix 130, 200 ou	11515
23 m ³ /h ↑ tar. 2" - court double tamis 2 tamis au choix 130, 200 ou	12020
30 m ³ /h ↑ tar. 2" - long double tamis 2 tamis au choix 130, 200 ou	12220

tamis dispo:
130, 200, 400,
800 et 1500µ

10 bar Filtre acier à double tamis (90°): série

	Référence
30 à 48 m ³ /h ↓ modèle 130 - tar. 3"	FT130



plage de débit
(en m³/h)

Débit maxi.
(en m³/h)

Pression nominale
(en bar)

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



10 bar Filtre acier à double tamis (en ligne): série

	Référence
30 à 45 m ³ /h ↓ modèle 230 - à bride 3"	FT230
45 à 90 m ³ /h ↓ modèle 240 - à bride 4"	FT240
90 à 220 m ³ /h ↓ modèle 260 - à bride 6"	FT260

tamis dispo:
130, 200, 400,
et 800µ

Filtres	ø (bride)	D (pce)	H (mm)	L (mm)
FT230	3"	6"	430	550
FT240	4"	8"	480	675
FT260	6"	10"	730	735



10 bar Filtre acier à simple tamis (en ligne): série

	Référence
15 à 25 m ³ /h ↓ modèle 320 - tar. 2"	FT320
25 à 45 m ³ /h ↓ modèle 330 - à bride 3"	FT330
45 à 90 m ³ /h ↓ modèle 340 - à bride 4"	FT340

tamis dispo:
130, 200, 400,
et 800µ

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



10 bar Filtre acier séparateur à simple tamis (en ligne): série 400

Filtre séparateur avec effet cyclone.

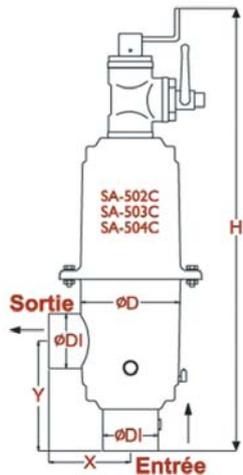
	Référence
3 à 10 m ³ /h ↓ modèle 415 - tar. 1"½	FT415
10 à 28 m ³ /h ↓ modèle 420 - tar. 2"	FT420
12 à 39 m ³ /h ↓ modèle 430 - à bride 3"	FT430
30 à 70 m ³ /h ↓ modèle 440 - à bride 4"	FT440

tamis dispo:
130, 200, 400,
et 800µ

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

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 démon-
tage Livré avec indicateur de pression différentielle (0,5bar)

	Référence	
série 502C - tar. 2"	FTSA502130	6 à 25 m ³ /h
série 503C - tar. 3"	FTSA503200	8 à 45 m ³ /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

> Filtres séparateurs



 10 bar

Filtere séparateur Hydrocyclone

Filtere avec effet hydrocyclone (force centrifuge) permettant la décantation des particules au fond de la cuve.

 30 à 48 m³/h

série 720 - fil. 1"
cuve 2,5 L

Référence

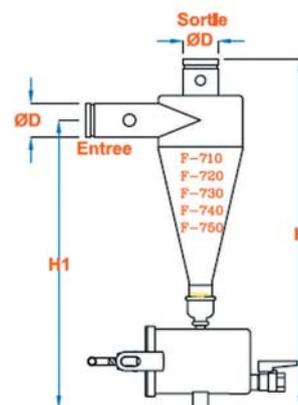
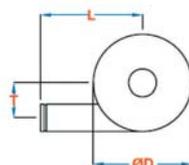
H2634

 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 à sable



 8 bar

Filtere à sable

Filtere à sable permettant une filtration en profondeur qui convient particulièrement pour les eaux très

 3 à 10 m³/h

série 610 - tar. 1"½
75kg de sable

Référence

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

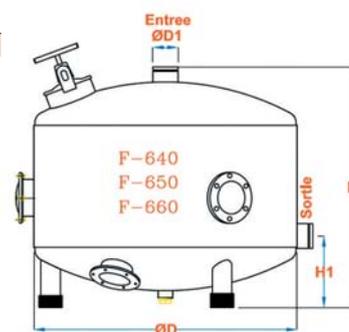
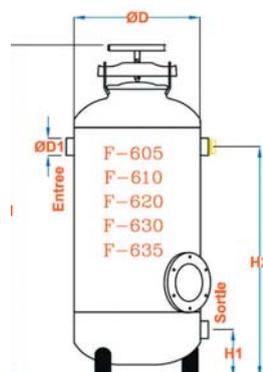
Référence

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



Filtres métalliques

> Stations de filtration



Caractéristiques

station filtration - SF2620130

- 2 filtres à sable - série 620
- 1 filtre à tamis - série 130S
- Automatisation 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 programmeur de contre lavage 24v (AC) ou 12v (DC)

	Référence	
modèle éco. à birde 3" <i>2x filtres série 620 + 1 filtres</i>	SF2620130	30 m ³ /h



AGRO - FOURNITURE



PARTENAIRES



SOMMAIRE

PAILLAGES / FILETS

Paillages maraîcher 166

- > Films de paillage biodégradable 166
- > Films de paillage noir standard 166
- > Films de paillage spécifique 167
- > Films de paillage de couleur 167
- > Films thermiques et semi-forçage 168
- > Voiles non-tissé 168

Filets 169

- > Filets brise vent et ombrière 169
- > Filets ombrière monofilament 169
- > Filets de protection 169

Paillages espaces verts 170

- > Toiles de paillage 170
- > Toiles de paillage biodégradable 170

OUTILLAGES

Matériels pour le taille 172

- > sécateurs manuels 172
- > Outils spécialisés 174
- > Échenilloirs 174
- > Sécateurs automatiques 175

Matériels d'atelier 176

- > Compresseurs d'air 176
- > Équipements de soudure 177
- > Chargeurs de batterie 177
- > Électro-portatifs 178
- > Outils mains 178

Équipements professionnels 180

- > Chariots / brouettes 180
- > Nettoyeurs haute-pression 181
- > Outils mains 183

Matériels de traitement 182

- > Atomiseurs à tracteur 182
- > Pulvérisateurs portés 182
- > Pulvérisateurs à dos 183
- > Accessoires / protections 183

QUINCAILLERIE

Enclos / clôtures 184

- > Accessoires enclos clôtures treilles 184
- > Clôtures électriques 185

Fixations 186

- > Boulonnerie 186

Droguerie 187

- > Produits d'entretien 187

VÊTEMENTS

Vêtements de travail 188

Chaussures / bottes 190

Équipements de protection 191

Paillages maraîcher

> Films de paillage BIODÉGRADABLE



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**

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 perfora-

LARGEURS DISPONIBLE	ROULEAUX
0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40 1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00	2500 m ²
1m10 1m25 2m00	400 ml 400 ml 300 ml

> Film de paillage NOIR STANDARD

Paillage CLIMASOL - 20μ ● noir

Film noir linéaire et standard 20μ

1 saison (3 à 6 mois).

Sans prestations (MICRO ou MACRO perfora-

Paillage CLIMASOL - 40μ ● noir

Film noir linéaire et standard 40μ

1 saison (3 à 6 mois).

Sans prestations (MICRO ou MACRO perfora-

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**

Paillage MÂCHE - 25μ ● - 48 trous/m²

Film noir haute résistance 25μ

1 saison (3 à 6 mois)

Pré perforé: MICRO perforations

+ MACRO perforations ø 5cm - 48 trous /m²

LARGEURS DISPONIBLE	ROULEAUX
1m20 - 1m40 - 1m50 - 1m60 1m80	1500 ml
1m20 - 1m40	1500 ml
0m80 - 1m00 - 1m20 - 1m40 1m50 - 1m60 - 1m80 - 2m00 2m20 - 2m50 - 3m00 - 3m50 4m00 - 4m50 - 5m00	2000 m ²
1m50	1000 ml

Paillages maraîcher

> Films de paillage spécifique

ROULEAUX	 LARGEURS DISPONIBLE		
1050 m ²	1m00 - 1m20 - 1m40	Paillage FRAISE - 50μ ● noir Film noir opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons.	
1500 m ²	1m00 - 1m20 - 1m40	Paillage FRAISE - 50μ ○/● blanc - noir Film opaque spécial pour la culture de fraise 2 saisons. Sans prestations (MICRO ou MACRO perforations)	
500 ml	1m10 - 1m25 - 1m50 - 2m00	Paillage VIGNE - 80μ ● noir Film noir longue durée pour l'arboriculture, la plantation de haie et la viticulture. Sans prestations (MICRO ou MACRO perfora-	
2000 m ²	1m80 - 2m00	Paillage ASPERGE - 25μ ○ incolore Film incolore spécialement conçu pour la culture de l'asperge. Disponible en deux versions: Version standard ou Anti-buée thermique	
2000 m ²	0m80 - 1m00 - 1m10 - 1m20 1m40 - 1m60 - 1m80	Paillage INCOLORE - 25μ ○ incolore Film incolore standard - 1 saison	
2000 m ²	0m60 - 0m80 - 1m00 - 1m20 1m40 - 1m60 - 1m80 - 2m00	Paillage HORS SOL blanc / noir LDT - ○/● Film opaque spécial pour la culture hors sol.	

* 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



Boitier perforateur

s'adapte sur canne de désherbeur gaz

Permet la réalisation de macro perforation 3 diamètres disponibles: ø60 - ø80 - ø100 mm
ref. BP60 / BP80 / BP100

Paillages maraîcher

> Films thermique et semi-forçage



Paillage MARRON thermique LDT -

Film de semi-forçage - 60μ

Film incolore 60μ pour le semi forçage.

Film de semi-forçage - 80μ

Film incolore 80μ pour le semi forçage.

Film de semi-forçage 500 trous - 35μ

ARCEAU PRO ACIER GALVANISÉ

Arceau pour tunnel chenille - ø5,4mm - Long. 2m10 - sans boucle

Film de solarisation - désinfection

Film transparent pour la solaristaion et la désinfection du sol.



LARGEURS DISPONIBLE

ROULEAUX

0m80 - 1m00 - 1m20 -
1m40
1m60 - 1m80 - 2m00 -

2000 m²

2m00 x 420ml - 2m10 x
399ml

+/- 840m²

2m00 x 315ml - 2m20 x
284ml

+/- 630m²

1m60 - 1m80 - 2m00 -
4m50

2000 m²

3m60 - 4m70 - 5m80 - 8m00
8m50

2000 m²

> Voiles non tissé



P17 - LUTRASIL - 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

P19 - LUTRASIL THERMOSELECT - 19 gr/m²

Voile utilisé pour l'optimisation des récoltes.

Pro19x - LUTR. THERMOSELECT - 19 gr/m²

P23 - Voile non tissé - 23 gr/m²

Solution intermédiaire entre le voile de croissance et d'hivernage.

P30 - LUTRASIL FROSTSELECT - 30 gr/m²

Voile pour le bâchage des cultures en hiver.



LARGEURS DISPONIBLE

ROULEAUX

6m50 - 8m20 - 10m50
12m75

250 ml

2m00 - 4m00 - 6m50

100 ml

1m10 - 1m50 - 2m00 - 2m50
4m00 - 6m50 - 8m00 - 8m50

250 ml

10m50

100 ml

10m50 - 12m00 - 12m75
14m80 - 16m90

250 ml

6m50 - 10m50 - 12m75

250 ml

2m00 - 4m00 - 5m25 - 6m50
10m50

250 ml

Filets

> Filets brise vent (BV) et ombrière

au m ²	 LARGEURS DISPONIBLE	
		Filets VERT ●
	2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00.....	65 gr/m ² - 35% BV / 30% OMBRAGE
	1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00.....	100 gr/m ² - 50% BV / 45% OMBRAGE
	1m00 - 1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00.....	100 gr/m ² - 50% BV / 45% OMBRAGE
		130 gr/m ² - 65% BV / 65% OMBRAGE
		Filet VERT CLAIR ●
	2m50 - 3m00.....	50 gr/m ² - 20% BV / 18% OMBRAGE
		Filet CRISTAL ○
	2m00 - 2m50 - 3m00.....	50 gr/m ² - 20% BV / 8% OMBRAGE



> Filet ombrière monofilament

100 ml	 LARGEURS DISPONIBLE	
	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.



> Filet de protection

	 LARGEURS DISPONIBLE	
250 ml	2m10 - 3m10.....	Filet BIOTHRIPS / FILBIO BIOTHRIPS 25 gr/m ² - maille 350μ - ○ cris-
250 ml	1m65 - 2m20 - 3m30 - 4m20 - 6m40 8m40 - 12m60.....	Filet FILBIO FILBIO 17 gr/m ² - maille 800μ - ○ cristal
200 ml	2m00 - 4m00 - 6m00 - 8m00	TOP CLIMAT - Filet thermique tricôté
100 ml	2m40 - 16m00.....	
500 ml	1m00 - 1m60 - 2m00.....	Filet à ramer 8,5 gr/m ² - maille 20 x 20 cm - ● vert
au m ²	2m50 - 3m00.....	Filets anti-grêle / anti-oiseaux
	1m50 - 2m00 - 3m00 - 4m00 - 6m00.....	50 gr/m ² - maille 8 x 3mm - ● vert
au m ²	2m00 - 4m00 - 5m00.....	Filets anti-oiseaux 13 gr/m ² - maille 2 x 2mm - ● vert



Paillages espaces verts

> Toiles de paillage



Toile HORS SOL - 90 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisées aux UV.

- Toile marron ● 1m25 - 3m25 - 4m20 - 5m25
- Toile verte ● 1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m30
4m20 - 5m25



Toile HORS SOL - 100 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisées aux UV.

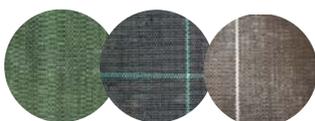
- Toile blanche ○ 3m25 - 4m20 - 5m25
- Toile verte ● - petite largeur 0m525 - 0m80
- Toile verte ● - classique 1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m25
4m20 - 5m25



Toile HORS SOL - 130 gr/m²

Toile en polypropylène stabilisées aux UV.

- Toile noir ● 2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25
- Toile marron ● 1m25 - 2m10 - 4m20 - 5m25
- Toile verte ● 1m25 - 1m65 - 2m10 - 3m25
4m20 - 5m25



LARGEURS DISPONIBLE		Rlx
1m25 - 3m25 - 4m20 - 5m25	●	100 ml
1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m30 4m20 - 5m25	●	25 ml
3m25 - 4m20 - 5m25	○	100 ml
0m525 - 0m80	●	100 ml
1m05 - 1m25 - 1m50 - 2m10 - 3m25 4m20 - 5m25	●	100 ml
2m10 - 3m25 - 4m20 - 5m25	●	100 ml
1m25 - 2m10 - 4m20 - 5m25	●	
1m25 - 1m65 - 2m10 - 3m25 4m20 - 5m25	●	

AVANTAGE DU PAILLAGE

- Croissance optimale des plants
- Sol propre (sans mauvaises herbes)
- Perméabilité de l'eau et de l'air



Agrafe épointé
par paquet
de x100
ref. 466004

> 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'ami- don. 1m00 - 2m05 - 3m10
4m10

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
- 1m05
- 2m10

LARGEURS DISPONIBLE		Rlx
1m00 - 2m05 - 3m10 4m10	●	50 ml 40 ml
1m10 - 2m20 1m05 2m10	●	25 ml 50 ml 25 ml

Fiche commande

> Commande de paillage

LARGEUR	QUANTITÉ
---------	----------

Matériels pour la taille

> Sécateurs manuels à une main



Sécateur de base

Sécateur à une main - Tête de coupe résistante et perfor-

	Référence
sécateur - standard <i>avec contre lame riveté</i>	FELCO4
sécateur - standard <i>poignée en fibre composite</i>	FELCO160L
sécateur - petite main <i>poignée en fibre composite</i>	FELCO160S

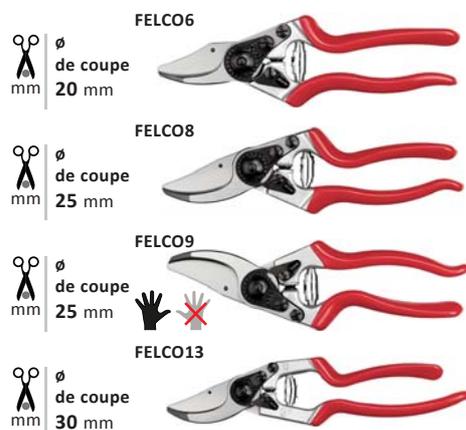
Long. Poids

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 remplaçable.



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 <i>léger et compact</i>	FELCO6
sécateur - standard <i>tête de coupe inclinée</i>	FELCO8
sécateur - gaucher <i>tête de coupe inclinée</i>	FELCO9
sécateur - 1 ou 2 mains <i>Polyvalent - 25% d'effort en</i>	FELCO13

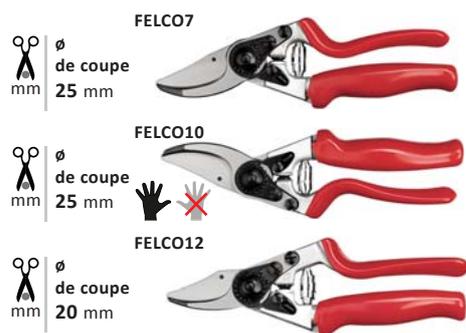
Long. Poids

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 aluminium.
- Pièces d'usure remplaçable.



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 <i>poignée tournante - haute performance</i>	FELCO7
sécateur - gaucher <i>poignée tournante - haute performance</i>	FELCO10
sécateur - petite mains <i>poignée tournante - léger et performant</i>	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 aluminium.
- Pièce d'usure remplaçable.

La poignée tournante

elle permet de répartir l'effort sur les 5 doigts, cela exige moins de force physique et évite 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



CONTRE-LAMES

ref. 74 > FELCO 7 ou 8
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



←
porte sécateur
en cuir véritable
ref. FELCO91

Matériels pour la taille

> Sécateurs manuels à deux mains



Long. Poids

FELCO22 84 cm 1,9 kg



Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Pièce d'usure remplaçable.

Élagueur ALU forgé

Sécateur deux mains - Tête de coupe grande capacité.

	Référence
élagueur - alu. forgé 84 cm	FELCO22

FELCO22



Ø de coupe
mm 45 mm

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-dérappant.
- Pièce d'usure remplaçable.

Élagueur ALUMINIUM

Sécateurs deux mains

	Référence
élagueur - aluminium tête de coupe droite - 60 cm	FELCO200A60
élagueur - aluminium tête de coupe tirante - 50 cm	FELCO210A50
élagueur - aluminium tête de coupe tirante - 60 cm	FELCO210A60

FELCO200A60



Ø de coupe
mm 35 mm

FELCO210A50 / FELCO210A60



Ø de coupe
mm 35 mm

Long. Poids

FELCO210C60 60 cm 0,7 kg



Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Pièce d'usure remplaçable.

Élagueur CARBONE

Sécateur deux mains - léger et performant

	Référence
élagueur - carbone tête de coupe tirante - 60 cm	FELCO210C60

FELCO210C60



Ø de coupe
mm 35 mm

Long. Poids

FELCO231 80 cm 1,2 kg



Caractéristiques

- Réglage de la coupe facile et durable.
- Lame évidée réduisant l'effort de coupe.
- Pièces d'usure remplaçable.

Élagueur démultiplié

Sécateur deux mains à enclume courbe

	Référence
élagueur - démultipliés tête de coupe tirante - 80 cm	FELCO231

FELCO231



Ø de coupe
mm 40 mm

* Accessoires



kit de réparation
pour Felco 7 - 8 - 9 -
10 - 13
ref. 790



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



aiguiseur SCATAIR
ref. IM1000

Matériels pour la taille

> Outils spécialisés



FELCO310

∅ de coupe
10 mm

Epinette

Sécateur spécialisé pour les vendanges.



Long. Poids

FELCO310 18,5 cm 110 gr

	Référence
épinette - sécateur <i>lames crantées longues et fines</i>	FELCO310



Caractéristiques

- L'épinette permet un accès facile aux tiges à couper et aux fruits à récolter tels que les grappes de



FELCO600

∅ de coupe
50 mm

Scie

Scie élagueuse avec lame inoxydable chromée en acier trempé de haute qualité.



Long. Poids

FELCO600 35 cm 160 gr



FELCO621

∅ de coupe
80 mm

	Référence
scie repliable <i>coupe tirante - lame 16 cm</i>	FELCO600
scie élagueuse + four-reau	FELCO621
scie élagueuse + four-reau	FELCO611

FELCO621 42 cm 305 gr

FELCO611 50 cm 370 gr



FELCO611

∅ de coupe
100 mm

Pièces détachées

lame pour scie FELCO600	603
lame pour scie FELCO621	623
lame pour scie FELCO611	613

Couteau multi-usage



FELCO39050



OPINEL

taille disponible:

	Référence
couteau lame acier inox. <i>manche en nylon - lame 57 mm</i>	FELCO39050
couteau lame acier inox. <i>manche en bois hêtre</i>	OPINEL__



←
 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

Matériels d'atelier

> Compresseurs d'air



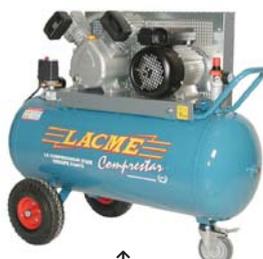
UNIVERSAIR 1
6 litres - 12,3 m³/h - 8 bar
- Groupe monocylindre
- Moteur 2 CV mono.
- 16,6 kg - sans huile
- 1 sortie régulée (racc. rapide).



SUPER AZUR 50
50 l - 15 m³/h - 10 bar
- Groupe monocylindre
- Moteur 3 CV mono.
- Une sorties directe et une sortie régulée (racc. rapide).



COMPRESTAIR 100 (Tri.)
100 l - 17 m³/h - 11 bar
Même caractéristiques que le COMPRESTAIR 100 mais en version tri.



COMPRESTAIR 100 (Mono.)
100 l - 17 m³/h - 11 bar
- Groupe fonte bicylindre en V
- Moteur 3 CV mono.
- Sortie directe (racc. rapide) et un épurateur détendeur petit modèle.



COMPRESTAIR 200 (Tri.)
200 l - 27 m³/h - 11 bar
- Groupe fonte bicylindre en V
- Moteur 4 CV tri.
- Sortie directe (racc. rapide) 1 épurateur détendeur grand



305102



305502



308102



308202



318000



315302
315502



315102



317600



304302



301802



346302



342302

371602
194107



371202



Compresseur LACME

Compresseur d'air d'atelier professionnel.

	Référence
universair 1 - 6 litre	UNIVER-
super azur - 50 litre	100400
comprestair - 100 litre	17V100M
comprestair - 100 l (tri)	17V100T
comprestair - 200 l (tri)	27V200T

Tuyau et dévidoir

	Référence
polyuréthane - Ø4/6 mm	P46
polyuréthane - Ø6/8 mm	P68
PE - Ø4/6 mm	N46
PE - Ø6/8 mm	N68
tuyau spiral M. 1/4" - 4m	198964
enrouleur - 20 ml (6/8)	324400
enrouleur - 200 ml (6/8)	L20068

Soufflettes

soufflette bec court	310302
soufflette progressive	310802

Gonflage

pistolet gonflage	305102
pistolet gonflage - embout de gonflage	305502
embout de gonflage	308102
lot embout de gonflage	308202

Autres accessoires

huile HHP 100 - bidon	318000
huile HHP 100 - vrac	318000VRAC /litre
épurateur détendeur	315302
épurateur détendeur	315502
détendeur micron	315102
filtre régulateur - 1/2"	317600
racc. baïonnette Ø12	30830
robinet purgeur - fil.	30854
perceuse - 10mm	342302
marteau burineur	346302
pistolet peinture	301802
pulvérisateur	304302

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 élec-

	Référence
poste GYSMI 160P	GYSMI161
Accessoires / EPI	
pince masse laiton	05530
pince porte électrode	27159840
brosse métallique	S4879
brosse métallique	1930526
gants soudure - t. 10	2523S
masque soudure	1930500



↑
05530



↑
27159840



↑
S4879



↑
1930526

→
2523S



→
1930500



↑
Large choix
d'électrodes

> Chargeurs de batterie ELACME



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% automa-

Pour toutes batteries 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 électrificateur de clôture

Chargeur batterie FULLMATIC - 100% automa-

Pour toutes batteries au plomb de 12V - Écran de suivi - Témoin batterie chargée (vert) - Possibilité d'une installation en fixe - Coque métallique résistante aux

	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

> Électro-portatifs

DEWALT Perceuse visseuse sans fil - DEWALT



→
DCD780M2

livré avec mandrin - système d'échange rapide 2 Batteries - chargeur rapide CSL 30 LI avec logement de câble - coque de protection du carter - coffret professionnel.

	Référence
DEWALT - 18,0 v + 2 batt. <i>batterie Li-Ion 2,6 Ah</i>	DCD780M2
accessoires visseuse	
embout universel rapide	0614176711
lot de douilles x8	DT7402
embout douille 10 mm	0614176717
embout douille 13 mm	0614176718



Meuleuse d'angle

Poignée soft à 2 composants, clé à ergots (sans meule de tronçonnage)



←
GWS1400

←
GWS230H

BOSCH	Référence
BOSCH - ø125 - 1000w	GWS1400
BOSCH - ø230 - 2200w	GWS230H



> Outils mains



0714731950
0714731980

Marteau / masse



071599905



2410026



07140152

Pince coupante



FELCO7



531225

	Référence
pince latérale	07140152
pince coupe câble	FELCO7
tenaille petit modèle	531225



15269

Scie



060330113

	Référence
scie à métaux + lame	15269
lame de rechange x10	060330113



FELCOCP

Cisaille

	Référence
coupe feuillard	FELCOCP



27156604

Cutter



07156605

	Référence
cutter + 2x lames	27156604
lames cutter - lot x10	07156605

Matériels d'atelier

> Outils mains (suite)

Clé mixte chromé - au choix

	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 24 mm	125224
taille 27 mm	125227
taille 30 mm	125230



Clé à cliquet plate

	Référence
taille 10 mm	
taille 13 mm	
jeu de 6 clés STANDARD	
jeu de 6 clés ARTICULÉ	



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 / 6 pans

	Référence
taille 7 mm	9907
taille 8 mm	9908
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 19 mm	99019
taille 22 mm	99022
taille 24 mm	99024



Clé à chaîne

	Référence
∅ 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 étau

	Référence
pince à chaîne - 250 mm	07140915
pince auto. - 235 mm	07140980



Pince multiple KNIPEX

	Référence
autoblocante - 250 mm	07150223
autoblocante - 400 mm	07150234
autoblocante - 560 mm	
bord parallèle - 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
électricien - 0,6 x 3,5	0613231735

CRUCIFORME	Référence
ZEBRA - cruciforme - PH1	06133221
ZEBRA - cruciforme - PH2	06133222
ZEBRA - cruciforme - PH3	06133223
ZEBRA - cruciforme - PH4	06132522
cruciforme - PH4	615004

MAGASIN	Référence
tournevis + 12 embouts	06136001
coffret 12 embouts	0614250104
coffret 36 embouts	06142507

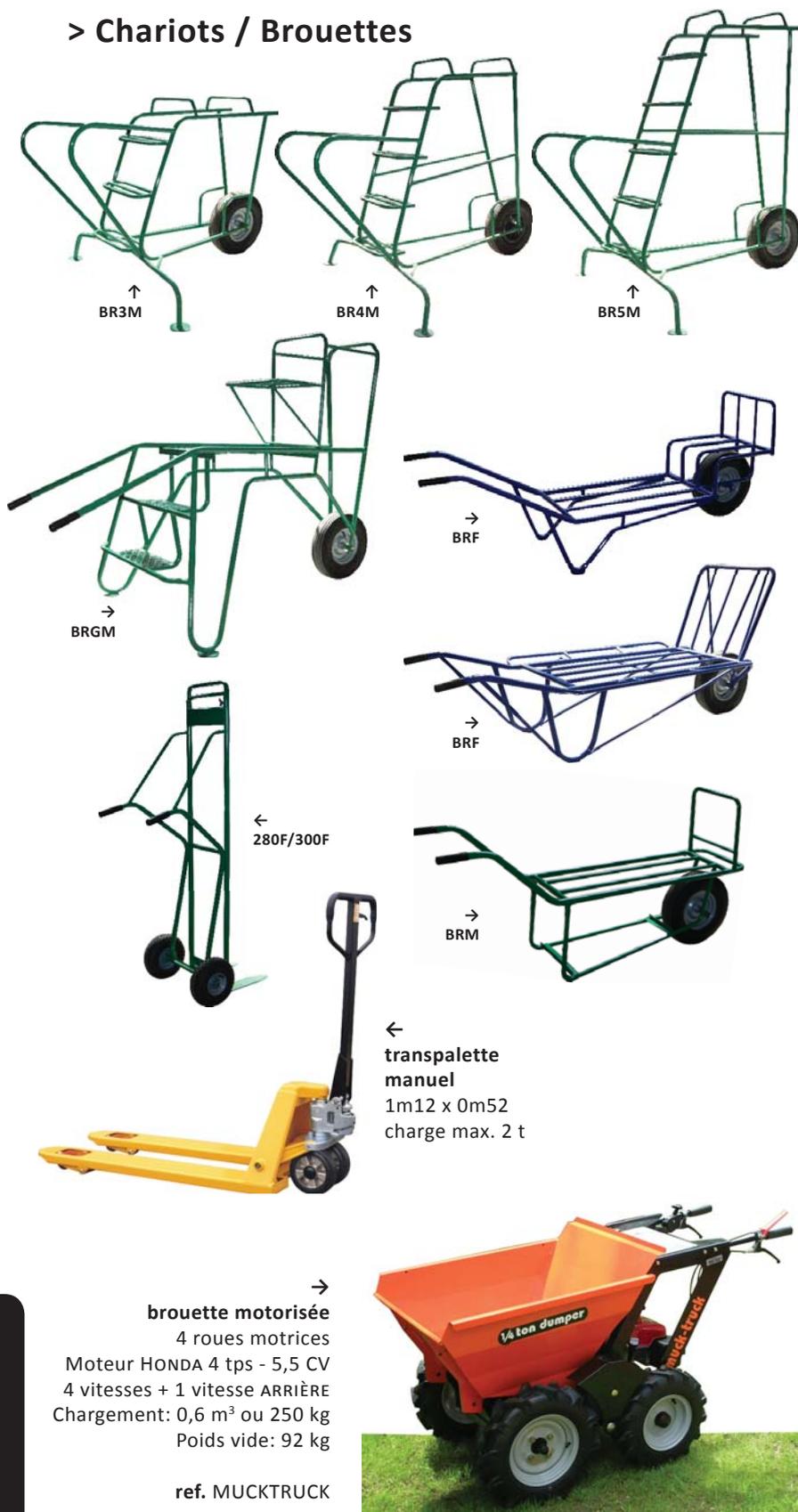
À CLIQUET	Référence
KS TOOLS - lot de 2	1902529

COFFRETS DOUILLES	Référence
coffret 22 pièces	1909172
coffret 94 pièces	1909175



Équipements professionnels

> Chariots / Brouettes



Brouette escabeau

Brouette à marches	Référence
x3 marches - 0m80	BR3M
x4 marches - 1m00	BR4M
x5 marches - 1m30	BR5M
Brouette escabeau	
grand modèle - 1m20	BRGM

Brouette spécialisée

	Référence
brouette fruitière	BRF
brouette maraîchère 0,85m x 1,10m	BRM
brouette de serre 0,40m x 0,90m (extensible)	BRS

Diabie

	Référence
diabie - ht. réglable 1m80	280F
diabie - ht. fixe 1m30	300F

Transpalette

	Référence
1m12 x 0m52 - charge 2t	HALTIR

Brouette motorisée

	Référence
4 roues - Moteur HONDA moteur 4 temps - 5,5 cv	MUCKTRUCK

→
brouette motorisée
4 roues motrices
Moteur HONDA 4 tps - 5,5 CV
4 vitesses + 1 vitesse ARRIÈRE
Chargement: 0,6 m³ ou 250 kg
Poids vide: 92 kg

ref. MUCKTRUCK



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
Accessoires	
détergent CLEANOX	CLEANOX
détergent RM31 - 10L	RM31
anti-calcaire - 1L	RM110

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



← CLEANOX

RM31 →



← RM110



← 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 - POLY-PRO.	PELLERA
racloir poussoir - ALU.	PELLERALU



← sel de déneigement
sac de 25 kg de sel de déneigement
ref. SEL25



↑

PELLEPJ

100 x 290 mm



↑

PELLENP

420 x 370 mm



↑

PELLERA

490 x 370 mm



↑

PELLERALU

490 x 370 mm

Matériels de traitements

> Atomiseurs à tracter



Série SPEEDY

Chassis et ensemble ventilation galvanisés à chaud - Transmission avec multiplicateur - Jets en laiton avec membrane antigoutte - Réservoir lave mains - Cuve de rinçage avec vanne à



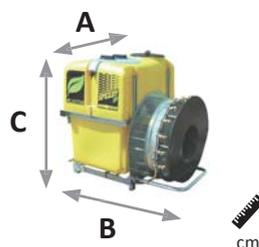
Caractéristiques

	Référence
speedy V - 400L - ø620	PAV22P
speedy R - 400L - ø720	AFP11
speedy RVF - 400L - ø720	PAF06R

SPEEDY V: VITI (400L)
 - Atomiseur pour adapté pour la viticulture.
 - 10 jets > débit total: 53 l/m
 - 165 kg

SPEEDY R: REVERSE (400L)
 - Atomiseur pour adapté pour l'arboriculture.
 - Équipé du système "reverse"
 - 12 jets > débit total: 75 l/m
 - 180 kg

SPEEDY RVF: REVERSE PLUS (400L)
 - Atomiseur pour adapté pour l'arboriculture intensive.
 - Équipé du système "reverse"
 - 14 jets > débit total: 95-100



	Larg. A	Long. B	Haut. C
PAV22P	100	122	123
AFP11	100	120	123
PAF06R	100	143	125

←
SPEEDY R
SPEEDY RVF



> Pulvérisateurs portés

→
NVP29P
NVP34P

Série TAG O avec pompe haute pression



Cuve en polyéthylène à vidange totale - Châssis mécanosoudé en profils d'acier galvanisé - Filtre extérieur - agitateur hydraulique - Cuve lave mains - Cuve de rinçage avec vanne 3

	Référence
200 L - pompe 40 L/min	NVP29P
300 L - pompe 40 L/min	NVP34P



← **BLV2823**
 Nettoyant spécial pour la cuve du pulvérisateur

Série Pulvigne



	Référence
300 L - pompe 60/20	B300N

Accessoires	
éco pulvé - 5L	BLV2823
hivernage pulvé - 10 kg	BLV3425

BLV3425 →
 Hivernage avec action nettoyante



←
B300N

← Détail tuyaux de pulvérisation

> Tuyaux souples - page 128 <



Matériels de traitement

> Pulvérisateurs à dos

Pulvérisateur électrique

	Référence
SERENA - 16 litres - 12v <i>+ lance télesco. 500 à 1100mm</i>	SERENA16

→
3132GR
MESTRO
1,5L litres



←
SERENA16
16L litres
12v

Pulvérisateur manuel

	Référence
MESTRO - 1,5 L	3132GR
PRACTICAL 3800 - 3,8 L	553420
ELYTE - 6 litres <i>+ lance avec cache à herbicide</i>	ELYTEPRO
VERMOREL 1800 - 16 litres	VERMOREL1800
Accessoires	
éco pulvé - 5L	BLV2823
hivernage pulvé - 10 kg	BLV3425



↑ **553420**
Practical 3800
3,8 litres



ELYTEPRO ↓
6 litres



↑ **VERMOREL 1800**



← **BLV3425**
Hivernage avec action nettoyante

← **BLV2823**
Nettoyant spécial pour la cuve
du pulvérisateur

> Accessoires / protections

Masque de protection

	Référence
demi face bi-filtres <i>avec 2 galettes et 2 préfiltres</i>	60218N
pleine face mono-filtre <i>avec 1 cartouche</i>	60235C
Accessoires	
Boite de rangement	62039



↑ **60218N**
Masque à galette et filtres
Particules
- Galette "A2"
- Pré-filtres à particules "P3"



← **60235C**
- Écran en polycarbonate
- Pièce faciale antiallergique
- Cartouche "A2 B2 E2 P3"
(fil. DIN40)

62039 →
Boite de rangement
pour demi masque
étanche à la poussière
et à l'humidité



Casque autonome

	Référence
casque - SPRING 1001 <i>chargeur et 3 cartouches</i>	60264
Accessoires	
élastique de maintien (x2)	60276



← **60264**
- Liberté de mouvement de la tête
- Champ de vision large
- Visière relevable
- Cartouche "A2 P3" - fil. DIN40.

Enclos / clôtures

> Enclos / clôtures / treilles

Piquet bois

Piquets bois en pin maritime.



	Référence
4/5 x 1m80	CARMOT45180
6/7,5 x 1m80	CARMOT675180
6/7,5 x 2m00	CARMOT675200
11/13 x 4m50	CARMOT1113450

Fil de fer galvanisé

Fil de fer galvanisé standard.



← N03

→ N13
N14
N23



	Référence
Ø1,15 mm x 50 ml fil de fer plastifié	N03
Ø2,00 mm x 205 ml	N13
Ø2,20 mm x 830 ml	N14
Ø5,90 mm x 117 ml	N23

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	GRAPAL18
Ø2,2 mm - 825 ml	GRAPAL22
Ø2,8mm - 500 ml	GRAPAL28

Fil ondulé - CRAPAL

Fil de fer ondulé pour l'arboriculture - Grande durée de vie - Rouleau 25kg.



	Référence
Ø2,4mm - 640 ml	ARBORIFIL



Crampillon 3,5mm - sceau 5 kg

	Référence
biseau standard	CRAMPILLON
biseau harpon	CRAMPILLON-HARP



Grippe



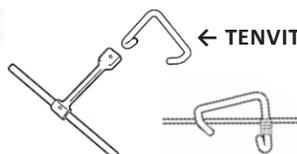
	Référence
Pince + 50 grippe M	GP MEDIUM50
grippe S - small pour fil Ø1,1 à 2,0 mm	GRIPPLESMALL
grippe M - medium pour fil Ø2,2 à 3,2 mm	GRIPPLEMEDIUM
grippe L - large pour fil Ø3,2 à 4,2 mm	GRIPPLELARGE

RAID3 →



Tendeur et lien

Tendeurs de fils de fer et liens.



← TENVIT

TENDEURS	Référence
tendeur RAID Ø n°3	RAID3
tendeur TENVIT Ø 6mm	TENVIT
clé pour TENVIT	CLTEN-VIT



← AP25

LIEN	Référence
lien PELLENC standard	
pince lien PELLENC sur commande	AP25
lien PLASTOFIL Ø4,5 bobine 1kg	999552

← F9S



FORSTAL

← S4

LAC5 →

Abreuvoir

	Référence
à palette horizontale	F9S
à palette verticale abreuvoir bol plastique	FORSTAL
à palette verticale abreuvoir GUSTIN	S4
à niveau constant abreuvoir GUSTIN - fonte	LAC5

Enclos / clôtures

> Clôtures électriques

Électrificateur secteur 230v

Électrificateur pour animaux sensibles à difficile. La gamme s'adapte à tout type de clôture.

	Référence
230v - NRJ max. 2,5 <i>5 km (en condition moyenne)</i>	CLOS1800
230v - NRJ max. 5,0 Joule	CLOS2000
230v - NRJ max. 7,0 Joule	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
12V/9V - NRJ max. 1,3 J <i>env. 5 km (condition moyenne)</i>	SECURSOLIS



Électrificateur autonome - Pile

CLOS 20/30 Gamme compact 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 compact autonome hybride. Appareil hybride fonctionnent sur pile 9v, batterie 12v ou avec un adaptateur sur le secteur 230v (et compatible avec l'énergie solaire).
SECUR130/300 Gamme puissant autonome. Appareil complet et modulable fonctionnent sur batterie 12v, piles 9v ou avec un adaptateur sur le secteur 230v (et compatible avec l'énergie



	Référence
9V/12V - NRJ max. 0,3 J <i>env. 1 km (condition moyenne)</i>	CLOS20
9V/12V - NRJ max. 1,4 J <i>env. 1,5 km (condition</i>	CLOS30
9V/12V - NRJ max. 0,8 J <i>env. 2 km (condition moyenne)</i>	SECUR60
12V/9V - NRJ max. 1,3 J <i>env. 5 km (condition moyenne)</i>	SECUR130
12V/9V - NRJ max. 4,0 J <i>env. 15 km (condition moyenne)</i>	SECUR300

> Accessoires

Piquet

	Référence
piquet de terre - 1m	667800
lot de 10 piquets - 1m00 <i>piquets métal jaune</i>	PJN
lot de 10 piquets - 1m10 <i>isolants avec fixation pour fil</i>	ISO-POST110 /10
lot de 10 piquets - 1m40 <i>isolants avec fixation pour fil</i>	ISO-POST140 /10
piquet étrier - 1m65 <i>isolants avec fixation pour fil</i>	640900



Isolateur

	Référence
seau d'isolateur IVA à vis <i>pour fil et ruban - sceau de</i>	650506
seau d'isolateur IRUVIS <i>sceau de x100</i>	657006



Attache

	Référence
attache fil électrique <i>à écraser avec une pince</i>	666202
attache rubans 20 à 32mm	666502
attache rubans 40mm	666702



Fil et ruban

	Référence
fil bleu ● - 200m <i>x3 conducteurs</i>	631500
fil bleu ● - 400m <i>x3 conducteurs</i>	631600
ruban bleu ● - 200m <i>épaisseur 12 mm</i>	635400
ruban blanc ○ - 200m <i>épaisseur 40 mm</i>	634300
ruban marron ● - 200m <i>épais. 20 mm - x6 conducteurs</i>	636300
ruban marron ● - 200m <i>épais. 40 mm - x6 conducteurs</i>	637100



Autre

	Référence
poignée isolante	665300
"bip" contrôle <i>pour vérifier le fonctionnement</i>	660902



Fixations

> Boulonnerie



Goujon d'ancrage

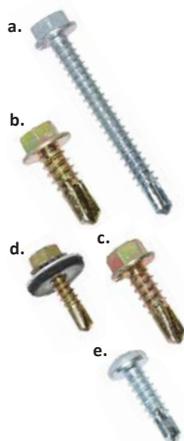
	Référence
∅M8 x 25/65 - SPIT	050550
∅M8 x 30/95 - WURTH	09041830
∅M10 x 20/60 - WURTH	5932010060
∅M10 x 20/95 - WURTH	090431020
∅M12 x 10/105 - WURTH	090431210

Cheville

cheville ZEBRA	Référence
∅6 mm	50106
∅8 mm	50108
∅10 mm	50110
∅12 mm	50112
cheville parois creuses + vis	
∅5 mm x lg. 36 mm	1903811536
∅6 mm x lg. 34 mm	1903811634
∅6 mm x lg. 50 mm	1903811650

Boulon poëlier (sans écrou)

	Référence
∅8 mm x lg. 50 mm	



Vis auto-perçante

Tige en acier zingué - à l'unité

	Référence
a. ∅4,8 mm x lg. 45 mm	2114819
b. ∅6,3 mm x lg. 19 mm	FIL10306
c. ∅5,5 mm x lg. 19 mm	FIL10305
d. ∅4,8 x 19 + rondelle	FIL10359
e. ∅4,8 mm x lg. 19 mm	2114819

Tiges filetées

Tige en acier zingué - à l'unité



	Référence
∅ 4 mm x 1 mètre	TF4
∅ 5 mm x 1 mètre	TF5
∅ 6 mm x 1 mètre	TF6
∅ 8 mm x 1 mètre	TF8
∅ 10 mm x 1 mètre	TF10
∅ 12 mm x 1 mètre	TF12
∅ 14 mm x 1 mètre	TF14
∅ 16 mm x 1 mètre	TF16
∅ 18 mm x 1 mètre	TF18
∅ 20 mm x 1 mètre	TF20
∅ 22 mm x 1 mètre	TF22
∅ 24 mm x 1 mètre	TF24

* Boulonnerie au poid

ref. BKG

VIS



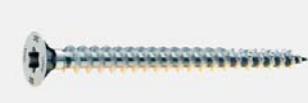
Vis métal tête hexagonal filetage partiel



Vis bois tête hexagonal filetage partiel



Vis métal tête hexagonal filetage total



Vis bois tête fraisée cruciforme Z

RONDELLES



Rondelle éventail



Rondelle large



Rondelle fendue



Rondelle moyenne

ÉCROUS



Écrous zingué



Écrou zingué NYLSTOP

Droguerie

> Produits d'entretien - bio

Produit pour la maison

Une gamme de produits d'entretien bio pour votre l'entretien de votre intérieur..

SAVON MAINS / VAISSELLE	Référence
savon menthe - 300ml	BLV0445
savon miel - 300ml	BLV2945
savon BIOLIVE - 300ml	BLV0345
savon BIOLIVE - 5L	BLV0323
liquide vaisselle main	BLV1520
liquide lave vaisselle	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	BLV5342
ACINET détartrant - 1L	BLV0345
BACTNET désinfectant	BLV1842
savon noir - 1L	BLV2420
bloc odeur - 1L	BLV8027
PRO	
TECHNIMOUSSE - 1L	BLV1326
aérosol dégrissant	BLV1460



↑ BLV1326
TECHNI-
MOUSSE



↑ BLV1460
dégrissant, lubrifi-
ant dégraissant
anti-humidité et



←
BLV8027
BLOC ODEUR
spécial canalisation
à eucalyptus



↑ BLV0445
savon mains
désinfectant aux
huiles essen-
tielles

↑ BLV2945
savon mains
au extrait de
miel

↑ BLV0345
savon BIOLIVE
gel savon mains
avec microbille.



→
BLV0345
savon BIOLIVE
5 litres



↑ BLV0823
ALCANET nettoyant
multi-usage 5 litres

←
BLV4250
ALCANET
vaporisateur
500ml



↑ BLV0923
Dégraissant
citron multi-usages
5 litres

←
BLV4050
Dégraissant
vaporisa-
teur
500ml



↑ BLV1742
OPHIR SANTAL
produit pour
l'entretien
des sols



↑ BLV5342
OPHIR VERVEINE
CITRON produit
pour
l'entretien des
sols



↑ BLV0345
ACINET détar-



↑ BLV1842
BACTNET
produit
multi-usage
désinfectant



↑ BLV2420
Savon noir
traditionne

↓ BLV1520
liquide
vaisselle



↓ BLV01520
liquide lave
vaisselle



Vêtements de travail

> Vêtements professionnels



←
SC276
- Sweatshirt
col zippé
- 70 % coton
et
30 % polyester - Fermeture éclair en



←
POLAIRE
- Sweat polaire
col zippé
- Maille
polaire 100%
polyester (300
gr.)

Sweat / Pull

CLASSIQUE	Référence
sweet FRUIT OF LOOM col zippé	SC276
polaire LAFONT beige et noir	POLAIRE
PROFESSIONNEL	
pull CAMION - TB 30% laine - 70% acrylique	PULLTB
pull CAMION - STOP'R 50% laine - 50% acrylique	PULLTBSTOPR
pull CAMION - col montant	PULLTBONTARIO



←
PULLTB
- Pull camion
anthracite
- 70% acrylique
et 30% laine



←
PULLTBONTARIO
- Pull camion col
montant
- 50% acrylique
et 50% laine



←
PULLTBSTOPR
- Pull camion
noir imper-
méable et
respirant
- 50% acrylique
et 50% laine



←
ATT00CP
Gilet simple
multipoches



←
AG1
Gilet doublé
polaire

Gilet / Veste

GILET	Référence
gilet LAFONT beige / noir	9ATT00CP
gilet DOUBLÉ POLAIRE	AG1
VESTE	
parka LAFONT	4PK4
veste PLUIE - souple	PU200
veste PLUIE	PTU350



←
4PK4
Parka doublé
multipoches



←
PU200
veste pluie
souple
polyuréthane

→
PTU350
veste pluie
polyuréthane
et PVC



↓ **Bonnet**
couleur
marine
ref. **BONNET**



Vêtements de travail

Vêtements professionnels (suite)

Pantalon

PROFESSIONNEL	Référence
pantalon LAFONT	1ATT82CP
pantalon MULTIPOCHE	MULTI POCHE
pantalon CLASSIC	PKAKI
IMPERMÉABLE	
pantalon PLUIE - souple	PU260
pantalon PLUIE	PTU250
CLASSIQUE	
pantalon JEANS DENIM	WESTERN
BERMUDA	
bermuda LAFONT	1ATB28CP

↓ 11ATT82CP
pantalon 65%
coton et 35%



↑ HPG418
paires de
genouillères

Cepovett
groupe



← MULTIPOCHE
pantalon 65%
coton et 35%
polyéster

→ PKAKI
pantalon
100% coton



→ 1ATB28CP
bermuda 65%
coton et 35%
polyéster



Chatard

← PU260
pantalon pluie
souple
polyuréthane

→ PTU250
pantalon pluie
polyuréthane
et PVC



Cepovett
groupe

→ WESTERN
jeans DENIM



Combinaison

PROFESSIONNEL	Référence
combinaison vert USA - polyuréthane	CEPOJETT
combinaison PLUIE polyuréthane	PU261
ensemble PLUIE veste + pantalon	RAFALPOLY



Chatard

← chaussette
thermorégulante
thermosoc (x2)
ref. CHAU



Cepovett
groupe

← CEPOJETT
combinaison
de travail

Chatard

← PU261
combinaison
souple
étanche
polyuréthane

→ RAFALPOLY
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.



← **NEWORK**
Chaussure montante cuir croute velour semelle caoutchouc thermoplastique.



← **PICARDIE**
Chaussure montante en cuir avec semelle caoutchouc.



← **SOLANO S3**
Chaussure montante en cuir gras avec surbout antiabrasion.



← **BREVA S3**
Chaussure en cuir gras avec surbout antiabrasion.



← **FOREST S3**
Chaussure montante extrêmement robuste, avec col et languette en textile 3D pour une meil-



← **EXPLORER S3**
Le best-seller du tout terrain, protection des malléoles et surtout



← **TRAINTEX SBP**
Cuir traité neige, sans couture latérale pour une plus grande solidité.



← **HEGOAS S3**
Fabrication sans métal garantissant légèreté et isolation thermique.

Chaussure AIGLE



AIGLE

Une gamme loisir et professionnelle.

GAMME LOISIR	Référence
chaussure BEAUCENS wp	BEAUCENS
chaussure BEAUCENS low	BEAUCENSLOW
chaussure NETANYA	NETANYA
GAMME PROFESSIONNEL	
chaussure PICARDIE	PICARDIE
chaussure NEWORK	NEWORK

Chaussure de sécurité LEMAITRE



LEMAITRE

Chaussures de sécurité renforcée basse ou montante.

GAMME PRO	Référence
chaussure BREVA 3S	BREVAS3CI
chaussure SOLANO 3S	SOLANO3CI
GAMME ADVENTURE	
chaussure EXPLORER 3S	EXPLORERS-3CI
chaussure FOREST 3S	FORESTS3CI
chaussure HEGOAS 3S	HEGOAS3CI
chaussure TRAINTEX SBP	TRAINTEX3
lacets x2 - long 110cm	1899865120

> Bottes



↑ **PARTHENAY**
Bottes fourrées 100% imperméable



↑ **BISON**
Bottes basses caoutchouc naturel



↑ **CHAMBORD**
Bottes hautes caoutchouc naturel



↑ **PARCOURS ISO**
Bottes hautes caoutchouc naturel

Botte AIGLE



AIGLE

Gamme de bottes Aigle 100% imperméable.

	Référence
botte PARCOURS ISO	PARCOUR-
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 DEXFIT	Référence
Taille 08	0899400529
Taille 09	0899400530
Taille 10	0899400531
GANT GRIP	
Taille 08	0899400652
Taille 09	0899400653
Taille 10	0899400654
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	2523S
CAOUTCHOUC - NIT400	
Taille 10	0899400531



Gant CUIR DE MAÎTRISE

Chaque référence est disponible dans les tailles

CUIR COURT SIMPLE	Référence
Taille 09 / 10 / 11	1555CH
CUIR PROTÈGE ARTÈRE	
Taille 09 / 10 / 11	1550ELEC
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



Malette premier secours

Malette de 1er secours entièrement équipée
Conforme à la directive européenne 93/42/CEE.

	Référence
malette 1er secours	08991101



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 de catégorie 3, type classe 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 reconstruites 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 assuré 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.