



# CATALOGUE

2024



SOMMAIRE 1

N° 47

# SOMMAIRE

## GOUTTE

Flow-Tape Plus	P.	6
Raccords Flow-Tape Plus	P.	10
Gaines Scarabelli	P.	11
Raccords gaine	P.	19
Goutte à goutte Scarabelli	P.	20
Goutte à goutte Pc Scarabelli	P.	24
Raccords goutte à goutte - tuyau PEBD	P.	32
Goutteurs	P.	35
Goutteurs Pc	P.	35
Pics de maintien	P.	36
Raccords goutteurs	P.	37

## MICRO IRRIGATION

Micro-arroseurs Rivulis	P.	40
Mini-arroseurs	P.	44
Arroseurs Asperseurs à Batteur	P.	46
Système irrifast	P.	50
Accessoires	P.	51

## FILTRATION

Filtres manuels en plastique	P.	56
Filtres manuels métal	P.	59
Unité de filtration manuelle assemblée	P.	61
Hydrocyclones plastique	P.	61
Hydrocyclones métal	P.	62
Préfiltre d'aspiration	P.	62
Filtres à disques automatiques	P.	64
Filtres à tamis automatiques	P.	65
Filtres à sable verticaux	P.	67
Filtres à sable verticaux automatiques	P.	68
Batteries en Ligne Manuelles	P.	68
Batteries en Ligne Automatiques	P.	69
Filtres manuels à double chambre	P.	70
Filtres automatiques à double chambre	P.	70
Accessoires et Pièces de Rechange	P.	71

## FERTIGATION

Kit de fertilisation	P.	78
Kit Venturi	P.	78
Venturi	P.	78
Réservoirs d'engrais	P.	79
Pompes doseuses Mixrite	P.	80
Système de contournement TreatRite	P.	81
Commande électr. pour pompes Tefen	P.	81
Pompes doseuses électriques Dositec	P.	82
Pompe Stepper Dosmart AC	P.	83
Pompe Dostec	P.	84
Injecteurs Accessoires	P.	86
Agitateurs à turbine	P.	87
Panneaux de comm. pour agitateurs	P.	87
Kit fertigation	P.	88
Kit mélange	P.	89
Kit acidification	P.	89

## AUTOMATISATION

Programmeurs contrelavage	P.	92
Programmeurs fertigation	P.	93
Système de gest. monocâble Crisberg	P.	94
Ordinateur de gestion agronic 2500	P.	95
Ordinateur de gestion agronic 4000	P.	97
Ordinateur de gestion agronic 4500	P.	99
Ordinateur de gestion agronic 5500	P.	102
Ordinateur de gestion agronic 7000	P.	104
Système Agrobee Progres	P.	106
Système monocâble Progres	P.	107
Système radio Progres	P.	107
Capteurs climat	P.	108
Capteurs eau	P.	108
Capteurs sol	P.	109
Transmetteurs	P.	109
Capteurs plantes	P.	110
Banc ferticontrol PRO-FV16	P.	111
Banc ferticontrol SA	P.	112
Ordinateur de Gestion Accessoires	P.	113

## VANNES

Vannes PVC	P.	118
Vannes antiretour	P.	119
Vannes spéciales	P.	120
Vannes Hansen	P.	121
Vannes Régulateurs de Niveau Hansen	P.	122
Réducteur pression	P.	124
Vannes hydrauliques série 100	P.	125
Vannes hydrauliques série 200	P.	129
Vannes hydrauliques série 400	P.	131
Vannes hydrauliques série 350	P.	133
Vannes hydrauliques série 650	P.	134
Vannes hydrauliques série 303	P.	134
Vannes hydrauliques série 600	P.	135
Compteurs eau	P.	136
Accessoires	P.	138

## POMPES

Grundfos SQE 3"	P. 142
Immergée 4"	P. 143
Immergée 5" SF-SC	P. 144
Immergée 6"	P. 145
Immergée 6" - 8"	P. 147
Moteurs pompes immergées	P. 149
Centrifugeuses monobloc	P. 150
Multicellulaire verticale	P. 151
Multicellulaire horizontale	P. 151
Auto-amorçantes	P. 152
Drainage	P. 153
Groupes de pressurisation	P. 155
Pompes à cardan à turbine simple	P. 156
Réservoirs et citernes	P. 157
Panneaux électriques pour pompes	P. 158
Câbles électriques pompes immergées	P. 161
Variteurs	P. 162
Reservoirs pression	P. 163

## RACCORDS

Raccords à compression ligne Verte	P. 166
Raccords à compression ligne Bleue	P. 168
Raccords à compression Plasson	P. 171
Raccords PVC à joints	P. 174
Raccords PVC à coller	P. 175
Raccords PVC filetés	P. 178
Raccords PVC passage coll/fil	P. 180
Raccords filetés Hansen	P. 182
Raccords filetés PP	P. 184
Colliers de prise en charge	P. 186
Raccords électrosoudables	P. 188
Raccord divers lisse	P. 190
Raccords galvanisés fonte	P. 192
Raccords laiton	P. 194
Raccords Layflat	P. 195
Accessoires	P. 196
Équipement	P. 197

## TUYAUX

Tuyau PE BD	P. 200
Tuyau PE BD blanc	P. 200
Tuyau PE HD	P. 201
Tuyau PVC-U	P. 202
Tuyau PVC A	P. 202
Tuyau Layflat	P. 203
Tuyau Layflat préinséré	P. 204
Tuyau ondulé passe-câble	P. 207
Tuyau drainage	P. 207
Tuyau aspiration/transport	P. 207
Tuyau PVC pompes submergées	P. 208

## INSTALLATIONS SPÉCIALES

Motopompes base	P. 212
Motopompes avec filtration et fert.	P. 212
Systèmes intégrés	P. 213
Accessoires Systèmes Intégrés	P. 213
Shelter	P. 214
Enrouleurs	P. 215
Rampe d'irrigation	P. 217
Pivot	P. 217
Machines pour PE et goutte à goutte	P. 218
Système up & down	P. 219

## PARCS ET JARDINS

Microjet sur pics	P. 222
Goutte à goutte Scarabelli	P. 224
Arrosage	P. 225
Programmeurs Orbit	P. 225
Hunter arroseurs - prog - electrovannes	P. 226
Toro arroseurs - prog - electrovannes	P. 240
Programmeurs Samcla	P. 245
Programmeurs Solem	P. 250
Système Monocâble Crysberg	P. 258
Tuyaux Scarabelli et accessoires Hansen	P. 260
Raccords et accessoires Hozelock	P. 261
Accessoires	P. 262
Tuyau et raccords Blu-flex	P. 267
Bordures en Aluminium	P. 267
Caillebotis pour Revêtement Sol	P. 268
Oxygénateurs	P. 268
Refroidissement et Humidification	P. 269
Moskito terminator	P. 270
Kit injection produits	P. 271

## SPORT

Arroseurs Hunter	P. 274
Arroseurs Toro	P. 275
Irriwalker Perrot	P. 275
Arroseurs Perrot	P. 276
Sportgun	P. 278
Playground	P. 278
Joint Série Dura	P. 278
Enrouleur avec Arroseur	P. 278

## ANNEXE TECHNIQUE

Tableaux de conversion	P. 282
Micro irrigation	P. 283
Filtration	P. 287
Fertigation	P. 288
Pompes	P. 290
Raccords	P. 299



# GOUTTE

## FLOW-TAPE PLUS



### APPLICATION

- Cultures saisonnières de plein champ et de serre sur sols meubles ou drainants
- Installations de sous-irrigation sur des cultures extensives
- Installations de serre

### SPÉCIFICATIONS

- 6 choix de débits
- 6 épaisseurs de paroi de tube
- CV. goutteur : < 1,5 %
- Pression de service 7 m.c.a

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur continu inséré lors de la production de la gaine
- Haute résistance au colmatage
- Filtre double entrée sur toute la longueur du goutteur
- Identification du côté goutte-à-goutte double couleur
- Haute résistance à la traction

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	m.c.a.									Filtration mesh
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,60	0,4	0,5	0,5	<b>0,6</b>	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	140
1,00	0,6	0,7	0,8	<b>0,9</b>	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	140
1,20	0,9	1,0	1,1	<b>1,2</b>	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	120
1,50	1,1	1,3	1,4	<b>1,5</b>	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	120
1,80	1,5	1,6	1,7	<b>1,8</b>	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	120
2,10	1,8	1,9	2,0	<b>2,1</b>	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	120

Essais effectués sur une épaisseur de 8 mil (0,20 mm) avec de l'eau à 20 °C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub> mm	Epaisseur mil	mm		Max P m.c.a.
		Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	
16	5	16,1	16,34	7
	6	16,1	16,40	8
	7	16,1	16,46	9
	8	16,1	16,50	10
	10	16,1	16,60	12
	12	16,1	16,70	14
22	7	22,00	22,36	8
	8	22,00	22,40	9
	10	22,00	22,50	11
	12	22,00	22,60	13
29	10	29,00	29,50	10
	12	29,00	29,60	11

### BOBINES PAR LIVRAISON

Ø <sub>nom</sub> mm	Epaisseur mil	Dimensions de la bobine cm	Bobines par palette pcs standard*	Dimensions de la palette cm	Capacité de charge max - Bobines			
					20"	40"	40" HC	Pivot
16	5	57,5 x 22,5	20	116x116x129	400	800	960	1.056
	7							
	6	57,5 x 19,5	20	116x116x112				
	8							
	10							
22	12							
	7	57,5 x 22,5	20	116x116x129				
	8	57,5 x 19,5	20	116x116x112				
10								
29	12							
	10	57,5 x 19,5	20	116x116x112				
	12							

\*Le nombre de bobines par palette peut varier en fonction de la livraison directe des conteneurs.

### CONVERSION L/H EN L/M

Débit l/h	Pas de goutte cm				
	10	15	20	30	40
0,6	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
1,0	10,00	6,66	5,00	3,33	2,50
1,2	12,00	7,99	6,00	4,00	3,00
1,5	15,00	9,99	7,50	5,00	3,75
1,8	18,00	11,99	9,00	5,99	4,50
2,1	21,00	13,99	10,50	6,99	5,25

### LONGUEURS RECOMMANDÉES EN CONFORMITÉ AVEC L'UNIFORMITÉ DES ÉMISSIONS (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)				
			10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	40 cm
16	0,60 l/h	85%	165	198	230	300	333
		90%	130	155	180	240	265
	1,00 l/h	85%	125	153	180	240	268
		90%	100	123	145	190	213
	1,20 l/h	85%	95	118	140	195	218
		90%	75	93	110	155	173
	1,50 l/h	85%	71	90	116	150	173
		90%	52	75	93	121	142
	1,80 l/h	85%	71	88	110	140	160
		90%	55	73	89	116	133
	2,10 l/h	85%	70	87	105	130	148
		90%	58	72	85	110	124

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)				
			10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	40 cm
22	0,60 l/h	85%	240	363	390	510	585
		90%	215	289	310	405	453
	1,00 l/h	85%	200	255	310	395	450
		90%	160	206	250	315	360
	1,20 l/h	85%	170	221	265	340	388
		90%	135	179	210	270	308
	1,50 l/h	85%	148	174	203	263	263
		90%	120	143	164	212	212
	1,80 l/h	85%	139	167	194	246	260
		90%	115	149	162	208	221
	2,10 l/h	85%	130	160	185	230	258
		90%	110	155	160	205	230

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)				
			10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	40 cm
29	0,60 l/h	85%	510	543	576	746	779
		90%	422	440	465	601	623
	1,00 l/h	85%	420	450	482	624	655
		90%	340	363	385	499	522
	1,20 l/h	85%	333	350	383	490	515
		90%	271	290	309	400	419
	1,50 l/h	85%	250	283	311	402	433
		90%	210	230	251	325	346
	1,80 l/h	85%	220	250	278	356	385
		90%	206	222	238	308	238
	2,10 l/h	85%	190	218	245	310	338
		90%	205	215	225	290	300

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 5 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT551006	■	TSAT551009	■	TSAT551012	■	TSAT551015	■	TSAT551018	■	TSAT551021	■	3.900	241,00
15	TSAT551506	■	TSAT551509	■	TSAT551512	■	TSAT551515	■	TSAT551518	■	TSAT551521	■	3.900	241,00
20	TSAT562006	■	TSAT552009	■	TSAT56212	■	TSAT56215	■	TSAT56218	■	TSAT552021	■	3.900	241,00
30	TSAT563006	■	TSAT553009	■	TSAT56312	■	TSAT56315	■	TSAT56318	■	TSAT553021	■	3.900	241,00
40	TSAT554006	■	TSAT554009	■	TSAT554012	■	TSAT554015	■	TSAT554018	■	TSAT554021	■	3.900	241,00

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 6 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT561006	■	TSAT56109-5	■	TSAT56112	■	TSAT56115-5	■	TSAT56118-5	■	TSAT561021	■	3.000	211,00
15	TSAT561506	■	TSAT561509	■	TSAT561512	■	TSAT561515	■	TSAT561518	■	TSAT561521	■	3.000	211,00
20	TSAT56120-5	■	TSAT562009	■	TSAT562012	■	TSAT562015	■	TSAT562018	■	TSAT562021	■	3.000	211,00
30	TSAT563006	■	TSAT563009	■	TSAT563012	■	TSAT563015	■	TSAT563018	■	TSAT563021	■	3.000	211,00
40	TSAT564006	■	TSAT564009	■	TSAT564012	■	TSAT564015	■	TSAT564018	■	TSAT564021	■	3.000	211,00

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 7 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT571006	■	TSAT571009	■	TSAT571012	■	TSAT571015	■	TSAT571018	■	TSAT571021	■	2.700	222,00
15	TSAT571506	■	TSAT571509	■	TSAT571512	■	TSAT571515	■	TSAT571518	■	TSAT571521	■	2.700	222,00
20	TSAT572006	■	TSAT572009	■	TSAT572012	■	TSAT572015	■	TSAT572018	■	TSAT572021	■	2.700	222,00
30	TSAT573006	■	TSAT573009	■	TSAT573012	■	TSAT573015	■	TSAT573018	■	TSAT573021	■	2.700	222,00
40	TSAT574006	■	TSAT574009	■	TSAT574012	■	TSAT574015	■	TSAT574018	■	TSAT574021	■	2.700	222,00

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 8 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT581006	■	TSAT581009	■	TSAT58112	■	TSAT58115	■	TSAT58118	■	TSAT581021	■	2.300	198,00
15	TSAT581506	■	TSAT581509	■	TSAT581512	■	TSAT581515	■	TSAT581518	■	TSAT581521	■	2.300	198,00
20	TSAT582006	■	TSAT582009	■	TSAT58212	■	TSAT58215	■	TSAT58218	■	TSAT582021	■	2.300	198,00
30	TSAT583006	■	TSAT583009	■	TSAT58312	■	TSAT58315	■	TSAT583018	■	TSAT583021	■	2.300	198,00
40	TSAT584006	■	TSAT584009	■	TSAT584012	■	TSAT584015	■	TSAT584018	■	TSAT584021	■	2.300	198,00

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT511006	■	TSAT511009	■	TSAT511012	■	TSAT511015	■	TSAT511018	■	TSAT511021	■	1.800	196,00
15	TSAT511506	■	TSAT511509	■	TSAT511512	■	TSAT511515	■	TSAT511518	■	TSAT511521	■	1.800	196,00
20	TSAT512006	■	TSAT512009	■	TSAT512012	■	TSAT510215	■	TSAT512018	■	TSAT512021	■	1.800	196,00
30	TSAT513006	■	TSAT513009	■	TSAT513012	■	TSAT510315	■	TSAT513018	■	TSAT513021	■	1.800	196,00
40	TSAT514006	■	TSAT514009	■	TSAT514012	■	TSAT514015	■	TSAT514018	■	TSAT514021	■	1.800	196,00

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine m	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
10	TSAT521006	■	TSAT521009	■	TSAT521012	■	TSAT521015	■	TSAT521018	■	TSAT521021	■	1.500	185,00
15	TSAT521506	■	TSAT521509	■	TSAT521512	■	TSAT521515	■	TSAT521518	■	TSAT521521	■	1.500	185,00
20	TSAT522006	■	TSAT522009	■	TSAT522012	■	TSAT510215	■	TSAT522018	■	TSAT522021	■	1.500	185,00
30	TSAT523006	■	TSAT523009	■	TSAT523012	■	TSAT510315	■	TSAT523018	■	TSAT523021	■	1.500	185,00
40	TSAT524006	■	TSAT524009	■	TSAT524012	■	TSAT524015	■	TSAT524018	■	TSAT524021	■	1.500	185,00



### Ø 22 MM - EPAISSEUR 7 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	€/bob
10	TSAT771006	■	TSAT771009	■	TSAT771012	■	TSAT771015	■	TSAT771018	■	TSAT771021	■	2.100	210,00
15	TSAT771506	■	TSAT771509	■	TSAT771512	■	TSAT771515	■	TSAT771518	■	TSAT771521	■	2.100	210,00
20	TSAT772006	■	TSAT772009	■	TSAT772012	■	TSAT772015	■	TSAT772018	■	TSAT772021	■	2.100	210,00
30	TSAT773006	■	TSAT773009	■	TSAT773012	■	TSAT773015	■	TSAT773018	■	TSAT773021	■	2.100	210,00
40	TSAT774006	■	TSAT774009	■	TSAT774012	■	TSAT774015	■	TSAT774018	■	TSAT774021	■	2.100	210,00

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 8 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	bob.
10	TSAT781006	■	TSAT781009	■	TSAT781012	■	TSAT781015	■	TSAT781018	■	TSAT781021	■	1.800	205,00
15	TSAT781506	■	TSAT781509	■	TSAT781512	■	TSAT781515	■	TSAT781518	■	TSAT781521	■	1.800	205,00
20	TSAT782006	■	TSAT782009	■	TSAT782012	■	TSAT782015	■	TSAT782018	■	TSAT782021	■	1.800	205,00
30	TSAT783006	■	TSAT783009	■	TSAT783012	■	TSAT783015	■	TSAT783018	■	TSAT783021	■	1.800	205,00
40	TSAT784006	■	TSAT784009	■	TSAT784012	■	TSAT784015	■	TSAT784018	■	TSAT784021	■	1.800	205,00

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	bob.
10	TSAT711006	■	TSAT711009	■	TSAT711012	■	TSAT711015	■	TSAT711018	■	TSAT711021	■	1.500	183,00
15	TSAT711506	■	TSAT711509	■	TSAT711512	■	TSAT711515	■	TSAT711518	■	TSAT711521	■	1.500	183,00
20	TSAT712006	■	TSAT712009	■	TSAT712012	■	TSAT712015	■	TSAT712018	■	TSAT712021	■	1.500	183,00
30	TSAT713006	■	TSAT713009	■	TSAT713012	■	TSAT713015	■	TSAT713018	■	TSAT713021	■	1.500	183,00
40	TSAT714006	■	TSAT714009	■	TSAT714012	■	TSAT714015	■	TSAT714018	■	TSAT714021	■	1.500	183,00

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	bob.
10	TSAT721006	■	TSAT721009	■	TSAT721012	■	TSAT721015	■	TSAT721018	■	TSAT721021	■	1.200	199,00
15	TSAT721506	■	TSAT721509	■	TSAT721512	■	TSAT721515	■	TSAT721518	■	TSAT721521	■	1.200	199,00
20	TSAT722006	■	TSAT722009	■	TSAT722012	■	TSAT722015	■	TSAT722018	■	TSAT722021	■	1.200	199,00
30	TSAT712306	■	TSAT723009	■	TSAT723012	■	TSAT712315	■	TSAT723018	■	TSAT723021	■	1.200	199,00
40	TSAT724006	■	TSAT724009	■	TSAT724012	■	TSAT724015	■	TSAT724018	■	TSAT724021	■	1.200	199,00

### Ø 29 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	bob.
10	TSAT911006	■	TSAT911009	■	TSAT911012	■	TSAT911015	■	TSAT911018	■	TSAT911021	■	1.200	218,00
15	TSAT911506	■	TSAT911509	■	TSAT911512	■	TSAT911515	■	TSAT911518	■	TSAT911521	■	1.200	218,00
20	TSAT912006	■	TSAT912009	■	TSAT912012	■	TSAT912015	■	TSAT912018	■	TSAT912021	■	1.200	218,00
30	TSAT913006	■	TSAT913009	■	TSAT913012	■	TSAT913015	■	TSAT913018	■	TSAT913021	■	1.200	218,00
40	TSAT914006	■	TSAT914009	■	TSAT914012	■	TSAT914015	■	TSAT914018	■	TSAT914021	■	1.200	218,00

### Ø 29 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,6		1,0		1,2		1,5		1,8		2,1		Bobine	€/bob.
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	m	bob.
10	TSAT921006	■	TSAT921009	■	TSAT921012	■	TSAT921015	■	TSAT921018	■	TSAT921021	■	1.000	258,00
15	TSAT921506	■	TSAT921509	■	TSAT921512	■	TSAT921515	■	TSAT921518	■	TSAT921521	■	1.000	258,00
20	TSAT922006	■	TSAT922009	■	TSAT922012	■	TSAT922015	■	TSAT922018	■	TSAT922021	■	1.000	258,00
30	TSAT923006	■	TSAT923009	■	TSAT923012	■	TSAT923015	■	TSAT923018	■	TSAT923021	■	1.000	258,00
40	TSAT924006	■	TSAT924009	■	TSAT924012	■	TSAT924015	■	TSAT924018	■	TSAT924021	■	1.000	258,00

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

# RACCORDS GAINES

Classe de remise A

## RACCORDS POUR GAINES

Code	Description	Ø trou sur conduite	Ø	Cond.	€/cad
 RLF060	Départ Layflat	14 mm	16 mm	400	0,74
 RLF050	Départ Layflat	14 mm	22 mm	600	1,35
 RLF050-A	Départ Layflat	16 mm	22 mm	600	1,35
 RMP624	Départ tuyau PE	7,5 mm	16 mm	800	0,44
 RMP811	Départ tuyau PE	7,5 mm	22 mm	600	0,79
 RMP611-S	Manchon		16 mm	500	0,50
 RMP650-S	Manchon		22 mm	350	0,91
 RMP650-A	Manchon		22 mm	350	1,28
 RMP620	Raccord M		¾" x 16 mm	500	0,46
 RMP630	Raccord M		¾" x 22 mm	400	0,66
 RMP639	Té fil M		16 x ½" M	300	1,45
 RMP640	Té fil M		22 x ½" M	200	2,00
 RMP641	Coude fil M		16 x ½" M	550	1,31
 RMP642	Coude fil M		22 x ½" M	450	1,57

## VANNETTES POUR GAINES

Code	Ø	Description	Cond.	€/cad
 FRS020	¾" x 16	Tar ¾" F x tape	1 - 50	1,27
 FRS098	¾" x 22	Tar ¾" F x tape	1 - 50	1,45
 FRS095	¾" x 16	Fil ¾" M x tape	1 - 50	1,06
 FRS099	¾" x 22	Fil ¾" M x tape	1 - 50	1,21
 FRS090	16	Insert (pour PVC) x tape avec D2	1 - 50	1,36
 FRS094	16	Insert (pour PVC) x tape avec D3	1 - 50	1,36
 FRS096	16	Insert (pour PE) x tape	1 - 50	1,11
 FRS102	22	Insert (pour PE) x tape	1 - 50	1,41
 FRS100	16	Départ Layflat x tape	1 - 50	1,52
 FRS101	22	Départ Layflat x tape	1 - 50	1,63
 FRS091	16	Tape x tape	1 - 50	1,36
 FRS092	22	Tape x tape	1 - 50	1,36

D2  D3 

# T-SAL S



## APPLICATION

- Horticulture, cultures intensives et extensives de plein champ et de serre

## SPÉCIFICATIONS

- 5 choix de débits
- 3 épaisseurs de paroi de tube
- CV. goutteur : < 1,5 %
- Pression de fonctionnement 10 m.c.a.

## CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production de la gaine
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface

## MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène

## RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	m.c.a.				Filtration mesh
	5	8	<b>10</b>	12	
0,6	0,42	0,54	<b>0,60</b>	0,66	140
1,0	0,70	0,86	<b>0,95</b>	1,03	120
1,4	0,99	1,23	<b>1,36</b>	1,48	120
1,6	1,00	1,45	<b>1,65</b>	1,90	120
2,2	1,63	2,00	<b>2,20</b>	2,38	120

Essais effectués sur une épaisseur de 8 mil (0,20 mm) avec de l'eau à 20 °C

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub> mm	Épaisseur mil	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P m.c.a.
		mm		
16	6	16,1	16,4	10
	8	16,1	16,5	12
	10	16,1	16,6	14
22	8	22,2	22,6	10
	10	22,2	22,7	13

## BOBINES PAR LIVRAISON

Ø <sub>nom</sub> mm	Dimensions de la bobine cm	Bobines par palette pcs standard*	Dimensions de la palette cm	Capacité de charge max - Bobines			
				20"	40"	40" HC	Pivot
16	57,5 x 19,5	20	116 x 116 x 112	400	800	960	1.056
22							

\*Le nombre de bobines par palette peut varier en fonction de la livraison directe des conteneurs.

## LONGUEURS RECOMMANDÉES EN CONFORMITÉ AVEC L'UNIFORMITÉ DES ÉMISSIONS (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)						
			15	20	25	30	40	50	60
16	0,60	EU 90%	172	208	242	274	332	384	434
		EU 85%	198	239	278	315	382	442	499
	1,00	EU 90%	148	180	209	236	286	332	374
		EU 85%	169	205	239	270	327	379	427
	1,40	EU 90%	105	123	146	164	199	230	259
		EU 85%	120	142	167	189	229	264	298
	1,60	EU 90%	98	105	121	137	165	190	210
		EU 85%	103	129	148	169	203	234	259
	2,20	EU 90%	75	91	110	124	149	170	185
		EU 85%	98	120	139	158	190	220	245
22	0,60	EU 90%	277	338	394	446	541	627	708
		EU 85%	318	389	453	513	622	721	815
	1,00	EU 90%	220	270	314	355	431	500	565
		EU 85%	253	310	361	408	495	575	649
	1,40	EU 90%	164	199	231	158	314	364	409
		EU 85%	189	229	265	182	361	418	470
	1,60	EU 90%	127	170	195	220	265	307	340
		EU 85%	167	210	241	272	327	379	420
	2,20	EU 90%	131	152	179	208	245	294	323
		EU 85%	165	204	238	271	325	376	422

## LONGUEURS CONSEILLÉES SELON LA VARIATION DE DÉBIT (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Variation du débit	Espace entre goutteurs (cm)						
			15	20	25	30	40	50	60
16	0,60	10%	128	156	181	218	248	288	324
		15%	149	182	212	254	289	336	378
	1,00	10%	99	120	140	168	191	222	250
		15%	115	140	163	196	222	258	291
	1,40	10%	78	94	110	131	149	173	194
		15%	91	110	127	153	173	201	226
	1,60	10%	77	95	108	124	150	173	198
		15%	90	109	127	143	175	201	228
	2,20	10%	57	69	80	91	110	125	143
		15%	66	80	92	120	126	144	165
22	0,60	10%	219	267	312	353	428	496	560
		15%	255	311	363	411	498	578	652
	1,00	10%	166	202	236	266	323	375	424
		15%	193	235	274	310	376	437	493
	1,40	10%	133	161	187	211	255	295	332
		15%	155	188	218	245	296	343	386
	1,60	10%	132	159	185	214	254	297	343
		15%	154	186	218	246	299	347	391
	2,20	10%	96	116	138	156	186	218	247
		15%	110	136	158	179	217	251	284

**Ø 16 MM - EPAISSEUR 6 MIL**

Débit	0,6		1		1,4		1,6		2,2		Bobine m	€/m
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
15	TSAL300-S	■	TSAL400-S	■	TSAL360-S	■	TSAL370-S	■	TSAL380-S	■	2.700	0,0975
20	TSAL301-S	■	TSAL401-S	■	TSAL361-S	■	TSAL371-S	■	TSAL381-S	■	2.800	0,0890
30	TSAL302-S	■	TSAL403-S	■	TSAL363-S	■	TSAL372-S	■	TSAL382-S	■	3.000	0,0836
40	TSAL303-S	■	TSAL404-S	■	TSAL364-S	■	TSAL373-S	■	TSAL383-S	■	3.000	0,0809
50	TSAL304-S	■	TSAL405-S	■	TSAL365-S	■	TSAL374-S	■	TSAL384-S	■	3.000	0,0795

**Ø 16 MM - EPAISSEUR 8 MIL**

Débit	0,6		1		1,4		1,6		2,2		Bobine m	€/m
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
15	TSAL220-S	■	TSAL160-S	■	TSAL210-S	■	TSAL215-S	■	TSAL070-S	■	2.600	0,0931
20	TSAL221-S	■	TSAL161-S	■	TSAL171-S	■	TSAL216-S	■	TSAL071-S	■	2.700	0,0850
30	TSAL222-S	■	TSAL163-S	■	TSAL173-S	■	TSAL217-S	■	TSAL073-S	■	2.900	0,0785
40	TSAL223-S	■	TSAL164-S	■	TSAL174-S	■	TSAL218-S	■	TSAL074-S	■	2.900	0,0765
50	TSAL224-S	■	TSAL165-S	■	TSAL175-S	■	TSAL219-S	■	TSAL075-S	■	2.900	0,0755

**Ø 16 MM - EPAISSEUR 10 MIL**

Débit	0,6		1		1,4		1,6		2,2		Bobine m	€/m
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
15	TSAL430-S	■	TSAL450-S	■	TSAL460-S	■	TSAL390-S	■	TSAL395-S	■	2.200	0,1090
20	TSAL431-S	■	TSAL451-S	■	TSAL461-S	■	TSAL391-S	■	TSAL396-S	■	2.300	0,1020
30	TSAL432-S	■	TSAL453-S	■	TSAL463-S	■	TSAL392-S	■	TSAL397-S	■	2.500	0,0928
40	TSAL433-S	■	TSAL454-S	■	TSAL464-S	■	TSAL393-S	■	TSAL398-S	■	2.500	0,0895
50	TSAL434-S	■	TSAL455-S	■	TSAL465-S	■	TSAL394-S	■	TSAL399-S	■	2.500	0,0894

**Ø 22 MM - EPAISSEUR 8 MIL**

Débit	0,6		1		1,4		1,6		2,2		Bobine m	€/m
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
15	TSAL745-S	■	TSAL700-S	■	TSAL640-S	■	TSAL645-S	■	TSAL650-S	■	1.800	0,1225
20	TSAL746-S	■	TSAL702-S	■	TSAL641-S	■	TSAL646-S	■	TSAL651-S	■	2.000	0,1177
30	TSAL747-S	■	TSAL703-S	■	TSAL713-S	■	TSAL647-S	■	TSAL653-S	■	2.100	0,1040
40	TSAL748-S	■	TSAL704-S	■	TSAL714-S	■	TSAL648-S	■	TSAL654-S	■	2.100	0,1020
50	TSAL749-S	■	TSAL705-S	■	TSAL644-S	■	TSAL649-S	■	TSAL655-S	■	2.100	0,0996

**Ø 22 MM - EPAISSEUR 10 MIL**

Débit	0,6		1		1,4		1,6		2,2		Bobine m	€/m
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
15	TSAL740-S	■	TSAL760-S	■	TSAL750-S	■	TSAL660-S	■	TSAL665-S	■	1.600	0,1475
20	TSAL741-S	■	TSAL761-S	■	TSAL751-S	■	TSAL661-S	■	TSAL666-S	■	1.400	0,1408
30	TSAL742-S	■	TSAL763-S	■	TSAL753-S	■	TSAL662-S	■	TSAL667-S	■	1.600	0,1200
40	TSAL743-S	■	TSAL764-S	■	TSAL754-S	■	TSAL663-S	■	TSAL668-S	■	1.600	0,1170
50	TSAL744-S	■	TSAL765-S	■	TSAL755-S	■	TSAL664-S	■	TSAL669-S	■	1.600	0,1150

## T-SAL L



### APPLICATION

- Horticulture, cultures intensives et extensives de plein champ et de serre

### SPÉCIFICATIONS

- 6 choix de débits
- 5 épaisseurs de paroi de tuyau
- CV. goutteur : < 1,5 %
- Pression de fonctionnement 10 m.c.a.

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur avec labyrinthe à flux turbulent et larges passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production de la gaine
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	m.c.a.										Filtration mesh
	6	7	8	9	<b>10</b>	12	14	16	18	20	
0,80	0,6	0,7	0,7	0,8	<b>0,8</b>	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	140
1,00	0,6	0,7	0,8	0,9	<b>1,0</b>	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	140
1,15	0,8	0,9	1,0	1,1	<b>1,2</b>	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	120
1,50	1,0	1,2	1,3	1,5	<b>1,6</b>	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	120
2,10	1,6	1,8	1,9	2,0	<b>2,2</b>	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	120
3,80	2,8	3,3	3,6	3,8	<b>3,9</b>	4,0	4,3	4,8	5,0	5,2	120

Essais effectués sur une épaisseur de 8 mil (0,20 mm) avec de l'eau à 20 °C

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub> mm	Épaisseur mil	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P m.c.a.
		mm		
16	6	16,1	16,4	10
	8	16,1	16,5	12
	10	16,1	16,6	14
	12	16,1	16,7	15
	15	16,1	16,86	20
	18	16,1	17,0	25
22	8	22,2	22,6	10
	10	22,2	22,7	13
	12	22,2	22,8	15
	15	22,2	22,8	15
29	10	28,5	29,0	10
	12	28,4	29,0	11

### BOBINES PAR LIVRAISON

Épaisseur mil	Dimensions de la bobine cm	Bobines par palette pcs standard*	Dimensions de la palette cm	Capacité de charge max - Bobines			
				20"	40"	40" HC	Pivot
6	57,5 x 22,5	20	116x116x129	400	800	960	1.056
8							
10							
12							
15							
18							

\*Le nombre de bobines par palette peut varier en fonction de la livraison directe des conteneurs.

**LONGUEURS RECOMMANDÉES EN CONFORMITÉ AVEC L'UNIFORMITÉ DES ÉMISSIONS (M)**

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)						
			15	20	25	30	40	50	60
16	0,80	EU 90%	143	170	209	220	260	301	342
		EU 85%	172	195	234	270	325	376	427
	1,00	EU 90%	105	145	159	187	227	261	292
		EU 85%	135	178	198	230	276	318	357
	1,15	EU 90%	117	140	167	180	219	250	280
		EU 85%	145	173	205	220	270	310	351
	1,50	EU 90%	96	110	138	145	175	204	228
		EU 85%	116	141	155	181	218	252	282
	2,10	EU 90%	70	91	107	125	146	173	195
		EU 85%	87	114	134	152	184	213	240
	3,80	EU 90%	52	61	76	82	97	115	129
		EU 85%	66	79	97	102	122	141	160
22	0,80	EU 90%	243	298	365	375	462	531	600
		EU 85%	272	365	400	477	571	659	744
	1,00	EU 90%	174	264	297	340	411	474	530
		EU 85%	227	326	370	420	508	586	655
	1,15	EU 90%	200	249	294	320	385	443	501
		EU 85%	213	298	314	399	476	552	620
	1,50	EU 90%	173	196	245	259	309	359	402
		EU 85%	187	234	266	315	380	442	499
	2,10	EU 90%	123	153	180	205	251	289	327
		EU 85%	137	178	200	254	305	355	392
	3,80	EU 90%	88	109	129	145	174	201	228
		EU 85%	96	135	141	181	193	248	278
29	0,80	EU 90%	400	580	606	750	900	1037	1165
		EU 85%	322	470	477	605	727	838	940
	1,00	EU 90%	315	482	553	624	749	864	970
		EU 85%	259	383	443	503	617	702	816
	1,15	EU 90%	290	426	463	499	596	686	744
		EU 85%	230	303	324	345	422	492	559
	1,50	EU 90%	255	356	409	462	555	640	719
		EU 85%	200	276	320	363	444	518	588
	2,10	EU 90%	216	300	344	387	465	536	602
		EU 85%	168	218	252	285	351	409	464
	3,80	EU 90%	131	179	206	232	279	322	362
		EU 85%	58	144	167	189	233	271	308

## LONGUEURS CONSEILLÉES SELON LA VARIATION DE DÉBIT (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Variation du débit	Espace entre goutteurs (cm)						
			15	20	25	30	40	50	60
16	0,80	10%	100	124	146	166	203	237	268
		15%	117	144	170	193	236	275	311
	1,00	10%	73	88	104	117	142	170	192
		15%	85	103	123	138	169	197	220
	1,15	10%	76	94	110	125	153	179	202
		15%	89	109	129	146	179	209	236
	1,50	10%	64	79	93	106	129	151	170
		15%	74	92	108	123	150	176	199
	2,10	10%	51	62	73	83	101	118	133
		15%	59	72	85	97	118	137	155
	3,80	10%	36	44	52	59	72	85	95
		15%	41	51	60	69	84	98	111
22	0,80	10%	170	211	249	284	349	408	463
		15%	197	245	290	331	406	475	539
	1,00	10%	121	152	178	203	243	289	331
		15%	141	177	204	235	287	339	378
	1,15	10%	127	158	186	212	261	305	346
		15%	147	184	217	248	304	356	404
	1,50	10%	111	139	164	187	230	269	305
		15%	130	161	191	218	268	313	404
	2,10	10%	84	104	123	140	172	201	227
		15%	98	122	143	163	200	234	264
	3,80	10%	59	74	87	100	122	143	163
		15%	69	86	101	116	142	167	190
29	0,80	10%	235	293	342	390	479	568	612
		15%	270	339	398	456	562	668	721
	1,00	10%	189	234	272	310	384	458	491
		15%	217	271	320	369	445	521	566
	1,15	10%	167	210	246	281	345	409	441
		15%	194	241	283	325	397	469	507
	1,50	10%	147	184	216	247	300	353	382
		15%	170	214	253	291	355	419	454
	2,10	10%	126	154	183	211	256	301	326
		15%	149	179	213	246	302	357	385
	3,80	10%	75	95	113	131	158	184	201
		15%	89	110	130	150	184	217	235



### Ø 16 MM - EPAISSEUR 6 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL350-L	■	TSAL340-L	■	TSAL410-L	■	TSAL420-L	■	TSAL050-L	■	TSAL060-L	■	2.500	0,0878
20	TSAL351-L	■	TSAL341-L	■	TSAL411-L	■	TSAL421-L	■	TSAL051-L	■	TSAL061-L	■	2.800	0,0780
25	TSAL352-L	■	TSAL342-L	■	TSAL412-L	■	TSAL422-L	■	TSAL052-L	■	TSAL062-L	■	3.000	0,0696
30	TSAL353-L	■	TSAL343-L	■	TSAL413-L	■	TSAL423-L	■	TSAL053-L	■	TSAL063-L	■	3.000	0,0669
40	TSAL354-L	■	TSAL344-L	■	TSAL414-L	■	TSAL424-L	■	TSAL054-L	■	TSAL064-L	■	3.000	0,0647
50	TSAL355-L	■	TSAL345-L	■	TSAL415-L	■	TSAL425-L	■	TSAL055-L	■	TSAL065-L	■	3.000	0,0636
60	TSAL356-L	■	TSAL346-L	■	TSAL416-L	■	TSAL426-L	■	TSAL056-L	■	TSAL066-L	■	3.000	0,0632

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 8 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL140-L	■	TSAL013-L	■	TSAL150-L	■	TSAL180-L	■	TSAL190-L	■	TSAL200-L	■	2.000	0,0931
20	TSAL141-L	■	TSAL014-L	■	TSAL151-L	■	TSAL181-L	■	TSAL191-L	■	TSAL201-L	■	2.300	0,0850
25	TSAL142-L	■	TSAL015-L	■	TSAL172-L	■	TSAL182-L	■	TSAL192-L	■	TSAL202-L	■	2.500	0,0800
30	TSAL143-L	■	TSAL016-L	■	TSAL153-L	■	TSAL183-L	■	TSAL193-L	■	TSAL203-L	■	2.500	0,0785
40	TSAL144-L	■	TSAL018-L	■	TSAL154-L	■	TSAL184-L	■	TSAL194-L	■	TSAL204-L	■	2.500	0,0765
50	TSAL145-L	■	TSAL019-L	■	TSAL155-L	■	TSAL185-L	■	TSAL195-L	■	TSAL205-L	■	2.500	0,0755
60	TSAL146-L	■	TSAL020-L	■	TSAL156-L	■	TSAL186-L	■	TSAL196-L	■	TSAL206-L	■	2.500	0,0740

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL442-L	■	TSAL025-L	■	TSAL449-L	■	TSAL470-L	■	TSAL480-L	■	TSAL477-L	■	1.800	0,1090
20	TSAL443-L	■	TSAL026-L	■	TSAL466-L	■	TSAL471-L	■	TSAL481-L	■	TSAL478-L	■	2.000	0,1020
25	TSAL444-L	■	TSAL027-L	■	TSAL467-L	■	TSAL472-L	■	TSAL482-L	■	TSAL479-L	■	2.000	0,0970
30	TSAL448-L	■	TSAL028-L	■	TSAL468-L	■	TSAL473-L	■	TSAL483-L	■	TSAL456-L	■	2.000	0,0928
40	TSAL445-L	■	TSAL030-L	■	TSAL469-L	■	TSAL474-L	■	TSAL484-L	■	TSAL457-L	■	2.000	0,0895
50	TSAL446-L	■	TSAL031-L	■	TSAL436-L	■	TSAL475-L	■	TSAL485-L	■	TSAL458-L	■	2.000	0,0894
60	TSAL447-L	■	TSAL032-L	■	TSAL437-L	■	TSAL476-L	■	TSAL486-L	■	TSAL459-L	■	2.000	0,0890

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL500-L	■	TSAL550-L	■	TSAL510-L	■	TSAL520-L	■	TSAL530-L	■	TSAL540-L	■	1.300	0,1275
20	TSAL501-L	■	TSAL551-L	■	TSAL511-L	■	TSAL521-L	■	TSAL531-L	■	TSAL541-L	■	1.500	0,1214
25	TSAL502-L	■	TSAL552-L	■	TSAL515-L	■	TSAL522-L	■	TSAL532-L	■	TSAL542-L	■	1.500	0,1180
30	TSAL503-L	■	TSAL553-L	■	TSAL512-L	■	TSAL523-L	■	TSAL533-L	■	TSAL543-L	■	1.500	0,1150
40	TSAL504-L	■	TSAL554-L	■	TSAL513-L	■	TSAL524-L	■	TSAL534-L	■	TSAL544-L	■	1.500	0,1110
50	TSAL505-L	■	TSAL555-L	■	TSAL514-L	■	TSAL525-L	■	TSAL535-L	■	TSAL545-L	■	1.500	0,1100
60	TSAL506-L	■	TSAL556-L	■	TSAL516-L	■	TSAL526-L	■	TSAL536-L	■	TSAL546-L	■	1.500	0,1095

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 15 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL560-L	■	TSAL570-L	■	TSAL270-L	■	TSAL620-L	■	TSAL630-L	■	TSAL580-L	■	1.000	0,1660
20	TSAL561-L	■	TSAL571-L	■	TSAL271-L	■	TSAL621-L	■	TSAL631-L	■	TSAL581-L	■	1.200	0,1500
25	TSAL562-L	■	TSAL572-L	■	TSAL272-L	■	TSAL622-L	■	TSAL636-L	■	TSAL582-L	■	1.200	0,1450
30	TSAL563-L	■	TSAL573-L	■	TSAL273-L	■	TSAL623-L	■	TSAL632-L	■	TSAL583-L	■	1.200	0,1400
40	TSAL564-L	■	TSAL574-L	■	TSAL274-L	■	TSAL624-L	■	TSAL633-L	■	TSAL584-L	■	1.200	0,1392
50	TSAL565-L	■	TSAL575-L	■	TSAL275-L	■	TSAL625-L	■	TSAL634-L	■	TSAL585-L	■	1.200	0,1377
60	TSAL566-L	■	TSAL576-L	■	TSAL276-L	■	TSAL626-L	■	TSAL635-L	■	TSAL586-L	■	1.200	0,1363

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 18 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL590-L	■	TSAL596-L	■	TSAL603-L	■	TSAL671-L	■	TSAL680-L	■	TSAL690-L	■	800	0,1921
20	TSAL591-L	■	TSAL597-L	■	TSAL604-L	■	TSAL670-L	■	TSAL681-L	■	TSAL691-L	■	1.000	0,1771
25	TSAL592-L	■	TSAL598-L	■	TSAL605-L	■	TSAL673-L	■	TSAL682-L	■	TSAL692-L	■	1.000	0,1755
30	TSAL593-L	■	TSAL599-L	■	TSAL606-L	■	TSAL672-L	■	TSAL683-L	■	TSAL693-L	■	1.000	0,1739
40	TSAL594-L	■	TSAL600-L	■	TSAL607-L	■	TSAL674-L	■	TSAL684-L	■	TSAL694-L	■	1.000	0,1633
50	TSAL595-L	■	TSAL601-L	■	TSAL608-L	■	TSAL675-L	■	TSAL685-L	■	TSAL695-L	■	1.000	0,1610
60	TSAL596-L	■	TSAL602-L	■	TSAL609-L	■	TSAL676-L	■	TSAL686-L	■	TSAL696-L	■	1.000	0,1599

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 8 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL805-L	■	TSAL080-L	■	TSAL710-L	■	TSAL720-L	■	TSAL730-L	■	TSAL910-L	■	1.600	0,1181
20	TSAL806-L	■	TSAL081-L	■	TSAL717-L	■	TSAL721-L	■	TSAL731-L	■	TSAL911-L	■	1.800	0,1134
25	TSAL807-L	■	TSAL082-L	■	TSAL716-L	■	TSAL722-L	■	TSAL732-L	■	TSAL912-L	■	1.800	0,1103
30	TSAL808-L	■	TSAL083-L	■	TSAL718-L	■	TSAL723-L	■	TSAL733-L	■	TSAL913-L	■	1.800	0,0994
40	TSAL809-L	■	TSAL085-L	■	TSAL719-L	■	TSAL724-L	■	TSAL734-L	■	TSAL914-L	■	1.800	0,0980
50	TSAL810-L	■	TSAL084-L	■	TSAL712-L	■	TSAL725-L	■	TSAL735-L	■	TSAL915-L	■	1.800	0,0978
60	TSAL811-L	■	TSAL086-L	■	TSAL715-L	■	TSAL726-L	■	TSAL737-L	■	TSAL916-L	■	1.800	0,0975

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL795-L	■	TSAL940-L	■	TSAL950-L	■	TSAL770-L	■	TSAL780-L	■	TSAL957-L	■	1.300	0,1493
20	TSAL796-L	■	TSAL941-L	■	TSAL951-L	■	TSAL771-L	■	TSAL781-L	■	TSAL958-L	■	1.500	0,1350
25	TSAL797-L	■	TSAL942-L	■	TSAL952-L	■	TSAL772-L	■	TSAL782-L	■	TSAL959-L	■	1.500	0,1343
30	TSAL798-L	■	TSAL943-L	■	TSAL953-L	■	TSAL773-L	■	TSAL783-L	■	TSAL957-L	■	1.500	0,1220
40	TSAL799-L	■	TSAL944-L	■	TSAL954-L	■	TSAL774-L	■	TSAL784-L	■	TSAL958-L	■	1.500	0,1199
50	TSAL791-L	■	TSAL945-L	■	TSAL955-L	■	TSAL775-L	■	TSAL785-L	■	TSAL959-L	■	1.500	0,1196
60	TSAL790-L	■	TSAL946-L	■	TSAL956-L	■	TSAL776-L	■	TSAL786-L	■	TSAL777-L	■	1.500	0,1194

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL814-L	■	TSAL900-L	■	TSAL840-L	■	TSAL850-L	■	TSAL830-L	■	TSAL890-L	■	1.000	0,1835
20	TSAL815-L	■	TSAL901-L	■	TSAL841-L	■	TSAL851-L	■	TSAL831-L	■	TSAL891-L	■	1.200	0,1669
25	TSAL816-L	■	TSAL902-L	■	TSAL842-L	■	TSAL852-L	■	TSAL832-L	■	TSAL892-L	■	1.200	0,1593
30	TSAL803-L	■	TSAL903-L	■	TSAL843-L	■	TSAL853-L	■	TSAL833-L	■	TSAL893-L	■	1.200	0,1510
40	TSAL817-L	■	TSAL904-L	■	TSAL844-L	■	TSAL854-L	■	TSAL834-L	■	TSAL894-L	■	1.200	0,1490
50	TSAL818-L	■	TSAL905-L	■	TSAL845-L	■	TSAL855-L	■	TSAL835-L	■	TSAL895-L	■	1.200	0,1470
60	TSAL819-L	■	TSAL906-L	■	TSAL846-L	■	TSAL856-L	■	TSAL836-L	■	TSAL896-L	■	1.200	0,1460

### Ø 22 MM - EPAISSEUR 15 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL960-L	■	TSAL970-L	■	TSAL980-L	■	TSAL990-L	■	TSAL870-L	■	TSAL967-L	■	700	0,2178
20	TSAL961-L	■	TSAL971-L	■	TSAL981-L	■	TSAL991-L	■	TSAL871-L	■	TSAL968-L	■	900	0,2020
25	TSAL962-L	■	TSAL972-L	■	TSAL982-L	■	TSAL992-L	■	TSAL872-L	■	TSAL969-L	■	900	0,1845
30	TSAL963-L	■	TSAL973-L	■	TSAL983-L	■	TSAL993-L	■	TSAL873-L	■	TSAL977-L	■	900	0,1820
40	TSAL964-L	■	TSAL974-L	■	TSAL984-L	■	TSAL994-L	■	TSAL874-L	■	TSAL978-L	■	900	0,1790
50	TSAL965-L	■	TSAL975-L	■	TSAL985-L	■	TSAL995-L	■	TSAL875-L	■	TSAL979-L	■	900	0,1772
60	TSAL966-L	■	TSAL976-L	■	TSAL986-L	■	TSAL996-L	■	TSAL876-L	■	TSAL987-L	■	900	0,1761

### Ø 29 MM - EPAISSEUR 10 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL100-L	■	TSAL120-L	■	TSAL130-L	■	TSAL230-L	■	TSAL240-L	■	TSAL250-L	■	1.000	0,1874
20	TSAL101-L	■	TSAL121-L	■	TSAL131-L	■	TSAL231-L	■	TSAL241-L	■	TSAL251-L	■	1.200	0,1836
25	TSAL102-L	■	TSAL122-L	■	TSAL132-L	■	TSAL232-L	■	TSAL242-L	■	TSAL252-L	■	1.200	0,1812
30	TSAL103-L	■	TSAL123-L	■	TSAL133-L	■	TSAL233-L	■	TSAL243-L	■	TSAL253-L	■	1.200	0,1798
40	TSAL104-L	■	TSAL124-L	■	TSAL134-L	■	TSAL234-L	■	TSAL244-L	■	TSAL254-L	■	1.200	0,1777
50	TSAL105-L	■	TSAL125-L	■	TSAL135-L	■	TSAL235-L	■	TSAL245-L	■	TSAL255-L	■	1.200	0,1767
60	TSAL106-L	■	TSAL126-L	■	TSAL136-L	■	TSAL236-L	■	TSAL246-L	■	TSAL256-L	■	1.200	0,1758

### Ø 29 MM - EPAISSEUR 12 MIL

Débit	0,8		1		1,15		1,5		2,1		3,8		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.			
15	TSAL280-L	■	TSAL290-L	■	TSAL300-L	■	TSAL310-L	■	TSAL320-L	■	TSAL330-L	■	800	0,2117
20	TSAL281-L	■	TSAL291-L	■	TSAL301-L	■	TSAL311-L	■	TSAL321-L	■	TSAL331-L	■	1.000	0,2075
25	TSAL282-L	■	TSAL292-L	■	TSAL302-L	■	TSAL312-L	■	TSAL322-L	■	TSAL332-L	■	1.000	0,2048
30	TSAL283-L	■	TSAL293-L	■	TSAL303-L	■	TSAL313-L	■	TSAL323-L	■	TSAL333-L	■	1.000	0,2032
40	TSAL284-L	■	TSAL294-L	■	TSAL304-L	■	TSAL314-L	■	TSAL324-L	■	TSAL334-L	■	1.000	0,2008
50	TSAL285-L	■	TSAL295-L	■	TSAL305-L	■	TSAL315-L	■	TSAL325-L	■	TSAL335-L	■	1.000	0,1997
60	TSAL286-L	■	TSAL296-L	■	TSAL306-L	■	TSAL316-L	■	TSAL326-L	■	TSAL336-L	■	1.000	0,1987

Légende ■ Disponible ■ Sur commande



### Ø 16 MM T-SAL L - EPAISSEUR 8 MIL

Débit	1,5		2,2		Bobine m	€/bobine
Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.		
20	TSAL1072	■	TSAL1082	■	250	38,40
30	TSAL1074	■	TSAL1084	■	250	32,90

N° 64 bobines par palette

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

## RACCORDS GAINES

### RACCORDS POUR T-SAL

Code	Description	Ø trou sur conduite	Ø	Cond.	€/cad
RLF024	Départ Layflat	14 mm	16 mm	500	0,70
RLF025	Départ Layflat	14 mm	22 mm	400	1,29
RLF007	Départ Layflat	19 mm	16 mm	400	1,29
RLF008	Départ Layflat	19 mm	22 mm	350	1,34
RMP616	Départ tuyau PE	7,5 mm	16 mm	3.200	0,38
RMP618	Départ tuyau PE	7,5 mm	22 mm	1.600	0,45
RMP626	Manchon		16 mm	2.000	0,31
RMP627	Manchon		22 mm	1.000	0,59
RMP777	Raccord M		16 mm x 3/4"	600	0,55
RMP776	Raccord M		22 mm x 3/4"	500	0,80
RMP631	Té		16 x 1/2"	350	1,45
RMP632	Té		22 x 1/2"	250	2,00
RMP637	Coude		16 x 1/2"	700	1,31
RMP638	Coude		22 x 1/2"	500	1,57
RMP597	Fin de ligne		16	100	0,40
RMP598	Fin de ligne		22	100	0,62

N.B.: la couleur de l'anneau sur la photo est purement indicative

### VANNETTES AVEC ANNEAU POUR T-SAL

Code	Ø	Description	Cond.	€/cad
FRS006	3/4" x 16	Tar 3/4" F x T-SAL	1 - 50	1,41
FRS007	3/4" x 22	Tar 3/4" F x T-SAL	1 - 50	1,61
FRS024	3/4" x 16	Fil 3/4" M x T-SAL	1 - 50	1,06
FRS005	3/4" x 22	Fil 3/4" M x T-SAL	1 - 50	1,27
FRS025	16	Insert PE x T-SAL avec joint	1 - 50	1,11
FRS027	22	Insert PE x T-SAL avec joint	1 - 50	1,33
FRS108	16	Départ Layflat x T-SAL	1 - 50	1,45
FRS109	22	Départ Layflat x T-SAL	1 - 50	1,71
FRS112	16	T-SAL x T-SAL	1 - 50	1,36
FRS113	22	T-SAL x T-SAL	1 - 50	1,43

N.B.: la couleur de l'anneau sur la photo est purement indicative

# GOUTTE À GOUTTE

Classe de remise B

## MAXI DRIP DL



### APPLICATIONS

- Cultures protégées au sol
- Pépinière
- Cultures arboricoles

### SPÉCIFICATIONS

- 2 types de conditionnement : plat et rond
- 4 choix de débits
- 1 épaisseur de paroi de tuyau
- CV. goutteur : < 1,5 %

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production de la gaine
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface

### MATÉRIAUX

- Tuyau : Pe linéaire et PEBD
- Goutteur : polyéthylène

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	m.c.a.							Filtration mesh
	6	10	15	20	25	30	35	
1,2	1,0	1,2	1,6	1,7	2,0	2,1	2,3	120
1,6	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	2,8	3,0	120
2,0	1,6	2,0	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	120
3,2	2,5	3,2	4,0	4,4	5,0	5,3	5,8	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Épaisseur		Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P m.c.a.
	mm	mil			
16	0,9	36	16,10	17,90	35
20	0,9	36	17,50	19,30	35

### BOBINES PAR LIVRAISON

Modèle	Ø <sub>nom</sub> mm	Dimensions de la bobine cm	Bobines per pallet pz	Dimensions de la palette cm	Capacité de charge maximale bobines ou rouleaux			
					20"	40"	40" HC	Pivot
Flat en bobine de carton	16	57,5 x 19,5	20	116 x 116 x 112	400	800	960	1056
	20	57,5 x 19,5	20	116 x 116 x 112	400	800	960	1056
Round en rouleau	16	80,0 x 30,0		lâche	177	360	405	450
	20	80,0 x 30,0		lâche	147	294	336	384

## LONGUEURS CONSEILLÉES SELON LA VARIATION DE DÉBIT (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Variation du débit	Pression d'entrée m.c.a.					
			10		12		15	
			Espace entre goutteurs (cm)					
			30	40	30	40	30	40
16	1,2	10%	99	120	103	126	109	134
	1,6		81	99	84	103	90	110
	2,0		71	86	73	90	78	96
	3,2		55	66	57	69	60	74
22	1,2	10%	156	186	162	195	172	207
	1,6		128	153	133	160	141	170
	2,0		111	133	116	139	123	148
	3,2		86	103	90	107	95	114



### Ø 16 MM FLAT - EPAISSEUR 36 MIL

Débit	1,2		1,6		2		3,2		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code		
30	TSAL885-DL	■	TSAL883-DL	■	TSAL922-DL	■	TSAL924-DL	■	500	0,2690
40	TSAL886-DL	■	TSAL884-DL	■	TSAL923-DL	■	TSAL925-DL	■	500	0,2650

### Ø 20 MM FLAT - EPAISSEUR 36 MIL

Débit	1,2		1,6		2		3,2		Bobine m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code		
30	TSAL1101-DL	■	TSAL1103-DL	■	TSAL1113-DL	■	TSAL1115-DL	■	400	0,3290
40	TSAL1102-DL	■	TSAL1104-DL	■	TSAL1114-DL	■	TSAL1116-DL	■	400	0,3250



### Ø 16 MM ROUND - EPAISSEUR 36 MIL

Débit	1,2		1,6		2		3,2		Rouler m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code		
30	TSAL1120-DL	■	TSAL1122-DL	■	TSAL1124-DL	■	TSAL1126-DL	■	400	0,2800
40	TSAL1121-DL	■	TSAL1123-DL	■	TSAL1125-DL	■	TSAL1127-DL	■	400	0,2760

### Ø 20 MM ROUND - EPAISSEUR 36 MIL

Débit	1,2		1,6		2		3,2		Rouler m	€/m
	Pas cm	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code		
30	TSAL1130-DL	■	TSAL1132-DL	■	TSAL1134-DL	■	TSAL1136-DL	■	300	0,3420
40	TSAL1131-DL	■	TSAL1133-DL	■	TSAL1135-DL	■	TSAL1137-DL	■	300	0,3400

# GOUTTE À GOUTTE

Classe de remise B

## NEW GR



### APPLICATION

- Pour les cultures fruitières et l'horticulture
- Idéale pour les terrains plats et de faible longueur

### SPÉCIFICATIONS

- 5 choix de débits
- 2 épaisseurs de paroi de tube
- CV. goutteur : < 3 %
- 2 trous de sortie d'eau (4 trous sur demande)

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur cylindrique avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production du tube
- Longueur du goutteur 32 mm (sur demande 69 mm avec 4 trous)
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface
- Filtre haut

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	m.c.a.						Filtration mesh
	5	10	15	20	25	30	
1,0	0,88	0,97	1,10	1,15	1,21	1,30	120
1,6	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	120
2,0	1,70	2,05	2,55	2,95	3,40	3,70	120
4,0	2,65	4,15	4,70	5,50	6,20	6,80	120
8,0	5,20	7,70	8,90	10,20	11,70	12,80	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Epaisseur	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P
mm				m.c.a.
16	1,10	13,70	15,90	45
20	1,20	17,50	19,90	45

### ROULEAUX POUR L'EXPÉDITION

Ø	Container 20 ft	Container 40 ft	Container 40 Ft HC	Pivot
16	177	360	405	450
20	147	294	336	384

Goutte à goutte GR sur demande

## LONGUEURS RECOMMANDÉES EN CONFORMITÉ AVEC L'UNIFORMITÉ DES ÉMISSIONS (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Coefficient d'uniformité	Espace entre goutteurs (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,0	85%	147	172	205	232	279
		90%	119	142	166	185	216
	1,6	85%	142	165	196	225	265
		90%	115	139	161	181	211
	2,0	85%	139	148	193	220	258
		90%	111	135	157	177	206
	4,0	85%	88	107	124	137	163
		90%	70	85	100	112	130
20	1,0	85%	224	290	331	363	448
		90%	242	298	345	390	455
	1,6	85%	220	278	319	354	424
		90%	209	253	294	332	386
	2,0	85%	216	266	307	345	400
		90%	174	211	245	277	322
	4,0	85%	173	213	246	276	320
		90%	139	169	196	222	258
	8,0	85%	68	75	85	100	115
		90%	55	59	70	80	90

Pression d'entrée 10 m.c.a.

## LONGUEURS CONSEILLÉES SELON LA VARIATION DE DÉBIT (M)

Ø mm	Débit goutte l/h	Variation du débit	Espace entre goutteurs (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,0	10%	94	124	136	153	173
	1,6		75	91	108	123	139
	2,0		58	72	86	95	117
	4,0		38	47	55	64	77
20	1,0		115	142	167	188	229
	1,6		99	126	143	163	199
	2,0		83	101	117	134	163
	4,0		64	78	91	104	125
	8,0	41	51	60	69	82	

Pression d'entrée 10 m.c.a.

### Ø 16 MM - ÉPAISSEUR 1,1 MM

Débit Pas cm	1		1,6		2,0		4,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
20	TSAP300	■	TSAP320	■	TSAP360	■	TSAP340	■	400	0,3690
30	TSAP301	■	TSAP321	■	TSAP361	■	TSAP341	■	400	0,3240
40	TSAP306	■	TSAP322	■	TSAP362	■	TSAP342	■	400	0,3060
50	TSAP307	■	TSAP323	■	TSAP363	■	TSAP343	■	400	0,2970
60	TSAP308	■	TSAP324	■	TSAP364	■	TSAP344	■	400	0,2880
80	TSAP309	■	TSAP325	■	TSAP365	■	TSAP345	■	400	0,2790

### Ø 20 MM - ÉPAISSEUR 1,2 MM

Débit Pas cm	1		1,6		2,0		4,0		8,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
20	TSAP310	■	TSAP370	■	TSAP330	■	TSAP350	■	TSAP390	■	300	0,5130
30	TSAP311	■	TSAP371	■	TSAP331	■	TSAP351	■	TSAP391	■	300	0,4560
40	TSAP312	■	TSAP372	■	TSAP332	■	TSAP352	■	TSAP392	■	300	0,4275
50	TSAP313	■	TSAP373	■	TSAP333	■	TSAP353	■	TSAP393	■	300	0,4180
60	TSAP314	■	TSAP374	■	TSAP334	■	TSAP354	■	TSAP394	■	300	0,4085
80	TSAP315	■	TSAP375	■	TSAP335	■	TSAP355	■	TSAP395	■	300	0,3895

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

# GOUTTE À GOUTTE PC

Classe de remise B

## PC2



### APPLICATION

- Pour les cultures fruitières, les vignobles et les oliveraies - idéale sur les terrains en pente ou plats de grande longueur

### SPÉCIFICATIONS

- 3 goutteurs à débit
- 2 épaisseurs de paroi de tube
- CV. goutteur : < 1,5 %
- 2 trous de sortie d'eau
- plage de travail 8 - 40 m.c.a.

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur cylindrique avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production du tube
- Goutteur auto-régulant
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface
- Filtre en position surélevée

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène
- Membrane de silicone

### PLAGE DE REGULATION

Débit <sub>nom</sub> l/h	Ø	m.c.a.	Filtration mesh
1,6	16/20	5 ÷ 40	120
2,2	16/20	5 ÷ 40	120
4,0	16/20	5 ÷ 40	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Epaisseur	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P
mm				m.c.a.
16	1,1	13,8	16,0	40
20	1,2	17,6	20,0	40

### ROULEAUX POUR L'EXPÉDITION

Ø mm	Container 20 ft	Container 40 ft HC	Pivot
16	180	400	442
20	130	300	380



## LONGUEUR MAXIMALE EN M RECOMMANDÉE TERRAIN PLAT

Ø mm	Débit goutte l/h	Pression d'entrée bar	Espace entre goutteurs (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,6	1	95	120	145	169	218
		2	115	148	179	209	270
		3	136	176	214	248	321
		4	156	202	246	286	368
	2,2	1	69	88	105	123	154
		2	84	108	130	152	191
		3	103	132	160	187	235
		4	118	151	183	214	268
	4,0	1	50	63	77	90	112
		2	61	78	95	111	139
		3	75	96	117	137	171
		4	85	110	132	154	195
20	1,6	1	156	196	236	268	316
		2	195	246	294	337	397
		3	240	302	360	415	490
		4	273	343	410	474	558
	2,2	1	122	154	185	209	259
		2	153	193	230	263	326
		3	188	237	282	324	402
		4	214	269	321	370	458
	4,0	1	81	102	123	140	173
		2	102	128	153	175	218
		3	125	158	188	216	268
		4	143	180	215	248	305

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 1,1 MM

Débit Pas cm	1,6		2,2		4,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TSAU072	■	TSAU022	■	TSAU044	■	400	0,4720
40	TSAU073	■	TSAU023	■	TSAU045	■	400	0,4400
50	TSAU074	■	TSAU024	■	TSAU042	■	400	0,4000
60	TSAU075	■	TSAU025	■	TSAU046	■	400	0,3840
80	TSAU078	■	TSAU026	■	TSAU048	■	400	0,3680

### Ø 20 MM - EPAISSEUR 1,2 MM

Débit Pas cm	1,6		2,2		4,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TSAU083	■	TSAU032	■	TSAU050	■	300	0,6132
40	TSAU085	■	TSAU033	■	TSAU051	■	300	0,5712
50	TSAU086	■	TSAU034	■	TSAU052	■	300	0,5376
60	TSAU087	■	TSAU035	■	TSAU053	■	300	0,5180
80	TSAU089	■	TSAU036	■	TSAU054	■	300	0,5000

# GOUTTE À GOUTTE PC

Classe de remise B



## PC2 AS ND



### APPLICATION

- Convient pour les installations de serres à la fois sur et hors sol

### SPÉCIFICATIONS

- 3 goutteurs à débit
- 2 épaisseurs de paroi de tube
- CV. goutteur : < 1,5 %
- 2 trous de sortie d'eau
- Plage de travail 8 - 40 m.c.a.
- Pression de fermeture 2 m.c.a.

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur cylindrique avec labyrinthe à flux turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production du tube
- Goutteur anti-siphon et anti-vidange auto-régulant
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface
- Filtre en position surélevée

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène
- Membrane de silicone

### PLAGE DE REGULATION

Débit <sub>nom</sub> l/h	Ø	m.c.a.	Filtration mesh
1,6	16/20	5 ÷ 40	120
2,2	16/20	5 ÷ 40	120
4,0	16/20	5 ÷ 40	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Epaisseur	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P
	mm			m.c.a.
16	1,1	13,8	16,0	40
20	1,2	17,6	20,0	40

### ROULEAUX POUR L'EXPÉDITION

Ø mm	Container 20 ft	Container 40 ft HC	Pivot
16	180	400	442
20	130	300	380

## LONGUEUR MAXIMALE EN M RECOMMANDÉE TERRAIN PLAT

Ø mm	Débit goutte l/h	Pression d'entrée bar	Espace entre goutteurs (cm)				
			30	40	50	60	80
16	1,6	1	95	120	145	169	218
		2	115	148	179	209	270
		3	136	176	214	248	321
		4	156	202	246	286	368
	2,2	1	69	88	105	123	154
		2	84	108	130	152	191
		3	103	132	160	187	235
		4	118	151	183	214	268
	4,0	1	50	63	77	90	112
		2	61	78	95	111	139
		3	75	96	117	137	171
		4	85	110	132	154	195
20	1,6	1	156	196	236	268	316
		2	195	246	294	337	397
		3	240	302	360	415	490
		4	273	343	410	474	558
	2,2	1	122	154	185	209	259
		2	153	193	230	263	326
		3	188	237	282	324	402
		4	214	269	321	370	458
	4,0	1	81	102	123	140	173
		2	102	128	153	175	218
		3	125	158	188	216	268
		4	143	180	215	248	305

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 1,1 MM

Débit Pas cm	1,6		2,2		4,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TAG262	■	TAG462	■	TAG472	■	400	0,5192
40	TAG263	■	TAG464	■	TAG473	■	400	0,4840
50	TAG264	■	TAG465	■	TAG474	■	400	0,4400
60	TAG265	■	TAG466	■	TAG475	■	400	0,4224
80	TAG266	■	TAG467	■	TAG476	■	400	0,4048

### Ø 20 MM - EPAISSEUR 1,2 MM

Débit Pas cm	1,6		2,2		4,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TAG635	■	TAG645	■	TAG654	■	300	0,6745
40	TAG636	■	TAG646	■	TAG655	■	300	0,6283
50	TAG638	■	TAG647	■	TAG656	■	300	0,5914
60	TAG637	■	TAG648	■	TAG666	■	300	0,5544
80	TAG639	■	TAG649	■	TAG667	■	300	0,5636

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

## SUPERDRIP PC



### APPLICATION

- Pour les cultures fruitières, les vignobles et les oliveraies - idéale sur les terrains en pente ou plats de grande longueur

### SPÉCIFICATIONS

- 3 goutteurs à débit
- 1 épaisseur de paroi de tube
- CV. goutteur : < 2,5 %
- 1 trou de sortie d'eau
- Plage de travail 8 - 40 m.c.a.

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur à plaques avec labyrinthe à écoulement turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production du tube
- Goutteur auto-régulant
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface
- Filtre en position surélevée

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène
- Membrane de silicone

### PLAGE DE REGULATION

Débit <sub>nom</sub> l/h	Ø	m.c.a.	Filtration mesh
1,2	16/20/23	5 ÷ 40	120
1,6	16/20/23	5 ÷ 40	120
2,0	16/20/23	5 ÷ 40	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Epaisseur	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P
mm				m.c.a.
16	1,00	14,00	16,00	40
20	1,00	18,00	20,00	40
23	1,00	20,80	22,84	30

### ROULEAUX POUR L'EXPÉDITION

Ø mm	Container 20 ft	Container 40 ft HC	Pivot
16	180	342	442
20	130	302	380
23*	240	588	672

\*Bobines de carton

## LONGUEUR MAXIMALE EN M RECOMMANDÉE TERRAIN PLAT

Ø mm	Débit goutte l/h	Pression d'entrée bar	Espace entre goutteurs (cm)						
			20	30	40	50	60	80	100
16	1,2	2	130	184	234	280	323	383	476
		3	154	218	277	332	383	455	566
		4	163	232	194	353	407	485	602
	1,6	2	92	132	169	201	234	289	340
		3	112	158	200	239	277	344	407
		4	124	177	223	268	310	388	458
	2,0	2	83	118	149	179	207	246	305
		3	98	139	178	213	246	293	363
		4	110	156	199	238	276	328	407
20	1,2	2	215	297	370	437	499	585	717
		3	255	352	439	519	593	696	853
		4	271	374	467	552	631	741	908
	1,6	2	155	213	267	312	359	441	517
		3	184	253	316	374	426	525	615
		4	207	284	355	418	478	588	687
	2,0	2	138	190	237	280	320	376	461
		3	164	226	282	334	381	448	549
		4	183	253	316	374	427	502	615
23	1,2	1	197	272	336	393	446	551	643
		2	283	387	483	569	651	797	922
		3	344	470	582	683	778	908	1106
	1,6	1	215	295	366	430	496	610	705
		2	255	352	436	513	587	717	841
		3	287	394	491	577	659	807	945
	2,0	1	129	173	214	255	293	361	418
		2	186	251	313	368	419	515	602
		3	219	300	372	438	499	582	710

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,2		1,6		2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
20	TAG511	■	TAG410	■	TAG422	■	500	0,6730
30	TAG512	■	TAG411	■	TAG423	■	500	0,5930
40	TAG513	■	TAG412	■	TAG424	■	500	0,5550
50	TAG514	■	TAG413	■	TAG425	■	500	0,5290
60	TAG515	■	TAG414	■	TAG426	■	500	0,5130
70	TAG516	■	TAG415	■	TAG427	■	500	0,5050
80	TAG519	■	TAG416	■	TAG428	■	500	0,4950
90	TAG517	■	TAG417	■	TAG429	■	500	0,4880
100	TAG518	■	TAG418	■	TAG430	■	500	0,4820

### Ø 20 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,2		1,6		2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
20	TAG523	■	TAG771	■	TAG442	■	400	0,7570
30	TAG524	■	TAG772	■	TAG443	■	400	0,6730
40	TAG525	■	TAG773	■	TAG444	■	400	0,6330
50	TAG526	■	TAG774	■	TAG445	■	400	0,6100
60	TAG527	■	TAG775	■	TAG446	■	400	0,5900
70	TAG528	■	TAG776	■	TAG447	■	400	0,5800
80	TAG529	■	TAG777	■	TAG448	■	400	0,5720
90	TAG522	■	TAG778	■	TAG449	■	400	0,5650
100	TAG521	■	TAG779	■	TAG450	■	400	0,5590

### Ø 23 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,2		1,6		2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TAG060	■	TAG066	■	TAG031	■	350	0,8660
40	TAG061	■	TAG067	■	TAG032	■	350	0,8060
50	TAG062	■	TAG068	■	TAG033	■	350	0,7700
60	TAG063	■	TAG069	■	TAG034	■	350	0,7460

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

# GOUTTE À GOUTTE PC

Classe de remise B

## SUPERDRIP PC AS ND



### APPLICATION

- Pour les cultures fruitières, les vignobles et les oliveraies - idéale sur les terrains en pente ou plats de grande longueur
- Pour les systèmes hors sol

### SPÉCIFICATIONS

- 2 choix de débits
- 1 épaisseur de paroi de tube
- CV. goutteur : < 2,5 %
- 1 trou de sortie d'eau
- Plage de travail 8 - 40 m.c.a.
- Pression d'ouverture 2 m.c.a.

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur à plaques avec labyrinthe à écoulement turbulent et grands passages
- Goutteur co-extrudé lors de la production du tube
- Goutteur anti-siphon et anti-vidange auto-régulant
- Haute résistance au colmatage
- Filtre d'entrée de grande surface
- Filtre en position surélevée

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur en polyéthylène
- Membrane de silicone

### PLAGE DE REGULATION

Débit <sub>nom</sub> l/h	Ø	m.c.a.	Filtration mesh
1,6	16/20/23	5 ÷ 40	120
2,0	16/20/23	5 ÷ 40	120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Epaisseur	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>est</sub>	Max P
mm				m.c.a.
16	1,00	14,00	16,00	40
20	1,00	18,00	20,00	40
23	1,00	20,80	22,84	30

### ROULEAUX POUR L'EXPÉDITION

Ø mm	Container 20 ft	Container 40 ft HC	Pivot
16	180	342	442
20	130	302	380
23*	240	588	672

\*Bobines de carton

## LONGUEUR MAXIMALE EN M RECOMMANDÉE TERRAIN PLAT

Ø mm	Débit goutte l/h	Pression d'entrée bar	Espace entre goutteurs (cm)						
			20	30	40	50	60	80	100
16	1,6	2	92	132	169	201	234	289	340
		3	112	158	200	239	277	344	407
		4	124	177	223	268	310	388	458
	2,0	2	83	118	149	179	207	246	305
		3	98	139	178	213	246	293	363
		4	110	156	199	238	276	328	407
20	1,6	2	155	213	267	312	359	441	517
		3	184	253	316	374	426	525	615
		4	207	284	355	418	478	588	687
	2,0	2	138	190	237	280	320	376	461
		3	164	226	282	334	381	448	549
		4	183	253	316	374	427	502	615
23	1,6	1	215	295	366	430	496	610	705
		2	255	352	436	513	587	717	841
		3	287	394	491	577	659	807	945
	2,0	1	129	173	214	255	293	361	418
		2	186	251	313	368	419	515	602
		3	219	300	372	438	499	582	710

### Ø 16 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,6		Rouler m	2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.		Code	Disp.		
20	TAG072	■	400	TAG365	■	500	0,7067
30	TAG073	■	400	TAG367	■	500	0,6227
40	TAG074	■	400	TAG368	■	500	0,5828
50	TAG075	■	400	TAG369	■	500	0,5555
60	TAG076	■	400	TAG370	■	500	0,5387
70	TAG078	■	400	TAG371	■	500	0,5303
80	TAG079	■	400	TAG372	■	500	0,5198
90	TAG071	■	400	TAG373	■	500	0,5124
100	TAG070	■	400	TAG374	■	500	0,5061

### Ø 20 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,6		Rouler m	2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.		Code	Disp.		
20	TAG081	■	300	TAG375	■	400	0,7949
30	TAG082	■	300	TAG377	■	400	0,7067
40	TAG083	■	300	TAG378	■	400	0,6647
50	TAG084	■	300	TAG379	■	400	0,6405
60	TAG085	■	300	TAG380	■	400	0,6195
70	TAG086	■	300	TAG381	■	400	0,6090
80	TAG087	■	300	TAG382	■	400	0,6006
90	TAG088	■	300	TAG383	■	400	0,5933
100	TAG089	■	300	TAG384	■	400	0,5870

### Ø 23 MM - EPAISSEUR 1,0 MM

Débit Pas cm	1,6		2,0		Rouler m	€/m
	Code	Disp.	Code	Disp.		
30	TAG021	■	TAG041	■	350	0,9093
40	TAG022	■	TAG042	■	350	0,8463
50	TAG023	■	TAG044	■	350	0,8085
60	TAG024	■	TAG044	■	350	0,7833

Légende ■ Disponible ■ Sur commande

# RACCORDS GOUTTE À GOUTTE

Classe de remise A

## RACCORDS CANNELÉS "SÉCURIT" POUR LIGNE GOUTTE À GOUTTE ET TUYAU PE BD

Code	Description	Ø mm	C.	€/Pce
RMP813	Départ Fil	16 x ½"M	100	0,4520
RMP814	Départ Fil	16 x ¾"M	100	0,4520
RMP169	Départ Fil	20 x ½"M	100	0,4730
RMP170	Départ Fil	20 x ¾"M	100	0,4730
RMP790	Coude Fil	16 x ½"M	100	0,6990
RMP792	Coude Fil	20 x ½"M	100	0,7530
RMP793	Té Fil	16 x ½"M x 16	100	0,8600
RMP798	Té Fil	20 x ½"M x 20	50	0,9680
RMP174	Bouchon fin de ligne avec anneau	16	100	0,2650
RMP175	Bouchon fin de ligne avec anneau	20	100	0,2760
RMP802	Manchon	16	100	0,1590
RMP803	Manchon	20	100	0,1910
RMP805	Départ de PE	16	100	0,1590
RMP806	Départ de PE	20	100	0,2120
RMP788	Coude	16	100	0,6450
RMP789	Coude	20	100	0,7530
RMP794	Té	16	100	0,8060
RMP795	Té	20	50	0,9350

## RACCORDS NOIRS POUR LIGNE GOUTTE À GOUTTE ET TUYAU PE BD

Code	Description	Ø mm	C.	€/Pce
RMP110	Attaque fil. M PT	16 X ½"	100	0,1280
RMP111	Attaque fil. M PT	20 X ½"	100	0,1060
RMP804	Démarrage de PE avec filet	¾"	100	0,2970
RMP115	Manchon réduit	16 X 20	100	0,1060
RMP807	Bouchon fin de ligne avec anneau	16	1	0,1910
RMP808	Bouchon fin de ligne avec anneau	20	1	0,1910

## RACCORDS À BAGUE POUR 30À40 MIL GOUTTE À GOUTTE (T-SAL DL) ET TUYAU PE BD

Code	Description	Ø mm	C.	€/Pce
RTT200	Bouchon	16	25	0,9650
RTT201	Bouchon	20	25	0,9650
RMP180	Manchon	16	500	1,3780
RMP181	Manchon	20	350	1,5590
RMP182	Coude	16	400	1,4310
RMP183	Coude	20	300	1,7180
RMP184	Té	16	250	2,0990
RMP185	Té	20	180	2,6500
RMP186	Raccord Fil	16 X ½"	700	0,8910
RMP187	Raccord Fil	20 X ½"	500	1,0600
RMP188	Coude Fil	16 x ½" M	550	1,2410
RMP189	Coude Fil	20 x ½" M	400	1,4310
RMP190	Té Fil	16 x ½"M x 16	300	1,8020
RMP191	Té Fil	20 x ½"M x 20	240	2,0460
RMP192	Bouchon	16	900	0,8060
RMP193	Bouchon	20	600	0,9120



# RACCORDS GOUTTE À GOUTTE

**Classe de remise A**

## RACCORDS GOUTTE À GOUTTE MARRONS

Code	Description	Ø mm	Cond.	€/Pce
 RMP105	Manchon	17	1	0,1910
 RG0152	Coude	17	1	0,3630
 RTE055	Té à 90°	17	1	0,3630
 RCR001	Croix	17	1	1,2790
 RMP123	Départ tar F à 2 sorties	17 X ¾"	1	2,2690
 RMP114	Départ fil. M	17 X ¾"	1	0,4990
 RG0154	Coude fil. M	17 X ¾"	1	0,5620
 RMP125	Dérivation fil. M	17 X ¾"	1	1,1030
 RMP150	Départ tar F à 3 sorties	17 X ¾"	1	2,2690
 RMP124	Départ tar F à 4 sorties	17 X ¾"	1	2,2690

## RACCORDS PLASSON IRRIFIT

Code	Description	Ø mm	C.	€/Pce
 RBGI050	Manchon	16 X 16	10	2,08
 RBGI051	Manchon	20 X 20	10	2,31
 RGMIO50	Raccord mâle	16 X ½"	10	1,39
 RGMIO51	Raccord mâle	16 X ¾"	10	1,39
 RGMIO52	Raccord mâle	20 X ½"	10	1,52
 RGMIO53	Raccord mâle	20 X ¾"	10	1,52
 RGOIO50	Coude tar. F	16 X ½"	10	1,90
 RGOIO51	Coude tar. F	16 X ¾"	10	1,90
 RGOIO52	Coude fil M	16 X ½"	10	1,77
 RGOIO53	Coude fil M	16 X ¾"	10	1,77
 RGOIO49	Coude	16	10	2,84
 RMRI001*	Manchon réduit	20 X 16	10	2,51
 RTFIO50	Té tar. F	16 X ½" X 16	10	2,78
 RTFIO51	Té tar. F	16 X ¾" X 16	10	2,78
 RTFIO52	Té tar. F	20 X ½" X 20	10	2,91
 RTFIO53	Té tar. F	20 X ¾" X 20	10	2,91
 RTMI081	Té fil M	16 X ¾" X 16	10	2,90
 RTFIO01	Té à 90°	16	10	3,27
 RTFIO02	Té à 90°	20	10	4,05
 RTFIO03*	Té à 90° réduit	20 X 16 X 20	10	4,54
 RTFIO16	Té à 90° réduit	20 X 16 X 20	10	4,54
 RTFIO17*	Té à 90° réduit	25 X 16 X 25	10	5,93
 RTFIO18*	Té à 90° réduit	32 X 16 X 32	10	7,75

\*Jusqu'à épuisement des stocks

# RACCORDS GOUTTE À GOUTTE

Classe de remise A

## ACCESSOIRES POUR LIGNE GOUTTE À GOUTTE ET TUYAU

Code	Description	Ø mm	Cond.	€/Pce
RGS002	Crochet de soutien à S	16	1.000	0,0530
RGS001	Crochet de soutien à S	20	1.000	0,0636
RGS010	Crochet de soutien à S	25	500	0,1060
RGS011	Crochet de soutien à S	32	500	0,1802
RGS210	Crochet vigne 150mm	16	500	0,1590
RGS211	Crochet vigne 150mm	20	500	0,1696
RGS212	Crochet vigne 150mm	23-25	500	0,2332
RGS082	Crochet démontable GocciaClip	16	500	0,0848
RGS083	Crochet démontable GocciaClip	20	500	0,0848
RFS050	Collier serre-tuyau réutilisable	16/17	100	0,2968
RTA066*	Anneau de fermeture du goutteur goutte à goutte	16	500	0,1870
RMP143*	Adaptateur goutte à goutte pour tuyau 5/3	16/17	100	0,5194
RGS007	Piquet noir de fixation	16/20	100	0,1850
RGS008	Piquet marron de fixation	16/20	100	0,1850
RGS020	Piquet noir de fixation	16/20	100	0,1802
RGS021	Piquet marron de fixation	16/20	100	0,1802
RMP127	Fin de ligne	16/17	1	0,2862
RMP128	Fin de ligne	20	1	0,3710

\*Jusqu'à épuisement des stocks

## VANNETTES POUR TUYAU PEBD, GOUTTE À GOUTTE

Code	Ø	Description	Cond.	€/Pce
FRS085	¾" x 16	Fil ¾" M x can	1 - 50	1,01
FRS115	¾" x 20	Fil ¾" M x can	1 - 50	1,01
FRS086	½" x 16	Fileté M x serrage ext	1 - 50	1,51
FRS087	¾" x 16	Fileté M x serrage ext	1 - 50	1,51
FRS088	½" x 20	Fileté M x serrage ext	1 - 50	1,56
FRS089	¾" x 20	Fileté M x serrage ext	1 - 50	1,56
FRS008	16 x 16	Can x can	1 - 50	1,01
FRS009	20 x 20	Can x can	1 - 50	1,01
FRS080	16 x 16	Serrage ext	1 - 50	1,71
FRS081	20 x 20	Serrage ext	1 - 50	1,81
FRS017	¾" x 16	Tar ¾" F x can	1 - 50	1,21
FRS018	¾" x 20	Tar ¾" F x can	1 - 50	1,21
FRS015	¾" x ¾"	Vanne tar F/F	1 - 50	1,41
FRS016	¾" x ¾"	Vanne fil M x tar F	1 - 50	1,26

## GOUTTEURS

Classe de remise A

RAINBOW  
TURBO

## APPLICATION

- Goutteur pour les vergers, les vignobles, les oliveraies, les tunnels - pour les poteries

## SPÉCIFICATIONS

- Pression de service maximale: 1 bar
- Coussinet interne amovible avec labyrinthe à flux turbulent
- Connexion 3 mm
- Sortie: multifonctionnelle
- Filtration conseillée: 120 mesh

## CARACTÉRISTIQUES

- Amovible pour l'entretien ou le nettoyage
- Code couleur pour la reconnaissance du débit

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

Code	Coul.	l/h à 1 bar	Unités par emballage				€/Pce	
			Envel.	Boîte	Palette	Cont 20'		Cont 40'
OGC030	Rouge	2	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,13
OGC031	Bleu	4	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,13
OGC032	Vert	8	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,13

## APPLICATION

- Goutteur autorégulant à haut débit pour les systèmes en pente

## SPÉCIFICATIONS

- Goutteur autorégulant
- Pression de fonctionnement: 1 ÷ 4 bars
- Coussinet interne amovible avec labyrinthe à flux turbulent
- Connexion 3 mm
- Sortie: multifonctionnelle
- Filtration recommandée: 120 mesh

## CARACTÉRISTIQUES

- Amovible pour l'entretien ou le nettoyage

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

Code	Couleurs	l/h	Unités par emballage				€/Pce	
			Envel.	Boîte	Palette	Cont 20'		Cont 40'
OGC110	Bleu	4	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,20
OGC111	Vert	8	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,20
OGC112	Noir	15	500	3.000	108.000	1.296.000	2.592.000	0,20

## GOUTTEURS PC

## APPLICATION

- Goutteur autorégulant à haut débit pour les installations sur des pentes

## SPÉCIFICATIONS

- Goutteur autorégulant
- Pression de service: 0,5 ÷ 4 bars
- Connexion 3 mm
- Sortie: multifonctionnelle
- Filtration conseillée: 120 mesh

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

Code	Type	Coul.	l/h	Unités par emballage				€/Pce	
				Envel.	Boîte	Palette	Cont 20'		Cont 40'
OGC970	KPC	Rouge	2,2	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,22
OGC971	KPC	Gris	3,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,22
OGC972	KPC	Bleu	4,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,22
OGC973	KPC	Vert	8,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,22
OGC974	SE	Vert	24	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,22

## APPLICATION

- Goutteur pour les vergers, les vignobles, les oliveraies

## SPÉCIFICATIONS

- Goutteur autorégulant antividange
- Pression de service: 0,5 ÷ 4 bars
- Pression d'ouverture: 0,45 bar
- Pression de fermeture: 0,2 bar
- Connexion 3 mm
- Labyrinthe à flux turbulent
- Grand filtre d'entrée d'eau
- Filtration conseillée 120 mesh

## CARACTÉRISTIQUES

- Code couleur pour la reconnaissance du débit

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

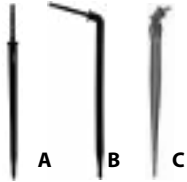
Code	Couleurs	l/h	Unités par emballage				€/Pce	
			Envel.	Boîte	Palette	Cont 20'		Cont 40'
OGC980	Rouge	2,2	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,23
OGC979	Noir	3,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,23
OGC981	Bleu	4,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,23
OGC982	Vert	8,0	250	5.000	180.000	2.160.000	4.320.000	0,23

KING  
PCKING PC  
AS-ND

# PICS DE MAINTIEN

Classe de remise A

## PICS DE MAINTIEN



### APPLICATION

- Pour les applications en pot, en serre et en pépinière

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de service maximale 1,2 bar
- Convient au microtuyau 5/3 mm
- Labyrinthe avec de larges passages de flux turbulent
- Filtration conseillée: 120 mesh

### CARACTÉRISTIQUES

- Trois modèles différents: A) raccordement droit B) raccordement à 45° C) raccordement à 45° sans labyrinthe

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

Code	Description	l/h	Fig.	Cond.	€/Pce
OGC074	Tige avec labyrinthe droit	2,3	A	100	0,065
OGC053	Tige labyrinthe coudée	1,5	B	100	0,070
OGC088	Point libre couleur gris	-	C	100	0,079

Sur demande, jauge blanche

### APPLICATION

- Ligne goutte-à-goutte pré-assemblée pour les serres et les pépinières

### SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec les goutteurs multifonctionnels PC et PC CNL
- Tige avec labyrinthe intégré pour les modèles à 2 et 4 fils
- Distributeur en un, deux et quatre tubes
- Point de goutte libre (gris) modèle à branche unique
- Microtuyau Soft PVC/PE fini noir ou avec revêtement blanc

### CARACTÉRISTIQUES

- Débit délivré en fonction du goutteur appliqué et du nombre de sorties

### MATÉRIAUX

- Goutteur, tige: polypropylène
- Tuyau: soft PVC/PE

Code	Disp.	N° sorties	Couleur tuyau	Longueur cm	Type de tige	Cond.	€/Pce
OSR302	■	1	blanc	60	Mod. C sans labyrinthe	50	0,420
OSR326	■	1	blanc	80	Mod. C sans labyrinthe	50	0,630
OSR305	■	1	noir	60	Mod. C sans labyrinthe	50	0,388
OSR306	■	1	noir	80	Mod. C sans labyrinthe	50	0,560
OSR303	■	2	blanc	60	Mod. A labyrinthe droit	50	0,790
OSR312	■	2	blanc	80	Mod. A labyrinthe droit	50	0,903
OSR307	■	2	noir	60	Mod. A labyrinthe droit	50	0,766
OSR309	■	2	noir	80	Mod. A labyrinthe droit	50	0,860
OSR357	■	2	blanc	60	Mod. B labyrinthe en angle	50	0,780
OSR358	■	2	blanc	80	Mod. B labyrinthe en angle	50	0,917
OSR359	■	2	noir	60	Mod. B labyrinthe en angle	50	0,785
OSR330	■	2	noir	80	Mod. B labyrinthe en angle	50	0,894
OSR304	■	4	blanc	60	Mod. A labyrinthe droit	50	1,800
OSR313	■	4	blanc	80	Mod. A labyrinthe droit	50	2,120
OSR308	■	4	noir	60	Mod. A labyrinthe droit	50	1,710
OSR310	■	4	noir	80	Mod. A labyrinthe droit	50	1,730
OSR360	■	4	blanc	60	Mod. B labyrinthe en angle	50	1,730
OSR361	■	4	blanc	80	Mod. B labyrinthe en angle	50	1,787
OSR362	■	4	noir	60	Mod. B labyrinthe en angle	50	1,730
OSR331	■	4	noir	80	Mod. B labyrinthe en angle	50	1,810

Autres modèles sur demande

Jauge standard noire, jauge blanche sur demande

Légende ■ Disponible ■ Sur commande








## UNITÉS DE GOUTTE À GOUTTE PRÉ-ASSEMBLÉES



# RACCORDS GOUTTEURS

**Classe de remise A**

	Code	Description	Ø mm	Cond.	€/Pce
	OAT011	Pic ouverte	5	500	0,131
	OAT012	Pic fermée	5	500	0,245
	RMP118	Prise droite tvv/tvv	3	1.000	0,234
	RMP131	Prise droite tvv/fil	3	1.000	0,350
	RTA065	Bouchons p. trous de 3 mm		1.000	0,117
	RTE058	Prise en Té fil/fil/fil (petit)		1.000	0,287
	RTE059	Ancrage à Té tvv/fil/fil (petit)		1.000	0,329

	Code	Description	Cond.	€/Pce
	OGV010	Minivanne twv/tvv	50	0,965
	OGV011	Minivanne fil/fil	50	0,965
	OGV012	Minivanne tvv/fil	50	0,965
	RMP136	Raccord 90° x microtuyau sortie simple	100	0,085
	RMP135	Raccord distributeur à 4 sorties x microtuyau	100	0,516
	RMP151	Raccord distributeur à 2 sorties x microtuyau	100	0,466
	RMP152	Raccord x tuyau polyéthylène à distributeur	100	0,096

## MICROTUYAU



Code	Utilisation	Matériel	Ø <sub>int/ext</sub> mm	Cond. m	€/m
OTB004	Gocciolatori	PVC nero	5/3	200	0,573
OTB102	Gocciolatori	PE bianco	5/3	200	0,573



# MICRO IRRIGATION

# MICRO-ARROSEURS DES



Classe de remise A

## TORNADO RAY JET



### APPLICATION

- Pour vergers

### SPÉCIFICATIONS

- Arroseur statique avec fonction "vortex"
- Tête radiale à 12 jets
- 4 débits
- Modèle 360° - 180°
- Positionnement à tête en haut avec tige ou à l'envers

### CARACTÉRISTIQUES

- Code couleur pour la reconnaissance du débit
- Filtration: 120 mesh
- Raccord micro-fileté pour tuyau Pe/PVC 4/6 mm (option mâle conique)

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

### CARACTÉRISTIQUES H 25 CM MOD 360° - 15 M.C.A.

Débit l/h	Couleur	Ø buse	P <sub>max</sub> m.c.a.	Ø mouillé m
25	noir	0,9	30	2
34	bleu	1,3	30	3
55	vert	1,7	30	4
70	rouge	2,0	30	4

Code	Débit l/h	Mod.	Cond.	€/Pce
OGC135	25	360°	500	0,67
OGC134	34	360°	500	0,67
OGC133	55	360°	500	0,67
OGC131	70	360°	500	0,67
OGC159	25	180°	500	0,67
OGC157	34	180°	500	0,67
OGC156	55	180°	500	0,67
OGC155	70	180°	500	0,67

## VAPORISATEUR RONDO



### APPLICATION

- Pour les serres, les bancs, les pépinières

### SPÉCIFICATIONS

- Vaporisateur statique à double arc
- Taille moyenne des gouttes: 150 micron
- Positionnement inversé
- Code couleur pour la reconnaissance du débit
- Filtration: 120 mesh

### CARACTÉRISTIQUES

- Raccord conique femelle
- Filet 3/8" (standard)
- Combinable avec des vannes anti-goutte

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

### CARACTÉRISTIQUES H 70 CM UD - 35 M.C.A.

Débit l/h	Couleur	Ø buse	P <sub>max</sub> m.c.a.	Ø mouillé m
47	noir	0,85	40	2
61	bleu	1,00	40	2

Code	Débit l/h	Cond.	€/Pce
ONB001	47	2000/500	2,10
ONB002	61	2000/500	2,10



## VAPORISATEUR FLF



- Pour le refroidissement/humidification des serres

### SPÉCIFICATIONS

- Vaporisateur à faible débit
- 5,4 l/h buse bleue clair
- 10,5 l/h buse bleue
- Pression de service: 3,5 ÷ 5,0 bar

### CARACTÉRISTIQUES

- Raccord conique femelle
- Filet 3/8" (standard)
- Combinable avec des vannes anti-goutte

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portata l/h	Colore	P <sub>max</sub> m.c.a.	Lancio ind. ugello m
5,4	bleu clair	55	1,50
10,5	bleu	55	1,50

Code	Modèle	Débit l/h	Raccord	Couleur buse	Config.	Cond.	€/Pce
ONB010	5,4	5,4 x 1	conique	bleu clair	single	500	4,35
ONB012	5,4	5,4 x 2	conique	bleu clair	double	500	4,90
ONB014	5,4	5,4 x 4	conique	bleu clair	croix	500	8,65
ONB011	10,4	10,5 x 1	conique	bleu	single	500	4,35
ONB013	10,4	10,5 x 2	conique	bleu	double	500	4,90
ONB015	10,4	10,5 x 4	conique	bleu	croix	500	8,65

Exemples d'assemblage



## VANNES ANTI-GOUTTE



Code	Description	€
OSA110	Basse pression (0,6 bar fermé - 2,0 bar ouvert) flux bidirectionnel Filet/Conique F pour Conique M	1,75
OSA117	Basse pression (0,6 bar fermé - 2,0 bar ouvert) flux bidirectionnel 4/7 pour Conique M	1,75
OSA118	Haute pression (1,4 bar fermé - 3,5 bar ouvert) flux unidirectionnel Filet/Conique F pour Conique M	1,75
OSA120	Haute pression (1,4 bar fermé - 3,5 bar ouvert) flux unidirectionnel 4/7 pour Conique M	1,75

\*Voir page 51 pour d'autres accessoires

## RONDO



• Pour vergers, serre, tunnel, horticulture

- Arroseur dynamique
- 4 moulinets, 3 têtes statiques
- 11 débits
- Option moulinet avec déflecteur

- Filtration: 120 mesh
- Raccord conique femelle

- Polypropylène

### APPLICATION

### SPÉCIFICATIONS

- Positionnement à tête en haut avec tige ou inversé suspendu
- Code couleur pour la reconnaissance du débit et moulinet

### CARACTÉRISTIQUES

- Filet 3/8" (standard)
- Raccord micro-fileté 5 mm

### MATÉRIAUX

Moulinet vert UD	Moulinet bleu UD*	Moulinet noir	Moulinet violet*	Moulinet noir défl.	Buse racc. microfilet*	Buse racc. conique F*	Buse racc. filet 3/8"	Bouchon anti-insecte

\*Disponible sur demande

Modèle	Moulinet				Statiques		
	noir	violet	vert	bleu	2 pour 30°	90°	180°
Coul. buse	I/h						
diamètre mouillé m - 20 m.c.a.							
bleu clair	30	7	4,4	7,4	5,2	-	-
noir	39	6	4,6	8,6	6,8	2,10	2,50
bleu	51	7	5,0	8,6	7,4	2,20	2,80
bleu foncé	64	8	5,4	8,6	7,4	2,30	3,50
vert	75	9	5,2	9,8	8,0	2,40	3,60
rouge	102	9	5,6	10,7	8,6	2,50	4,00
blanc	132	10	7,2	10,8	8,6	2,60	4,20
violet	174	11	7,6	11,2	9,2	2,80	5,00
jaune	205	11	8,0	11,4	9,6	3,00	5,60
marron	254	11	8,6	11,2	9,6	3,30	6,10
orange	298	11	9,0	10,6	9,6	3,60	6,10

Noir - Violet: Tête en haut - 25 cm au-dessus du sol

Vert - Bleu: tête en bas - 200 cm au-dessus du sol

Rondo statiques: disponibilité et prix sur demande

Code	Modèle	Rac.	Mou.	Coul. Buse	Débit I/h	€
OSR161	Rondo	3/8"	noir	bleu foncé	64	1,08
OSR162	Rondo	3/8"	noir	rouge	102	1,22
OSR163	Rondo	3/8"	noir	blanc	132	1,08
OSR164	Rondo	3/8"	noir	violet	174	1,22
OSR165	Rondo	3/8"	noir	jaune	205	1,22
OSR167	Rondo	3/8"	noir	marron	254	1,08
OSR166	Rondo	3/8"	noir	orange	298	1,08
OSR757	Rondo UD	3/8"	vert	noir	39	1,22
OSR758	Rondo UD	3/8"	vert	bleu foncé	64	1,22
OSR759	Rondo UD	3/8"	vert	vert	75	1,22
OSR760	Rondo UD	3/8"	vert	rouge	102	1,22
OSR761	Rondo UD	3/8"	vert	blanc	132	1,22
OSR762	Rondo UD	3/8"	vert	violet	174	1,22
OSR763	Rondo UD	3/8"	vert	jaune	205	1,22
OSR764	Rondo UD	3/8"	vert	marron	254	1,22
OSR765	Rondo UD	3/8"	vert	orange	298	1,22
OSR177*	Rondo anti-insect	3/8"	noir	bleu	51	2,03

\*Jusqu'à épuisement des stocks

## RONDO RFR AUTO- COMPENSATOUR



- Pour vergers, serre, tunnel, horticulture

### APPLICATION

### SPÉCIFICATIONS

- Arroseur dynamique autocompensé
- Champ d'autocompensation: 1,5 ÷ 3,5 m.c.a.
- 2 moulinets
- 6 débits
- Option moulinet avec déflecteur

- Positionnement à tête en haut avec tige ou inversé suspendu
- Code couleur pour la reconnaissance du débit et moulinet

### CARACTÉRISTIQUES

- Raccord fileté 3/8"

### MATÉRIAUX

- Filtration: 120 mesh
- Polypropylène

Moulinet rouge UD	Moulinet gris	Moulinet gris défl.	Buse racc. fileté 3/8"	Bouchon anti-insect
-------------------	---------------	---------------------	------------------------	---------------------



### Ø MOUILLÉ M

Modèle	Moulinet gris	Moulinet rouge inversé		
		tête au-dessus du sol cm 25	au-dessus du sol cm 100	au-dessus du sol cm 200
Coul. buse	l/h			
bleu	30	5,5	5,5	6,5
bleu foncé	41	5,7	6,0	7,0
vert	53	6,4	7,0	7,5
rouge	70	8,0	6,5	7,0
blanc	95	8,4	7,5	8,0

Code	Modèle	Raccord	Moulinet	Débit l/h	€
OSR189	Rondo RFR	3/8"	gris	23	2,00
OSR190	Rondo RFR	3/8"	gris	30	2,00
OSR191	Rondo RFR	3/8"	gris	41	2,00
OSR192	Rondo RFR	3/8"	gris	53	2,00
OSR193	Rondo RFR	3/8"	gris	70	2,00
OSR194	Rondo RFR	3/8"	rouge	95	2,00
OSR280	Rondo RFR UD	3/8"	rouge	23	2,00
OSR281	Rondo RFR UD	3/8"	rouge	30	2,00
OSR282	Rondo RFR UD	3/8"	rouge	41	2,00
OSR283	Rondo RFR UD	3/8"	rouge	53	2,00
OSR284	Rondo RFR UD	3/8"	rouge	70	2,00
OSR285	Rondo RFR UD	3/8"	gris	95	2,00
OSR195	Rondo RFR anti-insect	3/8"	gris	23	3,30
OSR196	Rondo RFR anti-insect	3/8"	gris	30	3,30
OSR197	Rondo RFR anti-insect	3/8"	gris	41	3,30
OSR198	Rondo RFR anti-insect	3/8"	grigio	53	3,30

## SUPER XL



- Pour vergers, pépinières, horticulture

### APPLICATION

### SPÉCIFICATIONS

- Arroseur dynamique à rotation lente
- 4 débits disponibles

- Pression de service: 2,5 ÷ 3,5 bar

### CARACTÉRISTIQUES

- Positionnement à tête en haut avec tige
- Code couleur pour la reconnaissance du débit
- Filtration 60 mesh/250 micron
- Raccord fileté 3/8", 1/2"

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES H 75 CM

Débit l/h	Couleur	P <sub>max</sub>	m.c.a.	
			25	30
			Ø mouillé m	
191	violet	30	n.a.	16,50
235	jaune	30	15,50	16,50
290	marron	30	17,00	16,00
341	orange	30	17,00	16,50

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Débit l/h	Couleur buse	m.c.a.	
		25	30
191	violet	191	209
235	jaune	235	258
290	marron	290	315
341	orange	341	373

Code		Débit l/h	Couleur		Cond.	€/Pce
Raccord 3/8"	Raccord 1/2"		Buse	Moulinet		
OSR010	OSR014	191	violet	bleu	250	8,00
OSR011	OSR015	235	jaune	bleu	250	8,00
OSR012	OSR016	290	marron	vert	250	8,00
OSR013	OSR017	341	orange	vert	250	8,00

Classe de remise A

## SÉRIE SC10



### APPLICATION

- Irrigation à faible débit sur champs

### SPÉCIFICATIONS

- Spécifique pour l'irrigation semi-fixe
- Disponible avec un contrôleur de débit pour un débit constant en présence de dénivelé et de très longues lignes d'arrosage

### CARACTÉRISTIQUES

- Angle de 25°
- Pression de travail pour le modèle régulé 3,0 ÷ 5,0 bars au niveau de l'arroseur
- Raccord: 1/2" mâle
- Une buse marron est utilisée comme arroseur latéral (180° avec protection de la route OMKR057) combinée avec la buse rouge pour le plein cercle

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coul. buse	l/h	Ø m	Ecart arroseurs m			
			8 x 8	9 x 9	9 x 10	10 x 10
			Pluviométrie mm/h			
bleu	420	17	6,6	5,2	4,7	4,2
jaune	500	20	7,8	6,2	5,6	5,0
vert	580	20	9,1	7,2	6,4	5,8
rouge	750	21	11,7	9,3	8,3	7,5

l/h	Coul. buse	Code	Modèle	€
420	bleu	OSR600	SC10 standard	11,17
500	jaune	OSR601	SC10 standard	11,17
580	vert	OSR602	SC10 standard	11,17
750	rouge	OSR603	SC10 standard	11,17
350	marron	OSR604	SC10 standard	11,17

l/h	Coul. buse	Code	Modèle	€
420	bleu	OSR605	SC10 autocomp.	11,81
500	jaune	OSR606	SC10 autocomp.	11,81
580	vert	OSR607	SC10 autocomp.	11,81
750	rouge	OSR608	SC10 autocomp.	11,81
350	marron	OSR609	SC10 marron	11,81

Classe de remise D

## PULSATOR



### APPLICATION

- Pour l'irrigation et la protection contre le gel pulsé dans les vergers, les vignes et l'horticulture

### SPECIFICATIONS

- Plage de pression: 2,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Filtration: 120 mesh

Code	Description	€
OSR098	Pulsator 205 protection contre le gel avec arroseur 150 lt/h + tuyau 3,2 m + goutteur 28 lt/h	24,38

N.B.: la configuration peut varier sans préavis en fonction des informations techniques - pour d'autres configurations, veuillez contacter le service technique

**Pour un dimensionnement correct du système de protection contre le gel, veuillez envoyer au service technique Scarabelli les données techniques de l'installation:**

- Ecartement des plantations
- Culture

- Protection minimale requise en matière de température
- Disponibilité de l'eau

- Localisation géographique GPS

## XCEL WOBBLER



### APPLICATION

- Pour vergers, pépinières, horticulture, systèmes anti-gel

### SPÉCIFICATIONS

- Arroseur dynamique à plateau oscillant
- Aucune pièce mobile
- 9 débits disponibles (200 l/h ÷ 1.200 l/h)
- Plage de travail: 0,7 ÷ 1,7 bar

### CARACTÉRISTIQUES

- Positionnement à tête en haut avec tige
- Plateau oscillant à contrepoids
- Code couleur des débits
- Filtration: 80 mesh
- Raccord fileté 1/2", 3/4"
- Version trajectoire mid et high

### MATÉRIAUX

- Polypropylène

Code mid Gris	Code high Noir	Débit l/h	Raccord	Buse	Cond.	€/Pce
AIS216	AIS206	216	3/4"M	06 or	1	16,64
AIS217	AIS207	295	3/4"M	07 lime	1	16,64
AIS218	AIS208	388	3/4"M	08 lavande	1	16,64
AIS219	AIS209	500	3/4"M	09 gris	1	16,64
AIS220	AIS210	618	3/4"M	10 turquoise	1	16,64
AIS221	AIS211	749	3/4"M	11 jaune	1	16,64
AIS222	AIS212	899	3/4"M	12 rouge	1	16,64
AIS223	AIS213	1.056	3/4"M	13 blanc	1	16,64
AIS224	AIS214	1.224	3/4"M	14 bleu	1	16,64

### DIAMÈTRES ET DÉBITS

Press. bar	or (2,38 mm)		lime (2,78 mm)			lavande (3,18 mm)			gris (3,57 mm)			turquoise (3,97 mm)			
	Débit l/h	Ø m mid	Ø m high	Débit l/h	Ø m mid	Ø m high	Débit l/h	Ø m mid	Ø m high	Débit l/h	Ø m mid	Ø m high	Débit l/h	Ø m mid	Ø m high
0,7	177	9,8	11,1	241	10,1	12,2	318	10,4	12,8	409	10,5	13,4	504	11	13,6
1,0	216	10,7	12,5	295	11,1	14,2	388	11,7	14,2	500	12,4	14,3	618	12,5	14,9
1,4	250	11,7	13,7	341	12,4	14,3	450	12,5	14,3	577	12,8	15,4	713	13	15,4
1,7	279	12,5	14	382	12,5	15,4	502	13	15,7	645	13,1	16	797	13,4	16,3
	jaune (4,37 mm)		rouge (4,76 mm)			blanc (5,16 mm)			bleu (5,56 mm)						
0,7	611	11	13,6	734	11,1	14	863	11,1	14,2	999	11,3	14,3			
1,0	749	12,7	15,4	899	12,7	15,4	1056	12,7	15,6	1224	13	15,6			
1,4	865	13,1	15,7	1038	13,6	15,9	1222	13,6	16	1415	13,7	16,2			
1,7	968	13,4	16,5	1161	13,6	16,6	1365	13,7	16,9	1583	14,2	16,9			

# ARROSEURS ASPERSEURS À BATTEUR

Classe de remise A

## SI 22



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord mâle de 1/2" mesh
- Angle de trajectoire: 24°
- Jet 10 ÷ 12,5 mètres
- Filtration recommandée 60
- Pression de service 2,5 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Asperseur plein cercle avec 2 buses galvanisé
- Fabriqués en matière plastique avec des parties métalliques en acier
- Buses colorées (pour une identification facile) avec raccord à baïonnette

Coul.	Débit l/h	Buse Ø mm	Ø m 3 bars
violet	630	2,5 x 1,8	20,0
rouge	762	3 x 1,8	21,0
bleu*	1.158	3,5 x 2,5	23,6
noir	1.260	4 x 2,5	23,0

Code	Description	N° buses	€
OSR960	SI 22 plein cercle	2	6,06

## SR 11



### SPÉCIFICATIONS

- Jet: 10,5/12,0 m
- Débit (3 bars): 990 l/h standard - 630 l/h sur demande
- Raccord mâle 1/2";
- Trajectoire de 25° réglable;
- Pression de service 1 ÷ 3 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs à secteurs angle de travail 25° réglable avec 1 buse plastique
- Fabriqués en matière plastique
- Disponibles 2 buses de couleur différente (pour une identification facile)

Couleur	Débit l/h	Buse Ø mm	Ø m 3 bars
jaune	630	3,2	22,0
bleu clair	990	4,2	24,0

Code	Description	N° buses	€
AIR504	SR 11 secteurs	1	10,50

## SI 228



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord mâle de 1/2" mesh
- Angle de trajectoire: 25°
- Jet 10,5 ÷ 13 mètres
- Filtration recommandée 60
- Pression de service 2,0 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs à secteurs 1 buse galvanisé
- Fabriqués en matière plastique avec des parties métalliques en acier
- Buses colorées (pour une identification facile) avec raccord à baïonnette

Couleur	Débit l/h	Buse Ø mm	Ø m 3 bars
bleu clair	444	2,5	21,6
rouge	558	2,9	23,0
vert*	690	3,2	23,0
bleu	858	3,5	24,0

Code	Description	€
OSR953	SI 228 secteurs	13,36

## R 19



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord mâle de 3/4" mesh
- Angle de trajectoire: 24°
- Jet 10 ÷ 14 mètres
- Filtration recommandée 60
- Pression de service 1 ÷ 3 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Mini arroseurs à secteurs galvanisé
- Fabriqués en matière plastique avec des parties métalliques en acier
- Buses colorées (pour une identification facile) avec raccord à baïonnette

Coul.	Débit l/h	Buse Ø mm	Ø m 3 bars
rouge	1.450	4,76	28

Code	Description	€
AIR501	R 19 secteurs	13,50

## SI 46F



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord mâle 3/4" mesh
- Angle de trajectoire: 23°
- Jet 10,5 ÷ 15 mètres
- Filtration recommandée 60
- Pression de service 1,0 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle avec 2 buses galvanisé
- Matière plastique et acier galvanisé
- Buse colorée à accouplement à baïonnette

Débit l/h	Buse Ø mm	Ø m 3 bars
810	3,6	25,0
1.200	3,57 x 2,38	25,0
1.416	3,96 x 2,38	26,0
1.602	4,36 x 2,38	27,5
2.208	4,76 x 3,17	28,5
2.382	5,15 x 3,17	29,5
2.598	5,55 x 3,17	30,0

Code	Description	€
AIR097	SI 46F plein cercle	8,54

\*Buse standard

# ARROSEURS ASPERSEURS À BATTEUR

Classe de remise A

## AIR110



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 7°
- Jet: > 10 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2 ÷ 4,5 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle avec 1 buse (bars)
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 3,57 mm (11,8 l/m - 2 à 10 x 10 m)
- Ecartements recommandés: de 8 x 8 m

Code	Description	€
AIR110	Arroseur bronze circulaire 1/2" Trajectoire basse SI-5-7F	19,60

## AIR111



### SPÉCIFICATIONS

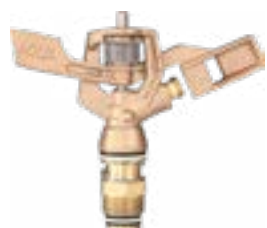
- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 15°
- Jet: > 12 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2 ÷ 4,5 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle avec 1 buse (bars)
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 2,77 mm (9,9 l/m - 3,5 de 8 x 8 m à 12 x 12 m)
- Ecartements recommandés: de 8 x 8 m à 12 x 12 m

Code	Description	€
AIR111	Arroseur bronze circulaire 1/2" Trajectoire basse SI-5-15F	19,60

## AIR112



### SPÉCIFICATIONS

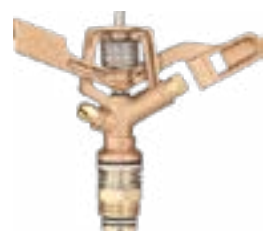
- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 25°
- Jet: > 12 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2 ÷ 4,5 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseur plein cercle avec 1 buse (bars)
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 3,57 mm (15,55 l/m - 3,5 de 8 x 8 m à 12 x 12 m)
- Ecartements recommandés: de 8 x 8 m à 12 x 12 m

Code	Description	€
AIR112	Arroseur bronze circulaire 1/2" Trajectoire basse SI-5-25F	19,60

## AIR114



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 27°
- Jet: > 15 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle, 2 buses (l/m - 4,0 bars)
- Antigel
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 3,96 pour 2,38 mm (26,5 de 10 x 10 m à 15 x 15 m)
- Ecartements recommandés: de 10 x 10 m à 15 x 15 m

Code	Description	€
AIR114	Arroseur bronze circulaire 3/4" - SI-20F	27,83

## AIR115



### SPÉCIFICATIONS

- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 33°
- Jet: > 18 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle, 2 buses (l/m - 3,5 bars)
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 5,5 pour 3,17 mm (48,8 de 12 x 12 m à 18 x 18 m)
- Ecartements recommandés: de 12 x 12 m à 18 x 18 m

Code	Description	€
AIR115	Arroseur bronze circulaire 3/4" SI-25F	50,00

# ARROSEURS ASPERSEURS À BATTEUR

Classe de remise A

## AIR116



- Raccord: 1" mâle
- Angle de trajectoire: 27°
- Jet: > 21 m

### SPÉCIFICATIONS

- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2,5 ÷ 5,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs plein cercle, 2 buses
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 7,94 pour 5,55 mm (107,7 l/m - 4,0 bars)
- Ecartements recommandés: de 15 x 15 m à 21 x 21 m

Code	Description	€
AIR116	Arroseur bronze circulaire 1" - SI-30M	75,13

## AIR100



- Raccord: 1/2" mâle
- Angle de trajectoire: 25°
- Jet: > 8 m

### SPÉCIFICATIONS

- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2,0 ÷ 3,5 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs sectoriel, 1 buse
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 3,17 mm (110,6 l/m - 3,0 bars)
- Ecartements recommandés: de 6 x 6 m à 8 x 8 m

Code	Description	€
AIR100	Arroseur bronze secteurs 1/2" SI-5-AG	31,54

## AIR095



- Raccord: 3/4" mâle
- Angle de trajectoire: 25°
- Jet: > 15 m

### SPÉCIFICATIONS

- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2,0 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs sectoriel, 2 buses
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 4,36 pour 2,38 mm (25,8 l/m - 3,0 bars)
- Ecartements recommandés: de 12 x 12 m à 15 x 15 m

Code	Description	€
AIR095	Arroseur bronze secteurs 3/4" SI-20P	47,86

## AIR098



- Raccord: 1" mâle
- Angle de trajectoire: 23°
- Jet: > 21 m

### SPÉCIFICATIONS

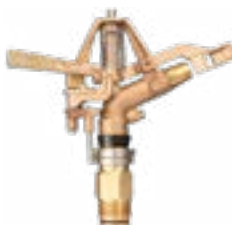
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 2,5 ÷ 5,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs sectoriel, 2 buses
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 7,14 pour 3,17 mm (74,2 l/m - 4,0 bars)
- Ecartements recommandés: de 15 x 15 m à 21 x 21 m

Code	Description	€
AIR098	Arroseur bronze secteurs 1" SI-30P	106,25

## AIR099



- Raccord: 1 1/4" mâle
- Angle de trajectoire: 23°
- Jet: > 30 m

### SPÉCIFICATIONS

- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 3,5 ÷ 6,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseurs sectoriel, 2 buses
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse standard: 10,32 pour 5,55 mm (192,6 l/m - 5,0 bars)
- Ecartements recommandés: de 21 x 21 m à 30 x 30 m

Code	Description	€
AIR099	Arroseur bronze secteurs 1 1/4" SI-40P	264,02





# ARROSEURS ASPERSEURS À BATTEUR

Classe de remise A

## FUNNY



Secteurs



Circulaire

### SPÉCIFICATIONS

- Raccord: 1" mâle
- Angle de trajectoire: 28°
- Modèles: plein cercle et sectoriel
- Jet: 12,5 ÷ 19,5 m
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 1,5 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseur sectoriel, 1 buse
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse: 5/9 mm (6 mm 3,0 bars: 39 l/m)
- Écartements recommandés: de 17 x 17 m à 27 x 27 m

Code	Descrizione	€
AIRO32	Irrigatore Funny settori 1" F	68,50
AIRO33	Irrigatore Funny circolare 1" F	51,40

## K1



Secteurs



Circulaire

### SPÉCIFICATIONS

- Raccord: 1"¼ femelle
- Angle de trajectoire: 30°
- Jet: 16 ÷ 23 m
- Modèles: plein cercle et sectoriel
- Filtration recommandée: 40 mesh
- Pression de service: 1,5 ÷ 4,0 bars

### CARACTÉRISTIQUES

- Arroseur sectoriel, 1 buse
- Fabriqués en laiton/bronze et acier inox
- Buse: 8/12 mm (9 mm 3,0 bars: 87 l/m)
- Écartements recommandés: de 22 x 22 m à 33 x 33 m

Code	Descrizione	€
AIRO28	Irrigatore K1 settori 1"¼ F	115,50
AIRO29	Irrigatore K1 circolare 1"¼ F	85,60

# SYSTÈME IRRIFAST SYSTÈME MICRO IRRIGATION RACCORD RAPIDE PN6

Classe de remise A



## TUBO



Code	Description	Ø mm	€
RRT099	Tuyau PE PN6 barre de 6 m avec raccordement rapide	63	25,30

## RACCORDI



Code	Description	Ø mm	€
RRT075	Prise d'eau	63	6,50



RRT123	Tige PVC Blanc porte-arroseur H. cm 33	1"	1,50
--------	---	----	------



RRT126	Tige PVC Blanc porte-arroseur H. cm 110	1"	4,40
--------	--	----	------



RRT031	Té	63 x 63	9,80
--------	----	---------	------



RRT067	Coude	63	8,90
--------	-------	----	------



RRT175	Extrémité tuyau mâle	63	3,80
--------	----------------------	----	------



RRT085	Extrémité tuyau femelle	63	1,10
--------	-------------------------	----	------



RRT131	Bouchon femelle	63	1,40
--------	-----------------	----	------



RRT115	Bouchon mâle	63	4,10
--------	--------------	----	------



RRT136	Connecteur pompe 2" M	63 M	12,94
--------	-----------------------	------	-------



RRT107	Connecteur pompe 2" M	63 F	11,70
--------	-----------------------	------	-------



RRT127	Adaptateur F/F	1" x ¾"	0,70
--------	----------------	---------	------

## MICROTUBE



Code	Use	Matériel	Ø <sub>int/ext</sub> mm	Cond. m	€/m
OTB080	Micro irrigation	noir PVC	4/7	200	0,6804
OTB085	Micro irrigation	blanc PVC	4/7	200	0,6020
OTB100	Micro irrigation max 130 l/h	noir PE	4/7	200	0,3980
OTB086	Micro irrigation max 130 l/h	blanc PE	4/7	200	0,3980

## RACCORDS POUR MICRO-ARROSEURS







Code	Description	Cond.	€/Pce
RMP880	Raccord 4/7 x 4/7	100	0,0880
RMP881	Raccord 4/7 pour mâle	100	0,0880
RMP891	Raccord Conique M x mâle	100	0,5477
RMP882	Raccord Ø 4/7 pour femelle	100	0,2899
RMP883	Raccord Ø 3/8 pour femelle	100	0,4230

## ACCESSOIRES POUR MICRO ET MINI ARROSEURS

Code	Description	€
RMP950	Raccord - Ø 9/13 - 7/10 pour départ du tuyau PE	0,2530
RTA067	Bouchon 9/13 pour départ 10 mm Superstart-PSS12	0,3190
OSR251	Raccord rapide - FNF	0,6930
RSTD022	Montage autorégulé max 540 l/h - tuyau PE Ø 12 mm x 120 cm	4,2700
RSTD025	Montage normal - tuyau PE Ø 12 mm x 120 cm	3,2200
OAT250	Tige métal Ø 8 mm 120 cm	4,2840

## KIT MICROTUYAU ARROSEURS

	Code	Description	Cond.	€/Pce
	OSA108	Stand assemblés pour Rondo/FRF 60 cm tuyau PE 4/7 + raccord OUT conique M	1	0,60
	OSA109*	Stand assemblés pour Rondo/FRF 60 cm tuyau PE 4/7 + raccord IN 4/7+ raccord OUT conique M		1,32
	OSA112	Stand assemblés pour Rondo/FRF 60 cm tuyau PE 4/7 + raccord IN 4/7	1	0,71
	OSA114	Stand assemblés pour Rondo/FRF FLF Double et Croix 35 cm tuyau PVC 4/7 + raccords IN 4/7 pour OUT conique M + stabilisateur	1	1,86
	OSA119	Stand 35 cm tuyau 4/7 PVC avec raccords + stabilisateur pour FLF Single	500	2,13

\*Jusqu'à épuisement des stocks

## STAND POUR ARROSEURS

	Code	Description	Caractéristiques - Application	Input	Output	Cond.	€/Pce
	OSA105	Tige cantal - 35 cm	supporto Meteor #44	-	-	550	0,49
	OSA104	Tige Hammer	Rondo, RFR, Jet+, JFR, S2000	4 x 7 mm	3/8"	500	0,82
	OSA100	Support Meteor 44	Rondo, RFR, Jet+, JFR, S2000, Super XL	4 x 7 mm	3/8"	500	0,20
	OSA115*	Support Meteor 75	Rondo, RFR, Jet+, JFR	1/8"	3/8"	1	0,46
	OSA102	Support Meteor 47	Rondo, RFR, Jet+, JFR	5 x 8 mm	3/8"	500	0,46
	OSA116	Support Meteor 17 - PC 2,5 bar	Rondo, S2000, Super XL	9 x 13 mm	3/8"	500	3,82
	OSA103	Stabilisateur	Per microtubo 4/7	-	-	400	0,98

\*Jusqu'à épuisement des stocks

# NOTE



# FILTRATION

# FILTRES MANUELS PLASTIQUE

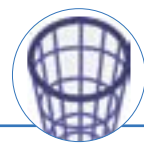
Classe de remise A

## À TAMIS



Code	Ø Connex.	Matériel Tamis	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL120	½"	polyamide	5	11,60
AFL121	¾"	polyamide	5	11,60
AFL122	1"	polyamide	6	11,60
AFL123	1¼"	polyamide	9	22,10
AFL124	1½"	polyamide	10	32,20
AFL125	2"	inox	23	100,30
AFL126	3"	inox	46	184,60

### APPLICATION



- Filtre de sécurité ou primaire pour les installations moyennes-petites

### SPÉCIFICATIONS

- Élément filtrant: 120 mesh standard
- Pression de service maximale: 8 bars
- Tamis filtrante en polyamide (2"e 3" tamis inox)
- Support tamis filtrante en polypropylène
- Fermeture du couvercle à vis (3" avec bande en acier)
- Code couleur reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

- Modèle 2" et 3" prédisposition pour manomètres (¼")
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

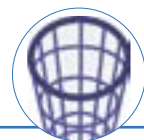
- Corps polypropylène
- Tamis polyamide/inox
- Support tamis polypropylène
- Joints NBR

## À TAMIS CORPS RENFORCÉ



Code	Ø Connex.	Corps	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL127	2"	Court	40	251,80
AFL128	2"	Long	48	321,10
AFL129	3"	Long	60	321,10

### APPLICATION



- Filtre de sécurité ou primaire pour les installations moyennes-petites

### SPÉCIFICATIONS

- Élément filtrant: 120 mesh standard
- Pression de service maximale: 10 bars
- Connexion: fileté mâle
- Tamis filtrante en polyamide
- Support tamis filtrante en polypropylène
- Fermeture du couvercle à vis (3" avec bande en acier)
- Code couleur reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédisposition pour manomètres (¼")
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps en nylon renforcé PV
- Tamis polyamide
- Support tamis en polyéthylène
- Joints EPDM



## À TAMIS CORPS RENFORCÉ SEMIAUTOMATIQUE



Code	Ø Connex.	Corps	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL130	2"	Court	40	401,30
AFL131	3"	Long	60	541,80



### APPLICATION

- Filtre de sécurité ou primaire pour les installations moyennes
- Nettoyage semi-automatique manuel à la manivelle

### SPÉCIFICATIONS

- Élément filtrant: 120 mesh
- Support tamis filtrante en standard polypropylène
- Pression de service maximale: 8 bars
- Fermeture du couvercle avec bande en acier inox
- Connexion: fileté mâle (victaulic sur demande)
- Code couleur reconnaissance degré filtration
- Tamis filtrante en polyamide

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédisposition pour manomètres (1/4")
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps polypropylène
- Support tamis polyéthylène
- Tamis polyamide
- Joints EPDM

## À DISQUES AVEC BUSE TS



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL549	3/4"	3	31,10
AFL550	1"	5	31,10
AFL551	1 1/2"	12	126,40
AFL552	2"	20	144,80



### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations résidentielles ou agricoles
- Filtre avec écrous femelle pour application rapide

### SPÉCIFICATIONS

- Élément filtrant: 120 mesh standard
- Élément filtrant: à disques
- Pression de service maximale: 10 bars
- Fermeture du couvercle: à vis
- Connexion: écrou tournant F
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédisposition pour manomètres
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle et support disques: polypropylène
- Ressort: inox
- Disques en polyéthylène
- Joints: EPDM

## À DISQUES



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL145	3/4"	5	31,40
AFL146	1"	6	31,40
AFL147	1 1/4"	10	58,90
AFL148	1 1/2"	14	58,90



### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations résidentielles ou agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de service maximale: 10 bars
- Fermeture du couvercle: à vis
- Connexion: fileté M
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration
- Élément filtrant: 120 mesh standard

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédisposition pour manomètres
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle et support disques: polypropylène
- Ressort: inox
- Disques en polyéthylène
- Joints: EPDM

# FILTRES MANUELS PLASTIQUE

Classe de remise A

## À DISQUES SÉRIE SD



2 VOIES +  
décharge

Code	Corps	Ø Conn.	Éch. Ø	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL420	Simple court	2"		20	167,60
AFL424	Simple court	2"	1"½	20	186,00
AFL421S	Long court	2"L	1"½	35	247,90
AFL421	Long court	3"	2"	45	251,30

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

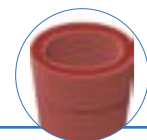
- Pression de service maximale: 8 bars
- Connexion: fileté M
- Élément filtrant: 120 mesh standard
- Fermeture du couvercle: bande acier inox
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédiposition pour manomètres
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle et support: verre
- disques: ABS - 3" double nylon renforcé de fibre de
- Disques: ABS
- Joints: EPDM



## À DISQUES SÉRIE MV



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL053	2"	30	251,00
AFL055	3"	45	263,70

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

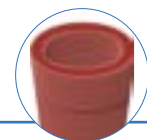
- Pression de service maximale: 6 bars
- Connexion: fileté M
- Élément filtrant: 120 mesh standard
- Fermeture du couvercle: bande acier inox
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

- Prédiposition pour manomètres
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle et support: verre
- disques: polyamide renforcé de fibre de verre
- Disques: polypropylène
- Joints: EPDM



## À DISQUES DOUBLE SÉRIE MV



Code	Ø Connex.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL058	3"	60	391,00
AFL059	4"	80	425,50
AFLT431	6" Vic	160	1.309,40

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de service maximale: 8 bars
- Connexion: fileté M/victaulic
- Élément filtrant: 120 mesh
- Fermeture du couvercle: bande acier inox
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration

### CARACTÉRISTIQUES

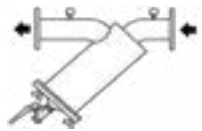
- Prédiposition pour manomètres
- Couvercle fileté pour vanne de vidange

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle et support: verre
- disques: polyamide renforcé de fibre de verre
- Disques: polypropylène
- Joints: EPDM



## À TAMIS GIUNTI FILTROLINE SÉRIE 510



Code	Mod.	Ø conn.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	€
AFL5103	ACX26005	DN80	36	1.757	650,00
AFL5104	ACX26008	DN100	72	2.203	675,00
AFL5105	ACX26011	DN125	108	2.939	787,00
AFL5106	ACX26014	DN150	180	4.861	975,00

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

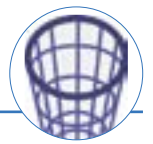
- Pression maximale: 10 bars
- Raccordements: à bride
- Élément filtrant: chaussette en nylon
- Supports: acier inoxydable
- Élément filtrant: standard 150 mesh
- Fermeture: vis

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle du filtre avec vanne de vidange
- Installation horizontale en ligne

### MATÉRIAUX

- Corps: acier galvanisé
- Couvercle: alliage léger



## À TAMIS GIUNTI FILTROFLY SÉRIE 520



Code	Mod.	Ø conn.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	€
AFL5202	ACX26017	2"	18	869	371,25
AFL5203	ACX26020	3"	36	1.757	401,25
AFL5204	ACX26023	4"	72	2.203	463,75
AFL5205	ACX26026	5"	108	2.939	570,00

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

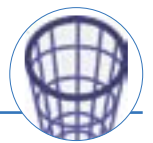
- Pression maximale: 6 bars
- Raccords: filetés
- Élément filtrant: chaussette en nylon
- Supports: acier inoxydable
- Élément filtrant: standard 150 mesh
- Fermeture: vis

### CARACTÉRISTIQUES

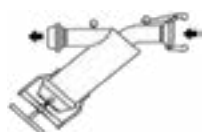
- Couvercle du filtre avec vanne de vidange
- Installation horizontale en ligne

### MATÉRIAUX

- Corps: acier galvanisé
- Couvercle: alliage léger



## À TAMIS GIUNTI FILTROFLY SÉRIE 521



Code	Mod.	Ø conn. sfer.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	€
AFL5212	ACX26019	60	18	869	362,50
AFL5213	ACX26022	80	36	1.757	387,50
AFL5214	ACX26025	100	72	2.203	457,50
AFL5215	ACX26028	120	108	2.939	555,00

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 6 bars
- Connexions: ferrari sphérique
- Élément filtrant: chaussette en nylon
- Support: acier inoxydable
- Élément filtrant: standard 150 mesh
- Fermeture: vis

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle du filtre avec vanne de vidange
- Installation horizontale en ligne

### MATÉRIAUX

- Corps: acier galvanisé
- Couvercle: alliage léger



## À TAMIS GIUNTI FILTROSFER SÉRIE 530



Code	Mod.	Ø conn.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	€
AFL5302	ACX26091	2"	18	869	317,50
AFL5303	ACX26094	3"	36	1.757	326,25
AFL5304	ACX26097	4"	72	2.203	371,25

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

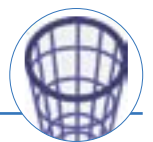
- Pression maximale: 6 bars
- Raccords: filetés
- Élément filtrant: chaussette en nylon
- Supports: acier inoxydable
- Élément filtrant: standard 150 mesh
- Fermeture: levier sphérique

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle du filtre avec vanne de vidange
- Installation horizontale en ligne

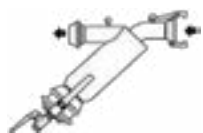
### MATÉRIAUX

- Corps: acier galvanisé
- Couvercle: acier galvanisé



Classe de remise D

## À TAMIS GIUNTI FILTROSFER SÉRIE 531



Cod.	Mod.	Ø conn.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	€
AFL5312	ACX26521	60	18	869	317,50
AFL5313	ACX26523	80	36	1.236	326,25
AFL314	ACX26525	100	72	1.841	371,25

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

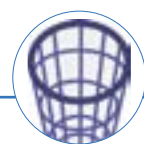
- Pression maximale: 6 bars
- Connexions: ferrari sphérique
- Élément filtrant: chaussette en nylon
- Support: acier inoxydable
- Élément filtrant: standard 150 mesh
- Fermeture: levier sphérique

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle du filtre avec vanne de vidange
- Installation horizontale en ligne

### MATÉRIAUX

- Corps: acier galvanisé
- Couvercle: acier galvanisé



Classe de remise A

## À TAMIS STF EN "Y"



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL600	2" Fileté M	20	912,00
AFL601	DN80 À bride	40	1.045,44
AFL603	DN100 À bride	100	1.567,24
AFL604	DN125 À bride	100	1.761,00
AFL605	DN150 À bride	150	2.791,80
AFL606	DN200 À bride	300	6.294,24
AFL607	DN250 À bride	400	7.640,40
AFL608	DN300 À bride	475	10.432,00

### APPLICATION

- Filtre de sécurité pour les installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

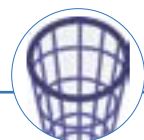
- Pression de service maximale: 10 bars
- Connexion: filetées, les autres à bride
- Élément filtrant: tamis inox
- 140 mesh standard
- Fermeture du couvercle: 2" - 3" à vis, les autres avec boulons

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle filtre avec prédisp. vanne de vidange
- Installation horizontale

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: acier, peinture époxy/polyester
- Tamis filtrante: inox avec support PVC
- Joints: EPDM



## MAILLAGE STF "Y" EFFET AUTO-NETTOYANT



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL630	2" Filetto M	38	1.035,72
AFL631	DN80 Flangiato	55	1.462,68
AFL632	DN100 Flangiato	65	1.734,24
AFL633	DN125 Flangiato	65	1.860,36
AFL634	DN150 Flangiato	115	3.548,52

### APPLICATION

- Filtre de sécurité autonettoyant à effet cyclonique pour les systèmes agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de service maximale: 10 bars
- Connexion: 2" filetées, les autres à bride
- Élément filtrant: tamis inox 140 mesh standard
- Fermeture du couvercle: à vis, DN150 avec boulons

### CARACTÉRISTIQUES

- Couvercle filtre avec prédisp. vanne de vidange
- Installation horizontale

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: acier, peinture époxy/polyester
- Tamis filtrante: inox avec support PVC
- Joints: EPDM



## FILTRES MANUELS MÉTAL

Classe de remise A

### FILTRE À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL157	3"	36	828,00
AFL159	DN80	36	828,00
AFL158	4"	72	908,50
AFL160	DN100	72	908,50



#### APPLICATION

- Filtre à tamis semi-automatique avec nettoyage à manivelle

#### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars
- Élément filtrant: tamis en inox 120 mesh
- Fermeture: à vis

#### CARACTÉRISTIQUES

- Filtre à tamis autonettoyage manuel
- Vanne à bille d'échappement manuel

#### MATÉRIAUX

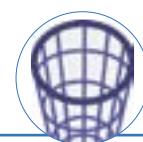
- Corps, couvercle: acier peint
- Élément filtrant: tamis inox

### UNITÉ DE FILTRATION ASSEMBLÉE



Code	Ø Connexion	N° filt.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFLB400	DN100	1	72	3.040,00
AFLB402	DN150	2	140	7.440,00
AFLB403	DN150	3	210	11.200,00

Altre versioni a richiesta



#### APPLICATION

- Unité de filtration pre-assemblée avec hydrocyclone et filtre à tamis

#### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: DN100 à bride
- Élément filtrant: tamis inox, 120 mesh
- Fermeture: à vis

#### CARACTÉRISTIQUES

- Hydrocyclone DN100 galvanisé
- Filtre à tamis autonettoyage manuel DN100
- Collecteurs en acier peint/ galvanisé
- Vanne à papillon
- Prédiposition fertigation Ø 3/4"

#### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: acier galvanisé
- Élément filtrant: tamis inox galvanisé

## FILTRES MANUELS SÉPARATEURS DE SABLE

### HYDROCYCLONES PLASTIQUE SÉRIE S



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL695	DN50 - 2"	15 ÷ 25	373,50
AFL696	DN65 - 2" 1/2	25 ÷ 40	456,50
AFL697	DN80 - 3"	35 ÷ 52	572,70

#### APPLICATION

- Filtre à effet cyclonique pour la séparation des sables

#### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 6 bars
- Connexions: à bride et filetées

#### CARACTÉRISTIQUES

- Corps entièrement en matière plastique
- Réservoir de collecte de sable inspectable
- Vanne de vidange incluse
- Autoportant pour une installation facile
- Entrée/sortie à 90°
- Bride dévissable pour connexion filetée

#### MATÉRIAUX

- Corps, réservoir: polyamide renforcé
- Bande fermeture réservoir: acier inox
- Joints EPDM (si présents)

# FILTRES MANUELS SÉPARATEURS DE SABLE

Classe de remise A

## HYDROCYCLONES EN PLASTIQUE AVEC RÉSERVOIR EN MÉTAL



Code	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL064	3" VT	30 ÷ 40	476,10

### APPLICATION

- Filtre à effet cyclonique pour la séparation des sables

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 6 bars
- Connexions: victaulic

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps entièrement en matière plastique
- Réservoir de collecte de sable
- Vanne de vidange incluse
- Autoportant pour une installation facile
- Entrée/sortie: 90°

### MATÉRIAUX

- Corps: polyamide renforcé
- Réservoir: métal peint
- Bande de fermeture du
- réservoir: acier inoxydable
- Joints en EPDM (le cas échéant)

## HYDROCYCLONES PEINTS



Code	Description	Ø Connexion	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€	
AFL510	Mini-hydrocyclone	¾"	Mâle	3 ÷ 5	258,80
AFL511	Mini-hydrocyclone	1"	Mâle	5 ÷ 10	285,20
AFL512	Mini-hydrocyclone	1" ¼	Mâle	7 ÷ 12	287,50
AFL517	Mini-hydrocyclone	1" ½	Mâle	9 ÷ 15	322,00
AFL513	Hydrocyclone	2"	Mâle	14 ÷ 24	448,50
AFL523	Hydrocyclone	2"½	Mâle	25 ÷ 30	454,30
AFL514-F	Hydrocyclone	3"	Mâle	30 ÷ 35	736,00
AFL515-F	Hydrocyclone	4"	Mâle	35 ÷ 60	805,00
AFL514	Hydrocyclone	DN80	À bride	30 ÷ 35	736,00
AFL515	Hydrocyclone	DN100	À bride	35 ÷ 60	805,00
AFL524*	Hydrocyclone	DN150	À bride	85 ÷ 160	3.047,50

\*Disponible sur demande

Hydrocyclones peints disponibles sur demande

### APPLICATION

- Filtre à effet cyclonique pour séparation sable

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: fileté, à bride

### CARACTÉRISTIQUES

- Réservoir de collecte de sable
- Prédisposition vanne de vidange
- Autoportant pour une installation facile
- Entrée/sortie à 90°

### MATÉRIAUX

- Corps, réservoir: acier peinture époxy
- Joints: EPDM (if any)

## PRÉ-FILTRE AUTONETTOYANT



Code	Ø <sub>bride</sub>	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AVF020	DN100	100	1.702,60
AVF021	DN150	180	2.189,60
AVF022	DN200	300	2.789,40

### APPLICATION

- Pré-filtre pour systèmes de relevage de canal, lac, réservoir

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars
- Connexions: à bride
- Élément filtrant: tamis inox
- 2500 micron (2,5 mm)
- Système de nettoyage élément filtrant avec eau de recirculation

### CARACTÉRISTIQUES

- Consommation buses pour nettoyage: 5 m<sup>3</sup>/h - 4 bars
- Plage de travail optimale
- Système de nettoyage: 2 ÷ 6 bars
- Ne comprend pas le clapet de pied

### MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: acier peinture époxy
- Nettoyage: PVC/laiton
- Joints EPDM

## HYDROCYCLONES SÉRIE 560



Code	Mod.	Ø connexion		Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL5602	ACX26501	2"	Mâle	18	547,50
AFL5603	ACX26503	3"	Mâle	36	761,25
AFL5604	ACX26505	4"	Mâle	72	908,75
AFL5605	ACX26507	5"	Mâle	108	1.011,25

### APPLICATION

- Filtre à effet cyclonique pour la séparation du sable

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale : 6 bars
- Connexions : fileté mâle

### CARACTÉRISTIQUES

- Réservoir de récupération de sable inclus
- Soupape d'échappement Ø 1"

### MATÉRIAUX

- Acier galvanisé à chaud

## HYDROCYCLONES SÉRIE 561



Code	Mod.	Ø connexion		Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFL5612	ACX26502	DN65		18	572,50
AFL5613	ACX26504	DN80		36	805,00
AFL5614	ACX26506	DN100		72	952,50
AFL5615	ACX26508	DN125		108	1.056,25

### APPLICATION

- Filtre à effet cyclonique pour la séparation du sable

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale : 6 bars
- Connexions : à brides

### CARACTÉRISTIQUES

- Réservoir de récupération de sable inclus
- Soupape d'échappement Ø 1"

### MATÉRIAUX

- Acier galvanisé à chaud

## FILTRES D'ASPIRATION

### PRÉ-FILTRE AUTONETTOYANT



Code	DN	€
AVF339	100	1.252,50
AVF340	120	1.560,10
AVF341	150	3.216,50

DN.	Max press. bar	Ø corps mm	Q max m <sup>3</sup> /h
80	3	500	80
100	3	500	100
120	3	600	150
150	3	600	180

### APPLICATION

- Préfiltre pour systèmes de relevage de canaux, lacs et réservoirs

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de lavage max : 3 bar
- Élément filtrant : maille en acier inoxydable de 3000 microns
- Clapet de pied intégré
- Nettoyage à l'aide de buses rotatives
- Connexion d'alimentation de lavage: 1" F

### CARACTÉRISTIQUES

- Consommation buse : 4,5 m<sup>3</sup>/h
- Filet amovible pour l'entretien
- Système de rotation à double roulement scellé
- Positionnement opérationnel: vertical
- Pieds d'appui
- Levier d'ouverture de la valve inférieure

### MATÉRIAUX

- Corps : acier galvanisé
- Clapet inférieur: acier galvanisé
- Système de nettoyage : pvc - inox - laiton
- Joints : EPDM

# FILTRES AUTOMATIQUES

Classe de remise A

## STATIONS DE FILTRAGE À DISQUES SD-SUPERCLEAN COUVERCLE OUVRABLE



### APPLICATION

- Filtre automatique à disques pour installations agricoles avec couvercles internes à d



### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Pression de service maximale: 2,8 bars
- Connexions: à bride
- Tuyau pour le rejet d'eaux usées: 2"
- Élément filtrant: à disques 140 mesh standard
- Fermeture du couvercle: bande acier inox
- Code couleur pour reconnaissance degré filtration
- Vannes de contre-lavage hydraulique à trois voies
- Système de contrôle contre-lavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation unité de contrôle: 220 V AC - Filtre Flush batterie (4 pour 1,5 V) - Filtron 1-10
- Collecteurs entrée/sortie moulés monobloc
- Filtre de sécurité signal hydraulique de commande
- Vanne Bermad Ø 2" et Ø 3" par rapport au modèle
- Filtre 2"L avec surface filtrante accrue équivalente à celle d'un filtre standard 3"

### MATÉRIAUX

- Collecteurs polypropylène haute densité
- Vannes hydrauliques en plastique renforcé
- Solénoïdes de commande à large passage hydrauliques

### Ø COLLECTEURS MM

Filtre	Unités	Ø•
2"L	2	90
2"L	3	110
2"L	4	140
2"L	5	160
2"L	6	160
3"Double	2	160
3"Double	3	200
3"Double	4	200
3"Double	5	200

Autres diamètres sur demande

### Q EXERCICE M<sup>3</sup>/H

Modèle	Qualité de l'eau*		
	Élev.	Moyenne	Basse
2 x 2"L	44	31	21
3 x 2"L	66	47	31
4 x 2"L	88	62	42
5 x 2"L	111	78	52
6 x 2"L	133	94	62
2x3"Double	85	60	40
3x3"Double	128	90	60
4x3"Double	170	120	80
5x3"Double	213	150	100

\*Calculé sur le niveau de filtration de 140 mesh/105 microns

Pouces	Débit min pour le contre-lavage
2"L	10 m <sup>3</sup> /h
3"Double	15 m <sup>3</sup> /h

Ø	Unités				
	2	3	4	5	6
	Surface filtrante mm <sup>2</sup>				
2"L	3.100	4.650	6.200	7.750	9.300
3"Double	6.200	9.300	12.400	15.500	18.600

### FILTRE SD-SUPERCLEAN AVEC ALIMENTATION 24 V AC

Code	Modèle	Unités	Ø vanne	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€ <sub>s/u.d.c.</sub>	€
AFL2068	SD-SUPERCLEAN 2x2"L	2	2" x 2" x 2"	52	4.081,40	4.427,50
AFL2069	SD-SUPERCLEAN 3x2"L	3	2" x 2" x 2"	78	5.478,60	5.965,40
AFL2070	SD-SUPERCLEAN 4x2"L	4	2" x 2" x 2"	104	6.993,20	7.533,70
AFL2071	SD-SUPERCLEAN 5x2"L	5	2" x 2" x 2"	130	8.219,10	9.574,60
AFL2072	SD-SUPERCLEAN 6x2"L	6	2" x 2" x 2"	156	9.358,70	10.177,50
AFL3002	SD-SUPERCLEAN 2x3"Double	2	3" x 2" x 3"	100	7.473,90	7.820,00
AFL3003	SD-SUPERCLEAN 3x3"Double	3	3" x 2" x 3"	150	9.676,10	10.062,50
AFL3004	SD-SUPERCLEAN 4x3"Double	4	3" x 2" x 3"	200	12.570,70	12.995,00
AFL3005	SD-SUPERCLEAN 5x3"Double	5	3" x 2" x 3"	250	14.073,70	15.200,80

### SD-SUPERCLEAN FILTER AVEC ALIMENTATION 12 V DC LATCH

Code	Modèle	Unités	Ø vanne	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€ <sub>s/u.d.c.</sub>	€
AFL2102	SD-SUPERCLEAN 2x2"L	2	2" x 2" x 2"	52	3.998,80	4.561,40
AFL2103	SD-SUPERCLEAN 3x2"L	3	2" x 2" x 2"	78	5.306,10	5.635,00
AFL2104	SD-SUPERCLEAN 4x2"L	4	2" x 2" x 2"	104	6.858,60	7.187,50
AFL2105	SD-SUPERCLEAN 5x2"L	5	2" x 2" x 2"	130	8.061,50	8.659,60
AFL2106	SD-SUPERCLEAN 6x2"L	6	2" x 2" x 2"	156	9.494,40	9.947,50
AFL3103	SD-SUPERCLEAN 2x3"Double	2	3" x 2" x 3"	100	7.330,10	7.590,00
AFL3103	SD-SUPERCLEAN 3x3"Double	3	3" x 2" x 3"	150	9.503,60	9.832,50
AFL3104	SD-SUPERCLEAN 4x3"Double	4	3" x 2" x 3"	200	12.436,10	12.765,00
AFL3105	SD-SUPERCLEAN 5x3"Double	5	3" x 2" x 3"	250	14.271,50	14.662,50

N.B.: pour le code des filtres sans unité de contrôle et pressostat ajouter "S" au code dans le tableau (ex: AFL1065-S) - \*Pour la gestion avec d'autres systèmes d'automatisation, insérer le pressostat différentiel à la page 73



## FILTRES À TAMIS EN ANGLE STF SÉRIE SF 100 HYDRAULIQUES



### APPLICATION

- Filtre automatique vertical hydraulique à tamis pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars (autres sur demande)
- Pression minimale de service: 2,5 bars
- Connexions: à bride
- Rejet d'eaux usées: 1"
- Élément filtrant: tamis inox 100 micron (140 mesh) standard
- Système de contrôle contrrelavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

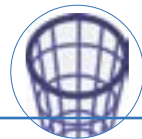
- Alimentation unité de contrôle: batterie 4 pour 1,5 V
- Filtre de sécurité signal hydraulique de commande

### MATÉRIAUX

- Corps filtre: peinture époxy et polyester
- Tamis filtrante: inox
- Support tamis filtrante: polypropylène co-moulé
- Structure de renforcement du panier: tôle d'acier inox

Code	Modèle	Cartouche filtrante	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	Ø bride	Q <sub>nom</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>travail</sub> m <sup>3</sup> /h et qualité de l'eau			Contrelav. m <sup>3</sup> /h	€
						Élevée	Moyenne	Basse		
AFL699	1002	PP	1.600	DN50	90	50	30	10	2,4	4.522,95
AFL700	1003	PP	1.600	DN80	90	50	30	20	3,0	4.811,65
AFL701	1004	PP	2.475	DN100	150	70	50	25	3,0	5.911,92
AFL702	1006	PP	4.950	DN150	280	90	70	50	9,0	9.064,94

## FILTRES À TAMIS HORIZONTAL STF SÉRIE SMARTFILTER



### APPLICATION

- Filtre automatique horizontal à tamis pour systèmes agricoles

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression maximale : 10 bars
- Pression minimale de fonctionnement : 2,5 bars\*
- Raccordements : à brides
- Sortie d'eau usée : 2"
- Élément filtrant : 200 - 125\*\* - 100 - 74 microns
- Température maximale de l'eau 50°C
- Durée du lavage à contre-courant 35 s (réglable automatiquement)
- Lavage à contre-courant en fonction du temps et de la pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Panier de pré-filtre entrée d'eau
- Alimentation de l'unité de contrôle : 4 piles alcalines AA/220V 50 Hz
- Signal de commande hydraulique du filtre de sécurité
- Gestion de l'unité de contrôle par Bluetooth

### MATÉRIAUX

- Corps du filtre et couvercles : S-235-JR
- Traitement : polyester époxy durci au four
- Scanners d'aspiration : AISI 304
- Tamis du filtre : AISI 316
- Buses d'aspiration : PVC
- Vannes de lavage à contre-courant : PP
- Boulons et écrous : bichromatés
- Joints : NBR - EPDM - Viton

\*Pression de service minimale 1,5 bar sur demande

\*\*Standard, autres sur demande

Code	Surface filt. <sub>net</sub> cm <sup>2</sup>	Q <sub>nom</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>travail</sub> m <sup>3</sup> /h et qualité de l'eau			Lavage		Ø flangia IN/OUT	Entraxe des brides mm	Poids à vide Kg	€
			Élevée	Moyenne	Basse	Débit m <sup>3</sup> /h	Consomm. lt				
AFL483-L	2.475	110	85	60	40	5	45	3" - DN80	360	100	9.571,68
AFL484-L	4.950	200	110	90	65	12	115	4" - DN100	770	115	9.825,60
AFL486-L	7.425	270	200	150	110	20	195	6" - DN150	900	130	11.190,48
AFL488-L	9.900	410	315	240	175	25	240	8" - DN150	900	145	12.527,64
AFL490-L	12.375	580	400	340	240	35	340	10" - DN150	900	165	14.216,76

Autres sur demande

## FILTRES À TAMIS EN ANGLE STF SÉRIE SF 100 ÉLECTRIQUES



### APPLICATION

- Filtre automatique à tamis vertical avec moteur électrique pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars (autres sur demande)
- Pression minimale de service: 1 bar
- Connexions: à bride
- Rejet d'eaux usées: 1"
- Élément filtrant: tamis inox 100 micron (140 mesh) standard
- Système de contrôle contre lavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Moteur électrique: 220V - 0,33 CV
- Alimentation unité de contrôle: 220V AC
- Filtre de sécurité signal hydraulique de commande

### MATÉRIAUX

- Corps filtre: acier, peinture époxy/polyester
- Tamis filtrante: inox
- Support tamis filtrante: inox (co-moulé sur demande)
- Structure de renforcement du panier: tôle d'acier inox



Code	Cartouche filtrante	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	Ø <sub>bride</sub>	Q <sub>nom</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>travail</sub> m <sup>3</sup> /h et qualité de l'eau			Contrelav. m <sup>3</sup> /h	€
					Élevée	Moyenne	Basse		
AFL800	Inox	1.000	DN50	70	20	15	10	2,4	14.018,04
AFL801	Inox	1.760	DN80	140	40	28	20	3,0	14.277,48
AFL802	Inox	2.650	DN100	200	60	48	34	3,0	15.210,36
AFL803	Inox	5.300	DN150	350	120	100	70	9,0	17.615,76

## FILTRES À TAMIS HORIZONTAL STF SÉRIE SF 200 ÉLECTRIQUES



### APPLICATION

- Filtre automatique horizontal à tamis avec moteur électrique pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars (autres sur demande)
- Pression minimale de service: 1 bar
- Connexions: à bride
- Rejet d'eaux usées: 2"
- Élément filtrant: 100 micron (140 mesh) standard
- Système de contrôle contre lavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Moteur électrique: 220V/400V - 0,5 CV
- Alimentation unité de contrôle: 220V AC
- Filtre de sécurité signal hydraulique de commande

### MATÉRIAUX

- Corps filtre: acier, peinture époxy/polyester
- Tamis filtrante: inox
- Support tamis filtrante: inox
- Structure de renforcement du panier: tôle d'acier inox



Code	Sur. filt. cm <sup>2</sup>	Ø <sub>bride</sub>	Q <sub>nom</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>travail</sub> m <sup>3</sup> /h et qualité de l'eau			Consommation lt par lavage	€
				Élevée	Moyenne	Basse		
AFL710	2.200		95	60	48	34	35	23.731,20
AFL711	4.390		180	110	90	70	70	29.238,12
AFL712	6.900		350	215	173	129	105	35.275,44
AFL713	9.400		590	320	256	192	140	39.577,20
AFL724	11.900		900	580	464	348	175	42.653,04
AFL715	14.700		1.000	700	560	420	140	56.015,40
AFL716	19.150		1.350	900	720	540	175	60.902,52

# FILTRES À SABLE

**Classe de remise A**

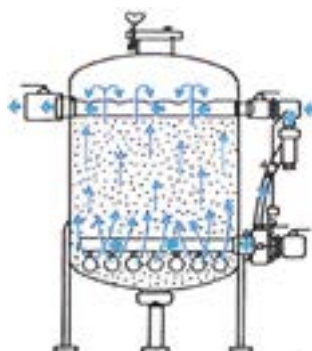
## FILTRATION

1. Entrée eau
2. Élément filtrant (grains de quartz ou sable)
3. Sortie eau
4. Collecteur



## CONTRELAVAGE

- Afin d'éliminer les impuretés accumulées dans la couche filtrante, on procède à un contre-lavage du filtre, en utilisant comme entrée celle qui sert normalement de sortie d'eau



Remarque: tous les filtres à sable peints ou galvanisés, qu'ils soient à une ou deux chambres, ont la plaque d'identification du filtre fixée de manière rigide au corps.

Cette plaque porte les données suivantes, permettant d'identifier le produit sans ambiguïté:

- modèle de filtre
- n° de série du produit
- date de production

## SIMPLE CHAMBRE

Code	Description	Ø mm	Entrée/ Sortie	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFLT001	Peints	500	2"	18	1.109,80
AFLT008	Peints	750	3"/76 vt	40	1.454,80
AFLT037	Peints	900	89/89 vt	62	1.897,50
AFLT032	Peints	950	89/89 vt	68	1.897,50
AFLT036	Peints	1.200	DN100	120	3.612,70
AFLT011	Galvanisés	500	2"	18	1.196,00
AFLT014	Galvanisés	750	3"/76 vt	40	1.581,30
AFLT015	Galvanisés	950	89/89 vt	68	2.152,10



## APPLICATION

- Filtre pour eau de surface, lac, canal

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: filetées, à bride, victaulic
- Élément filtrant: sable
- quartzifère 0,8/1,2 mm
- Fermeture: 2" à vis, autres avec boulons

## CARACTÉRISTIQUES

- Plaque porte diffuseurs horizontal
- Diffuseurs - fissuration 0,3 mm

## MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: acier, peinture époxy - acier galvanisé
- Diffuseurs: polypropylène
- Joints: EPDM

Code		Ø mm	Poids kg		Diffuseurs n°
Peints	Galvanisés		Corps	Grains	
AFLT001	AFLT011	500	50	125	15
AFLT008	AFLT014	750	70	275	20
AFLT037		900	170	350	42
AFLT032	AFLT015	950	120	375	41
AFLT036		1.200	280	600	55

# FILTRES À SABLE

Classe de remise A

## SIMPLE CHAMBRE AVEC CONTRELAVAGE MANUEL



Code	Ø mm	Entrée/ Sortie	Éch.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFLB007	500	2"F/2"F	Ø 40 PE	18,0	2.006,00
AFLB029	750	3"F/3"M	Ø 63 PE	40,0	2.541,50
AFLB111	950	3"F/89 vt	3"	60,0	3.583,90

### APPLICATION

- Filtre pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: filetées
- Élément filtrant: grains quartzifère 0,8/1,2 mm
- Corps filtre peint

### CARACTÉRISTIQUES

- Vannes à bille mono bague en PVC entrée/sortie eau et échappement contrelavage
- Filtre de sécurité Ø 2" et Ø 3"
- Manomètre
- Filtre entrée eau contrelavage

## SIMPLE CHAMBRE AVEC CONTRELAVAGE AUTOMATIQUE



Code	Al.	Ø mm	Ent./ Sor.	Éch.	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	€
AFLB008	220 V	500	2"F/2"F	Ø 2"	18,0	3.180,00
AFLB009	12 V DC	500	2"F/2"M	Ø 2"	18,0	3.180,00

Ø mm	Poids kg		Diffuseurs n°
	Corps	Grains	
500	50	125	15

### APPLICATION

- Filtre pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: filetées
- Élément filtrant: grains quartzifère 0,8/1,2 mm
- Corps filtre peint

### CARACTÉRISTIQUES

- Vannes à bille mono bague en PVC entrée/sortie eau et échappement contrelavage
- Vannes de contrelavage à commande hydraulique
- Filtre entrée eau contrelavage Ø 2"
- Filtre de sécurité Ø 2"
- Manomètre
- Alimentation unité de contrôle:
  - 220 V AC
  - 12 V DC (4 batteries pour 1,5 V non incuses)

Code	Ø mm	Poids kg		Diffuseurs n°
		Corps	Grains	
AFLB007/ AFLB008/ AFLB009	500	50	125	15
AFLB029	750	70	275	20
AFLB111	950	120	350	41

## BATTERIES EN LIGNE MANUELLES



### APPLICATION

- Filtre pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: à bride
- Élément filtrant: sable quartzifère (0,8/1,2 mm)

### CARACTÉRISTIQUES

- Collecteurs entrée/sortie eau
- Vannes manuelles échappement eau
- Manomètre

Code		Unités	Ø mm	Ø collecteur raccords		Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sable kg	€
Galvanisés	Peints							
AFLB030-Z	AFLB030-V	2	500	DN80	À bride	36	250	4.276,70
AFLB063-Z	AFLB063-V	2	750	DN100	À bride	80	525	5.459,00
AFLB032-Z	AFLB032-V	3	750	DN125	À bride	129	800	7.620,80
AFLB033-Z	AFLB033-V	2	900	DN125	À bride	124	700	7.434,80
AFLB034-Z	AFLB034-V	3	900	DN150	À bride	186	1.050	10.478,80
AFLB061-Z	AFLB061-V	2	950	DN125	À bride	136	750	7.434,80
AFLB062-Z	AFLB062-V	3	950	DN150	À bride	204	1.150	10.478,80

N.B.: sable non inclus

## BATTERIES EN LIGNE AUTOMATIQUES



### APPLICATION

- Filtre pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: à bride
- Élément filtrant: sable quartzifère (0,8/1,2 mm)
- Système de contrôle contre-lavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Collecteurs entrée/sortie eau galvanisés ou peints
- Vanne à air
- Vannes de contre-lavage à haut débit en matière plastique renforcée
- Échappement contre-lavage en PE
- Filtre de sécurité signal hydraulique
- Manomètres
- Alimentation unité de contrôle:
  - 220 V AC
  - 12 V DC (4 batteries pour 1,5 V non incuses)

### UNITÉ DE CONTRÔLE AVEC BATTERIE - ALIMENTATION 12 V DC

Code		Unités	Ø mm	Ø collecteur raccords	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sable kg	€*	
Galvanisés	Peints							
AFLB010-Z	AFLB010-V	2	500	DN80	À bride	36	250	5.393,50
AFLB016-Z	AFLB016-V	2	750	DN100	À bride	86	525	6.877,00
AFLB018-Z	AFLB018-V	3	750	DN125	À bride	129	800	9.976,30
AFLB038-Z	AFLB038-V	2	900	DN125	À bride	124	700	8.970,00
AFLB039-Z	AFLB039-V	3	900	DN150	À bride	186	1.050	12.126,80
AFLB017-Z	AFLB017-V	2	950	DN125	À bride	136	750	8.970,00
AFLB019-Z	AFLB019-V	3	950	DN150	À bride	204	1.150	12.126,80
AFLB015-Z	AFLB015-V	4	950	DN150	Flangiati	272	1.550	19.945,00
	AFLB046	2	1.200	DN200	À bride	240	1.200	13.631,00
	AFLB056	3	1.200	DN200	À bride	360	1.800	20.601,10

### UNITÉ DE CONTRÔLE AVEC BATTERIE - ALIMENTATION 230 V AC

Code		Unités	Ø mm	Ø collecteur raccords	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Sable kg	€*	
Galvanisés	Peints							
AFLB020-Z	AFLB020-V	2	500	DN80	À bride	36	250	5.566,00
AFLB040-Z	AFLB040-V	2	750	DN100	À bride	86	525	7.049,50
AFLB022-Z	AFLB022-V	3	750	DN125	À bride	129	800	9.976,30
AFLB044-Z	AFLB044-V	2	900	DN125	À bride	124	700	8.970,00
AFLB045-Z	AFLB045-V	3	900	DN150	À bride	186	1.050	12.322,30
AFLB042-Z	AFLB042-V	2	950	DN125	À bride	136	750	8.970,00
AFLB043-Z	AFLB043-V	3	950	DN150	À bride	204	1.150	12.322,30
AFLB055-Z	AFLB055-V	4	950	DN150	Flangiati	272	1.550	20.025,00
	AFLB057	2	1.200	DN200	À bride	240	1.200	13.862,10
	AFLB058	3	1.200	DN200	À bride	360	1.800	20.824,20

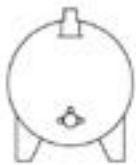
N.B.: sable non inclus

\*Sur demande, disponible une version sans unité de contrôle

# FILTRES À SABLE

Classe de remise A

## CHAMBRE DOUBLE MANUELS



Avec tuyau



Avec plaque

### APPLICATION

- Filtre horizontal pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: à bride
- Élément filtrant: sable quartzifère (0,8/1,2 mm)

### CARACTÉRISTIQUES

- Collecteurs entrée/sortie eau galvanisés
- Vannes de contre-lavage manuelles avec herse
- Bouche d'aération pour chaque chambre
- Manomètres de contrôle

### MATÉRIAUX

- Corps en acier galvanisé - Épaisseur 4 mm
- Joints: NBR
- Diffuseurs: matériel plastique fissuration 0,5 mm

Code	Ø <sub>bride</sub>	Poids kg filtre
AFL203	2" F	65
AFL204	DN80	155
AFL205	DN100	220
AFL206	DN125	290

Code	Description	Ø <sub>bride</sub>	N° diffuseurs	Ø corps mm	Sable kg	Q m <sup>3</sup> /h	€
AFL203	Avec tuyau	2" F	14	400	100	5 ÷ 15	2.173,50
AFL204	Avec tuyau	DN80	32	600	350	13 ÷ 50	2.937,00
AFL205	Avec tuyau	DN100	42	750	600	30 ÷ 70	3.729,00
AFL206	Avec tuyau	DN125	60	900	850	40 ÷ 100	4.587,00
AFL204-P	Avec plaque	DN80	52	600	250	12 ÷ 50	2.949,80
AFL205-P	Avec plaque	DN100	66	750	500	28 ÷ 70	3.737,50
AFL206-P	Avec plaque	DN125	112	900	750	35 ÷ 100	4.542,50

N.B.: sable non inclus

## CHAMBRE DOUBLE AUTOMATIQUES



### APPLICATION

- Filtre horizontal pour eau de surface, lac, canal

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Connexions: à bride
- Élément filtrant: sable quartzifère (0,8/1,2 mm)
- Système de contrôle contre-lavage en temps et à pression différentielle

### CARACTÉRISTIQUES

- Collecteurs entrée/sortie eau galvanisés
- Vannes de contre-lavage à haut débit en matière plastique renforcée
- Échappement contre-lavage en PE
- Filtre de sécurité signal hydraulique
- Alimentation unité de contrôle: -220 V AC
- -12 V DC (4 batteries pour 1,5 V non incluses)
- Bouche d'aération pour chaque chambre
- Manomètres de contrôle

### MATÉRIAUX

- Corps en acier galvanisé - Épaisseur 4 mm
- Joints: NBR
- Matériaux
- Diffuseurs: matériel plastique fissuration 0,5 mm

Code	Ø <sub>bride</sub>	Poids kg filtre
AFL208	2" F	65
AFL210	DN80	155
AFL211	DN100	220
AFL212	DN125	290

Code		Description	Ø <sub>bride</sub>	N° diffuseurs	Ø corps mm	Sable kg	Q m <sup>3</sup> /h	€*
12 V	24 V							
AFL208-12V	AFL208-24V	Avec tuyau	2" F	14	400	100	5 ÷ 15	3.444,30
AFL210-12V	AFL210-24V	Avec tuyau	DN80	32	600	350	13 ÷ 50	4.755,40
AFL211-12V	AFL211-24V	Avec tuyau	DN100	42	750	600	30 ÷ 70	5.384,20
AFL212-12V	AFL212-24V	Avec tuyau	DN125	60	900	850	40 ÷ 100	6.666,80
AFL210-P-12V	AFL210-P-24V	Avec plaque	DN80	52	600	250	12 ÷ 50	4.850,00
AFL211-P-12V	AFL211-P-24V	Avec plaque	DN100	66	750	500	28 ÷ 70	5.600,00
AFL212-P-12V	AFL212-P-24V	Avec plaque	DN125	112	900	750	35 ÷ 100	6.700,00

\*Version sans unité de contrôle disponible sur demande

N.B.: sable non inclus

## SUPPORTS POUR FILTRES SÉRIE SF 100 - SF 400



Code	Description	Ø filtre	Ø bride support	Traitement	€
FTLZ250	Supports filtres SF 100 hydrauliques et électriques	DN65-DN80		Galvanisés	787,50



FTLZ251	Supports filtres SF 100 hydrauliques et électriques	DN100-DN150		Galvanisés	857,50
---------	---	-------------	--	------------	--------

FTL501	Support filtre SF 400 horizontal hydraulique	8" à 10"	DN150	Peints avec attaque 3 points	DEM.
--------	--	----------	-------	------------------------------	------

FTL050	Support filtre SF 400 horizontal hydraulique	4"	DN100	Galvanisés	DEM.
--------	--	----	-------	------------	------



FTL051	Support filtre SF 400 horizontal hydraulique	6"	DN150	Galvanisés	DEM.
--------	--	----	-------	------------	------

FTL052	Support filtre SF 400 horizontal hydraulique	8" à 10"	DN150	Galvanisés	DEM.
--------	--	----------	-------	------------	------

## SABLE



Code	Description	Granulométrie mm	€
AAC939	Sable - sac 25 kg	0,4 ÷ 0,8*	10,80
AAC940	Sable - sac 25 kg	0,8 ÷ 1,2	10,80
AAC948	Grain de quartz moulu - sac 25 kg	1,0 ÷ 2,0*	10,80
AAC946	Grain de quartz moulu - sac 25 kg	1,0 ÷ 3,0*	11,40

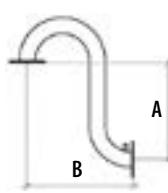
\*Sur demande

**1 palette contient 63 sacs pour un poids total de 1 575 kg - Sable avec différentes granulométries disponible sur demande**

**Toujours gratuit**

Classe de remise D

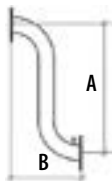
## COLLECTEURS POUR HYROCYCLONES



Code	Mod.	Ø	Dimensions m		€
			A	B	
FCL553	ACX26147	DN65	0,60	0,35	275,00
FCL554	ACX26138	DN80	1,30	0,45	336,90
FCL555	ACX26139	DN100	1,35	0,50	398,75
FCL556	ACX26140	DN125	1,40	0,65	556,88

### APPLICATION

- Collecteur type A en acier galvanisé avec raccords à brides, pour hydrocyclone SORTIE



Code	Mod.	Ø	Dimensions m		€
			A	B	
FCL557	ACX26137	DN80	1,00	0,30	282,00
FCL558	ACX26143	DN100	1,00	0,35	330,00
FCL559	ACX26144	DN125	1,05	0,45	454,00

### APPLICATION

- Collecteur type C en acier galvanisé avec raccords à brides, pour hydrocyclone ENTREE

Classe de remise A

## COLLECTEURS



Code	Description	Finition	N° filtres	Ø filtre mm	Ø bride	Connexion filtres	Prise Manomètre	Prise service	€
FCL605	Collecteur 2 sorties	Galvanisés	2	500	DN80	2" M	1/4" F	3/4" F	279,70
FCL623	Collecteur 2 sorties	Galvanisés	2	750	DN100	2" M	1/4" F	3/4" F	411,10
FCL612	Collecteur 2 sorties	Galvanisés	2	750	DN100	76 Vic	1/4" F	-	411,10
FCL616	Collecteur 2 sorties	Galvanisés	2	950	DN125	89 Vic	1/4" F	3/4" F	569,30
FCL076Z	Collecteur 2 sorties	Galvanisés	2	1.200	DN150	89 Vic	1/4" F	3/4" F	797,00
FCL620	Collecteur 3 sorties	Galvanisés	3	750	DN125	2" M	1/4" F	3/4" F	672,60
FCL310	Collecteur 3 sorties	Galvanisés	3	750	DN125	76 Vic	1/4" F	-	724,40
FCL201	Collecteur 3 sorties	Galvanisés	3	950	DN150	89 Vic	1/4" F	3/4" F	759,00
FCL600	Collecteur 2 sorties	Peints	2	500	DN80	2" M	1/4" F	3/4" F	289,30
FCL624	Collecteur 2 sorties	Peints	2	750	DN100	2" M	1/4" F	3/4" F	407,40
FCL628	Collecteur 2 sorties	Peints	2	750	DN100	76 Vic	1/4" F	-	435,30
FCL614	Collecteur 2 sorties	Peints	2	950	DN125	89 Vic	1/4" F	3/4" F	569,30
FCL621	Collecteur 2 sorties	Peints	2	1.200	DN150	114 Vic	1/4" F	3/4" F	834,90
FCL622	Collecteur 2 sorties	Peints	2	1.200	DN150	DN100	1/4" F	-	994,30
FCL620V	Collecteur 3 sorties	Peints	3	750	DN125	2" M	1/4" F	3/4" F	599,10
FCL310V	Collecteur 3 sorties	Peints	3	750	DN125	76 Vic	1/4" F	-	645,90
FCL240	Collecteur 3 sorties	Peints	3	950	DN150	89 Vic	1/4" F	3/4" F	759,00





Programmeur de rétrolavage Filtron voir page 92

## KIT D'AUTOMATISATION BATTERIES



Code	Description	€
EPS300	Pressostat différentiel Murphy	338,10
AAC701	Pressostat différentiel analogique 12 DC	75,00



Description	N° stations	Code 12 V DC	€	Code 24 V AC	€
Kit d'automatisation avec unité de contrôle, solénoïde et pressostat différentiel	1	KCF048	1.046,50	KCF049	1.213,30
Kit d'automatisation avec unité de contrôle, solénoïde et pressostat différentiel	2	KCF050	1.178,80	KCF052	1.315,60
Kit d'automatisation avec unité de contrôle, solénoïde et pressostat différentiel	3	KCF053	1.220,20	KCF054	1.411,10
Kit d'automatisation avec unité de contrôle, solénoïde et pressostat différentiel	4	KCF055	1.267,30	KCF056	1.519,20

## DIVERS RACCORDS



Code	Description	Connexions		€
FGS003	Joint Victaulic Style75	2"	60 victaulic	13,20
FGS004	Joint Victaulic Style75	2"½	76 victaulic	15,40
FGS005	Joint Victaulic Style75	3"	88,9 victaulic	21,10
FGS006	Joint Victaulic Style75	4"	114,3 victaulic	23,90
FTS108	Bride Victaulic	2"	60 victaulic	34,80
FTS109	Bride Victaulic	2"½	76 victaulic	41,80
FTS110	Bride Victaulic	3"	88,9 victaulic	65,10
FTS111	Bride Victaulic	4"	114,3 victaulic	77,70
FTS113	<b>Bride Victaulic</b>	6"	168,3 victaulic	103,00
FFA299	Bride fileté mâle		DN80 x 3"	150,00
FFA300	Bride fileté mâle		DN100 x 4"	170,00
FFA301	Bride fileté mâle		DN125 x 5"	190,00
FTS286	Adaptateur Victaulic mâle longueur 100 mm		2" x 60	26,30
FTS287	Adaptateur Victaulic mâle longueur 100 mm		2"½ x 76	26,30
FTS284	Adaptateur Victaulic mâle longueur 100 mm		3" x 88,9	36,80
FTS281	Adaptateur Victaulic mâle longueur 100 mm		4" x 114,3	41,10
AAC677	Buse de diffusion + fiche TS1 (Mod. T – fil. 15/16"W – L = 50 mm) fissuration 0,5 mm			7,20
FVF057	Vanne contre-lavage manuel 3 Voies		89VT x 2"M x 89VT	62,80



# ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Classe de remise A

## CARTOUCHES DE RECHANGE POUR FILTRES

### CARTOUCHE À MAILLES

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC050	120	Polyamide	½" - ¾"	9,20
AAC051	120	Polyamide	1"	10,10
AAC052	120	Polyamide	1¼"	11,70
AAC053	120	Polyamide	1½"	15,60
AAC054	120	Tamis Inox	2"	29,20
AAC055	120	Tamis Inox	3"	51,40
AAC016	80	Tamis Inox	1"	10,10
AAC045	80	Tamis Inox	1¼"	11,70
AAC015	80	Tamis Inox	1½"	15,60
AAC043	80	Tamis Inox	2"	29,20
AAC013	80	Tamis Inox	3"	51,40

### CARTOUCHE EN MAILLE RENFORCÉE

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC056	120	Tamis Inox	2" court	112,70
AAC057	120	Tamis Inox	2" long - 3"	115,00

### CARTOUCHE RECHANGE FILTRES À TAMIS CORPS RENFORCÉ SEMIAUTOMATIQUE

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC041	120	Tamis Inox	2"	109,30
AAC042	120	Tamis Inox	3"	109,30

### PAQUET DISQUES FILTRES TS

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC0018	80	Disque	¾" - 1"	21,20
AAC0038	80	Disque	2"	85,40
AAC001	120	Disque	¾" - 1"	21,20
AAC002	120	Disque	1½"	71,30
AAC003	120	Disque	2"	85,40

### ÉLÉMENT FILTRANT FILTRE DISQUES SÉRIE M

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC353	120	Disque	2"	116,70
AAC354	120	Disque	3"	125,30

### ÉLÉMENT FILTRANT FILTRE DISQUES SD

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC255	120	Disque	2" - 3" double	87,00
AAC258	120	Disque	3" single	173,60

### PIÈCES DÉTACHÉES POUR LA SÉRIE MV

Code	Mesh	Description	€
AAC978	120	Pack de disques complet	75,60
AAC991		Bande de verrouillage en acier	37,00
AAC993		Prise ouverte	254,10
AAC992		Corps inférieur	78,20
AAC979		Couvercle	78,20

### CARTOUCHE FILTRES À TAMIS STF Y - L - Y CYCLONE

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC768	120	Tamis Inox	2"	140,00
AAC769	140	Tamis Inox	2"	140,00
AAC786	200	Tamis Inox	2"	140,00

### CARTOUCHE FILTRES À TAMIS STF Y - Y CYCLONE

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC784	120	Tamis Inox	3"	200,00
AAC770	140	Tamis Inox	3"	200,00
AAC787	200	Tamis Inox	3"	200,00
AAC774	80	Tamis Inox	4" - 5"	350,00
AAC785	120	Tamis Inox	4" - 5"	350,00
AAC772	140	Tamis Inox	4" - 5"	350,00
AAC776	80	Tamis Inox	6"	630,00
AAC773	140	Tamis Inox	6"	630,00

### CARTOUCHE FILTRES À TAMIS STF - SF 100

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC824	140	PP/inox	Dn65	550,00
AAC810	140	PP/inox	Dn80	1.060,00
AAC817	140	PP/inox	Dn100	720,00
AAC818	140	PP/inox	Dn150	1.230,00

### CARTOUCHE FILTRES À TAMIS STF - SF 200

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC766	120	Inox	Dn100	1.230,00
AAC767	120	Inox	Dn150	1.800,00
AAC840	140	Inox	Dn200	DEM.

### CARTOUCHE FILTRES À TAMIS STF - SF 400

Code	Mesh	Mat.	Modèle	€
AAC403	140	PP/inox	3" DN80	720,00
AAC404	140	PP/inox	4" Dn100	1.230,00
AAC406	140	PP/inox	6" Dn100	1.800,00
AAC408	140	PP/inox	8" Dn150	2.400,00
AAC410	140	PP/inox	10" Dn100	2.860,00

### CHAUSSETTE MONOFILAMENT POUR FILTRES À TAMIS Ø 3" ET 4"

Cod.	Mesh	€
AAC691	120	22,70
AAC694	140	22,70
AAC695	150	22,70

Pour tous les filtres, d'autres diamètres et degrés de filtration sont disponibles sur demande

# NOTE



# FERTIGATION

# INJECTEURS

Classe de remise D

## KIT DE FERTILISATION



### APPLICATION

- Kit de connexion pour fertigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection en acier galvanisé
- Vanne en laiton à grand passage à volet

### SPECIFICATIONS

- Entrée/sortie eau fileté femelle
- Pression maximale de service: 8 bars
- Vannes à bille entrée/sortie bypass Ø 1" F

### MATÉRIAUX

- Raccords: acier galvanisé
- Vanne: laiton

Code	Description	In/Out	€
KPF001	Kit engrais avec vanne et manomètres	Sphérique 80 M x 3 " x 80 F	391,00
KPF002	Kit engrais avec vanne et manomètres	Sphérique 100M x 4 " x 100F	487,60
KPF003	Kit engrais avec vanne et manomètres	Sphérique 120 M x 4 " x 120 F	648,60
KPF004	Kit engrais avec vanne et manomètres	Sphérique 150 M x DN150 x 150 F	680,80

### APPLICATION

- Unités de fertigation en pression à raccorder au système d'irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection en acier galvanisé
- Venturi 1" complet avec aspiration
- Connexions sphériques Ferrari M/F
- Vannes à bille sectionnement entrée/sortie Ø 1"
- Vanne en laiton à grand passage à volet
- Manomètres

### SPECIFICATIONS

- Entrée/sortie eau fileté femelle
- Pression maximale de service: 8 bars

### MATÉRIAUX

- Raccords acier galvanisé
- Venturi polyéthylène
- Vanne laiton

Code	Description	In/Out	€
KPV001*	Kit Venturi avec vanne et manomètres	Sphérique 80 M x 3 " x 80 F	508,30
KPV002*	Kit Venturi avec vanne et manomètres	Sphérique 100M x 4 " x 100F	694,60
KPV003*	Kit Venturi avec vanne et manomètres	Sphérique 120 M x 4 " x 120 F	742,90
KPV004*	Kit Venturi avec vanne et manomètres	Sphérique 150 M x DN150 x 150 F	926,90

\*Disponible sur demande

### APPLICATION

- Système de fertigation par Venturi

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection avec installation en by-pass sur le système d'irrigation
- Pour un fonctionnement efficace il faut une chute de pression de 30% à 70% de la pression de la ligne
- Pas de pièces mobiles
- Dans le by-pass, l'utilisation d'un robinet-vanne est recommandée pour une régulation précise de la pression
- Exploite le principe hydraulique Venturi pour extraire l'engrais d'un réservoir à la pression atmosphérique

### SPÉCIFICATIONS

- Entrée/sortie eau fileté
- Pression de service maximale: 8 bars

### MATÉRIAUX

- Corps Venturi: polypropylène

Code	Description	Ø conn.	Asp. Fert. l/h	€
OIV010	Kit d'aspiration S112R	¾"	12 ÷ 162	46,60
OIV011	Kit d'aspiration S113R	1"	90 ÷ 460	71,10
OIV012	Kit d'aspiration S114R	1"½	105 ÷ 1.020	97,70
OIV013	Kit d'aspiration S115R	2"	180 ÷ 1.100	115,50

Comprend un Venturi, un débitmètre, un tuyau en vinyle transparent, un filtre et 2 colliers de serrage

Injecteur standard en PP, disponible en PVDF sur demande

Kit aspiration sans débitmètre considérer -10% des prix indiqués

## KIT VENTURI



## VENTURI



## RÉSERVOIR D'ENGRAIS



### APPLICATION

- Unités de fertigation en pression à raccorder en by-pass au système d'irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection en acier galvanisé ou peinture époxy
- Trappe de chargement avec fermeture à vis et manomètres
- traverse
- Prédispositions filetées pour insertion manomètres

### SPÉCIFICATIONS

- Entrée/sortie eau fileté femelle
- Pression de service maximale: 8 bars

### MATÉRIAUX

- Réservoir: acier
- Joints: NBR

Code	Description	In/Out	Capacité lt	€
AFR002	Vertical peint	3/4"	120	598,00
AFR010	Vertical peint	1"	150	665,00
AFR011	Horizontal peint	1"	200	821,00
AFR019	Horizontal peint	1"	300	870,00
AFR021	Horizontal peint	1"	500	1.124,00



### APPLICATION

- Unité de fertigation pour connexion en by-pass au système d'irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection en acier galvanisé
- Trappe de chargement avec fermeture à vis
- Manomètre
- Echelle du débitmètre 1-25 l/min
- Vannes à bille

### SPÉCIFICATIONS

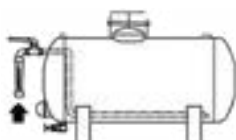
- Entrée/sortie d'eau à filetage femelle
- Pression maximale de fonctionnement: 8 bars

### MATÉRIAUX

- Réservoir: acier - Joints NBR

Code	Mod.	Description	In/Out	Capacité lt	€
AFR001	ACX26201	Vertical galvanisé	3/4"	80	800,00
AFR004	ACX26202	Vertical galvanisé	3/4"	180	1.050,00
AFR012	ACX26205	Horizontal galvanisé	3/4"	180	1.062,50
AFR025	ACX26204	Horizontal galvanisé	3/4"	400	1.425,00

## RÉSERVOIR D'ENGRAIS GIUNTI



## DOSEURS PROPORTIONNELS TEFEN MIXRITE

### APPLICATION

- Injection d'engrais pour irrigation au goutte-à-goutte et pour micro irrigation

### SPÉCIFICATIONS

- Connexions filetées 3/4", 1", 1 1/2", 2" M
- Pour une installation en ligne ou en by-pass
- Plage d'injection 0,2 % ÷ 10 % selon le modèle
- Bague de réglage injection avec verrouillage pour éviter tout réglage accidentel
- Version standard On/Off manuelle, sur demande disponible dans la version avec vanne à air, avec On/Off hydraulique ou électrique à distance
- Livré complet avec tuyau et filtre d'aspiration d'engrais
- Moteur hydraulique et joints d'entretien des lubrifiants avec de l'eau, donc pas besoin de lubrifiants supplémentaires
- La solution fertilisante est ajoutée en cycle continu à chaque passage de l'eau dans le Mixrite, proportionnellement à son débit

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facile à utiliser et à entretenir
- Convient aux installations intérieures et extérieures
- Les modèles TF2.5 et TF5 sont fournis avec un support de montage mural, les modèles TF10 et TF25 sont fournis avec des pieds de support, en plastique (supports de montage mural en option sur demande)
- Mû uniquement par la force de l'eau, il ne nécessite aucun autre type d'énergie
- Une large gamme de modèles pour répondre à tous les besoins



Code	Description	Dosage %	Ø conn. M	m³/h	€
FER327*	MixRite TF1 Chlorine	0,1 ÷ 1	3/4"	1,0	657,00
FER330	MixRite TF1 OnOff	0,2	3/4"	1,0	489,50
FER331	MixRite TF2.5 OnOff	0,2 ÷ 2	3/4"	2,5	573,50
FER332	MixRite TF2.5 OnOff	0,4 ÷ 4	3/4"	2,5	497,00
FER333	MixRite TF3.5 OnOff ByPass Interno	1 ÷ 10	3/4"	3,5	1.261,30
FER353	MixRite TF2.5 PVDF OnOff	0,2 ÷ 2	3/4"	2,5	759,00
FER354	MixRite TF2.5 PVDF OnOff	0,4 ÷ 4	3/4"	2,5	759,00
FER334	MixRite TF5 OnOff	0,1 ÷ 1	1"	5,0	1.113,00
FER335	MixRite TF5 OnOff	0,2 ÷ 2	1"	5,0	1.113,00
FER336	MixRite TF5 OnOff	0,5 ÷ 5	1"	5,0	1.390,70
FER337	MixRite TF10 OnOff	0,1 ÷ 1	1 1/2"	10,0	1.629,00
FER338	MixRite TF10 OnOff	0,2 ÷ 2	1 1/2"	10,0	1.629,00
FER339	MixRite TF10 OnOff	1 ÷ 5	1 1/2"	10,0	1.666,00
FER340	MixRite TF25 OnOff	0,2 ÷ 2,0	2"	25,0	2.193,00
FER341	MixRite TF25 OnOff	1 ÷ 5,5	2"	25,0	2.296,00

\*Sur demande

Autres modèles également disponibles sur demande



## SYSTÈME DE CONTOURNEMENT TREATRITE



### APPLICATION

- Système proportionnel pour l'injection de solutions entre une canalisation principale et une ligne Bypass

### SPÉCIFICATIONS

- Peut être utilisé avec MixRite 2.5 - 3.5 - TF5 et TF10
- Maintient le débit proportionnel constant
- Dosage proportionnel au débit
- Système prédéfini. Aucun étalonnage nécessaire

### CARACTÉRISTIQUES

- Pression de service jusqu'à 8 bars
- rapport d'injection stable : 10 pour 1
- Haute résistance aux rayons UV
- Haute résistance chimique

### MATÉRIAUX

- Conduits : PVC
- Hydrovalve : polyamide

Code	Plage de débit		Plage de dosage		Principales attaques	Connexions de dérivation	Modèle MixRite	€
	m <sup>3</sup> /h		%	L/h				
FER367	6-25		0,003-1	0,18-250	2"	3/4"	2.5/3.5	830,00
FER368	15-50		0,01-0,5	1,5-250	3"	1"	TF5	705,00

## COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR POMPES HYDRAULIQUES TEFEN



### APPLICATION

- Gestion des pompes MixRite à l'aide de systèmes d'automatisation

### SPÉCIFICATIONS

- Actionneur de commande à installer sur le couvercle des modèles MixRite
- Commande de verrouillage 24 V AC ou 12 V DC

### CARACTÉRISTIQUES

- Solénoïde 24 V 50 Hz CA
- Solénoïde 12-40 V DC Verrouillage
- Couvercle de pompe avec actionneur compatible avec tous les modèles MixRite

Code	Description	Alimentazione	Modello MixRite	€
FERC1022	Contrôle électrique	24V AC	2.5/3.5	510,70
FERC1023	3 Commande électrique	24V DC	2.5/3.5	510,70

# INJECTEURS POMPES DOSEUSES ÉLECTRIQUES

Classe de remise D

## POMPES DOSITEC






### APPLICATION

- Injection d'engrais au moyen d'un système électromagnétique

### CARACTÉRISTIQUES

- Débit:  
0 ÷ 2,5 l/h  
0 ÷ 6 l/h  
0 ÷ 9 l/h
- Pression maximum: 10 bars
- Alimentation:  
230V 50 Hz IP-65

	Code	Modèle	Ajustement	l/h	bars	Cycles x min	MI x cycles	Course de membrane	Watt	Poids	€
	FERD004	Dositec MP	Régulation manuelle a travers d'un potentiomètre par pulses de 0 a 100%	2,5	10	120	0,35	0,8	37	3	409,70
	FERD005	Dositec MP	Régulation manuelle a travers d'un potentiomètre par pulses de 0 a 100%	6	7	120	0,83	1	37	3	418,70
	FERD006	Dositec MP	Régulation manuelle a travers d'un potentiomètre par pulses de 0 a 100%	9	8	120	1,25	1,4	58	3,8	515,80
	FERD001	Dositec mA	Régulation analogique de 4/20mA	2,5	10	120	0,35	0,8	37	3	707,20
	FERD002	Dositec mA	Régulation analogique de 4/20mA	6	7	120	0,83	1	37	3	762,50
	FERD003	Dositec mA	Régulation analogique de 4/20mA	9	8	120	1,25	1,4	58	3,8	838,80
	FERD013	Dositec MF	Multifonction régulation manuelle. proportionnel (pulses/ppm) analogique (mA) temporisateur	2,5	10	120	0,35	0,8	37	3	864,20
	FERD014	Dositec MF	Multifonction régulation manuelle. proportionnel (pulses/ppm) analogique (mA) temporisateur	6	7	120	0,83	1	37	3	933,00
	FERD015	Dositec MF	Multifonction régulation manuelle. proportionnel (pulses/ppm) analogique (mA) temporisateur	9	8	120	1,25	1,4	58	3,8	1025,70

# INJECTEURS POMPES DOSEUSES ÉLECTRIQUES

Classe de remise D

## POMPES STEPPER DOSMART AC



### APPLICATION

- Traitement de l'eau
- Processus industriels
- Industrie chimique
- Industrie du papier
- Agriculture

### MODES DE FONCTIONNEMENT

- Commande analogique (0 / 4-20 mA)
- Contrôle proportionnel d'impulsion
- Dosage discontinu
- Contrôle manuel du débit

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Source de courant: 250 VCA (50 Hz) / 24 V DC
- Puissance: 32W
- Membrane: PTFE
- Dimensions mm: 267 (hauteur), 172 (largeur), 296 (profondeur)

### FONCTIONS DE DOSAGE AVANCÉES

- Activation à distance (marche / arrêt)
- Fonction d'essai
- Étalonnage du débit
- Fonction débit continu à faible effet pulsatoire (LP)
- Fonction aspiration lente pour produits visqueux (SS)
- Plage de réglage 1 : 3000
- Grande capacité d'aspiration
- Débit invariable avec la pression

### DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

- Capteur de niveau
- Détecteur de rupture de membrane
- Capteur de pression
- Détecteur de rupture de débit
- Thermomètre

### ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATIONS

- Entrée analogique 0/4-20mA
- Entrée d'impulsion externe
- Entrée d'activation à distance (on / off)
- Entrée capteur de niveau (pré-alarmer)
- Entrée capteur de niveau (alarme)
- Entrée détecteur de fuite
- Entrée du capteur de débit
- Entrée capteur de pression
- Port série RS-485 ModBus
- Sortie d'enregistrement et de surveillance 4-20 mA
- Sortie, surveillance et commande du deuxième registre de pompe à impulsions
- Sortie d'alarme (relais)
- Sortie d'alarme de niveau (relais)



Code	Modèle	l/h <sub>max</sub>	P <sub>max</sub> - bars	Course mm	Cycles/min	€
FERD070	S50-D50	1,5	16	2	50	2.605,20
FERD071	F50-D50	4	12	2	95	2.605,20
FERD072	F30-D50	8	8	2	150	2.605,20
FERD073	F51-D50	13	7	4,5	91	2.605,20
FERD074	F31-D50	25	5	4,5	162	2.605,20
FERD075	F41-D69	40	3	4,5	113	2.605,20
FERD076	F31-D69	60	2	4,5	166	2.605,20

# INJECTEURS POMPES DOSEUSES ÉLECTRIQUES

Classe de remise D



## DOSTEC AC À PISTON AVEC VARIATEUR

### APPLICATION

- Injection de fertilisants à travers système électromécanique à inverser
- Capacité d'injection élevée, tant en débit qu'en pression

### CARACTÉRISTIQUES

- Gestion de l'injection à travers contrôle par carte électronique
- Paramètres réglables et/ou utilisables pour l'injection: contrôle analogique 4/20 mA - proportionnel - contrôle continu - modBus
- Système d'injection autoportant avec étrier de support et fixation
- Injection à travers membrane en PTFE
- Indicateur de niveau d'huile corps moteur

### SPÉCIFICATIONS

#### MOTEUR

- Monophasé 230V 50Hz
- Puissance: 0,37Kw (0,5Hp)
- Degré de protection IP 55
- Poids: ca. 10 Kg

#### MATÉRIAUX

- TÊTE**
  - Piston PEUAPM (polyéthylène à poids moléculaire très élevé)
  - Rétenion FPM
  - Autres matériaux sur commande pour injection de solutions spéciales
- VANNES**
  - Cylindre PP
  - Corps PP
  - Sphère verre
  - O-ring FPM

Code	Modèle	Ø connexions	P <sub>max</sub> - bars	l/h <sub>max</sub>	€
FER700	73-AC3P44-P110PPX	1"¼	5,5	1.200	4.504,50
FER701	73-AC3P44-P95PPX	1"¼	7,5	900	4.273,30
FER702	73-AC3P44-P77PPX	1"¼	11,0	600	4.094,50
FER703	73-AC2P44-P61PPM	¾"	7,0	360	3.323,70
FER704	73-AC2P44-P49PPM	¾"	11,0	240	3.202,80
FER705	73-AC2P44-P34PPM	¾"	15,0	120	3.085,40

## DOSTEC AC À MEMBRANE AVEC VARIATEUR



### APPLICATION

- Injection de fertilisants à travers système électromécanique à inverser
- Capacité d'injection élevée, tant en débit qu'en pression

### CARACTÉRISTIQUES

- Gestion de l'injection à travers contrôle par carte électronique
- Paramètres réglables et/ou utilisables pour l'injection: contrôle analogique 4/20 mA - proportionnel - contrôle continu - modBus
- Système d'injection autoportant avec étrier de support et fixation
- Injection à travers membrane en PTFE
- Indicateur de niveau d'huile corps moteur

### SPÉCIFICATIONS

#### MOTEUR

- Monophasé 230V 50Hz
- Puissance: 0,37Kw (0,5Hp)
- Degré de protection IP 55
- Poids: ca. 10 Kg

#### MATÉRIAUX

- TÊTE**
  - Membrane PTFE
  - Base PP
  - Cylindre PP
  - Autres matériaux sur commande pour injection de solutions spéciales
- VANNES**
  - Corps PP
  - Sphère verre
  - O-ring FPM

Code	Modèle	Ø Connex.	P <sub>max</sub> - bars	l/h <sub>max</sub>	€
FER706	73-AC3D44-D163PBX	1"¼	5,0	1.044	4.727,00
FER708	73-AC3D43-D142PBX	1"¼	10,0	498	4.255,70
FER709	73-AC3D33-D142PBX	1"¼	10,0	249	4.180,40
FER710	73-AC2D42-D95PBM	¾"	8,0	144	3.250,10

# INJECTEURS POMPES DOSEUSES ÉLECTRIQUES

Classe de remise D



## DOSTEC À PISTON



### APPLICATION

- Injection de fertilisants à travers système électromécanique
- Capacité d'injection élevée, tant en débit qu'en pression

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection autoportant avec étrier de support et fixation
- Injection à travers piston céramique ou polyéthylène
- haute densité
- Dosage réglable
- Indicateur de niveau d'huile corps moteur

### SPÉCIFICATIONS

- MOTEUR** (0,75 Kw/1Hp Dostec 50)
- Triphasé: 400 V 50 Hz
  - Monophasé: 230 V 50 Hz
  - Puissance: 0,37 Kw/0,5 Hp
  - Degré de protection: IP 55
  - Poids ca. 10 Kg (ca. 20 Kg Dostec 50)

### MATÉRIAUX

- TÊTE**
- Piston PEUAPM (polyéthylène à poids moléculaire très élevé)
  - Rétention FPM
  - Autres matériaux sur commande pour injection de solutions spéciales
  - Cylindre PP
  - **VANNES**
  - Corps PP
  - Sphère verre
  - O-ring FPM

## DOSTEC À MEMBRANE



### APPLICATION

- Injection de fertilisants à travers système électromécanique
- Capacité d'injection élevée, tant en débit qu'en pression

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection autoportant avec étrier de support et fixation
- Injection à travers membrane
- en PTFE
- Dosage réglable
- Indicateur de niveau d'huile corps moteur

### SPÉCIFICATIONS

- MOTEUR**
- Triphasé 400V 50Hz
  - Monophasé 230V 50Hz
  - Puissance: 0,37Kw/0,5Hp
  - Degré de protection IP-55
  - Poids ca. 10 Kg

### MATÉRIAUX

- TÊTE**
- Membrane PTFE
  - Base PP
  - Cylindre PP
  - Autres matériaux sur commande pour injection de solutions spéciales
  - **VANNES**
  - Corps PP
  - Sphère verre
  - O-ring FPM



Code	Type	Moteur	P <sub>max</sub> - bars	l/h <sub>max</sub>	€
FER047	Dostec 40	12V 130W	3,5	200	1.084,60
FER043	Dostec 40	12V 300W	10,0	200	1.084,60
FER044	Dostec 40	12V 300W	6,0	300	1.107,90
FER045	Dostec 40	12V 300W	4,5	500	1.318,90
FER056	Dostec 40	Monophasé	15,0	25	996,80
FER057	Dostec 40	Monophasé	15,0	50	996,80
FER058	Dostec 40	Monophasé	15,0	100	996,80
FER059	Dostec 40	Monophasé	11,0	200	1.018,00
FER060	Dostec 40	Monophasé	7,0	300	1.053,00
FER061	Dostec 40	Monophasé	4,5	500	1.221,00
FER050	Dostec 40	Triphasé	15,0	25	859,70
FER051	Dostec 40	Triphasé	15,0	50	859,70
FER052	Dostec 40	Triphasé	15,0	100	859,70
FER053	Dostec 40	Triphasé	11,0	200	881,20
FER054	Dostec 40	Triphasé	7,0	300	902,70
FER055	Dostec 40	Triphasé	4,5	500	1.117,60
FER062	Dostec 50	Triphasé	11,0	500	1.676,40
FER063	Dostec 50	Triphasé	7,5	750	1.826,80
FER064	Dostec 50	Triphasé	5,5	1.000	2.127,70

Code	Type	Moteur	P <sub>max</sub> - bars	l/h <sub>max</sub>	€
FER647	Dostec 40	12V 130W	15,0	25	1.203,00
FER648	Dostec 40	12V 130W	15,0	50	1.271,00
FER649	Dostec 40	12V 130W	10,0	100	1.378,00
FER650	Dostec 40	12V 130W	5,0	200	1.512,00
FER651	Dostec 40	12V 300W	8,0	200	1.753,00
FER652	Dostec 40	12V 300W	5,0	300	1.776,00
FER632	Dostec 40	Monophasé	15,0	25	1.293,00
FER633	Dostec 40	Monophasé	15,0	50	1.383,00
FER634	Dostec 40	Monophasé	10,0	100	1.200,00
FER636	Dostec 40	Monophasé	8,0	200	1.709,00
FER637	Dostec 40	Monophasé	5,0	300	1.943,00
FER640	Dostec 40	Triphasé	10,0	100	988,70
FER642	Dostec 40	Triphasé	8,0	200	1.392,30
FER643	Dostec 40	Triphasé	5,0	300	1.459,60


# INJECTEURS ACCESSOIRES

Classe de remise D


## VANNES

Code	Description	€
 FERC007	Vanne anti-siphon ¾" 6 x 12	97,00
 FERC009	Vanne ¾"	55,00


## VANNES DE PIED

Code	Description	€
 FVF051	Vanne de fond plastique Ø ¾" avec filtre	13,50
FVF052	Vanne de fond plastique Ø 1" avec filtre	15,90

## HUB DE COMMUNICATION


Code	Description	€
 FER717	Hub de communication pour Dostec AC, Dositec, Water Controller 3000 Connexion LAN - Wi-Fi	1.101,30

## VANNES D'INJECTION

Code	Ø	Matériel	l/h	€
 FERC047	¾"	Polypropylène	500	37,10
FERC048	¾"	PVDF	500	177,00
FERC049	1"¼	Polypropylène	1.200	150,00
FERC045	1"¼	PVDF	1.200	603,90

## DUMPERS AMORTISSEUR D'INJECTION

### PP - FPM BODY

Code	Débit l/h	Connexion F Ø	€
 FERC032	50	3/8"	880,50
FERC033	100	½"	925,90
FERC034	300	¾"	1.178,80
FERC011	500	¾"	1.548,60
FERC044	2.000	¾"	2.326,50

### INOX - FPM BODY

Code	Débit l/h	Connexion F Ø	€
FERC036	50	3/8"	1.479,40
FERC037	100	½"	1.539,10
FERC038	300	¾"	2.107,00
FERC039	500	¾"	2.183,30
FERC040	2.000	¾"	2.798,90

## VANNE ANTI-RETOUR STANDARD DOSTEC 40

### PP - FPM BODY

Code	Description	€
 FERC775	Vanne immission complète pour MF ¾"	25,00
FERC770	Vanne aspiration pour MF ¾"	25,00

## AGITATEURS À TURBINES ÉLECTRIQUES

### APPLICATION

- Agitateur à turbines centrifuge à axe direct pour les réservoirs ouverts et fermés

### CARACTÉRISTIQUES

- Turbines à 6 trous de mélange axial et radial simultanés
- Turbines démontables sans pièces coupantes ou dangereuses
- Pour applications verticales et obliques
- Axes turbines avec différentes longueurs selon le modèle

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation moteur: 380/220 50 Hz AC ou 12 V DC
- Fixation à bride ou à pince
- Parfaitement équilibré pour fonctionnement lourd et prolongé
- Fonctionnement exclusivement avec présence de liquide dans le réservoir

### MATÉRIAUX

- Axe agitateur: acier inox
- Turbine: polypropylène



Code	Conn.	m <sup>3</sup> <sub>max</sub> liquide	Tige mm	Alime.	Puiss. W	€
FER176	Bride	0,6	1.100	12V DC	130	961,00
FER172	Bride	1,8	1.300	12V DC•	300	1.029,70
FER173	Bride	1,5	1.000	12V DC•	300	987,30
FER175	Bride	0,6	1.100	Monoph.	185	587,00
FER170	Bride	3,0	1.300	Monoph.	370	1.001,00
FER171	Bride	2,3	1.000	Monoph.	370	906,70
FER167	Bride	10,0	1.500	Monoph.	750	1.390,50
FER174	Bride	0,6	1.100	Triphasé	185	488,00
FER168	Bride	3,0	1.300	Triphasé	370	720,80
FER169	Bride	2,3	1.000	Triphasé	370	674,60
FER160	Bride	7,0	2.000	Triphasé	500	1.502,60
FER161	Bride	6,0	1.800	Triphasé	500	1.502,60
FER166	Bride	10,0	1.500	Triphasé	750	963,60
FER183	Pince	1,8	1.300	12V DC•	300	1.266,70
FER184	Pince	1,5	1.000	12V DC•	300	1.224,30
FER181	Pince	3,0	1.300	Monoph.	370	1.204,10
FER182	Pince	2,3	1.000	Monoph.	370	1.316,80
FER178	Pince	10,0	1.500	Monoph.	750	1.473,10
FER179	Pince	3,0	1.300	Triphasé	370	957,80
FER180	Pince	2,3	1.000	Triphasé	370	911,50
FER177	Pince	10,0	1.500	Triphasé	750	1.200,50

\*Sur demande

## PANNEAUX DE COMMANDE POUR AGITATEURS



### APPLICATION

- Panneau électrique pour activation agitateurs à turbines 230 V AC ou 400 V AC

### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement en manuel /automatique / stationnaire
- Contrôle d'une ou deux unités
- Protection IP55
- LED lumineuse: présence du réseau, moteur en marche, alarme de niveau, moteur en protection
- Protection ampérométrique réglable
- Fusible de protection (y compris relais 24 V Ac - entrées flotteurs, sélecteur On/Off, minuteur multiple)

Code	Alimentation	N° agitateurs	€
EQE546	Monophasé	1	520,70
EQE547	Triphasé	1	613,00
EQE548	Monophasé	2	795,70
EQE549	Triphasé	2	1.085,90

# INJECTEURS KIT INJECTION ET MÉLANGE

Classe de remise D

## KIT FERTIGATION



### APPLICATION

- Unité autonome de fertigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Système d'injection complet avec pompes à piston Dostec 40, agitateur à turbines et panneau électrique d'interface
- Démarrage manuel ou commande à distance
- Contrôle de niveau contre le fonctionnement à sec
- Filtre à tamis en aspiration fertilisant

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation 400 V AC, 230 V AC, 12 V DC
- Plaque portante en acier solidal au réservoir
- Vanne drainage réservoir sur demande

### MATÉRIAUX

- Réservoir: polypropylène
- Plaque support: acier inox

Code	Alimentation	Injection l/h	P <sub>max</sub> bars	Capacité du réservoir l	€
FERK126	12V DC	200	10	300	2.485,00
FERK120	12V DC	100	15	1.000	5.362,00
FERK125	12V DC	200	10	1.000	5.230,00
FERK122	12V DC	300	6	1.000	5.106,10
FERK121	12V DC	500	4,5	1.000	5.289,30
FERK104	<b>Monophasé</b>	100	15	300	3.118,90
FERK105	Monophasé	200	11	300	3.135,10
FERK106	Monophasé	300	7	300	3.151,40
FERK110	Monophasé	100	15	500	3.406,10
FERK111	Monophasé	200	11	500	3.422,30
FERK112	Monophasé	300	7	500	3.438,50
FERK054	Monophasé	200	11	1.000	2.895,00
FERK100	Monophasé	300	7	1.000	3.890,80
FERK102	Monophasé	500	4,5	1.000	4.042,30
FERK107	Triphasé	100	15	300	2.928,00
FERK108	Triphasé	200	11	300	2.947,00
FERK109	Triphasé	300	7	300	3.249,00
FERK113	<b>Triphasé</b>	100	15	500	3.147,20
FERK114	Triphasé	200	11	500	3.092,00
FERK115	Triphasé	300	7	500	3.448,00
FERK098	Triphasé	200	11	1.000	3.577,00
FERK101	<b>Triphasé</b>	300	7	1.000	3.860,60
FERK103	<b>Triphasé</b>	500	4,5	1.000	3.915,90
FERK005	Triphasé	750	7	2.000	4.380,00
FERK002*	Triphasé	822	6	3.000	5.425,00
FERK006	Triphasé	500	11	3.000	4.960,00

\*Pompe à diaphragme



# INJECTEURS KIT INJECTION ET MÉLANGE

Classe de remise D

## KIT MÉLANGE



### APPLICATION

- Unité autonome de mélange

### CARACTÉRISTIQUES

- Système complet avec agitateur à turbines et panneau électrique d'interface
- Démarrage manuel ou commande à distance
- Contrôle de niveau contre le fonctionnement à sec

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation 400 V AC, 230 V AC, 12 V DC
- Plaque portante en acier solidal au réservoir
- Vanne drainage réservoir sur demande

### MATÉRIAUX

- Réservoir: polypropylène
- Plaque support: acier inox

Code	Alimentation	Capacité du réservoir l	€
FERK010	Monophasé	300	2.126,00
FERK012	Monophasé	500	2.271,00
FERK014	Monophasé	1.000	2.681,00
FERK011	Triphasé	300	2.042,00
FERK013	Triphasé	500	2.162,00
FERK015	Triphasé	1.000	2.597,00

## KIT ACIDIFICATION



### APPLICATION

- Unité autonome d'acidification

### CARACTÉRISTIQUES

- Système complet avec pompes à membrane et panneau électrique d'interface
- Démarrage manuel
- Contrôle de niveau contre le fonctionnement à sec

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation 230 V AC
- Sonde pH avec porte-sonde
- Vanne drainage réservoir sur demande

### MATÉRIAUX

- Réservoir: polypropylène

Code	Alimentation	Injection l/h	Capacité du réservoir l	€
OKTS106	Monophasé	8	300	1.957,00
OKTS107	Monophasé	20	300	2.367,00
OKTS114	Monophasé	8	500	2.126,00
OKTS115	Monophasé	20	500	2.525,00
OKTS116	Monophasé	8	1.000	2.440,00
OKTS117	Monophasé	20	1.000	2.850,00



# AUTOMATISATION

## PROGRAMMEUR FT1 BT



### APPLICATION

- Gestion des batteries de filtres automatiques

### SPÉCIFICATIONS

- Commande par pressostat différentiel
- Contrôle par intervalle de temps
- Alimentation: 4 piles de type C de 1,5 V
- Communication Bluetooth avec smartphone

### CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

- 2 sorties de verrouillage 12 V DC
- Pressostat différentiel intégré
- Entrée pressostat différentiel externe pour positionnement extérieur

### MATÉRIEL

- Boîte: ABS

Code	DP intégré	N° sorties	Alimentation out	€
AAC415	oui	2	12V Latch	537,00

## PROGRAMMEUR FILTRON



### APPLICATION

- Gestion des stations de filtration automatiques

### SPÉCIFICATIONS

- Contrôle du cycle de nettoyage à travers un pressostat différentiel et/ou en temps
- Gestion du temps de lavage filtre et pause entre filtres consécutifs
- Alimentation des unités: batterie 6 V (4 x 1,5 Mod. D)

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties: 2/4 sorties 12 V Latch extensible
- Extensible jusqu'à 10 sorties
- Sortie configurable pour commande master valve
- Pressostat différentiel inclus
- Entrées: pressostat différentiel externe
- Box externe

### MATÉRIAUX

- Box: ABS

### ACCESSOIRES

Code	DP intégré	N° sorties	Alimentation out	€
AAC097	oui	2	12V Latch	634,00
AAC595	oui	4	12V Latch	697,00
AAC099	oui	2	24V AC	696,00
AAC100	oui	4	24V AC	760,00
AAC524	oui	6	24V AC	820,00

Code	Description	€
AAC596	Expansion 2 sorties DC latch	63,50
AAC599	Expansion 2 sorties 24V AC	63,50

Unités de contrôle jusqu'à 18 stations disponibles sur demande

# ORDINATEUR DE GESTION FERTIRRIGATION

Classe de remise D

## MODÈLE WTRTEC VERT



### APPLICATION

- Contrôleur multiparamétrique pour le dosage d'engrais et la régulation du pH en ligne

### SPÉCIFICATIONS

- Dosage d'engrais avec PIQ Régulation proportionnelle de la conductivité électrique
- Surveillance du débit et dosage proportionnel
- Contrôle du pH en ligne avec régulation de débit PIQ
- Grand écran à cristaux liquides très visible
- Clavier étanche au toucher doux

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Alimentation: 14,4 V DC
- Température de travail 0 – 45 °C
- Sorties de contrôle/enregistrement de type numérique mA : 2 configurables
- Sorties de contrôle relais: 2 configurables
- Sorties relais d'alarme: 3 configurables
- Degré de protection: IP 65

Code	Mod.	Entrer					Sortir							€	
		pH	Débit	EC	C°	Capt. débit	pH dos.	Proport. dosage	Contr. PIQ pH	Contr. PIQ EC	Alarme pH	Alarme flow	Alarme EC		
FER157	Vert	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2.512,70

## WATER CONTROLLER 3000



### APPLICATION

- Unités de contrôle de l'irrigation et fertigation
- Pour des applications dans les vergers et les vignobles, les tunnels et les serres

### SPÉCIFICATIONS

- Contrôleur 3000 : gestion de la fertirrigation 6 canaux 4-20 mA
- Contrôleur d'eau 3000: comme le contrôleur 3000 + gestion jusqu'à 96 sorties
- Écran LCD - rétroéclairé
- Clavier étanche "soft-touch", alphanumérique et avec touches de menu spécifiques
- Langue: italien (autres sur demande)
- Version boîte pour installation libre

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties extensibles: 24 base - 48/72/96
- Entrées numériques: 4
- Entrées analogiques: 2
- Transformateur 220/24 V AC inclus
- Sortie commande: 24 V 50 Hz
- Dimensions box L x H x P: 300 x 260 x 160 mm
- Degré de protection IP 55

### SOFTWARE CARACTÉRISTIQUES

- 50 programmes
- 15 départs par jour
- Gestion des filtres (6 max)
- Gestion des pompes (4 max)
- Gestion des engrais (6 max)
- 48 recettes d'engrais réglables
- Contrôle pH/EC
- Compteur eau haute /basse fréquence

### MATÉRIAUX

- Box installation libre: PC/ABS
- Panneau frontal: aluminium
- Support box: acier inox

Code	Description	Control	€
FER150	Controller 3000-2	Fertirrigation	3.385,30
FER156	Controller 3000-2/12	Fertirrigation	5.194,90
FER159	Controller WC3000 base	Irrigation et fertirrigation	6.529,00
FER158	Box expansion 24 sorties		1.615,80

Classe de remise D

## CONVERTER AGDI



### APPLICATION

- Conversion systèmes conventionnels dans installations monocâble

### SPÉCIFICATIONS

- Touches internes programmation
- Led d'état et fonctionnement
- Décodeur 2 fils 24 V AC
- Alimentation des unités: de l'unité de contrôle master 24 V AC
- Nbre stations: 24
- Nbre max stations actives simultanément: 3
- Utiliser uniquement des décodeurs OAC223
- Longueur du câble: 1800 m avec sect. 1,5 mm<sup>2</sup>

Code	Description	€
OPG770	Interface AGDI 24 secteurs	873,70

## CONVERTER 3000 D



### APPLICATION

- Conversion systèmes conventionnels dans installations monocâble

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD
- Touches soft touch
- Décodeur 2 fils 24 V AC
- Alimentation unités: transformeur 230-24 V AC
- Nbre stations: 48, expansion à 96 secteurs
- Nbre max stations actives simultanément: 10
- 1 vanne master
- 2 compteurs haute fréquence
- Protection contre la foudre incluse
- 4 puissances de sortie au décodeur
- Utiliser uniquement des décodeurs OAC223
- Longueur du câble: 1.800 m avec sect. 1,5 mm<sup>2</sup>

Code	Description	N° sorties	€
OPG771	Convertir 3000 D (tableau de commande uniquement)	48	1.568,70
OPG785	Convertir 3000 D avec panneau filaire IP65, interface et alimentation	48	2.700,00
OPG772	Expansion Convertir 3000 D de 48 jusqu'à 96	48	1.052,40

## DÉCODEUR



### APPLICATION

- Modules décodeur Crysborg

### SPÉCIFICATIONS

- Compatibles avec modèles Crysborg:
  - Convertir AGDI
  - Convertir 3000 D
  - Ranger 4000
- Alimentation des unités: max 33 V AC/min 21 V AC
- Consommation: 0,5 m A/25 m A
- Distance max solénoïde/décodeur: 100 m
- Puissance sortie: réglable à partir de l'unité centrale
- Programmables à travers les unités convertir
- Protection: Waterproof IP67

Code	Description	€
OAC223	Décodeur Ranger 1001 - 1 sortie	121,00

## AGRONIC 2500

30	50	4	4	2	9	20	40	10	PC - APP Web	AgroBee



### APPLICATION

- Unité de contrôle de l'irrigation et de la fertigation
- Pour application en plein champ, pour vergers et vignobles, tunnel et serre

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD - 128 x 64 pixel rétro-éclairé
- Clavier "soft-touch" étanche, alphanumérique et avec des touches de menu spécifiques
- Langue: Italien (autres sur demande)
- Version coffret pour installation libre
- Version encastrable pour installation dans panneau électrique

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties: 9 - 18 - 27
- Entrées numériques: 6
- Entrées analogiques: 2 + 4 (optionnelles)
- Entrées protocole SDI12: 8 (optionnelles)
- Transformateur 220/24 V AC inclus dans modèle spécifique
- Dimensions box installation libre L x H x P: 220 x 190 x 110 mm

### MATÉRIAUX

- Box installation libre: PC/ABS
- Panneau frontal: aluminium
- Support box: acier inox

N° sorties	Modèle	Y compris	Coffret		Encastrable	
			Code	€	Code	€
9	Agronic 2509 220/24 AC	Transformateur 220/12V 2 VA + 220/24V 50 VA	OPG2500	1.352,00	OPG2503	1.462,70
9	Agronic 2509 12V DC		OPG2506	1.213,70	OPG2509	1.324,30
9	Agronic 2509 Latch 2 fils	Limiteur Charge 12V120W	OPG2512	1.324,30	OPG2515	1.435,00
9	Agronic 2509 Latch 3 fils	Limiteur Charge 12V120W + Box 01001	OPG2518	1.462,70	OPG2521	1.573,30
9	Agronic 2509 12V DC double tension	Transformateur 220/24V 2 à + Option Diesel	OPG2524	1.370,40	OPG2527	1.481,10
9	Agronic 2509 12V DC avec chargeur	Chargeur 12V	OPG2530	1.324,30	OPG2533	1.435,00
18	Agronic 2518 220/24 AC	Transformateur 220/12V 2 VA + 220/24V 50 VA	OPG2501	1.508,80	OPG2504	1.704,23
18	Agronic 2518 12V DC		OPG2507	1.370,40	OPG2510	1.547,45
18	Agronic 2518 Latch 2 fils	Limiteur Charge 12V120W	OPG2513	1.481,10	OPG2516	1.658,12
18	Agronic 2518 Latch 3 fils	Limiteur Charge 12V120W + Box 01001	OPG2519	1.647,10	OPG2522	1.842,56
18	Agronic 2518 12V DC double tension	Transformateur 220/24V 2 à + Option Diesel	OPG2525	1.527,20	OPG2528	1.704,23
18	Agronic 2518 12V DC avec chargeur	Chargeur 12V	OPG2531	1.481,10	OPG2534	1.658,12
27	Agronic 2527 220/24 AC	Transformateur 220/12V 2 VA + 220/24V 50 VA	OPG2502	1.886,90	OPG2505	1.969,90
27	Agronic 2527 12V DC		OPG2508	1.748,50	OPG2511	1.831,50
27	Agronic 2527 Latch 2 fils	Limiteur Charge 12V 120W	OPG2514	1.859,20	OPG2517	1.942,20
27	Agronic 2527 Latch 3 fils	Limiteur Charge 12V 120W + Box 01001	OPG2520	2.052,90	OPG2523	2.135,90
27	Agronic 2527 12V DC double tension	Transformateur 220/24V 2 à + Option Diesel	OPG2526	1.905,30	OPG2529	1.988,30
27	Agronic 2527 12V DC avec chargeur	Chargeur 12V	OPG2532	1.859,20	OPG2535	1.942,20

## OPTIONS AGRONIC 2500

Option	Description	Notes	Code	€
Plus	Option plus Agronic 2500	Pour gestion capteurs analogiques, conditionneurs, lecture ec/ph, registre de données, injection fert. uniforme, pivot et système Agrobée - Activation avec code	FER2501	277,00

### GESTION ET COMMUNICATION À DISTANCE

Option	Description	Notes	Code	€
GPRS	Communication GPRS - messages SMS	Comprend modem GPRS non compatible avec option Wi-Fi	FER2503	686,88
Wi-Fi	Communication Wi-Fi	Connexion du Agronic 2500 à un routeur Wi-Fi - Max distance 50 m non compatible avec option GPRS	FER2017	877,68
Radiolink	Communication radio 433 mhz	Connexion du Agronic 2500 à travers système radio 433 mhz à un PC - Max distance 2,5 km	FER2505	772,74

### CONTRÔLE MODULES EXTERNES

Option	Description	Notes	Code	€
Zigbee	Interface Agrobée 868/915 mhz pour Agronic 2500	Pour la gestion du système radio Agrobée - 800 m + répéteur 800 m - comprend coordinateur, antenne omnidirectionnelle avec 10 m câble	FER2507	753,66
LoRa	Interface Agrobée 868/915/433 mhz pour Agronic 2500	Pour la gestion du système radio Agrobée - 2500 m visibilité directe - comprend coordinateur, antenne omnidirectionnelle avec 10 m câble	FER2520	704,05

### CONTRÔLE CAPTEURS

Option	Description	Notes	Code	€
2 entrées analogiques	Option entrées analogiques	Carte pour 2 entrées analogiques - nécessite une version Plus installée	FER2508	391,14
SDI 12	Option SDI 12 + 4 entrées analogiques	Module pour 8 capteurs sur protocole SDI 12 + 4 capteurs analogiques 4-20 ma	FER2516	543,78
RS485 ModBus	Porte série pour Gateway RS485 ModBus	Option pour la connexion de la station météo Davis Vantage Pro – option SDI12 installée nécessaire - Compatible avec Agrobée LoRa	FER2515	66,78

### ALIMENTATION

Option	Description	Notes	Code	€
220/12 DC	Transformateur externe 220 V AC / 12 V DC	Pour l'alimentation 12 V DC - Modèle prise P17/11	FER2512	95,40
220/24 AC	Transformateur externe AC 220 V / AC 24 V	Pour l'alimentation 24 V AC - 50 VA - Modèle prise P17/11	FERC974	95,40
220/24 AC	Panneau transformateur externe AC 220 V / AC 24 V	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	EQEA024	249,00

### CONFIGURATEUR

Option	Description	Code	€
Agrobée	Unité pour la configuration et la vérification (lecture) des unités de terrain individuelles	FER458	772,74

### CONNEXION SOFTWARE

Description	Notes	Code	€
Licence plateforme web (Agronic App+ Agronic Web)	Requête option GPRS ou Wi-Fi - Activation avec code	FER194	153,00
Licence programme PC (comprend Agronic PC + Agronic App + Agronic Web)	Connexion jusqu'à 3 pc avec Wi-Fi et GPRS	FER2502	343,50



## AGRONIC 4000

99	35 x 12	8	8	4	4 x ∞	48	40 (14)	12	PC - APP Web	Radio Monocable



### TABLEAU MODÈLES

Modèle	Aliment.	Type solénoïde tension sortie
220/24 AC	220V 50 Hz AC	24 V AC
12V DC	12 V DC	12 V DC
Latch 2*	220V 50 Hz AC	Bistable 12V DC 2 fils

\*Sur demande

### APPLICATION

- Unité de contrôle d'irrigation et de fertirrigation
- Pour application en plein champ, pour les vergers et les vignobles, tunnels et serres
- Gestion EC - Lecture pH

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD - lignes pour 40 caractères - alphanumériques
- rétro-éclairé
- Langue: Italien (autres sur demande)
- Clavier étanche "soft-touch", 23 touches
- Version coffret pour installation libre

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties: 16, 24, 32, 48, 64, 80, 96
- Entrées numériques: 12 (extensibles)
- Entrées analogiques: 40 (12 dans box base) non incluses
- Transformateur 220/24 V AC non inclus dans le modèle spécifique
- Dimensions box installation libre: L x H x P: 295 x 250 x 130 mm

### MATÉRIAUX

- Box installation libre: PC/ABS
- Support box: acier inox
- Panneau frontal: aluminium

N° sorties	Modèle	Y compris	Coffret	
			Code	€
16	Agronic 4016 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1154	2.539,80
16	Agronic 4016 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1153	2.484,50
24	Agronic 4024 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1100	2.746,40
24	Agronic 4024 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1155	2.691,00
32	Agronic 4032 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1102	2.952,90
32	Agronic 4032 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1101	2.897,60
48	Agronic 4048 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1106	3.847,50
48	Agronic 4048 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1105	3.792,10
64	Agronic 4064 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1110	4.253,20
64	Agronic 4064 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1109	4.197,90
80	Agronic 4080 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1114	4.673,80
80	Agronic 4080 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1113	4.618,40
96	Agronic 4096 220/24 AC	Transformateur non inclus	OPG1118	5.086,90
96	Agronic 4096 12 V DC	Transformateur non inclus	OPG1117	5.031,60

## OPTIONS AGRONIC 4000

Option	Description	Notes	Code	€
Conditionneurs	Option de conditionnement du programme	Pour l'intégration des capteurs avec les programmes d'irrigation	FER507	229,00
Double tension	Option Double Tension - Gestion à 12 V - Commandes à 24 V AC	Pour la gestion de groupes générateurs d'alimentation du système	FER961	95,40
Régulation de la pression	Option pour le contrôle de la pression à travers inverter externe avec commande 4/20 mA	Option nécessaire In/Out analogique et capteur de pression - Activation avec code	FER973	168,00
Expansion RS232	Expansion porte RS232		FER522	810,90
Expansion RS485	Expansion porte RS485		FER964	810,90

### GESTION ET COMMUNICATION À DISTANCE

Option	Description	Notes	Code	€
GPRS	Communication modem GPRS/SMS	Comprend modem GPRS + antenne à quatre bandes 3dBi + 3 m câble + SIM M2M Movistar - Non compatible avec option Wi-Fi	FER310	725,10
RS232	Communication RS232	Porte interface RS232 avec Agronic Monocâble, Agronic Radio et Agronic PC, via câble (100 m) ou modem GSM	FER503	272,90
USB	Communication USB	Connexion à travers câble USB Agronic/PC - Max distance 15 m	FER514	400,68

### CONTRÔLE MODULES EXTERNES

Option	Description	Notes	Code	€
RS485	Communication RS485	Porte interface RS485 avec Agronic Monocâble, Agronic Radio et Agronic PC, via câble (100 m)	FER504	181,30
Radio	Option de connexion module externe Agronic Radio	Connexion système Radio Agronic - nécessite d'une porte RS485 - Activation avec code	FER525	343,50
Monocâble	Option de connexion module EAM	Connexion système monocâble Agronic - nécessite d'une porte RS485 - Activation avec code	FER967	229,00

### CONTRÔLE CAPTEURS

Option	Description	Notes	Code	€
In/Out analogique	Carte PRINCIP in/out analogiq. - 6 in (5 x 4/20 mA + 1 x 0/20V) - 5 out	Prémière installation	FER521	782,30
In/Out analogique	Carte PRINCIPAL in/out analogiq. - 6 in (5 x 4/20 mA + 1 x 0/20V) - 5 out	Upgrade sur le terrain	FER528	782,30
In/Out analogique	Carte SUPPLÉMEN. in/out anal. - 6 in (5 x 4/20 mA + 1 x 0/20V) - 5 out	Prémière installation	FER527	810,90
In/Out analogique	Carte SUPPLÉMENTAIRE in/out analogiques - 6 in (5 x 4/20 mA + 1 x 0/20V) - 5 out	Upgrade sur le terrain	FER529	810,90
Contrôle pH Lecture EC	Option gestion des sondess pH/EC	Permet le contrôle des sondess. Nécessaire une carte In/Out analogique, transmetteur sondess - Activation avec code	FER501	153,00
RS485 ModBus	Port série pour Gateway RS485 ModBus	Option pour la connexion de la station météo Davis Vantage Pro Nécessaire option SDI12 installée - Compatible avec Agrobée LoRa	FER2515	66,78

### ALIMENTATION

Option	Description	Notes	Code	€
220/12 DC	Transformateur externe 220 V AC/12V DC	Pour l'alimentation 12V DC - Modèle prise P17/11	FER2512	95,40
220/24 AC	Transformateur externe 220 V AC/24 V AC	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	FERC974	95,40
220/24 AC	Panneau transformateur externe AC 220 V / AC 24 V	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	EQEA024	249,00

### CONFIGURATEUR

Option	Description	Code	€
Radio - Monocâble	Unité pour la configuration et verification (lecture) d'unités de terrain	FER458	772,74

### CONNEXION SOFTWARE

Description	Notes	Code	€
Licence plateforme web (Agronic App+ Agronic Web)	Requête option GPRS ou Wi-Fi - Activation avec code	FER194	153,00
Licence programme PC (comprend Agronic PC + Agronic App + Agronic Web)	Connexion jusqu'à 3 pc avec Wi-Fi et GPRS	FER2502	343,50

## AGRONIC 4500

4 têtes	400 secteurs	99 program.	8 engrais. x tête	6 moteurs x tête	3 groupe de filtr. x tête	120 condit.	400 capteurs compt./détect.	120 capteurs analog.	80 capteurs cont.gén.	80 capteurs numér.	4 pivot	8 l'atomisation	20 drains	modules divers	irrigat. solaire



### À ENVAHIR

BOÎTE

### APPLICATION

- Unité de contrôle d'irrigation et de fertirrigation
- Pour les applications en plein champ et les serres de haute technologie
- Gestion de la CE et du pH
- Gestion des systèmes pivots

### SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

- Gestion jusqu'à 4 systèmes d'irrigation distincts définis comme « HEADS »
- Pour chaque TÊTE :
- 6 pompes ou vannes maîtresses
- 3 groupes de filtres indépendants
- 8 canaux de dosage d'engrais avec gestion EC
- 2 canaux de dosage pour acide avec gestion du pH
- 2 filières pour les traitements phytosanitaires
- Mélange d'eau et contrôle du réservoir
- De 1 à 400 secteurs d'irrigation gérables
- Compteurs d'eau
- Compteurs d'énergie

### SPÉCIFICATIONS DE GESTION

- Gestion via groupes: 40 configurables
- Secteurs pour chaque groupe : 20
- Programmes d'irrigation : 20 de base – 99 plus
- Sous-programmes : 12 de base – 20 plus
- Nombre de vannes actives en même temps: 40
- Conditionné par programme: 6
- Conditionneurs totaux : 120
- Départs configurables: 6
- Contrôle des eaux usées
- Drains gérables : 20 (total)
- Entrées analogiques : 120 au total
- Entrées numériques : 80 au total
- Entrées de compteur : 80
- Entrées logiques: 20

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Sorties locales Boîtier 24 V AC ou intégré: 24 / 40 / 56 / 72 / 88 / 104
- Sorties locales 24 V pour nébulisation: 8
- Entrées analogiques en boîtier: 12 préinstallées – + 12 en option
- Entrées numériques en boîtier: option 12 + 12
- Gestion d'Agrobee Lora: 2 coordinateurs (2 x 20 unités de terrain)
- Gestion des câbles unique : 2 modules EAM (2 x 120 modules MAM)
- Gestion radio: 2 modules EAR (2 x 60 modules MAR)
- MODBUS externe : 32
- Modules d'extension : 50

N° de sorties	Modèle	Alimentation	Installation			
			Coffret*		À encastrer*	
			Code	€	Code	€
24	Agronic 4500-24 220V AC	220V AC	OPG1127	3.034,10	OPG1120	3.218,50
40	Agronic 4500-40 220V AC	220V AC	OPG1128	3.495,20	OPG1121	3.661,20
56	Agronic 4500-56 220V AC	220V AC	OPG1129	4.417,40	OPG1122	4.232,90
72	Agronic 4500-72 220V AC	220V AC	OPG1130	4.878,50	OPG1123	4.694,00
88	Agronic 4500-88 220V AC	220V AC	OPG1131	5.339,60	OPG1139	5.155,10
104	Agronic 4500-104 220V AC	220V AC	OPG1132	5.800,70	OPG1140	5.616,20
24	Agronic 4500-24 12V DC	12V DC	OPG1133	2.941,90	OPG1141	3.126,30
40	Agronic 4500-40 12V DC	12V DC	OPG1134	3.403,00	OPG1142	3.587,40
56	Agronic 4500-56 12V DC	12V DC	OPG1135	4.325,20	OPG1143	4.140,70
72	Agronic 4500-72 12V DC	12V DC	OPG1136	4.786,30	OPG1144	4.601,80
88	Agronic 4500-88 12V DC	12V DC	OPG1137	5.247,40	OPG1145	5.062,90
104	Agronic 4500-104 12V DC	12V DC	OPG1138	5.708,50	OPG1146	5.524,00

\*Tous les modèles incluent un transformateur 220 AC/12V DC 3 A.

## OPTIONS AGRONIC 4500

Option	Note	Code	€
Plus	Implémentations des fonctions de base - Gestion de 99 à 400 vannes - Gestion de la pression des pompes - Augmentation des programmes et sous-programmes - Activation par code	FER1003	913,00
Idro	Pour les applications où le contrôle et la gestion de la valeur pH et EC sont nécessaires - Traitements phytosanitaires - Mélange d'eau - Activation avec code	FER1004	92,30
Pivot	Pour la gestion jusqu'à 4 pivots avec contrôle des principales fonctions - Gestion par	FER1005	1.245,00
Solaire	Géopositionnement de la tête pivotante	FER1006	544,10

### OPTIONS GESTION ET COMMUNICATION À DISTANCE

Option	Note	Code	€
Modem GPRS	Liaison modem - comprend la carte SIM Movistar 4G, l'antenne - première installation	FER1030	645,60
Modem GPRS	Liaison modem - comprend la carte SIM Movistar 4G, l'antenne - après l'installation	FER311	725,10
Wifi	Wi-Fi - comprend une antenne - première installation	FER1063	783,90
Wifi	Wi-Fi - comprend une antenne - après l'installation	FER1010	839,30
USB	Port USB - comprend un câble de 3 m	FER534	362,60
RS485	Port série RS 485 - nécessite l'option USB, un boîtier RS485 et une alimentation	FER1011	654,80

### CONTRÔLE DE MODULE EXTERNE

Option	Note	Cod	€
Agrobee LoRa	Connexion module AgrobeeLoRa - comprend coordinateur, antenne, câble 10 m - 1ère carte - voir page 105	FER1032	765,50
Agrobee LoRa	Connexion du module AgrobeeLoRa - comprend coordinateur, antenne, câble de 10 m - 2ème carte - voir page 105	FER1066	765,50
Radio Agronic	Système radio agronique 433 MHz	FER535	343,50
Radiomodem agronic	Connexion radiomodem 433 MHz	FER1077	2.204,10
Câble unique	Système monocâble Agronic - nécessite RS485 ModBus - module EAM - activation par code - voir page 106	FER966	229,00
RS485ME	Port série pour connexion d'extension du module de contrôle	FER1013	405,80
RS485ModBus	Port série du protocole ModBus pour la connexion des systèmes radio Progres et des systèmes à câble unique - nécessite PLUS	FER1014	173,40

### CARTES D'ENTRÉE ANALOGIQUES

Option	Note	Code	€
Onglet analogique 1a	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER521	782,30
Onglet analogique 2a	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER527	810,90

### BOÎTIER AGRONIC 4500 ET MODULES D'EXTENSION DE SORTIES INTÉGRÉS

Option	Note	Code	€
Extension 40 poste	Extension du module matériel de 24 à 40 sorties	FER1018	534,90
Extension 56 poste	Module matériel d'extension de 40 à 56 sorties - version boîtier en boîtier externe nécessite FER1052 + FER1013	FER1020	996,00
Extension 72 poste	Module matériel d'extension de 56 à 72 sorties - version boîtier en boîtier externe nécessite FER1052 + FER1014	FER1035	534,90
Extension 88 poste	Module matériel d'extension de 72 à 88 sorties - version boîtier en boîtier externe nécessite FER1052 + FER1015	FER1036	534,90
Extension 104 poste	Module matériel d'extension de 88 à 104 sorties - version boîtier en boîtier externe nécessite FER1052 + FER1016	FER1037	534,90

### MOD. D'EXTENSION ME1 AVEC SORTIES ESCLAVES AGRONIC DÉPORTÉES - CONNEX. PAR CÂBLE OU MODEM RADIO

Option	Note	Code	€
ME1 DIN	Module déporté ME1 - Rail DIN - 8 sorties - 4 entrées numériques - 4 entrées analogiques	FER1015	774,70
ME1 BOX	Module déporté ME1 - BOX - 8 sorties - 4 entrées numériques - 4 entrées analogiques	FER1016	876,10

### MODULE D'EXTENSION D'ENTRÉE ANALOGIQUE POUR MODULES ME1

Option	Note	Code	€
Extension BOX 1er module	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER1056	710,10
Extension 2ème module BOX	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER1057	710,10
Extension DIN 1er module	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER1058	710,10
Extension DIN 2ème module	Carte avec 6 entrées analogiques (5 4-20 mA + 1 0-20V) + 5 sorties analogiques / pulsées 4-20 mA	FER1059	710,10

## MOD. D'EXTENSION ME2 AVEC SORTIES ESCLAVES AGRONIC DÉPORTÉES - CONNEXION PAR CÂBLE OU MODEM RADIO

Option	Note	Code	€
ME2 - BOX - 24 ext	Module déporté ME2-BOX - 24 sorties - 12 entrées numériques	FER1017	1.281,90
ME2 - BOX - 40 ext	Module déporté ME2-BOX - 40 sorties - 12 entrées numériques	FER1019	1.650,80
ME2 - BOX - 56 ext	Module déporté ME2-BOX - 56 sorties - 12 entrées numériques	FER1021	2.573,00
ME2 - BOX - 72 ext	Module déporté ME2-BOX - 72 sorties - 12 entrées numériques	FER1022	2.941,90
ME2 - BOX - 88 ext	Module déporté ME2-BOX - 88 sorties - 12 entrées numériques	FER1023	3.310,70
ME2 - BOX - 99 ext	Module déporté ME2-BOX - 99 sorties - 12 entrées numériques	FER1024	3.679,60
ME2 - DIN - 24 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 24 sorties - 12 entrées numériques	FER1034	1.042,10
ME2 - DIN - 40 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 40 sorties - 12 entrées numériques	FER1080	1.466,30
ME2 - DIN - 56 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 56 sorties - 12 entrées numériques	FER1081	1.890,60
ME2 - DIN - 72 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 72 sorties - 12 entrées numériques	FER1082	2.314,80
ME2 - DIN - 88 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 88 sorties - 12 entrées numériques	FER1038	2.739,00
ME2 - DIN - 99 ext	Module déporté ME2 - rail DIN - 99 sorties - 12 entrées numériques	FER1039	3.163,20

## MODULE D'EXTENSION DE SORTIE POUR MODULE ME2

Option	Note	Code	€
Extension ME2 - 40 postes	Module d'extension 24 - 40 sorties - module ME2	FER1045	479,60
Extension ME2 - 56 postes	Module d'extension 40 - 56 sorties - module ME2	FER1046	479,60
Extension ME2 - 72 postes	Module d'extension 56 - 72 sorties - module ME2	FER1047	479,60
Extension ME2 - 88 postes	Module d'extension 72 - 88 sorties - module ME2	FER1048	479,60
Extension ME2 - 99 postes	Module d'extension 88 - 99 sorties - module ME2	FER1049	479,60

## ALIMENTATIONS

Option	Note	Code	€
220/12 V DC - 2 A	Alimentation 220 V CA / 12 V DC 2 A	FER2532	95,40
220/12 V DC - 3 A	Alimentation 220 V CA / 12 V DC 3 A	FER1061	92,30
220/24 V AC - 50 VA	Alimentation 220 V CA / 24 V CA - 50 VA	FERC974	95,40
220/24 V AC - 100 VA	Alimentation 220 V CA / 24 V CA - 100 VA	EQEA024	249,00

## CONNECTEURS ET ACCESSOIRES

Option	Note	Code	€
Connecteur d'extension	Connecteur d'extension de sortie pour boîtier d'extension	FER1052	57,20
Répéteur RS485	Répéteur RS485 pour systèmes de communication (+1200 m)	FER1078	324,50
Câble RS232	Câble RS232 x A-4500	FER1070	51,70
Câble RS485	Câble RS485 x A-4500	FER1071	51,70
Câble RS485	Câble RS485 DE A-7000 à A-4500	FER1072	70,10
Clavier BOÎTE	Clavier pour A-4500 BOX	FER1073	313,60
Clavier ENCASTRÉ	Clavier pour A-4500 FLUSH (sans cadre)	FER1074	332,00
Clavier ENCASTRÉ avec cadre	Clavier pour A-4500 FLUSH (avec cadre)	FER1075	479,60

## MISE À NIVEAU D'AGRONIC 4000 ET 7000 VERS AGRONIC 4500

Option	Note	Code	€
Upgrade 1	Agronic 4500 avec MODEM pour base ENCASTRÉE A-4000 (à partir du S/N 55-xxxx)	FER1025	2.075,00
Upgrade 2	Agronic 4500 avec Wi-Fi pour base A-4000 avec BOX (à partir du S/N 55-xxxx)	FER1026	1.927,40
Upgrade 3	Agronic 4500 avec Wi-Fi pour base ENCASTRÉE A-4000 (à partir du S/N 55-xxxx)	FER1027	2.075,00
Upgrade 4	Agronic 4500 avec MODEM pour base ENCASTRÉE A-7000	FER1028	2.508,40
Upgrade 5	Agronic 4500 avec Wi-Fi pour base ENCASTRÉE A-7000	FER1029	2.508,40

## CONNEXION SOFTWARE

Option	Note	Code	€
Licence plateforme WEB	Nécessite un module GPRS ou Wi-Fi - Pour connexion via Agronic APP 2.0 et VEGGA - Activation par code	FER1031	147,60
Licence PC Agronic	Nécessite un module GPRS, Wi-Fi, USB, RS485 ou Radiomodem pour connecter 1 PC à l'Agronic 4500 - Activation par code	FER1062	332,00

## AGRONIC 5500

30	16 x 9	4 + 1	1	2	9	16	40	10	4	1	PC - APP Web	AgroBee



### TABLEAU MODÈLES

Modèle	Aliment.	Type solénoïde tension sortie
220/24 AC	220 V 50 Hz AC	24 V AC
12 V DC	12 V DC	12 V DC

### APPLICATION

- Unité de contrôle de l'irrigation et de la fertigation et pour vergers
- Pour application en serres hors sol, sur sol
- Gestion Ec et pH

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD - 128 x 64 pixel - rétro-éclairé
- Clavier "soft-touch" étanche, alphanumérique à 15 touches
- Langue: Italien (autres sur demande)
- Version coffret pour installation libre

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties: 10/20/30
- Sorties préconfigurées: 4 engrais - 1 acide
- Entrées numériques: 16 (expandibles)
- Entrées analogiques: 6 - 12
- Entrées compteur: 10
- Transformateur 220/24 V AC non inclus
- Dimensions box installation libre L x H x P: 296 x 287 x 120 mm

### MATÉRIAUX

- Box installation libre: PC/ABS
- Panneau frontal: aluminium
- Support box: acier inox

N° sorties	Modèle	Coffret		Code	€
		Code	€		
10	Agronic 5510 - 220/24 AC	OPG1303	2.148,73	OPG1304	2.370,05
10	Agronic 5510 - 12 V DC	OPG1307	2.093,39	OPG1308	2.314,72
20	Agronic 5520 - 220/24 AC	OPG1305	2.148,73	OPG1306	2.628,27
20	Agronic 5520 - 12 V DC	OPG1309	2.093,39	OPG1310	2.572,94
30	Agronic 5530 - 220/24 AC	OPG1311	2.370,05	OPG1312	2.628,27
30	Agronic 5530 - 12 V DC	OPG1313	2.314,72	OPG1314	2.572,94

## OPTIONS AGRONIC 5500

Option	Description	Notes	Code	€
Double tension	Option Double Tension	Pour la gestion des générateurs de puissance du système - 12 V control - 24 V AC control	FER192	126,00
Option mélange d'eau	Option pour le mélange de deux sources d'eau différentes	Activation avec code	FER197	153,00

### GESTION ET COMMUNICATION À DISTANCE

Option	Description	Notes	Code	€
GPRS	Communication modem GPRS/SMS	Comprend modem GPRS + antenne à quatre bandes 3dBi + 3 m câble + SIM M2M Movistar - Non compatible avec option Wi-Fi	FER196	686,88
Wi-Fi	Communication Wi-Fi	Connexion à un routeur Wi-Fi - Max distance 50 m Non compatible avec option GPRS	FER200	877,68
Radiolink	Communication Radio 433 MHz	Connexion à travers système radio 433 MHz Max distance 2,5 km	FER198	753,70
USB	Communication USB	Connexion du Agronic 5500 à travers câble USB à un PC - Max distance 3 m	FER2504	372,06
RS485	Communication RS485	Connexion de l'Agronic 5500 via un câble rs485 à un PC - Distance maximale 100 m	FER2518	648,72

### CONTRÔLE MODULES EXTERNES

Option	Description	Notes	Code	€
Agrobee Zigbee	Interface Agrobee 868/915 mhz pour Agronic 2500	Pour la gestion du système radio Agrobee - 800 m + répéteur 800 m - comprend coordinateur, antenne omnidirectionnelle avec 10 m câble	FER2507	704,05
Agrobee LoRa	Interface Agrobee 868/915/433 mhz pour Agronic 2500	Pour la gestion du système radio Agrobee - 2500 m visibilité directe - comprend coordinateur, antenne omnidirectionnelle avec 10 m câble	FER2520	704,05

### CONTRÔLE CAPTEURS

Option	Description	Notes	Code	€
RS485 ModBus	Port série pour Gateway RS485 ModBus	Option pour la connexion de la station météo Davis Vantage Pro - Nécessaire option SDI12 installée - Compatible avec Agrobee LoRa	FER2515	66,78

### ALIMENTATION

Option	Description	Notes	Code	€
220/12 DC	Transformateur externe 220 V AC/12V DC	Pour l'alimentation 12 V DC - Modèle prise P17/11	FER2512	95,40
220/24 AC	Transformateur externe 220 V AC/24 V AC	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	FERC974	95,40
220/24 AC	Panneau transformateur externe 220 V AC/24 V AC	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	EQEA024	249,00

### CONFIGURATEUR

Option	Description	Code	€
Agrobee	Unité pour la configuration et verification (lecture) d'unités de terrain	FER458	772,74

### CONNEXION SOFTWARE

Description	Notes	Code	€
Licence plateforme web (Agronic App+ Agronic Web)	Requête option GPRS ou Wi-Fi - Activation avec code	FER194	153,00
Licence programme PC (comprend Agronic PC + Agronic App + Agronic Web)	Connexion jusqu'à 3 pc avec Wi-Fi et GPRS	FER2502	343,50

## AGRONIC 7000

200	24	8	8	6	∞	47	53	14	9	1	PC - APP Web	Radio Monocable



### TABLEAU MODÈLES

Modèle	Aliment,	Type solénoïde tension sortie
220/24 AC	220V 50 Hz AC	24V AC
12V DC	12V DC	12V DC

### APPLICATION

- Unité de contrôle d'irrigation et de fertirrigation
- Serres hors-sol
- Gestion EC et pH

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD - 240 x 128 pixel - rétro-éclairé
- Clavier "soft-touch" étanche, alphanumérique à 15 touches
- Langue: Italien (autres sur demande)
- Version à encastrer pour installation en coffret

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Sorties: 40 (expansibles jusqu'à 200)
- Entrées numériques: 16 (expansibles)
- Entrées analogiques: 16 (expansibles)
- Sorties engrais: 8 pour Ec - 2 pour pH
- Transformateur 220/24 V AC inclus dans modèle spécifique
- Dimensions panneau frontale L x H x P: 365 x 235 x 55 mm
- Dimensions du logement panneau L x H: 355 x 225 mm
- Dimensions unité interne L x H x P: 285 x 235 x 80 mm

### MATÉRIAUX

- Panneau frontale: aluminium

N° sorties	Modèle	Encastrable	
		Code	€
40	Agronic 7000 220/24 AC	OPG1200	4.569,70
40	Agronic 7000 12V DC	OPG1201	4.569,70



## OPTIONS AGRONIC 7000

Option	Description	Notes	Code	€
Réglage de la pression	Option pour le contrôle de la pression à travers inverter externe avec commande 4/20 mA	Optio In/Out analogique et capteur de pression en option requis - Activation avec code	FER559	153,00
Option mélange d'eau	Option pour mélanger deux différentes sources d'eau	Activation avec code	FER558	153,00

### GESTION ET COMMUNICATION À DISTANCE

Option	Description	Notes	Code	€
GPRS	Communication modem GPRS / SMS	Comprend modem GPRS + antenne à quatre bandes 3dBi + 3 m câble + SIM M2M Movistar - Non compatible avec option Wi-Fi	FER517	682,00
RS485	Communication RS232	Porte interface RS232 avec Agronic Monocâble, Agronic Radio et Agronic PC, via câble (100 m)	FER566	267,12
USB	Communication USB	Connexion à travers câble USB Agronic/PC - Max distance 15 m	FER514	570,00

### CONTRÔLE MODULES EXTERNES

Option	Description	Notes	Code	€
RS485	Communication RS485	Porte interface RS485 avec Agronic Monocâble, Agronic Radio et Agronic PC, via câble (100 m)	FER556	87,00
Radio	Option de connexion module externe Agronic Radio	Connexion système Radio Agronic - nécessite d'une porte RS485 - Activation avec code	FER525	343,50
Monocâble	Option de connexion module EAM	Connexion système Monocâble Agronic - nécessite d'une porte RS485 - Activation avec code	FER454	229,00

### CONTRÔLE CAPTEURS

Option	Description	Notes	Code	€
RS485 ModBus	Port série pour Gateway RS485 ModBus	Option pour la connexion de la station météo Davis Vantage Pro - Installation de l'option SDI12 nécessaire	FER2515	66,78

### EXPANSIONS IN/OUT

Option	Description	Notes	Code	€
16 sorties 24V	Options expansion sorties relè	5 modules de 16 sorties peuvent être installés	FER455	433,00
12 sorties analog.	Option 12 sorties analogiques	Option pour l'installation de 12 sorties analogiques de commande 0-10V	FER550	629,64
16 entrées numériques	Option 16 entrées numériques	Module expansion 16 entrées numériques	FER551	248,04

### ALIMENTATION

Option	Description	Notes	Code	€
220/24 AC	Transformateur externe 220 V AC/24 V AC	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	FERC974	95,40
220/24 AC	Panneau transformateur externe 220 V AC/24 V AC	Pour l'alimentation 24 V AC - 100 VA	EQEA024	249,00

### CONFIGURATEUR

Option	Description	Code	€
Radio - Monocâble	Unité pour la configuration et vérification (lecture) d'unités de terrain	FER458	772,74

### CONNEXION SOFTWARE

Description	Notes	Code	€
Licence plateforme web (Agronic App+ Agronic Web)	Requête option GPRS ou Wi-Fi - Activation avec code	FER194	153,00
Licence programme PC (comprend Agronic PC + Agronic App + Agronic Web)	Connexion jusqu'à 3 pc avec Wi-Fi et GPRS	FER2502	343,50

Classe de remise D

## AGROBEE



### APPLICATION

- Système radio pour la communication entre unité centrale (Agronic 2500 ou Agronic 5500) et les utilitaires de champ
- Applicable en plein champ et en cultures protégées

### SPÉCIFICATIONS

- Communication avec le standard LoRa : 868 Mhz - distance de communication max 2 500 m (champ libre) - Le standard LORA permet la communication en champ ouvert pour de grandes distances entre les unités de terrain et le système central (version standard)
- Nombre maximum d'unités gérables : 20 LoRa
- Panneau solaire de 1,6 W avec supercondensateur

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- **PAR RAPPORT AU MODÈLE D'UNITÉ DE CHAMP UTILISÉ**
- Entrées: 2, 6 entrées numériques - 1, 2 entrées analogiques
- Sorties: par 2, 6, 8, ou 9 commandes latch 12 V DC
- Box installation libre: PC/ABS
- Panneau frontal: aluminium

### MATÉRIAUX

- Support box: acier inox

### MODULES DE CHAMP

Code	Modèle	Description	€
OPG3030	2SD-2ED	2SD-2ED (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées numériques)	1.003,61
OPG3031	2SD-2ED-1EA	2SD-2ED-1EA (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées numériques, 1 entrée analogique)	1.022,69
OPG3033	6SD-6ED-2EA	6SD-6ED-2EA (6 solénoïdes latch à 2 fils, 6 entrées numériques, 2 entrées analogiques)	1.265,00
OPG3032	8SD-2ED	8SD-2ED (8 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées numériques)	1.213,49
OPG3034	9SD-2ED-2EA	9SD-2ED-2EA (9 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées numériques, 2 entrées analogiques)	1.265,00

### UNITÉS DE CHAMP - CAPTEURS EXCLUS

Code	Description	€
OPG3036	H20 (1 entrée analogique, 3 capteurs pour eau dans sol)*	1.020,78
OPG3038	SDI-12 (1 entrée numérique pour max 4 tri-capteurs)**	1.020,78
OPG3037	Watermark (3 capteurs watermark)	1.257,37
OPG3024	Dendromètre Agrobée avec 1 capteur***	1.028,41
OPG3025	Dendromètre Agrobée avec 2 capteurs***	1.066,57

\*Sensori compatibili: Decagon 10HS, Solfranc SF-S10, Vegetronix VH400, Decagon EC-5, Decagon GS1, Teros10

\*\*Sensori compatibili: Decagon STE, Decagon GS3, Campbell CS650, Steven Hydraprobe-li, Acquacheck-4, Acquacheck-8 S, Entek Drill & Drop Triscan, Teros 12, Apogee NDVI/PRI, Teros21, Enviropro

\*\*\*Sensori compatibili: Ecomatic DC1-DC2-DC3, DF, DD-S, DD-L, DV, DRO, Verdtech Plantsens



Voir sondes aux pages 108 - 109 - 110

### ACCESSOIRES AGROBEE SUPPORT ET FIXATION



Code	Description	€
FVR002	Connecteur rapide pour poteau aluminium soutien radio	39,00
FVR003	Poteau aluminium soutien radio 3/4" M l=3 m	60,00
FVR004	Extension poteau aluminium soutien radio 3/4" MF l=3 m	55,00
FVR101	Poteau aluminium soutien radio 3/4" l=6 m complet	133,00

### UNITÉS DE CHAMP AVEC SONDES ET/OU CAPTEURS POUR ZIGBEE

Code	Description	€
OPG3026	Agrobée 3LV solaire avec 1 capteur niveau ultrasons	1.740,10
OPG3027	Agrobée 3LV solaire avec 3 capteurs niveau ultrasons	3.520,26
OPG3029	Agrobée Parshall solaire avec 1 capteur niveau pour canals	1.715,29
OPG3035	Agrobée-L Météo avec température, humidité, rayonnement solaire, anémomètre, pression atmosphérique, vitesse et direction du vent	3.711,00

## AGRONIC MONOCÂBLE



### APPLICATION

- Système pour la communication, via câble, à travers codeurs, entre les utilitaires de terrain et l'unité centrale
- Applicable en plein champ et en cultures protégées

### SPÉCIFICATIONS

- Communication: câble bipolaire - twist
- Distance de communication max: 10 km
- Nombre maximal d'unités gérables: 120
- Alimentation unité centrale EAM: 220V 50 Hz - batteries tampon et backup
- Compatible avec Agronic 4000 - 4500 - 7000

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- *PAR RAPPORT AU MODÈLE D'UNITÉ DE CHAMP MAM*
- Sorties: 1, 2, 3, 5, 8 commandes latch 12 V DC
- Entrées: 2, 4, 7, 8 numériques, 1 analogique
- Polling max de communication: 2 min
- Encapsulé dans un puisard étanche

### MATÉRIAUX

- Box: PVC/ABS

### MODULES DE CHAMP ENCAPSULÉS

Code	Modèle	Sorties/entrées	€	Code	Modèle	Sorties/entrées	€
FER463	MAM 1-20	1 sortie Latch 12V/2 entrées numériques	532,33	FER464	MAM 3-20	3 sorties 12V latch/2 entrées numériques	608,65
FER461	MAM 2-22	2 sorties verrou 12V + 2 entrées numériques + 2 entrées analogiques	570,49	FER469	MAM 5-72	5 sorties/7 entrée numériques/2 analogiques	856,69
FER460	MAM 3-32	3 sorties verrou 12V + 3 entrées numériques + 2 entrées analogiques	627,73	FER488	MAM 8-102	8 sorties/10 entrées numériques/2 analogiques	990,25
FER440	MAM 3-36	3 sorties verrou 12V + 3 entrées numériques + 6 entrées anal. 1 port SD12	1.104,73				
FER457	MAM 2-00	2 sorties verrou 12V	513,25				

### CONTRÔLE DES MODULES EXTERNES

Code	Description	€
FER456	Liaison monocâble Agronic EAM	2.795,22

### OPTIONS

Code	Description	€
FER459	Unité de protection ligne de communication contre le rejets atmosphériques	38,16

## AGRONIC RADIO



### APPLICATION

- Système pour la communication libre, via radio, à travers codeurs, entre les utilitaires de terrain et l'unité centrale
- Applicable en plein champ et en cultures protégées

### SPÉCIFICATIONS

- Communication: fréquence radio 433 MHz
- Canaux d'autodémodulation disponibles: 99
- Distance de communication max: 1,2 km (2,4 avec répéteur)
- Nombre maximal d'unités gérables: 60
- Alimentation de l'unité de terrain :
  - Panneau solaire 5W + batteries rechargeables
  - piles au lithium longue durée
- Alimentation unité centrale EAR: 220V 50 Hz - 12 V DC
- Compatible avec Agronic 4000 - 4500 - 7000

### CARACTÉRISTIQUES HARDWARE

- Par rapport au modèle d'unité de champ MAR
- Sorties: 4, 10, 16 commandes latch 12 V DC
- Entrées: 4, 10, 16 numériques, 2 analogiques
- Polling max de communication: 1 min
- Modules MAR: degré de protection IP 66
- Box externe à encastrer

### MATÉRIAUX

- Box: PVC/ABS

### MODULES DE CHAMP ENCAPSULÉS\*

Code	Description	€
FER562	MAR 4-42 4 sorties 12V Latch/4 entrées numériques/2 entrées analogiques	1.543,57
FER563	MAR 10-102 0 sorties 12V Latch/10 entrées numériques/2 entrées analogiques	1.915,63
FER564	MAR 16-162 16 sorties 12V Latch/16 entrées numériques/2 entrées analogiques	2.335,39
FER2510	Panneau solaire 5W avec support de fixation pour modules de terrain	292,00

\*Piles rechargeables standards, pour les piles lithium à indiquer lors de la commande et ajouter + 40 € chaque module

### CONTRÔLE DES MODULES EXTERNES




Code	Description	€
FER561	Connexion Agronic Radio 433 12V DC - Module maître EAR Radio433 Agronic	2.280,06
FER565	Raccordement Agronic Radio 433 220V AC - Module maître EAR Radio433 Agronic	2.468,95

Classe de remise D






## CLIMAT

	Code	Nom	Description	Compatibilité	Connexion	€
	FSM025	Station météo Davis Vantage Pro	Température/humidité; pluviomètre; anémomètre; vitesse + direction du vent; 5 sorties 4-20 mA	2500/4000/5500/4500	Directe 5 ana. + 1 dig.	4.500,00
	FER975	Station météo Progres	Température/humidité; pluviomètre (0,2 l/p); anémomètre; vitesse + direction vent; radiation solaire; sortie unique câble de 12 m pour connexion 4-20 mA	2500/4000/5500/4500	Directe 6 ana. + 1 dig.	3.806,50
	FER976	Station météo Pacte de progrès	Température, humidité, rayonnement pluviomètre vitesse et direction du vent pression atmosphérique rayonnement photosynthétique	2500/5500/4500	SDI12	2.750,00
	FSM021	Sondes radiation solaire Davis	Capteur de radiation solaire avec étrier de fixation	Davis station météo	Directe	765,00
	FER600	Pluviomètre 1 litre	Contrôle volumétrique du drainage; 1 l/m <sup>2</sup> ; sortie numérique	2500/4000/5500/7000/4500 Agrobee LoRa	Directe 1 dig.	393,00
	FER605	Pluviomètre 0,2 litres	Mesure de la pluie extérieure 0,2 l/pulsation; sortie numérique	2500/4000/5500/7000/ Agrobee LoRa	Directe 1 dig.	639,18
	FER513	Anémomètre 4-20 mA	Vitesse du vent; plage de lecture de 0 à 120 km/h; sortie 4-20 mA	2500/4000/5500/4500/ Radio/Monocâble/ Agrobee	Directe 1 ana.	352,98
	FER417	Température 4-20 mA	Température; plage de travail -40 °C +85 °C; IP65; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe 1 ana.	259,49
	FER415	Humidité relative 4-20 mA	Humidité atmosphérique pour extérieur; inclus 5 m de câble; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe 1 ana.	490,36
	FER602	Sondes humidité 4-20 mA ventilée	Humidité dans les SERRE ou environnements humides; inclus 5 m de câble ; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe 2ana.	1.135,26
	FER419	Sondes humidité 4-20 mA et température	Humidité relative et temp.; câble 5 m et protecteur solaire; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe 3 ana.	1.287,90
	FER489	Ampoule humide 4-20 mA	Température, humidité, bulbe humide avec protection solaire	Tous les modèles	Directe 3 ana.	1.287,00
	FER412	Radiation solaire 4-20 mA	Radiation solaire, montage sur poteau avec clip de fixation et câble 5 m	Tous les modèles	Directe 1 ana.	391,14


## EAU

	Code	Nom	Description	Compatibilité	Connexion	€
	FER819 + FER821	Sonde pH - corps Epoxy + porte-sondes	pH de l'eau (recommandé pour les systèmes à basse pression)	Tous les modèles	Transmetteur fer400 ou FER401 1 ana.	161,62 49,25
	FER097	Sonde Ph avec porte-sondes de 3/4"	pH de l'eau (recommandé pour les systèmes à haute pression)	Tous les modèles	Transmetteur fer400 ou FER402 1 ana.	324,00
	ATRO51	Sonde EC bleue 4 électrodes	EC détection 4 électrodes	Tous les modèles	Transmetteur fer400 ou FER401 1 ana.	650,00




## SOL

Code	Nom	Description	Compatibilité	Connexion	€
 FSM170	Teros 10 Humidité du sol	Champ ouvert ; mesure humidité du sol	Tous les modèles	Transmetteur FER409 ou uFER410	550,00
 FSM171	Teros 12 Humidité du sol	En serre; mesure: humidité du sol, température, EC	Tous les modèles	Trasm. FER414	995,00
 FER603	Watermark tensiomètre 4-20	Détection tensiométrique; mesure de 0 à 239 cbars	Tous les modèles	Trasm. FER568	159,00
 ATRO65	Acquacheck. Sonde humidité du sol	Sonde à 4 NIVEAUX; 800 mm	Tous les modèles	Trasm. FER414	1.543,00
 ATRO68	Drill & Drop. Sonde humidité et temp. sol	Sonde à 3 NIVEAUX; chaque 10 cm	2500/5500/4500/ Agrobee	Trasm. FER414	1.669,20
 ATRO72	Drill & Drop. Sondes humidité, temp. et CE du sol	Sondes à 3 NIVEAUX; chaque 10 cm	2500/5500/4500/ Agrobee	Trasm. FER414	2.028,90

## ACCESSOIRES

Code	Nom	€
 FER259	Antenne directionnelle quadri-bande pour GPRS 11dBi - câble 10 m	133,56

## TRANSMETTEURS

Code	Nom	€
 FER409	Transmetteur H <sub>2</sub> O 2 capteurs	544,10
FER410	Transmetteur H <sub>2</sub> O 3 capteurs	571,76
FER400	Transmetteur EC/Ph	723,13
 FER401	Transmetteur pH	505,62
FER402	Transmetteur EC	505,62
 FER414	Transmetteur SDI 12	433,43
FER530	Transmetteur dendromètre	415,00

Classe de remise D

## PLANTES

Code	Nom	Description	Compatibilité	Connexion	€
 FER470	Radiation photosynthèse 4-20 mA	Capteurs du flux de photons; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe	1.374,10
 FER471	NVDI	Réflectance Indice de végétation	Agrobee LoRa	FER414 transmetteur	6.317,00
 FER472	PRI	Indice de réflectance photochimique ; y compris le support	Agrobee LoRa	FER414 transmetteur	3.920,00
 FER482	Flux lymphatique à 5 ou 10 mm	Mesure mouvement du flux lymphatique petite feuilles; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe	1.798,00
 FER483	Flux lymphatique à 5 ou 10 mm	Mesure mouvement du flux lymphatique grandes feuilles; sortie 4-20 mA	Tous les modèles	Directe	1.798,00
 FER484	Température feuille petite	Température foliaire	Tous les modèles	Directe	1.051,00
 FER485	Température feuille grande	Température foliaire	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Directe	1.863,00
 FER486	Humidité feuille	Humidité foliaire	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Transm. FER409 Agrobee unité spécifique	645,00
 FER473	Dendromètre tronc Ecomatik DC3 25 mm	Mesure de la contraction et dilatation du tronc; diamètre jusqu'à 25 mm	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Transm. FER503 Agrobee unité spécifique	1.361,10
 FER474	Dendromètre tronc Verdtech 7 mm	Mesure de la contraction et dilatation du tronc; diamètre jusqu'à 70 mm	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Transm. FER503 Agrobee unité spécifique	1.468,10
FER475	Dendromètre tronc 5/25 mm	Mesure de la contraction et dilatation de la tige; sortie 4-20 mA	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Directe	1.724,50
FER476	Dendromètre tronc 10/70 mm	Mesure de la contraction et dilatation de la tige; sortie 4-20 mA	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Directe	1.724,50
FER477	Dendromètre fruit Ecomatik DF 15/110 mm	Mesure de la contraction et dilatation d'un organisme végétal; montre la croissance d'un organisme et le stress hydrique	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Transm. FER503 Agrobee unité spécifique	1.287,40
FER478	Dendromètre fruit FI- 30 mm	Mesure de la contraction et dilatation d'un organisme végétal; montre la croissance d'un organisme et le stress hydrique; diamètre 30-45-90-160 mm; sortie 4-20 mA	2500/4000/5500/Agrobee/ Monocâble/Radio	Directe	1.936,60
FER479	Dendromètre fruit FI- 45 mm			Directe	1.936,60
FER480	Dendromètre fruit FI- 90 mm			Directe	1.936,60
FER481	Dendromètre fruit FI- 160 mm			Directe	1.936,60

## FERTICONTROL PRO-FV16



### APPLICATION

- Gestion des engrais et acides avec contrôle de l'injection en temps
- Option volume à travers compteurs sur les engrais
- Gestion de l'acide à travers sondes pH
- Compact et facile à installer

### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions: hauteur cm 130 – largeur cm 70 – profondeur cm 50
- Cadre de soutien: acier inox AISI 304
- Pression de travail minimale de la machine 1,5 bar
- Pression d'injection maximale en fonction du nombre d'aspirations (max 6 bars)
- Electro-pompes multistade horizontale monobloc 1,2 HP de base – max 2 HP 230V monophasé (selon les options augmentation de la pression) – les parties en contact avec les liquides sont en acier inox AISI 304
- Injection maximale de chaque Venturi 400 l/h
- Instrument numérique optionnel avec display LCD à l'intérieur du panneau de contrôle capable de lire la valeur EC et de déclencher une alarme

**UNITÉ DE COMMANDE FV16 À L'INTÉRIEUR DU PANNEAU CAPABLE DE GÉRER:**

- 16 électrovannes en champ 24V AC, 3 engrais en temps/ volume, 3 compteurs lance impulsions engrais, 1 compteur lance impulsions eau générale, 1 pompe de

**PANNEAU ÉLECTRIQUE DE COMMANDE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR:**

- Dimensions 40 h x 30 l x 15 p (cm)
- Coffret plastique IP55
- Interrupteur général de verrouillage de porte
- Sélection à clavier manuel ou automatique
- Display LCD de visualisation des données électriques protection ampérométrique réglable et fonctionnement à sec
- Absorption max 12 Amp. 230V monophasé pour pompes 2 HP

Code	Description	Programmeur	Aspiration engrais	Injection pH	Press.max bars	€
AFE1005	Fonctionnement en temps	FV16	1+	1	6	6.408,00
AFE1006	Fonctionnement en temps	FV16	2+	1	5*	6.990,00
AFE1007	Fonctionnement en temps	FV16	3+	1	4*	7.609,00
AFE1008	Fonctionnement en volume	FV16	1+	1	6	6.690,00
AFE1009	Fonctionnement en volume	FV16	2+	1	5*	7.590,00
AFE1010	Fonctionnement en volume	FV16	3+	1	4*	8.500,00
AFE1009-B	Fonctionnement en volume	Agronic 2518	2	1	6	7.002,00
AFE1009-A	Fonctionnement en volume	Agronic 2527	2	1	6	7.367,00
AFE1010-A	Fonctionnement en volume	Agronic 2527	3	1	5*	8.127,00

\* Possibilité optionnelle augmentation pression 1 bar (coût supplémentaire + € 200,00)

Programmeur	Injection engrais	Injection acide	N. maximale d'injections	Poids Kg	Compteurs
FV16	temps - volume - proportionnelle	À sondes	3 + 1	55	Oui
Agronic 2500	En volume - temps	À sondes	3 + 1	55	Oui

Pour l'intégration des sorties, des entrées analogiques/numériques, de la communication et plus encore, voir page 96

## FERTICONTROL SA



### APPLICATION

- Gestion du fertilisant et acidification de la solution circulante dans les installations hors-sol et non hors-sol
- Bacs pour fertigation avec fonctionnement en by-pass entièrement pré-assemblés, avec une entrée et une sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation

### SPÉCIFICATIONS

- Dimensions et poids: hauteur cm 140 - largeur cm 85 – profondeur cm 75 - poids max Kg 100
- Cadre de soutien: acier inox AISI 304 ou aluminium anodisé
- Pression de travail à la machine: minimum 1,5 bar, maximum 6 bars
- Électro-pompe centrifugeuse à axe vertical (parties en contact avec les liquides en acier inox AISI 304) de HP 2 - 400 V ou 230V monophasé sur demande - absorption maximale 4,3 à (400 V) et 7,5 à (230V monophasé)
- Injection maximale de chaque Venturi 400 l/h
- Débit réel de chaque système d'injection, qui peut être affiché directement à partir des débitmètres montés avant chaque Venturi
- Les modèles SA 4000 pour l'injection de l'acide utilisent sur demande une pompe doseuse de 20 l/h à 7 bars
- Sondes de dérivation pour le contrôle du pH (chez les modèles SA 4000 et SA 5000) et de la conductivité (uniquement pour les modèles SA 5000)

### PANNEAU ÉLECTRIQUE DE COMMANDE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR

- Coffret plastique IP55
- Interrupteur général de verrouillage de porte
- Selector manuel-zero-automatique pompes d'aspiration Venturi avec indicateur de marche et bloque
- Témoin d'alarme
- Commande pompes irrigation
- Stabilisateur de courant non inclus

Code	Mod.	Progr. Agronic	Sorties standard	N° injections engrais	€	
AFE2505	2518	SA2	2500	18	2	8.049,00
AFE2506	2518	SA3	2500	18	3	8.707,00
AFE2507	2518	SA4	2500	18	4	9.578,00
AFE2503	2527	SA2	2500	27	2	8.280,00
AFE2501	2527	SA3	2500	27	3	8.968,00
AFE2502	2527	SA4	2500	27	4	9.820,00
AFE2012	4016	SA2	4000	16	2	9.578,00
AFE2013	4016	SA3	4000	16	3	10.264,00
AFE2017	4016	SA4	4000	16	4	11.088,00
AFE2018	4024	SA2	4000	24	2	10.069,00
AFE2014	4024	SA3	4000	24	3	10.756,00
AFE2015	4024	SA4	4000	24	4	11.538,00

Contrôle acide: versions SA 2500 et SA 4000 optionnel  
 Contrôle engrais à volume: SA 2500 et SA 4000 optionnel

Code	Mod.	Progr. Agronic	Sorties standard	N° injections engrais	€	
AFE5523	5520	SA3	5500	20	3	11.644,00
AFE5524	5520	SA4	5500	20	4	12.201,00
AFE5525	5520	SA5	5500	20	5	12.764,00
AFE5513	5530	SA3	5500	30	3	11.941,00
AFE5514	5530	SA4	5500	30	4	12.498,00
AFE5515	5530	SA5	5500	30	5	13.066,00
AFE2020	7000	SA3	7000	40	3	14.428,00
AFE2021	7000	SA4	7000	40	4	14.996,00
AFE2022	7000	SA5	7000	40	5	15.601,00
AFE4502	4500	SA3	4500	40	3	15.315,00
AFE4503	4500	SA4	4500	40	4	15.883,00
AFE4504	4500	SA5	4500	40	5	16.488,00

Contrôle acide: versions SA 5500 et SA 7000 inclus  
 Contrôle engrais pour EC: version SA 5500 et SA 7000  
 Contrôle engrais en volume: SA 7000 optionnel

### OPTION INJECTION ACIDE

Code	Description	€
AFE0060	AMS/pH 20 lt 7 bars + sondes pH + support inox	2.435,40

**Pour l'intégration de sorties, d'entrées analogiques/ numériques, communication et plus encore, voir les pages spécifiques de chaque centrale**

Programmeur	Injection engrais	Injection acide	N° max injections	Poids kg	Compteurs
Agronic 2500	volume - temps	À sondes	5	95	Oui
Agronic 4000	temps - volume - proportionnelle	À sondes	5	95	Oui
Agronic 5500	Par conductivité électrique	À sondes	5	95	Non
Agronic 7000	Mixte (conductivité électrique ou volume)	À sondes	5	95	Non
Agronic 4500	Mixte (conductivité électrique ou volume)	À sondes	8	95	Non



## CÂBLES ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION PAIGE



Code	Description	mm <sup>2</sup>	Cond.	€/m
CCV008	Unipolaire noir	1,50	760	1,50
CCV010	Unipolaire jaune	1,50	760/100*	1,50
CCV009	Unipolaire noir	2,50	760	2,40
CCV017	Unipolaire jaune	2,50	760/100*	2,40
CVF050	2 poli	0,82	152	1,50
CVF056	3 poli	0,82	76	2,10
CVF051	5 poli	0,82	76	3,20
CVF052	7 poli	0,82	76	4,30
CVF055	9 poli	0,82	76	5,60
CVF053	10 poli	0,82	76	6,20
CVF054	13 poli	0,82	76	8,00

\*Bobine de m 100 sur demande

## CÂBLES ÉLECTRIQUES FG16



Code	Description	mm <sup>2</sup>	Cond. m	€/m
CVF257	2 pôles	1,50	100	2,90
CVF262	4 pôles	1,50	100	4,60
CVF265	5 pôles	1,50	100	5,40
CVF266	7 pôles	1,50	100	8,60

## CÂBLES POUR DÉCODEURS



Code	Mod.	Description	mm <sup>2</sup>	Cond. m	€/m
CVF087	750 CY	2 pôles	1,50	100	3,60

## CONNECTEURS



Code	Description	mm <sup>2</sup>	Cond.	€/Pce
OAA010*	Connecteur 3 câbles	4,00	20	4,46
OAA008*	Connecteur DBR/Y-6	6,00	1	4,80
OAA051	Connecteur Résiné LV9000 - application résidentielles 48V	6,00	24	3,50

# ORDINATEUR DE GESTION ACCESSOIRES

Classe de remise D

## SONDES EC

Code	Description	M câble	Bars <sub>max</sub>	€
FER099	Sondes EC	5	6	217,00



## ÉLECTROVANNES POUR FERTIGATION

Code	Description	Modèle	€
OVA850	Électrovannes pour fertigation	D132	218,00
OVA865	Électrovannes pour fertigation	S12 24V	230,20
OVA864	Électrovannes pour fertigation	S11 12V	230,20



## SONDES POUR VITESSE ET DÉBIT (DÉBITMÈTRE)

Code	Description	Ø mm	m <sup>3</sup> /h min	€
FER101	Sondes pour la vitesse et débit			1.835,00
FER770	Support porte débitmètre	50	2	60,00
FER771	Support porte débitmètre	63	3	62,00
FER772	Support porte débitmètre	75	4	70,00
FER773	Support porte débitmètre	90	6	73,00
FER774	Support porte débitmètre	110	9	76,00
FER775	Support porte débitmètre	125	12	147,00
FER776	Support porte débitmètre	140	16	116,00
FER777	Support porte débitmètre	160	19	144,00



## DÉBITMÈTRE VERTICAL LECTURE DIRECTE DÉBIT

Code	Connexions Ø	lecture <sub>min-max</sub> l/h	€
FER120	Collage 20 mm	30 300	92,40
FER121	Collage 20 mm	50 500	92,40
FER2003	Collage 32 mm	25 250	89,00
FER2000	Collage 32 mm	40 400	94,80
FER2007	Collage 32 mm	200 1.200	106,80

## COMPTEUR ENGRAIS LANCE IMPULSIONS

Code	Description	€
FVR504	Compteur mod. Sorties impulsionsnelles KD ¾" 0,1 litre/impulsion	225,20
FVR505	Compteur mod. Sorties impulsionsnelles SF ¾" 0,1 litre/impulsion	239,00
FVR506	Compteur mod. Sorties impulsionsnelles SF ¾" 1 litre/impulsion	239,00



## SOLUTIONS MESURER LE PH EC

Code	Description	Cond.	€
ATR003	Ec 1413 ms 500 ml - hi70311	5	40,20
ATR004	Ec Solut. Ec 5000 µs 230 ml - hi7039m	10	34,90
ATR018	Solut. Ph 1.4 Sachet 25 x 20 ml - hi7031p	100	3,20
ATR016	Solut. Ph 4.01 Sachet 20 ml - hi70004p	150	3,20
ATR017	Solution Ph 7.01 Sachet 20 ml - hi70007p	150	3,20
ATR006	Solution Ph 4.01 500 ml - hi7004l	23	40,20
ATR007	Solution Ph 7.01 500 ml - hi7007l	24	40,20

## COMPOSANTS POUR KITS D'ÉNERGIE SOLAIRE AUTONOME

Description	€
Panneaux photovoltaïques rigides 5 ÷ 185W	DEM.
Inverter 150 ÷ 300W	DEM.
Batteries 7 ÷ 200 Ah	DEM.
Régulateurs de charge	DEM.



Produits disponibles sur demande

# INSTRUMENTS POUR LE CLIMAT ET L'HUMIDITÉ DU SOL

## TENSIOMÈTRE WATERMARK À LECTURE NUMÉRIQUE\*

Code	Description	€
FER603	Sondes humidité pour lecteur numérique	Voir pag. 109
OPG1001	Lecteur numérique	739,80
OPG1003	Visualisation et enregistrement des données de la sonde avec historique	1.714,40



\*Jusqu'à épuisement des stocks

# NOTE



# VANNES

# VANNES PVC

Classe de remise A



## VANNES PVC SIMPLE UNION



Ø	F/F				M/F			
	Code	PN	Co.	€/Pce	Code	PN	Co.	€/Pce
¾"	FVIA007	10	140	2,65	FVIA020	10	140	2,65
1"	FVIA008	10	100	3,11	FVIA021	10	100	3,11
1¼"	FVIA009	10	60	5,87	FVIA022	10	60	5,87
1½"	FVIA010	10	40	9,89	FVIA023	10	40	9,89
2"	FVIA011	10	24	14,15	FVIA024	10	24	14,15
2½"	FVIA012	10	12	31,74	FVIA025	10	12	31,74
3"	FVIA013	10	10	45,43	FVIA026	10	10	45,43
4"	FVIA014	10	6	86,02	FVIA027	10	6	86,02

## VANNES PVC SIMPLE UNION



Ø	F/F			M/F		
	Code	PN	€	Code	PN	€
½"	FVC150	16	16,80	FVC159	16	16,90
¾"	FVC151	16	14,90	FVC160	16	16,90
1"	FVC152	16	18,50	FVC161	16	18,20
1¼"	FVC153	16	24,20	FVC162	16	24,00
1½"	FVC154	16	31,80	FVC163	16	33,30
2"	FVC155	16	39,70	FVC164	16	41,00
2½"	FVC156	10	107,70			
3"	FVC157	10	107,70			
4"	FVC158	10	175,20			

## VANNES PVC DOUBLE UNION



Fileté F/F				À collage F/F			
Ø	Code	PN	€	Ø	Code	PN	€
½"	FVC230	16	13,50	20	FVC240	16	15,60
¾"	FVC231	16	17,50	25	FVC241	16	18,69
1"	FVC232	16	25,10	32	FVC242	16	23,60
1¼"	FVC233	16	32,00	40	FVC243	16	30,72
1½"	FVC234	16	33,30	50	FVC244	16	34,94
2"	FVC235	16	47,30	63	FVC245	16	53,12
2½"	FVC236	10	99,40	75	FVC246	10	116,27
3"	FVC237	10	115,10	90	FVC247	10	249,40
4"	FVC238	10	157,50	110	FVC248	10	327,90

## VANNE PAPILLON PVC



Ø	Code	PN	€
75 - DN65	FVF096	10	206,22
90 - DN80	FVF097	10	236,64
110 - DN100	FVF098	10	281,22
125 - 140 - DN125	FVF099	10	293,40
160 - DN150	FVF100	10	356,80
200 - 225 - DN200	FVF101	10	565,90

# VANNES CLAPET ANTIRETOUR

Classe de remise A

## VANNE CLAPET



## VANNE CLAPET



## VANNE CLAPET PVC



## VANNES ANTIRETOUR PVC JOINTS EPDM



Ø	DN	Inter bride PVC				Inter bride			
		Code	PN	C.	€/Pce	Code	PN	C.	€/Pce
63	50					FVC015	10	15	89,20
75	65	FVC010	10	1	54,30				
90	80	FVC011	10	1	65,60				
110	100	FVC012	10	1	77,10				
125	125					FVC016	10	5	163,00
140	125	FVC013	10	1	108,81				
160	150	FVC014	6	1	134,50				
200	200					FVC017	6	4	235,00
225	200					FVC018	6	3	267,00

Collage				
Ø	Code	PN	C.	€/Pce
32	FVC020	10	80	20,87
40	FVC021	10	40	25,72
50	FVC022	10	20	32,46
63	FVC023	10	20	40,18

Filetées F			Collage		
Code	Ø	€	Code	Ø	€
FVI634	½"	18,80	FVI585	20	20,55
FVI502	¾"	22,50	FVI586	25	26,50
FVI503	1"	29,17	FVI596	32	28,40
FVI504	1¼"	35,60	FVI594	40	33,50
FVI505	1½"	50,90	FVI595	50	48,60
FVI506	2"	52,20	FVI597	63	64,30
FVI507	2½"	162,00	FVI598	75	151,50
FVI508	3"	208,70	FVI599	90	195,60
FVI509	4"	272,50	FVI600	110	304,40

# VANNES MÉTAL

## VANNES À BILLE GALVANISÉES À PASSAGE INTÉGRAL



## VOILETS LAITON



Ø	F/F				M/F				Série légère				Série lourde			
	Code	PN	C.	€/Pce	Code	PN	C.	€/Pce	Code	PN	C.	€/Pce	Code	PN	C.	€/Pce
½"	FSF100	50	12	11,31	FSF120	50	12	11,98	FSV020	10	20	10,07	FSV001	20	20	11,14
¾"	FSF101	40	8	16,79	FSF121	40	8	17,63	FSV021	10	20	11,14	FSV002	20	20	16,47
1"	FSF102	40	8	24,61	FSF122	40	8	26,00	FSV022	10	10	17,14	FSV003	20	10	22,69
1¼"	FSF103	30	4	38,82	FSF125	30	4	43,11	FSV023	10	10	23,57	FSV004	20	10	32,08
1½"	FSF104	30	2	57,40	FSF123	30	4	62,14	FSV024	10	5	30,60	FSV005	20	5	38,52
2"	FSF105	25	2	87,95	FSF124	25	2	94,41	FSV025	10	1	44,96	FSV006	20	1	66,80
2½"	FSF108	18	1	164,03					FSV026	10	1	70,64	FSV007	16	1	96,17
3"	FSF106	16	1	258,18					FSV027	10	1	96,32	FSV008	16	1	123,75
4"	FSF107	14	1	422,51					FSV028	10	1	142,40	FSV010	16	1	197,93
5"									FSV011	10	1	RICH.				
6"									FSV013	10	1	RICH.				

## VANNE OPERCULE FONTE



## VANNE À PAPILLON FONTE



## VANNES DE REMPLISSAGE



Ø	Cale caoutchoutée GG25			Lentille en fonte avec levier		
	Code	PN	€	Code	PN	€
DN40	FSP038	16	253,30	FVF345	16	75,69
DN50	FSP039	16	291,70	FVF346	16	80,67
DN65	FSP040	16	351,10	FVF347	16	91,80
DN80	FSP041	16	403,50	FVF348	16	101,87
DN100	FSP042	16	469,90	FVF350	16	125,72
DN125	FSP044	16	731,90	FVF351	16	166,42
DN150	FSP053	16	814,00	FVF352	16	200,13
DN200	FSP046	16	1.371,10	FVF353	16	283,77
DN250	FSP047	16	2.103,00	FVF354	16	462,16
DN300	FSP011	10	2.915,20	FVF355	16	644,80

Ø	Code	PN	€	Avec anti-retour intégré		
				Code	PN	€
½"	FSF128	30	20,70			
¾"	FSF129	30	32,02			
1"	FSF130	30	51,68	FSF135	30	155,08
1¼"	FSF132	25	82,44	FSF136	25	217,10
1½"	FSF133	25	162,90	FSF137	25	311,47
2"	FSF134	20	229,97			

# VANNES SPÉCIALES

Classe de remise A

## VANNE EUROPA



Ø	Clapet anti-retour			Filtre	
	Code	PN	€	Code	€
½"	FVE001	40	14,47	FFI001	3,23
¾"	FVE002	40	19,91	FFI002	3,55
1"	FVE003	40	31,45	FFI003	4,00
1¼"	FVE004	40	51,53	FFI004	4,94
1½"	FVE005	40	72,56	FFI005	6,17
2"	FVE006	40	108,86	FFI006	8,04
2½"	FVE007	40	215,59	FFI007	15,59
3"	FVE008	40	360,20	FFI011	19,43
4"	FVE009	40	467,13	FFI012	28,93

## ROBINETS EN MÉTAL

Code	Description	Ø	€
FRS001	Robinet PN15	½"	12,32
FRS002	Robinet PN15	¾"	18,56
FRS003	Robinet PN10	1"	30,21
FRS120	Robinet avec dérivation PN10	½"x¾"	36,18
FRS125	Dérivation à 2 voies indépendantes PN10	¾"x¾"x¾"	51,79

## VANNES DE FIN DE LIGNE



Ø	Code	Description	Cond.	€/Pce
½" M	FVI704	Vanne à air	1	8,61
½" M	OAC033	Vanne drainage laiton	2	13,50

## VANNES À AIR



Ø	Code	Effet	Matériaux	P <sub>max</sub> bar	€
¾"	FVI321	Single	Polypropylène renforcé et polyamide(nylon)	6,9	9,30
1"	FVI322	Single	Polypropylène renforcé et polyamide(nylon)	6,9	9,30
¾"	FVI362	Double	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	21,40
¾"	FVI354	Double faible pression (0,2 à 1 bar)	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	20,40
1"	FVI355	Double faible pression (0,2 à 1 bar)	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	20,40
1"	FVI363	Double	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	21,40
1"	FVI395	Triple	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	42,00
2"	FVI366	Double	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	46,90
2"	FVI396	Triple	Polyamide- joints en EPDM - flottant en polystyrène expansé	16	133,40

## VANNES À AIR BERMAD



Ø	Code	Effet	Modèle	PN	€
¾"	FVI404	Cinétique	IR-K10-P	10	38,00
1"	FVI405	Cinétique	IR-K10-P	10	38,00
2"	FVI406	Cinétique	IR-K10-P	10	48,00
¾"	FVI390	Combiné	IR-C10-P	10	84,00
1"	FVI391	Combiné	IR-C10-P	10	84,00
2"	FVI392	Combiné	IR-C10-P	10	139,00
2"	FVI402	Combiné	IR-C15-P	10	94,00

Ø	Code	Effet	Modèle	PN	€
¾"	FVI400	Combiné	IR-C30-P	16	104,00
1"	FVI399	Combiné	IR-C30-P	16	104,00
2"	FVI398	Combiné	IR-C30-P	16	207,00
DN50	FVI393	Combiné	IR-C30-P	16	265,00
DN80	FVI397	Combiné	IR-C30-P	16	RICH.
2"	FVI401	Combiné	IR-C35-P	16	164,00





### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale d'exercice référée à 20 °C
- Max température d'exercice 60°C

### MATÉRIAUX

- Résistantes aux UV
- Corps et poignée: nylon renforcé en fibre de verre
- Sphère: PP
- Siège: résine acétal (POM)
- Tenues: caoutchouc nitrile
- Vanne de antiretour et de pied: ressort acier inox - diaphragme: caoutchouc nitrile

### VANNE PASSAGE INTEGRALE



### VANNE ANTIRETOUR



### VANNE DE FOND



Ø	F/F			M/F			F/F			F		
	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€
½"	OHV001	16	39,41									
¾"	OHV002	16	39,41									
1"	OHV003	16	44,35	OHV022	16	46,57	OHV010	10	59,17	OHV015	16	59,17
1¼"	OHV004	16	59,05	OHV023	16	62,02	OHV011	10	89,33	OHV016	16	89,26
1½"	OHV005	16	73,87	OHV024	16	77,48	OHV012	10	111,50	OHV017	16	111,50
2"	OHV006	16	88,63	OHV025	16	92,94	OHV013	10	162,56	OHV018	16	162,56
2½"							OHV014	10	334,17	OHV019	16	334,17

## HANSEN INDICATEUR DE NIVEAU

### APPLICATION

- Indicateur de niveau réservoir qui peut être monté sur tout type de réservoir
- Visibilité instantanée du niveau d'eau dans votre réservoir

### SPÉCIFICATIONS

- Empêche le fonctionnement à sec de la pompe
- Convient à tout type et/ou taille de réservoir
- Base de montage UniTri entièrement réglable
- La base de montage UniTri s'adapte aux différents angles du couvercle du réservoir (angle maximal de 35°)
- Convient aux réservoirs en plastique, en béton et en acier

### MATÉRIAUX

- Fabriqué en nylon résistant aux UV et renforcé de fibres de verre
- Tube en acier inoxydable (diamètre 16 mm)
- Complet avec toutes les fixations en acier inoxydable nécessaires
- 3 tubes en acier inoxydable très résistants (Ø 16 x 669 mm)
- Marqueur jaune fileté de 115 mm
- Flottant bleu (155 x 230 mm) avec fil long
- Tube d'extension en acier inoxydable disponibles en option (669 mm)



Code	Description	€
SGL020	Alerte niveau	466,05

# VANNES RÉGULATEURS DE NIVEAU



Classe de remise C



## APPLICATION

- **Minifastflo:** flottant de petites dimensions - très flexible et facile à installer - débit élevé et très silencieux
- **Fastflo:** flottant avec bras en laiton pour une application personnalisée - l'installation facile garantit des débits d'écoulement élevés
- **Superflo:** corps et bras en PE ou acétal ou laiton - spécifique pour eaux propres et sales - idéal pour toutes les applications de contrôle niveau
- **Maxflo:** Flottant avec un corps en nylon renforcé de fibres de verre réduit mais une performance de débit élevée - le système de verrouillage interne est insensible aux particules

## SPÉCIFICATIONS

- Pression de travail: 0 à 12 bars
- Pression maximale de fonctionnement référée à 20 °C
- Température de fonctionnement maximale de 60°C

## MATÉRIAUX

- Résistant aux UV
- Résine acétal
- Nylon renforcé de fibre de verre
- Acier inoxydable et laiton
- Joints en TPU (élastomère thermoplastique polyuréthane)
- Câble polyester-flottant PEAD

Modèle	Entrée fileté	Adaptateur entrée	Pression bars		Q <sub>nom</sub> l/m		Version			
	Pouces		Pouces	min	max	2 bars	5 bars	Bras	Corps	Sphère
Minifastflo	1"	1" x 1/2"	0	12	9					
Minifastflo	1"	1" x 3/4"	0	12	9					
Minifastflo	1"	1" x 1"	0	12	9					
Fastflo	1"	1" x 1/2"	0	12	34	56	long/court			
Fastflo	1"	1" x 3/4"	0	12	34	56	long/court			
Fastflo	1"	1" x 1"	0	12	34	56	long/court			
Superflo	1"	1" x 3/4"	0	12	188	285	long/court	résine acétal/laiton	Ø 115/Ø 140	
Superflo	1"	1" x 1"	0	12	188	285	long/court	résine acétal/laiton	Ø 115/Ø 140	
Maxflo	1"	1" x 3/4"	0	12	570	870				
Maxflo	1"	1" x 1 1/4"	0	12	570	870				

### MINIFASTFLO



### FASTFLO



### SUPERFLO



### MAXFLO



Entréetar F	Code	€	Adaptateur mâle - mâle			Entréetar F	Code	€	Entréetar F	Code	€
			Ø	Code	€						
1/2"	SGL021	51,50	1" x 1/2" Court	SGL050	43,24	1/2"-3/4" Court Nylon	SGL005*	50,77	3/4" x 1" x 1 1/4"	SGL003	96,07
3/4"	SGL022	51,50	1" x 3/4" Court	SGL051	43,24	3/4"-1" Court Nylon	SGL015	53,63	1" x 3/4" Long	SGL011	124,82
1"	SGL023	51,50	1" x 1" Court	SGL052	43,24	3/4"-1" Nylon	SGL001	51,69	1 1/4" x 1" Long	SGL012	120,03
			1" x 1/2" Long	SGL053	47,26	3/4"-1" - Long Nylon	SGL008	61,04			
			1" x 3/4" Long	SGL054	47,26	1"-3/4" Court Laiton	SGL016	118,86			
			1" x 1" Long	SGL055	47,26	3/4"-1" Laiton	SGL006	122,45			
						1/2"-3/4" Long Laiton	SGL010	131,42			

Le prix inclut bras, attache fileté et adaptateur  
Sphère flottante non comprise

\*Jusqu'à épuisement des stocks  
Sphère flottante non comprise



### APPLICATION

- **Leveller:** flottant à double intervention, min et max niveau  
Débit de livraison élevé  
Contrôle optimal des réapprovisionnement à travers les pompes
  - **Rapidflo:** flottant à double intervention limitée
- (50/100 cm)  
Débit de livraison élevé
- Rapidflo est le choix idéal pour les systèmes de stockage qui combinent la collecte de l'eau de pluie et le pompage supplémentaire à partir de sources alternatives
  - La pompe ne doit fonctionner que lorsque le niveau de la pluie est bas et que le réservoir doit être partiellement rempli par une autre source

### CARACTÉRISTIQUES

- Flotteurs avec double point d'intervention pour les citernes et les réservoirs de grand volume
- Faible sensibilité aux impuretés et à la saleté dans l'eau
- Entraînement doux pour la gestion des coups de bélier

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de travail: 0,2 à 12 bars
- Pression de service maximale à 20 °C
- Max température de service 60°C
- Résistants aux UV

### MATÉRIAUX

- Résine acétal
- Nylon renforcé de fibres de verre
- Acier inox et laiton
- Joint en élastomère thermoplastique pôlesuréthane
- Câbles en polyester - flottant en PeAD

Modèle	Entrée Pouces	Adapt. entrée Pouces	Pression		Q <sub>nom</sub>	
			Min bars	Max bars	2 bars l/m	5 bars l/m
Leveller	1"	1" x 1"	0,2	12	570	850
Rapidflo	1"	1" x 1/2"	0,2	12	570	570
Rapidflo	1"	1" x 3/4"	0,2	12	570	570
Rapidflo	1"	1" x 1"	0,2	12	570	570

### RAPID FLO



### LEVELLER



Conn. fil. F	Code	€	Conn. fil. F	Code	€
1/2"-3/4"-1"	SGL060	347,94	1" - 1 1/4"	SGL004	307,03

## ACCESSOIRES RÉGULATEURS DE NIVEAU HANSEN

### ADAPTATEURS FILETÉS MÂLE



### FLOTTANT FASTFLO



### FLOTTANT SUPERFLO

Ø	Code corps standard	€	Code corps long	€	Code	Description	€	Code	Description	€
1" x 1/2"	SGLA001	5,76	SGLA007	13,13	SGL017	Sphère Bleue pour SUPERFLO/FASTFLO 115 mm fileté	14,60	SGL002	Sphère bleue Ø 140 mm fileté pour tige	12,83
1" x 3/4"	SGLA002	5,76	SGLA008	13,13				SGL013	Sphère jaune Ø 140 mm fileté pour tige	15,15
1" x 1"	SGLA003	5,76	SGLA009	13,13						
1" x 1 1/4"	SGLA004	5,76	SGLA010	16,72						
1" x 1 1/2"	SGLA005	15,70								
1" x 2"	SGLA006	15,70								

Tous les régulateurs de niveau sont équipés d'adaptateurs filetés mâle

# RÉDUCTEURS DE PRESSION

Classe de remise A

## RÉDUCTEURS PRESSION PRÉ-CALIBRÉS



### APPLICATION

- Convient aux installations d'irrigation par goutte à goutte et par micro irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Perte de pression réduite (0,34 bar) en cours de fonctionnement
- Sur demande modèles avec régulation pression dynamique et statique (pas de flux)



Code	Mod.	Ø in/out	Débit l/h		Pré-calibrés bars	€
			Min	Max		
FRP231	PRLG	¾" F/M	114	1.590	1,03	18,41
FRP234	PRLG	¾" F/M	114	1.590	2,07	18,41
FRP236	PRLG	¾" F/M	114	1.590	2,76	18,41
FRP249	PSR-2	¾" F	114	3.407	1,03	18,87
FRP252	PSR-2	¾" F	114	3.407	2,07	18,87
FRP255	PSR-2	¾" F	114	3.407	3,45	18,87
FRP259	PMR MF	¾" F	454	4.543	1,03	29,89
FRP262	PMR MF	¾" F	454	4.543	2,07	29,89
FRP265	PMR MF	¾" F	454	4.543	3,45	29,89
FRP270	PMR MF	1" F	454	4.543	1,03	29,89
FRP273	PMR MF	1" F	454	4.543	2,07	29,89
FRP276	PMR MF	1" F	454	4.543	3,45	29,89
FRP286	PR HF	1"¼ F	2.271	7.268	1,03	62,78
FRP289	PR HF	1"¼ F	2.271	7.268	2,07	62,78
FRP291	PR HF	1"¼ F	2.271	7.268	3,45	62,78
FRP293	PRU	2" F	4.543	22.713	1,03	264,95
FRP296	PRU	2" F	4.543	22.713	2,07	264,95
FRP298	PRU	2" F	4.543	22.713	3,45	264,95

Classe de remise F

## RÉDUCTEURS PRESSION RÉGLABLES



### APPLICATION

- Convient aux installations d'irrigation par goutte à goutte et par micro irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Régulateur de pression dynamique
- Perte de pression minimale pendant le fonctionnement
- Pression de sortie réglable
- Possibilité de maintenance



Code	Ø	Bars	Q m <sup>3</sup> /h	€
FRP201	¾" F/M	0,8 ÷ 2,5	0,20 ÷ 5	22,00
FRP202	¾" F/M	2 ÷ 4	0,20 ÷ 5	22,00
FRP209	1" F	1 ÷ 2	0,45 ÷ 7	55,00
FRP210	1" F	1,5 ÷ 3,5	0,45 ÷ 7	55,00
FRP221	1" ½ F	1 ÷ 2	0,45 ÷ 18	135,00
FRP222	1" ½ F	1,5 ÷ 3,5	0,45 ÷ 18	135,00



## APPLICATION

- Réglage et contrôle d'un fluide dans les installations d'irrigation, civiles et industrielles

## SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec système Greenapp
- Vanne à drive hydraulique avec pression de maille
- Ouverture/fermeture contrôlée hydrauliquement
- Vanne avec corps en plastique pour applications industrielles
- Grande durabilité, résistance à la cavitations et aux produits chimiques
- Corps de la vanne "Y" avec design "Flux libre"
- Débit très élevé
- Pertes de charge réduites
- Pression max 10 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Un diaphragme ultra-flexible et une fermeture guidée assurent un passage complet avec un réglage précis et stable
- Un débit extrêmement élevé est garanti
- La conception du corps unique high flow permet de l'utiliser dans une large gamme d'applications avec diverses possibilités de connexions
- Le corps et les brides spéciales isolent la vanne des contraintes de vibration
- Réglage manuel fournit en standard
- Sélecteur manuel à 3 positions inclus

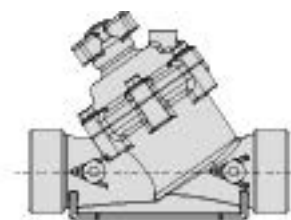
## MATÉRIAUX

- Corps, chapeau et volet: polyamide (nylon) 6 30GF noir
- Diaphragme: NR
- Joints: NR
- Ressort: acier inox
- Boulons du couvercle acier inox

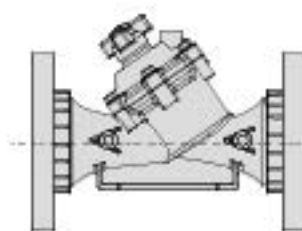
## CARACTÉRISTIQUE DÉBIT KV (M<sup>3</sup>/H À 1 BAR DE PERTE DE CHARGE)

Taille	DN	40	50	50	50L	65	80	80	80L	80L	100	100	100L	150R	150
	Pouces	1"½	2"	2"	2"L	2"½	3"	3"	3"L	3"L	4"	4"	4"L	6"R	6"
Corps		Y	Y	A	Y	Y	Y	A	Y	A	Y	A	Y	Y	Y
Kv		50	50	50	100	100	100	85	200	190	200	190	340	340	400

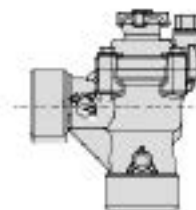
## Modèles disponibles



En ligne à Y fil  
1"½ ÷ 4"



En ligne à Y à bride  
DN50 ÷ 150



En angle fil  
2" ÷ 3"

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 100



Classe de remise D

## VANNE NUE



## CDE HYDRAULIQUE



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
1"½	FERB003	143,00						1"½	FERB691	217,00					
2"	FERB004	148,00						2"	FERB692	222,00					
2"L	FERB005	158,00							FERB693	232,00					
2"½	FERB006	173,00							FERB694	247,00					
3"	FERB007	182,00	FERB009	182,00	DN80	FERB011	262,00	3"	FERB695	256,00	FERB697	256,00	DN80	FERB700	369,00
3"T	FERB600	181,00			DN80L	FERB012	393,00	3"L	FERB696	388,00	FERB698	388,00	DN80L	FERB715	468,00
3"L	FERB008	314,00	FERB010	314,00	DN100	FERB013	416,00	2"L					DN100	FERB716	489,00
					DN100-L	FERB016	676,00	2"½					DN100-L	FERB717	791,00
					DN150-R	FERB015	785,00								
					DN150	FERB014	1,231,00						DN150	FERB718	1,304,00

## COMMANDE ÉLECTRIQUE 24V AC



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
24V AC (solénoïde 3 voies)								24V AC (solénoïde 2 voies)							
1"½	FERB031	192,00													
2"	FERB032	198,00						2"L	FERB027	174,00					
2"L	FERB033	208,00						2"½	FERB028	189,00					
2"½	FERB034	222,00						3"	FERB029	194,00	FERB217	200,00	DN80	FERB030	274,00
3"	FERB035	231,00	FERB037	231,00	DN80	FERB039	310,00	3"T	FERB603	194,00					
3"T	FERB604	231,00			DN80L	FERB040	479,00								
3"L	FERB036	364,00	FERB038	364,00	DN100	FERB041	499,00								
					DN100-L	FERB620	766,00								
					DN150-R	FERB621	952,00								
					DN150	FERB042	1,315,00								

## COMMANDE ÉLECTRIQUE 12V DC



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
12V DC Latch (solénoïde 3 voies)								12V DC Latch (solénoïde 2 voies)							
1"½	FERB049	213,00													
2"	FERB050	218,00						2"L	FERB045	200,00					
2"L	FERB051	229,00						2"½	FERB046	212,00					
2"½	FERB052	244,00						3"	FERB047	219,00	FERB616	219,00	DN80	FERB048	298,00
3"	FERB053	251,00	FERB055	251,00	DN80	FERB057	331,00	3"T	FERB605	219,00					
3"T	FERB606	252,00			DN80L	FERB058	464,00								
3"L	FERB054	384,00	FERB056	384,00	DN100	FERB059	485,00								
					DN100-L	FERB622	824,00								
					DN150-R	FERB623	973,00								
					DN150	FERB060	1,301,00								

## RÉGULATEUR DE PRESSION 3 VOIES



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies								Pilote 3 voies + relè hydraulique							
1"½	FERB073	327,00						1"½	FERB097	399,00					
2"	FERB074	335,00						2"	FERB098	407,00					
2"L	FERB075	340,00						2"L	FERB099	413,00					
2"½	FERB076	354,00						2"½	FERB100	428,00					
3"	FERB077	359,00	FERB079	359,00	DN80	FERB081	439,00	3"	FERB101	371,00	FERB103	371,00	DN80	FERB105	513,00
3"T	FERB608	359,00						3"T	FERB609	434,00					
3"L	FERB078	466,00	FERB080	466,00	DN80L	FERB082	545,00	3"L	FERB102	541,00	FERB104	541,00	DN80L	FERB106	618,00
					DN100	FERB083	570,00						DN100	FERB107	642,00
					DN100-L	FERB626	875,00						DN100-L	FERB628	948,00
					DN150-R	FERB627	938,00						DN150-R	FERB629	1.096,00
					DN150	FERB084	1.494,00						DN150	FERB108	1.564,00
Pilote 3 voies + solénoïde 24 V								Pilote 3 voies + solénoïde 12 V DC latch							
1"½	FERB121	377,00						1"½	FERB133	398,00					
2"	FERB122	383,00						2"	FERB134	404,00					
2"L	FERB123	388,00						2"L	FERB135	409,00					
2"½	FERB124	404,00						2"½	FERB136	423,00					
3"	FERB125	409,00	FERB127	410,00	DN80	FERB129	490,00	3"	FERB137	431,00	FERB139	431,00	DN80	FERB141	510,00
3"T	FERB612	392,00						3"T	FERB618	412,00					
3"L	FERB126	515,00	FERB128	515,00	DN80L	FERB130	594,00	3"L	FERB138	537,00	FERB140	537,00	DN80L	FERB142	575,00
					DN100	FERB131	618,00						DN100	FERB143	638,00
					DN100-L	FERB632	924,00						DN100-L	FERB634	903,00
					DN150-R	FERB633	1.074,00						DN150-R	FERB635	1.009,00
					DN150	FERB132	1.544,00						DN150	FERB144	1.564,00

## RÉGULATEUR DE PRESSION 2 VOIES



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 2 voies + solénoïde 24 V							
1"½	FERB109	378,00					
2"	FERB110	384,00					
2"L	FERB111	390,00					
2"½	FERB112	404,00					
3"	FERB113	410,00	FERB115	410,00	DN80	FERB117	490,00
3"T	FERB611	410,00					
3"L	FERB114	360,00	FERB116	596,00	DN80L	FERB118	596,00
					DN100	FERB119	616,00
					DN100-L	FERB630	924,00
					DN150-R	FERB631	1.073,00
					DN150	FERB120	1.544,00

## TOP



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies intégral							
1"½	FERB280	278,00					
2"	FERB281	281,00					
2"L	FERB282	289,00					
2"½	FERB283	301,00					
3"	FERB284*	307,00	FERB287	309,00	DN80	FERB286	378,00
3"	FERB285	309,00					

\*Sans verrouillage manuel

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 100

Classe de remise D



## REGULATION AMONT



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies								Pilote 3 voies + solénoïde 24 V							
1"½	FERB157	327,00	FERB163	360,00	DN80L	FERB166	545,00	1"½	FERB169	378,00	FERB175	409,00	DN80	FERB177	490,00
2"	FERB158	335,00						2"	FERB170	383,00					
2"L	FERB159	340,00						2"L	FERB171	388,00					
2"½	FERB160	354,00						2"½	FERB172	404,00					
3"	FERB161	359,00						3"	FERB173	409,00					
3"T	FERB614	359,00						3"T	FERB615	410,00					
3"L	FERB162	466,00	FERB164	466,00	DN100	FERB167	570,00	3"L	FERB174	515,00	FERB176	515,00	DN80L	FERB178	595,00
					DN100-L	FERB638	875,00						DN100	FERB179	618,00
					DN150-R	FERB639	1.023,00						DN100-L	FERB640	924,00
					DN150	FERB168	1.494,00						DN150-R	FERB641	989,00
													DN150	FERB180	1.544,00

## REGULATION AVAL + AMONT



## DÉCHARGE RAPIDE



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride		
Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies + pilote 3 voies								Pilote 2 voies							
1"½	FERB145	438,00	FERB151	472,00	DN80	FERB153	552,00	1"½	FERB181	327,00	FERB187	359,00	DN80	FERB189	440,00
2"	FERB146	444,00						2"	FERB182	335,00					
2"L	FERB147	449,00						2"L	FERB183	340,00					
2"½	FERB148	470,00						2"½	FERB184	354,00					
3"	FERB149	490,00						3"	FERB185	359,00					
3"T	FERB613	472,00						3"L	FERB186	466,00					
3"L	FERB150	554,00	FERB152	554,00	DN80L	FERB154	633,00				FERB188	466,00	DN80L	FERB190	545,00
					DN100	FERB155	695,00						DN100	FERB191	528,00
					DN100-L	FERB636	958,00						DN100-L	FERB642	834,00
					DN150-R	FERB637	1.061,00						DN150-R	FERB643	940,00
					DN150	FERB156	1.613,00						DN150	FERB192	1.494,00

## CONTRÔLE NIVEAU



En ligne Y			En angle		En ligne Y à bride			
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 2 voies								
1"½	FERB193	306,00	3"	FERB199	362,00	DN80	FERB201	441,00
2"	FERB194	315,00						
2"L	FERB195	294,00						
2"½	FERB196	306,00						
3"	FERB197	343,00						
3"L	FERB198	451,00						
						DN100	FERB203	593,00
						DN150	FERB204	1.410,00

Cf pilote page 138





## APPLICATION

- Réglage et contrôle d'un fluide dans les installations d'irrigation

## SPÉCIFICATIONS

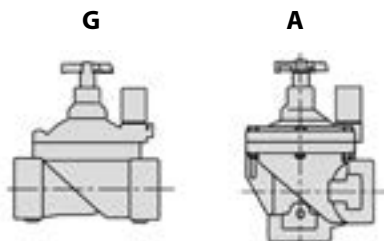
- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Vanne avec corps en plastique pour applications d'irrigation à basse pression
- Grande durabilité, résistance à la cavitations et produits chimiques
- Corps de vanne à haute efficacité d'efflux
- Pertes de charge réduites
- Pression maximale 10 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Un diaphragme ultra flexible et une fermeture guidée assurent un passage total tout en réalisant un réglage précis et stable
- Un débit extrêmement élevé est garanti
- Le design du corps en angle et en ligne
- garantit un chemin hydraulique libre d'obstructions et une haute efficacité hydrodynamique
- Contrôle du débit ¾" et 1" sur demande
- Contrôle du débit 1"½ et 2" standard

## MATÉRIAUX

- Corps, chapeau et obturateur: polyamide (Nylon) 6 30GF Noir
- Diaphragme: NBR
- Joints: NBR
- Ressort: acier inox
- Boulons du couvercle: acier inox



## CARACTÉRISTIQUE DÉBIT KV (M<sup>3</sup>/H À 1 BAR DE PERTE DE CHARGE)

Taille	DN	12	20	25	40	40	50	50
	Pouces	½"	¾"	1"	1"½	1"½	2"	2"
	Corps	G	G	G	G	A	G	A
	Kv	4	9	9	37	41	47	52

## CORPS BASE



En ligne Y			En angle	
Ø	Code	€	Code	€
1"	OVB241	36,00		
1"½	OVB242	90,00	OVB244	90,00
2"	OVB243	104,00	OVB245	104,00

## COMMANDE ÉLECTRIQUE AVEC CONTRÔLE DE DÉBIT



En ligne Y			En angle		En ligne Y		En angle				
Ø	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€			
				Solénoïde 12 V DC latch				Solénoïde 24 V			
1"½	OVB214	134,00	OVB216	134,00	OVB204	108,00	OVB206	108,00			
2"	OVB215	146,00	OVB217	146,00	OVB205	124,00	OVB207	124,00			

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 200

Classe de remise A



## COMMANDE ÉLECTRIQUE SANS CONTRÔLE DE DÉBIT\*



En ligne Y			En ligne Y		
Ø	Code	€	Code	€	
Solénoïde 12 V DC latch			Solénoïde 24 V		
¾"	OVB210	74,00	OVB200	54,00	
1"	OVB211	74,00	OVB201	54,00	

\*Disponible sur demande avec contrôle de débit

## RÉGULATEUR DE PRESSION



En ligne Y			En angle		En ligne Y		En ligne Y		
Ø	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	
Pilote 3 voies				Pilote 3 voies + solénoïde					
				24 V AC		12 V DC Latch			
1½"	OVB220	222,00	OVB222	232,00	OVB226	269,00	OVB230	290,00	
2"	OVB221	256,00	OVB223	256,00	OVB227	306,00	OVB231	328,00	

## TOP



En ligne Y							
Ø	Code	€	Code	€	Code	€	
Pilote 3 voies intégral							
Réduction			Réd. + sol 24 V		Réd. + sol 9 V		
1½"	OVB400	203,00	OVB402	242,00	OVB404	268,00	
2"	OVB401	233,00	OVB403	276,00	OVB405	303,00	

## GREENAPP



En ligne Y			En angle	
Ø	Code	€	Code	€
Controller inclus 9 V				
¾"	OVB040	251,00		
1"	OVB041	251,00		
1½"	OVB042	256,00	OVB043	256,00
2"	OVB044	262,00	OVB045	262,00

\*Disponible sur demande avec le trottoir



## APPLICATION

- Réglage et contrôle d'un fluide en installations agricoles ou industrielles

## SPÉCIFICATIONS

- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Pression de service: 0,5 ÷ 16 bars
- Température de l'eau jusqu'à 60°C
- Pour les applications à basse pression
- Grande durabilité, résistance aux produits chimiques
- Pertes de charge réduites

## CARACTÉRISTIQUES

- Une membrane équilibrée et soutenue assure une transition totale, ce qui permet un réglage précis et stable
- La conception du corps en ligne assure un passage hydraulique sans obstruction

## MATÉRIAUX

- Corps, chapeau et obturateur: fonte EN 1561
- Ressort: acier inox
- Boulons du bouchon: acier
- Revêtement: polyester – couleur verte



G



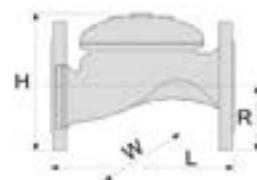
A

## CARACTÉRISTIQUE DÉBIT KV (M<sup>3</sup>/H À 1 BAR DE PERTE DE CHARGE)

Taille	DN	25	40	50	50	65	65	80	80	100	100	150	200
	Pouces	1	1½	2	2	2½	2½	3	3	4	4	6	8
	Corps	G	G	G	A	G	A	G	A	G	A	G	G
	Kv	13	57	57	71	78	88	136	152	204	225	448	781

## DIMENSIONS ET POIDS

		À bride			
Dimensions (mm)	DN	80	100	150	200
	Pouces	3"	4"	6"	8"
L		250	320	415	500
H		210	242	345	430
W		200	223	306	365
R		100	112	140	170
Poids (Kg)		19	28	68	125



		Taraudée			
Dimensions (mm)	DN	40	50	65	80
	Pouces	1½"	2"	2½"	3"
L		153	180	210	255
H		87	114	132	165
W		98	119	129	170
R		29	39	45	55
Poids (Kg)		2	4	5,7	13



# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 400

Classe de remise D



## CORPS BASE



## COMMANDE HYDRAULIQUE



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride		
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
						Sagive 3 voies					
1"½	FERB400	155,00				1"½	FERB413	188,00			
2"	FERB401	167,00				2"	FERB414	195,00			
2"½	FERB403	235,00				2"½	FERB416	263,00			
3"	FERB405	381,00	DN80	FERB407	412,00	3"	FERB418	409,00	DN80	FERB420	444,00
			DN100	FERB409	621,00				DN100	FERB422	649,00
			DN150	FERB411	1,315,00				DN150	FERB424	1,348,00
			DN200	FERB412	2,275,00						

## COMMANDE ÉLECTRIQUE



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride		
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Solénoïde 24V AC 3 voies						Solénoïde 9V DC 3 voies					
1"½	FERB425	195,00				1"½	FERB440	216,00			
2"	FERB426	204,00				2"	FERB441	225,00			
2"½	FERB428	278,00				2"½	FERB443	301,00			
3"	FERB430	437,00	DN80	FERB432	467,00	3"	FERB445	458,00	DN80	FERB447	487,00
			DN100	FERB434	677,00				DN100	FERB449	698,00

## RÉGULATEUR DE PRESSION



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride					
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies						Pilote 3 voies + solénoïde 24V						Pilote 3 voies + solénoïde 12V DC								
1"½	FERB455	296,00				1"½	FERB482	350,00				1"½	FERB500	372,00						
2"	FERB456	308,00				2"	FERB483	356,00				2"	FERB501	377,00						
2"½	FERB458	385,00				2"½	FERB485	439,00				2"½	FERB503	460,00						
3"	FERB460	521,00	DN80	FERB462	558,00	3"	FERB487	575,00	DN80	FERB489	607,00	3"	FERB505	595,00	DN80	FERB507	629,00	DN80	FERB509	838,00
			DN100	FERB464	766,00				DN100	FERB491	817,00									

## REGULATION AVAL + AMONT



## REGULATION AMONT



## DÉCHARGE RAPIDE



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride					
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Pilote 3 voies + pilote 3 voies						Pilote 3 voies						Pilote 2 voies								
1"½	FERB515	447,00				1"½	FERB545	296,00				1"½	FERB530	373,00						
2"	FERB516	453,00				2"	FERB546	308,00				2"	FERB531	375,00						
2"½						2"½	FERB548	385,00				2"½	FERB533	440,00						
3"	FERB520	666,00	DN80	FERB522	697,00	3"	FERB550	521,00	DN80	FERB552	558,00	3"	FERB535	587,00	DN80	FERB537	626,00	DN80	FERB539	796,00
			DN100	FERB524	766,00				DN100	FERB554	766,00									

Cf pilote page 138



## APPLICATION

- Vannes à trois voies pour contrelavage

## SPÉCIFICATIONS

- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Piston hydraulique contrôlé par un actionneur à double chambre
- Vanne avec corps en polyamide
- Pour applications à basse pression
- Grande durabilité, résistance aux produits chimiques
- Perte de charge réduites

## CARACTÉRISTIQUES

- Membrane protégée hydraulique libre d'obstructions
- Inspection et maintenance simples
- Le corps vanne garantit un parcours
- Structure à Tépour une installation facile

## MATÉRIAUX

- Corps: polyamide/métal
- Chapeau: copolymère d'acétal
- Diaphragme: NBR renforcé nylon
- Ressort: acier inox
- Axe: acier inox
- Boulons du bouchon: acier

## CARACTÉRISTIQUE DÉBIT (M<sup>3</sup>/H À 1 BAR DE PERTE DE CHARGE)

	2"x2"- P	3"x3"- P	3"x2"- CC	4"x4"- P
filtration 1-C	52	110	120	225
lavage C-2	48	100	60	205
filtration 2-C	46	93	-	190
lavage C-1	60	122	-	250

## CONNEXIONS DISPONIBLES

Ø	Porte C	Porte 2	Porte 1
2" x 2"	Filetée 2" Victaulic 2" (avec adaptateurs)	Filetée 2" Victaulic 2" (avec adaptateurs)	Filetée 2" Victaulic 2" (avec adaptateurs)
3" x 3" 3" x 3" / 2"	Victaulic 3"	Victaulic 3"	Victaulic 3" Cannelée 3" pour intérieur fileté 2"
3" x 3" / 2" CC	Victaulic 3"	Cannelée 3" x Int. Filetée BSP 2"	Victaulic 3"
4" x 4" 4" x 4" / 3"	Victaulic 4"	Victaulic 4"	Victaulic 4" Cannelée 4" pour intérieur fileté 3"

## CORPS BASE



## COMMANDE HYDRAULIQUE



## COMMANDE ÉLECTRIQUE



Ø	Mat.	Code	€	Mat.	Code	€	Mat.	Code	€	Mat.	Code	€
				Sagive 3 voies			Solénoïde 24V			Solénoïde 9V DC Latch		
2" x 2"	plastica	FERB350	254,00	plastica	FERB360	289,00	plastica	FERB370	304,00	plastica	FERB375	324,00
Victaulic 3"	plastica	FERB351	590,00	plastica	FERB361	625,00	plastica	FERB371	640,00	plastica	FERB376	658,00
Victaulic 4"	plastica	FERB354	775,00	plastica	FERB364	809,00	plastica	FERB374	822,00	plastica	FERB379	843,00
Victaulic 3" x 2"	metallo	FERB353	RICH.	metallo	FERB363	RICH.	metallo	FERB373	RICH.	metallo	FERB378	RICH.

# VANNES DE CONTRELAVAGE SÉRIE 650

Classe de remise A



## APPLICATION

- Vannes à trois voies pour contrelavage avec commande manuelle Sagiv

## SPECIFICATIONS

- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Piston hydraulique contrôlé par un actionneur à double chambre
- Vanne avec corps en fonte
- Pour les applications à basse pression
- Grande durabilité, résistance aux produits chimiques
- Pertes de charge réduites

## CARACTÉRISTIQUES

- Membrane protégée
- Inspection et maintenance simples
- Le corps vanne garantit un passage hydraulique libre d'obstructions
- Structure à Tépour une installation facile
- Sur demande modèle 16 bars

## MATÉRIAUX

- Corps et couvercle: fonte
- Diaphragme: NBR renforcé nylon
- Ressort: acier inox
- Axe: acier inox
- Boulons du bouchon: acier

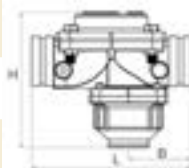
## DÉBITS

(m<sup>3</sup>/h à 1 bar de perte de charge)

Description	3" x 2"	4" x 3"
Débit filtration maximal	90	160
Débit contrelavage maximal	40	90
Kv en filtration	130	160
Kv en contrelavage	58	70
Pression maximale bars	10	10

## DIMENSIONS (mm) et POIDS (Kg)

Modèle	H	B	L	Poids
Vict./Fil. 2" x 2"	190	90	180	3,80
Victaulic 3" x 2"	246	114	290	15,95
Victaulic 4" x 3"	246	128	317	17,25
À bride 3" x 2"	246	114	290	22,45
À bride 4" x 3"	246	128	317	25,00



## CORPS BASE



Ø	Conn.	Code	€
2" x 2"	Filetés	FERV382	337,41
3" x 2"	Victaulic	FERV391	391,23
3" x 2"	À bride	FERV403	457,47
4" x 3"	Victaulic	FERV392	494,73
4" x 3"	À bride	FERV404	577,53

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 303



## APPLICATION

- Réglage et contrôle d'un fluide en installations d'irrigation

## SPÉCIFICATIONS

- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Vanne avec corps en nylon renforcé fibre en verre
- Pour applications d'irrigation à basse pression
- Grande durabilité, résistance aux produits chimiques
- Pertes de charge réduites

## CARACTÉRISTIQUES

- Un diaphragme flexible et une fermeture guidée assurent un passage total en réalisant un réglage précis et stable
- Le corps avec design à coin en ligne garantit un passage hydraulique libre d'obstructions

## MATÉRIAUX

- Corps, chapeau et obturateur: nylon renforcé de fibres de verre
- Diaphragme: caoutchouc
- Ressort: acier inox
- Boulons du bouchon: acier inox

## COMMANDE ÉLECTRIQUE



En ligne Y			En angle		En ligne Y		En angle	
Ø	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€
24 V AC avec contrôle flux					9 V DC Latch avec contrôle flux			
3"	OVB300	173,88	OVB301	451,00	OVB309	309,12	OVB302	473,00

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 600

Classe de remise A



## CARACTÉRISTIQUE DÉBIT KV (M<sup>3</sup>/H À 1 BAR DE PERTE DE CHARGE)

Ø	DN				
	In.	1"½	2"	3"	
		100	125	500	600
	Kv	50	50	100	150 250 500 600

## APPLICATION

- Réglage et contrôle d'un fluide en installations d'irrigation

## SPÉCIFICATIONS

- Vanne totalement en fonte grise
- Ouverture/fermeture contrôlées hydrauliquement
- Pour les applications à basse pression
- Grande durabilité, résistance aux produits chimiques
- Pertes de charge réduites

## CARACTÉRISTIQUES

- Réglage précis et stable
- Le corps garantit un passage hydraulique libre d'obstructions
- Set membranes pour fonctionnement à différentes pressions

## MATÉRIAUX

- Corps, couvercle: fonte G25
- Diaphragme: néoprène
- Ressort: acier inox
- Boulons du bouchon: acier
- Vernis:
  - polyester - corps couleur verte - couleur du couvercle noir
  - polyester - couleur bleu (dans la limite des stocks disponibles)

## CORPS BASE



## COMMANDE HYDRAULIQUE



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride		
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Sagive 3 voies											
2"	FERV101	95,00				2"	FERV141	140,00			
2"½	FERV102	114,00				2"½	FERV142	159,00			
3"	FERV103	196,00	DN80	FERV110	302,00	3"	FERV143	232,00	DN80	FERV150	345,00
4"	FERV105	394,40	DN100	FERV111	422,00	4"	FERV144	437,88	DN100	FERV151	458,00
			DN125	FERV112	467,00				DN125	FERV152	550,00
			DN150	FERV113	1.053,95				DN150	FERV153	1.103,66
			DN200	FERV120	3.340,00				DN200	FERV154	3.445,00

## COMMANDE ÉLECTRIQUE



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride		
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€
Solénoïde 3 voies 9 bars 24V						Solénoïde 3 voies 9 bars 24V - vanne NO						Solénoïde 3 voies DC latch 6 - 40 V					
2"	FERV221	223,00				2"	FERV241	226,00				2"	FERV261	239,00			
2"½	FERV222	240,00				2"½	FERV242	240,00				2"½	FERV262	252,00			
3"	FERV223	320,00	DN80	FERV230	431,00	3"	FERV243	320,00	DN80	FERV250	431,00	3"	FERV263	333,00	DN80	FERV270	419,00
4"	FERV224	486,01	DN100	FERV231	530,00	4"	FERV244	486,01	DN100	FERV251	530,00	4"	FERV264	543,00	DN100	FERV271	515,00
			DN125	FERV232	609,00				DN125	FERV252	609,00				DN125	FERV272	699,00
			DN150	FERV233	1.158,65				DN150	FERV253	1.158,65				DN150	FERV273	1.170,81
			DN200	FERV234	RICH.				DN200	FERV254	3.445,00				DN200	FERV274	RICH.

Cf pilote page 138

# VANNES HYDRAULIQUES SÉRIE 600

Classe de remise A

## RÉGULATEUR DE PRESSION

## REGULATION AMONT



En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride			En ligne			En ligne à bride			
Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	Ø	Code	€	
Pilote 3 voies 12 bars						Pilote 3 voies + solénoïde 24V						Pilote 3 voies 12 bars						
2"	FERV321	347,00				2"	FERV361	436,00				2"	FERV341	466,00				
2"½	FERV322	362,00				2"½	FERV362	449,00				2"½	FERV342	481,20				
3"	FERV323	442,00	DN80	FERV330	552,00	3"	FERV363	530,00	DN80	FERV370	641,00	3"	FERV343	520,00	DN80	FERV350	605,00	
4"	FERV324	587,00	DN100	FERV331	626,00	4"	FERV364	675,00	DN100	FERV371	737,00	4"	FERV344	721,00	DN100	FERV351	725,80	
			DN125	FERV332	669,00				DN125	FERV372	777,00				DN125	FERV352	816,00	
			DN150	FERV333	RICH.				DN150	FERV373	RICH.				DN150	FERV353	RICH.	
			DN200	FERV334	RICH.				DN200	FERV374	RICH.				DN200	FERV354	RICH.	

## COMPTEURS D'EAU

### COMPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE



Classe de remise F

#### DESCRIPTION

- Compteur d'eau électromagnétique

#### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation de la batterie : batterie au lithium 3,6 V.
- Degré de protection : IP
- Consommation électrique 0,25 / 1 W
- 2 sorties à contact sec – durée d'impulsion minimale 5 ms
- Bluetooth

#### CARACTÉRISTIQUES

- Entretien réduit
- Pas de sections droites d'entrée et de sortie
- Mesure stable même à faible débit
- Écran LCD, avec icônes d'état dédiées

Code	Ø	Débit m³/h				P max bar	€
		Q Min Q1	Q t	Qn	Q max		
FCM020	Dn 50 – 2"	0,1	0,16	40	50	16	1.011,00
FCM030	Dn 80 – 3"	0,25	0,4	100	125	16	1.108,00
FCM040	Dn 100 – 4"	0,4	0,64	160	200	16	1.203,00

### SÉRIE SUPERDRY ALFA

Classe de remise A



#### CARACTÉRISTIQUES

- Compteur turbine à eau froide à jet unique tangentiel avec lecture directe sur 8 rouleaux numérotés - version sur demande pour l'eau chaude jusqu'à une température de 90°C
- Cadran sec avec écran magnétique spécial anti-fraude
- Transmission magnétique
- Horlogerie en capsule hermétique sous vide anti-buée
- Résistance au gel certifiée
- Case en laiton
- Homologué CEE 75/33 - classe B

#### DÉBITS ET DIMENSIONS

Ø	Q <sub>min</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	P <sub>max</sub> bars	Long. mm	Larg. mm	Code	Ø	€
	lt/h	m³/h								
½"	25 ÷ 30	120	1,5 ÷ 2,5	3	16	110	72	FCA090	½"	38,30
¾"	50	200	2,5	5	16	130	72	FCA091	¾"	49,30



## SÉRIE SUPERDRY BETA



### CARACTÉRISTIQUES

- Compteur à turbine pour eau froide à jet divisé avec chambre de mesure à double jeu de trous tangentiels et lecture directe sur 5 rouleaux numérotés
- Cadran sec réglable à 360° avec écran magnétique spécial anti-fraude
- Transmission magnétique
- Horloge en capsule hermétique sous vide anti-buée
- Case en laiton ou en fonte pour modèle 2"
- Homologué CEE 75/33 - classe B
- Pression maximale 16 bars

### DÉBITS ET DIMENSIONS

Ø	Q <sub>max</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	Long.	Larg.	Haut.	Poids
	m <sup>3</sup> /h			lt/h	mm			kg
½"	3	1,5	120	30	165	99	107	1,20
¾"	5	2,5	200	50	190	99	109	1,45
1"	7	3,5	280	70	260	104	115	2,00
1¼"	12	6,0	400	100	260	104	120	2,30
1½"	20	10,0	800	200	300	125	148	4,20
2"	30	15,0	3.000	450	300	125	173	9,60
2"FL	30	15,0	3.000	450	300	125	173	9,60

1 bar de perte de charge à la Q<sub>max</sub>

### LANCE IMPULSIONS

Ø	sans		K=1		K=10	
	Code	€	Code	€	Code	€
½"	FCA009	73,80	FCA628	124,80	FCA609	124,80
¾"	FCA010	89,30	FCA629	140,30	FCA610	140,30
1"	FCA008	134,30	FCA630	185,30	FCA613	185,30
1¼"	FCA011	166,60	FCA631	217,60	FCA611	217,60
1½"	FCA012	272,00	FCA632	323,00	FCA615	323,00
2"	FCA015	363,80	FCA633	414,80	FCA614	414,80
2" FL	FCA018	334,60			FCA612	385,60

Disponibles sur demande K=0,25/0,5/1/2,5/5/100

## >SÉRIE TANGENTIEL



### CARACTÉRISTIQUES

- Compteur d'eau froide, jet unique tangentiel avec lecture directe sur rouleaux codés
- Version pour l'eau chaude jusqu'à 60°C sur demande
- Cadran sec avec écran magnétique spécial anti-fraude
- Transmission magnétique
- Capsule anti-buée amovible et hermétique sous vide
- Le tourbillon n'empiète que partiellement sur la section du passage d'eau
- Convient aussi bien pour une installation horizontale que verticale ou inclinée
- Case en fonte HT200
- À bride
- Homologué CEE 75/33 - classe B
- Pression maximale 16 bars

### DÉBITS ET DIMENSIONS

DN	Q <sub>max</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	Long.	Larg.	Poids
	m <sup>3</sup> /h				mm		kg
50	70	35	10,5	2,8	200	160	11,7
65	100	50	15,0	4,0	200	175	12,2
80	150	75	22,5	6,0	225	196	14,3
100	250	125	37,5	10,0	250	215	17,6
125	350	175	52,5	14,0	250	245	18,0
150	500	250	75,0	20,0	300	280	26,8
200	900	450	135,0	36,0	360	330	38,8

P<sub>max</sub> 16 bars

< 1 bar de perte de charge à la Q<sub>max</sub>

### STANDARD

Code	DN	€
FCA600	50	309,40
FCA601	65	323,00
FCA602	80	357,00
FCA603	100	428,40
FCA604	125	465,80
FCA605	150	571,20
FCA606	200	703,80

Dispositif de lance à impulsion K=100 - code FCA001 - € 70,00 achaté séparément

### TETE EMETTRICE. K=100

Code	DN	€
FCA622	50	377,40
FCA616	65	391,00
FCA617	80	425,00
FCA618	100	496,40
FCA619	125	533,80
FCA620	150	639,20
FCA621	200	771,80

DN50 à DN125 K=100/1.000  
Da DN150 K=1.000/10.000

# ACCESSOIRES

Classe de remise A

## PILOTES BERMAD/SC

### PILOTES EN PLASTIQUE BERMAD

Code	Description	Modèle	Bars	€
APL013	À 3 voies en plastique multifonction	PC-Sharp X-P	0,5 ÷ 3	132,00
APL011	À 3 voies en plastique multifonction	PC-Sharp X-P	1 ÷ 7	133,00
APL017	À 3 voies en plastique multifonction	PC-Sharp X-P	0,8 ÷ 6,5	133,00
APL015	Réducteur de pression 2 voies en plastique	PC-20-A-P	0,8 ÷ 6,5	133,00
APL014	Réducteur de pression 2 voies en plastique	PC-20-A-P	0,5 ÷ 3	132,00
APL016	Décharge rapide de la pression	PC-3Q-P	0,8 ÷ 6,5	132,00
APL022	Servo 2/3 voies	SERVO	0,5 ÷ 3,0	132,00
APL012	Réducteur - soutien 3 voies métal/plastique	PC-X-M-P	1 ÷ 7	256,00
APL009	2 voies en métal	#2PB	1 ÷ 16	307,00



### CARACTÉRISTIQUES



- Élément nécessaire au contrôle des fluides et de la pression dans les installations hydrauliques agricoles et industrielles
- Installé sur une vanne base hydraulique et contrôlant sa chambre supérieure, nous pouvons atteindre différents objectifs tels que le réglage de pression et/ou support de pression, ou vanne de sécurité ou décharge rapide

### MINI PILOTES EN PLASTIQUE SÉRIE SC

Code	Description	€
FERC1536	Pilote régulateur à 3 voies plastique SC	73,00



## MINI RACCORDS VANNES

Code	Description	Ø	€
RTG001	Coude	6 x 1/8" M	1,52
RTG002	Coude	6 x 1/4" M	1,52
RTG003	Coude	8 x 1/8" M	1,52
RTG004	Coude	8 x 1/4" M	1,52
RTD001	Raccord mâle	6 x 1/8" M	1,28
RTD002	Raccord mâle	6 x 1/4" M	1,28
RTD003	Raccord mâle	8 x 1/8" M	1,28
RTD004	Raccord mâle	8 x 1/4" M	1,28
RTT320	Bouchon	1/8" M	2,48
RTT321	Bouchon	1/4" M	2,48
RTN001	Insert	1/8" M x 1/8" M	2,48
RTN002	Insert	1/4" M x 1/4" M	2,48
RTN003	Insert	1/4" M x 1/8" M	2,48
RTT300	Té	6 x 6 x 6	2,15
RTT301	Té	8 x 8 x 8	2,15



Code	Description	Ø	€
RTT315	Té	6 x 6 x 1/8" M	2,15
RTT316	Té	6 x 6 x 1/4" M	2,15
RTT317	Té	8 x 8 x 1/8" M	2,15
RTT318	Té	8 x 8 x 1/4" M	2,15
RTT310	Té	6 x 1/8" M x 6	2,15
RTT311	Té	6 x 1/4" M x 6	2,15
RTT312	Té	8 x 1/8" M x 8	2,15
RTT313	Té	8 x 1/4" M x 8	2,15
RTM200	Manchon	6 x 6	4,70
RTM201	Manchon	8 x 8	4,70
RTM202	Manchon	6 x 8	4,70
RTR099	Réduction	1/2" M x 1/8" F	1,68
RTR098	Réduction	1/2" M x 1/4" F	1,68
RTR097	Réduction	1/2" M x 3/8" F	1,68



FERC1645 Vanne à 3 voies 1/8" F x 1/8" F x 1/8" F x 1/4" M 21,50

## TUBING HYDRAULIQUE

Code	Matériel	Ø <sub>int/ext</sub> mm	Cond. m	€
OTB083	PE noir	5/8	150	0,570
OTB087	PE blanc	5/8	200	0,427



## MESURE DE LA PRESSION

Code	Description	Bars	€
FM0029	Manomètre connexion gaz Ø 1/4" diamètre du cadran 60 mm	0 ÷ 2,5	13,60
FM0100	Manomètre connexion gaz Ø 1/4" diamètre du cadran 60 mm	0 ÷ 4	13,60
FM0030	Manomètre connexion gaz Ø 1/4" diamètre du cadran 60 mm	0 ÷ 6	13,60
FM0035	Manomètre connexion gaz Ø 1/4" diamètre du cadran 60 mm	0 ÷ 12	13,60



## SOLÉNOÏDES BERMAD/SC



Code	Description	Modèle	Tension	État Normal	Appel (Amp)	Maintenance (Amp)	Puissance (Watt)	€
ORV264	Bobine solénoïde 2-Voies	S-390-2W	12V DC	N.C.	0,33	0,330	4,0	19,00
ORV266	Bobine solénoïde 2-Voies	S-390-2W	24V DC	N.C.	0,18	0,180	3,6	19,00
ORV261	Bobine solénoïde 2-Voies	S-390-2W	24V AC	N.C.	0,25	0,125	1,7	19,00
ORV281	Bobine solénoïde 2-Voies TRIO	S-390-T-2W	24V AC	N.C.	0,25	0,125	1,7	19,00



ORV267	Bobine solénoïde 3-Voies	S-390-3W	12V DC	N.A.	0,33	0,330	4,0	33,00
ORV273	Bobine solénoïde 3-Voies	S-390-3W-D	24V DC	N.A.	0,17	0,170	4,2	33,00
ORV272	Bobine solénoïde 3-Voies	S-390-3W-D	24V AC-D	N.A.	0,13	0,130	2,2	33,00



ORV265	Solénoïde 3-Voies Base plastique	S-390-3W-D	24V AC-D	N.A.	0,13	0,130	2,2	49,00
ORV275	Solénoïde 3-Voies Base métallique	S-390-3W-D	24V AC-D	N.A.	0,13	0,130	2,2	85,00



ORV259	Solénoïde 3-Voies - S400	S-400	24V AC	N.C.	0,20	0,200	3,5	54,00
ORV260	Solénoïde 3-Voies - S400	S-400	24V AC	N.A.	0,20	0,200	3,5	54,00

Code	Description	Modèle	Tension	État Normal	Durée Min impuls. (mSec)	Résist. (Ohm)	€
------	-------------	--------	---------	-------------	--------------------------	---------------	---



ORV262	Bobine solénoïde bistable (latch) 2 Voies - 2 fils	S-392	9 - 20	N.A./N.C.	20	6	44,00
--------	--	-------	--------	-----------	----	---	-------

ORV282	Bobine solénoïde bistable (latch) 2 Voies - 2 fils	S-392-T-2L-2W	9 - 20	N.A./N.C.	20	6	44,00
--------	--	---------------	--------	-----------	----	---	-------



ORV268	Solénoïde bistable (latch) 3 Voies - 2 fils - base hydraulique en plastique	S-402	9 - 40	N.A.	20	6	70,00
--------	---	-------	--------	------	----	---	-------

ORV276	Solénoïde bistable (latch) 3 Voies - 2 fils - base hydraulique en métal - Commande manuelle	S-402-3W-D	9 - 40	N.A.	20	6	162,00
--------	---	------------	--------	------	----	---	--------



ORV271	Solénoïde Bistable (latch) 3 Voies - 2 fils - base hydraulique en plastique - Commande manuelle	S-982	12 - 50	N.A./N.C.	20	4	115,00
--------	---	-------	---------	-----------	----	---	--------

Code	Description	Tension	État Normal	Compatibilité	€
------	-------------	---------	-------------	---------------	---



OPG886	Unité de commande Bluetooth Greenapp à 3 voies avec solénoïde 9V bistable (latch) et base en plastique	9 - 20	N.C.	Série 100 Série 200	156,00
--------	--	--------	------	------------------------	--------

OPG887	Unité de commande Bluetooth Greenapp à 3 voies avec solénoïde 9V bistable (latch) sans base	9 - 20	N.C.	Série 100 Série 200	126,00
--------	---	--------	------	------------------------	--------

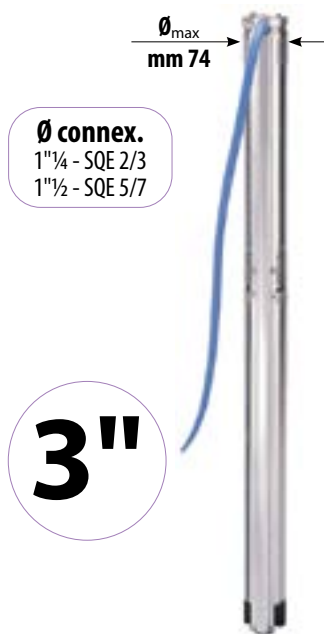


# POMPES

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## SÉRIE SQE GRUNDFOS



### APPLICATION

- Ces pompes conviennent pour un fonctionnement continu et intermittent pour l'alimentation en eau domestique des petites installations de plomberie et d'irrigation

### CARACTÉRISTIQUES

- Vanne de non-retour incluse
  - Protection contre la poussée axiale
  - Dispositif de démarrage progressif
  - Protection contre la surtension, la sous-tension, la surcharge et la surchauffe
  - Conçue pour le pompage de liquides propres, non agressifs, non explosifs, avec des températures ne dépassant pas les 30°/40° C, exempte de particules solides ou de fibres ou avec une teneur maximale en sable de 50 g/m<sup>3</sup>
  - Équipée d'un moteur monophasé capable de communiquer avec l'unité de contrôle
- CU 301, qui régule la vitesse de la pompe de manière à maintenir une pression constante
- La pompe SQE doit être protégée contre le fonctionnement à sec
  - Possibilité de régler la pompe sur n'importe quel point de fonctionnement à l'intérieur de la courbe de performance minimale et maximale de la pompe (contrôle de la vitesse variable entre 65 % et 100 % des courbes de performance de la pompe)

#### SÉRIE SQE 2

8 ÷ 50 L/M - 14,3 ÷ 2,0 BARS

Code	Type	Kw	€
PSM171	SQE 2 - 35	0,45	1.814,47
PSM172	SQE 2 - 55	0,65	1.925,56
PSM173	SQE 2 - 70	0,87	2.130,84
PSM174	SQE 2 - 85	0,98	2.381,77
PSM175	SQE 2 - 100	1,30	2.956,65
PSM176	SQE 2 - 115	1,50	3.060,15

#### SÉRIE SQE 3

25 ÷ 58 L/M - 13,8 ÷ 2,0 BARS

Code	Type	Kw	€
PSM178	SQE 3 - 30	0,44	1.736,96
PSM179	SQE 3 - 40	0,63	1.840,35
PSM180	SQE 3 - 55	0,83	2.126,24
PSM185	SQE 3 - 65	1,02	2.377,17
PSM186	SQE 3 - 80	1,23	2.950,56
PSM187	SQE 3 - 95	1,43	3.054,06
PSM188	SQE 3 - 105	1,63	3.155,95

#### SÉRIE SQE 5

50 ÷ 100 L/M - 8,9 ÷ 0,9 BAR

Code	Type	Kw	€
PSM159	SQE 5 - 15	0,26	1.719,25
PSM160	SQE 5 - 25	0,54	1.791,70
PSM161	SQE 5 - 35	0,80	2.124,05
PSM162	SQE 5 - 50	1,06	2.369,00
PSM165	SQE 5 - 60	1,33	3.045,20
PSM166	SQE 5 - 70	1,60	3.163,65

#### SÉRIE SQE 7

58 ÷ 150 L/M - 5,2 ÷ 0,6 BAR

Code	Type	Kw	€
PSM167	SQE 7 - 15	0,42	2.359,00
PSM168	SQE 7 - 30	0,84	2.564,27
PSM169	SQE 7 - 40	1,27	3.282,10

### ACCESSOIRES POMPES SQE À VITESSE VARIABLE

Code	Description	Type	€
EUN001	Unité de contrôle et communication pour les pompes SQE dans les applications à pression constante	CU 301 1 x 230V	745,32
FID030	Vase d'expansion	5 litres	74,86

Transducteur de pression MBS 3000 - 0 ÷ 6 bars (code EVR309) à la page 162

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## SÉRIE 4



Ø connex.  
1 1/4" - 4A/B/D/E  
2" - 4F/H/L

4"

### APPLICATION

- Secteur domestique et industriel
- Approvisionnement en eau, pressurisation et irrigation
- Les caractéristiques de construction et l'utilisation de matériaux spécifiques font des électropompes 4HS des appareils destinés à être utilisés également dans l'eau potable

### CARACTÉRISTIQUES

- Moteur triphasé asynchrone avec rotor en bain d'eau, stator encapsulé et résiné, entièrement en acier inoxydable AISI 304
- Pompe multistade entièrement en acier inoxydable AISI 304

### SPÉCIFICATIONS

- Débits jusqu'à 21 m<sup>3</sup>/h
- Prévalences jusqu'à 360 m
- Puissance jusqu'à 7,5 kW
- Température maximale du liquide pompé: 30°C
- Quantité maximale de sable: 185 g/m<sup>3</sup>
- Nombre maximum de départs par heure: 15
- Niveau d'aspiration minimum recommandé: 1 m
- Sur demande, des pompes assemblées avec moteurs en bain d'eau peuvent être fournies
- Les condensateurs pour les moteurs monophasés ne sont pas inclus

### MATÉRIAUX

- Roues et diffuseurs en polycarbonate céramique
- Douilles de guidage en caoutchouc non-toxique
- Douilles de guidage de l'arbre en
- Têtes en AISI 304
- Tuyau extérieur, arbre et autres pièces en AISI 304

Moteurs à bain d'eau 6" voir page 149

### POMPE ÉLECTRIQUE 230V

### POMPE ÉLECTRIQUE 400V

### HYDRAULIQUE SEULE

SÉRIE 4A  
10 ÷ 40 l/m  
33,6 ÷ 1,5 bar

SÉRIE 4B  
15 ÷ 50 l/m  
34,6 ÷ 1,8 bar

SÉRIE 4D  
25 ÷ 80 l/m  
32,5 ÷ 1,3 bar

SÉRIE 4E  
35 ÷ 100 l/m  
28,2 ÷ 0,9 bar

POMPE ÉLECTRIQUE 230V							POMPE ÉLECTRIQUE 400V						HYDRAULIQUE SEULE		
Code	Type	HP	Kw	µF	A	€	Code	Type	HP	Kw	A	€	Code	Type	€
PSSM050	4A 005 N09	0,50	0,37	16	3,5	628,00	PSST050	4A 005 N09	0,50	0,37	1,4	607,70	PCPS061	4A 005 N09	285,60
PSSM051	4A 007 N14	0,75	0,55	20	4,7	700,10	PSST051	4A 007 N14	0,75	0,55	1,9	671,80	PCPS019	4A 007 N14	341,50
PSSM052	4A 010 N18	1,00	0,75	25	5,9	776,30	PSST052	4A 010 N18	1,00	0,75	2,2	747,90	PCPS018	4A 010 N18	405,50
PSSM053	4A 015 N28	1,50	1,10	35	8,6	987,20	PSST053	4A 015 N28	1,50	1,10	3,0	954,80	PCPS060	4A 015 N28	577,90
PSSM054	4A 020 N38	2,00	1,50	40	10,7	1.175,60	PSST054	4A 020 N38	2,00	1,50	4,1	1.116,90	PCPS009	4A 020 N38	685,30
PSSM055	4A 030 N57	3,00	2,20	50	14,8	1.595,90	PSST055	4A 030 N57	3,00	2,20	5,6	1.533,10	PCPS008	4A 030 N57	979,90
PSSM060	4B 005 N07	0,50	0,37	16	3,5	589,20	PSST060	4B 005 N07	0,50	0,37	1,4	568,90	PCPS001	4B 005 N07	246,70
PSSM061	4B 007 N11	0,75	0,55	20	4,1	647,50	PSST061	4B 007 N11	0,75	0,55	1,9	619,30	PCPS002	4B 007 N11	289,00
PSSM062	4B 010 N15	1,00	0,75	25	5,9	702,10	PSST062	4B 010 N15	1,00	0,75	2,2	673,70	PCPS003	4B 010 N15	331,20
PSSM063	4B 015 N22	1,50	1,10	35	8,6	809,00	PSST063	4B 015 N22	1,50	1,10	3,0	776,60	PCPS004	4B 015 N22	399,80
PSSM064	4B 020 N30	2,00	1,50	40	10,7	1.062,60	PSST064	4B 020 N30	2,00	1,50	4,1	1.003,90	PCPS005	4B 020 N30	572,20
PSSM065	4B 030 N44	3,00	2,20	50	14,8	1.352,70	PSST065	4B 030 N44	3,00	2,20	5,6	1.289,90	PCPS006	4B 030 N44	736,70
							PSST066	4B 040 N60	4,00	3,00	7,5	1.848,60	PCPS007	4B 040 N60	1.046,20
PSSM100	4D 005 N05	0,50	0,37	16	3,5	572,00	PSST100	4D 005 N05	0,50	0,37	1,4	551,80	PCPS010	4D 005 N05	229,60
PSSM101	4D 007 N07	0,75	0,55	20	4,7	608,70	PSST101	4D 007 N07	0,75	0,55	1,9	580,40	PCPS011	4D 007 N07	250,20
PSSM102	4D 010 N10	1,00	0,75	25	5,9	655,20	PSST102	4D 010 N10	1,00	0,75	2,2	626,90	PCPS012	4D 010 N10	284,40
PSSM103	4D 015 N15	1,50	1,10	35	8,6	748,50	PSST103	4D 015 N15	1,50	1,10	3,0	716,10	PCPS013	4D 015 N15	339,20
PSSM104	4D 020 N20	2,00	1,50	40	10,7	890,10	PSST104	4D 020 N20	2,00	1,50	4,1	831,40	PCPS014	4D 020 N20	399,80
PSSM105	4D 030 N30	3,00	2,20	50	14,8	1.201,90	PSST105	4D 030 N30	3,00	2,20	5,6	1.139,10	PCPS015	4D 030 N30	585,90
							PSST106	4D 040 N40	4,00	3,00	7,5	1.589,30	PCPS016	4D 040 N40	786,90
							PSST107	4D 055 N54	5,50	4,00	9,8	2.005,10	PCPS017	4D 055 N54	1.069,00
PSSM030	4E 005 N04	0,50	0,37	16	3,5	572,00	PSST040	4E 005 N04	0,50	0,37	1,4	551,80	PCPS053	4E 005 N04	229,60
PSSM031	4E 007 N06	0,75	0,55	20	4,7	608,70	PSST041	4E 007 N06	0,75	0,55	1,9	580,40	PCPS062	4E 007 N06	250,20
PSSM032	4E 010 N08	1,00	0,75	25	5,9	641,50	PSST042	4E 010 N08	1,00	0,75	2,2	613,20	PCPS054	4E 010 N08	270,70
PSSM033	4E 015 N12	1,50	1,10	35	8,6	726,80	PSST043	4E 015 N12	1,50	1,10	3,0	694,40	PCPS055	4E 015 N12	317,50
PSSM034	4E 020 N16	2,00	1,50	40	10,7	870,70	PSST044	4E 020 N16	2,00	1,50	4,1	812,00	PCPS056	4E 020 N16	380,40
PSSN035	4E 030 N24	3,00	2,20	50	14,8	1.112,80	PSST045	4E 030 N24	3,00	2,20	5,6	1.050,00	PCPS057	4E 030 N24	496,80
							PSST046	4E 040 N32	4,00	3,00	7,5	1.485,40	PCPS063	4E 040 N32	683,00
							PSST047	4E 055 N44	5,50	4,00	9,8	1.824,70	PCPS064	4E 055 N44	888,60

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## HYDRAULIQUE SEULE

### POMPE ÉLECTRIQUE 230V

### POMPE ÉLECTRIQUE 400V

Code	Type	HP	Kw	μF	A	€	Code	Type	HP	Kw	A	€	Code	Type	€
PSSM020	4F 010 N06	1,00	0,75	25	5,9	670,10	PSST020	4F 010 N06	1,00	0,75	2,2	641,70	PCPS020	4F 010 N06	299,30
PSSM021	4F 015 N09	1,50	1,10	35	8,6	767,90	PSST021	4F 015 N09	1,50	1,10	3,0	735,50	PCPS021	4F 015 N09	358,70
PSSM022	4F 020 N12	2,00	1,50	40	10,7	898,10	PSST022	4F 020 N12	2,00	1,50	4,1	839,40	PCPS022	4F 020 N12	407,80
PSSM023	4F 030 N18	3,00	2,20	50	14,8	1.128,80	PSST023	4F 030 N18	3,00	2,20	5,6	1.066,00	PCPS023	4F 030 N18	512,80
							PSST024	4F 040 N24	4,00	3,00	7,5	1.452,30	PCPS024	4F 040 N24	649,90
							PSST025	4F 055 N34	5,50	4,00	9,8	1.852,10	PCPS025	4F 055 N34	916,00
							PSST026	4F 075 N45	7,50	5,50	12,7	2.386,60	PCPS026	4F 075 N45	1.280,30
							PSST027	4F 100 N60	10,00	7,50	16,9	2.927,40	PCPS027	4F 100 N60	1.625,20
PSSM070	4H 015 N06	1,50	1,10	35	8,6	708,50	PSST030	4H 015 N06	1,50	1,10	3,0	676,10	PCPS030	4H 015 N06	299,30
PSSM071	4H 020 N08	2,00	1,50	40	10,7	823,90	PSST031	4H 020 N08	2,00	1,50	4,1	765,20	PCPS031	4H 020 N08	333,50
PSSM072	4H 030 N12	3,00	2,20	50	14,8	1.071,70	PSST032	4H 030 N12	3,00	2,20	5,6	1.008,90	PCPS032	4H 030 N12	455,70
							PSST033	4H 040 N16	4,00	3,00	7,5	1.304,90	PCPS033	4H 040 N16	502,60
							PSST034	4H 055 N22	5,50	4,00	9,8	1.586,00	PCPS034	4H 055 N22	649,90
							PSST035	4H 075 N30	7,50	5,50	12,7	1.948,00	PCPS035	4H 075 N30	841,80
							PSST036	4H 100 N39	10,00	7,50	16,9	2.335,80	PCPS036	4H 100 N39	1.033,60
PSSM082	4Q 015 N04	1,50	1,10	35	8,6	747,70	PSST070	4Q 015 N04	1,50	1,10	3,0	753,80	PCPS070	4Q 015 N04	376,90
PSSM083	4Q 020 N06	2,00	1,50	40	10,7	826,30	PSST071	4Q 020 N06	2,00	1,50	4,1	848,70	PCPS071	4Q 020 N06	417,10
PSSM084	4Q 030 N09	3,00	2,20	50	14,8	1.024,90	PSST072	4Q 030 N09	3,00	2,20	5,6	1.087,70	PCPS072	4Q 030 N09	534,60
							PSST073	4Q 040 N12	4,00	2,00	7,5	1.440,70	PCPS073	4Q 040 N12	638,30
							PSST074	4Q 055 N16	5,50	4,00	9,8	1.807,40	PCPS074	4Q 055 N16	871,30
							PSST075	4Q 075 N22	7,50	5,50	12,7	2.165,50	PCPS075	4Q 075 N22	1.059,20
							PSST076	4Q 100 N30	10,00	7,50	16,9	2.729,50	PCPS076	4Q 100 N30	1.427,30

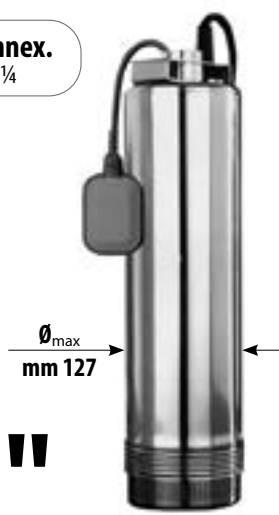
SÉRIE 4F  
45 ÷ 160 l/m  
33,0 à 1,2 bar

SÉRIE 4H  
80 ÷ 225 l/m  
23,5 ÷ 1,2 bar

SÉRIE 4Q  
150 ÷ 450 l/m  
18,1 ÷ 0,4 bar

## SÉRIE SF-SC JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS

Ø connex.  
1 1/4"



### APPLICATION

- Secteur domestique et industriel
- Approvisionnement en eau, pressurisation et irrigation
- Les caractéristiques de construction et l'utilisation de matériaux spécifiques font des électropompes 4HS des appareils destinés à être utilisés également pour l'eau potable

### CARACTÉRISTIQUES

- Multicellulaire
- Système des câbles - connecteurs amovibles et interchangeables
- Projection de l'arbre en AISI 316
- Garniture mécanique en carbure de silicium
- Supports supérieur et inférieur en laiton
- Stator hermétique, entièrement émaillé en acier inox AISI 304
- L'interrupteur à flotteur est applicable aux pompes avec un moteur monophasé

### SPÉCIFICATIONS

- Écart maximal admissible de la tension de ligne par rapport à la tension nominale: +/- 5 %
- Température maximale du liquide circulant dans le moteur, avec chemise sans dépôt de chaux: 30°C si la vitesse de circulation est de 0,3 m/sec - 40°C si la vitesse de circulation est de 1,2 m/sec
- Nombre maximum de départs par heure = 40
- Fourni avec 10 m de câble standard HO7RNF et thermique intégré

### SÉRIE SF - 25 ÷ 200 L/M - 5,5 ÷ 1,0 BAR

Code	Type	HP	Kw	Aliment.	€
PSSF003	SF 015 N03	1,50	1,10	230V - μF 25	899,64
PSSF004	SF 020 N04	2,00	1,50	230V - μF 35	1.022,76
EGL900	Flotteur avec 10 m de câble HO7RNF				162,00

### SÉRIE SC SANS FLOTTEUR 10 ÷ 80 L/M - 9,6 ÷ 0,9 BAR

### SÉRIE SC AVEC FLOTTEUR 10 ÷ 80 L/M - 9,6 ÷ 0,9 BAR MONOPHASÉ

### SÉRIE SC 10 ÷ 80 L/M - 9,6 ÷ 0,9 BAR TRIPHASÉ

Code	Type	HP	Kw	Alim.	€	Code	Type	HP	Kw	Alim.	€	Code	Type	HP	Kw	Al.	€
PSSC008	SC 010 N04	1,00	0,75	230V - μF 20	749,52	PSSC015	SC 007 N03	0,75	0,55	230V - μF 16	732,24	PSSC057	SC 007 N03	0,75	0,55	400V	670,68
						PSSC016	SC 010 N04	1,00	0,75	230V - μF 20	822,96	PSSC058	SC 010 N04	1,00	0,75	400V	749,52
						PSSC017	SC 015 N06	1,50	1,10	230V - μF 25	914,76	PSSC059	SC 015 N06	1,50	1,10	400V	858,60
						PSSC018	SC 020 N08	2,00	1,50	230V - μF 35	1.005,48	PSSC060	SC 020 N08	2,00	1,50	400V	979,56



# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## SÉRIE 6

Ø connex.  
3"



Ø<sub>max</sub>  
mm 140

6"

### APPLICATION

- Utilisées pour l'approvisionnement en eau civile et industrielle, les travaux hydrauliques, les installations de lutte contre l'incendie, l'alimentation pour les installations d'irrigation et tout autre type d'installation

### SPÉCIFICATIONS

- Moteur en bain d'eau
- Pression maximale de service: 70,0 bars
- Température du liquide pompé: 30° C
- Débit maximale: 66 m<sup>3</sup>/h
- Nombre maximum de départs par heure: 15
- Niveau minimum sur l'aspiration: 1 m

### MATÉRIAUX

- Corps vanne et d'aspiration: fonte sphéroïdal inoxydable Ni-resist D2B/AISI 304
- Roulements à bague: bronze/caoutchouc
- Arbre entièrement protégé: AISI 420
- Bagues d'usure, tuyaux d'écartement pour l'étage de la gaine extérieure, tuile de protection des câbles, grille d'aspiration: acier inox AISI 304
- Roues et diffuseurs: Noryl

### POMPE ÉLECTRIQUE 230V

Code	Type	HP	Kw	µF	A	€
PSSM1000	6B 030 N05/4*	3,0	2,2	50	14,8	1.534,30

### POMPE ÉLECTRIQUE 400V

Code	Type	HP	Kw	A	€
PSST1000	6B 030 N05/4*	3,0	2,2	6,2	1.601,64
PSST1001	6B 040 N06/4*	4,0	3,0	7,8	1.873,80
PSST1006	6B 040 N07/4*	5,0	3,7	9,8	1.970,90
PSST1003	6B 055 N08/4*	5,0	3,7	9,8	2.114,64
PSST1004	6B 055 N09/4*	5,5	4,0	9,8	2.167,56
PSST1005	6B 075 N12/4*	7,5	5,5	13,8	2.553,12
PSST1100	6B 075 N12	7,5	5,5	13,8	3.585,30
PSST1101	6B 100 N16	10,0	7,5	18,0	4.061,80
PSST1102	6B 125 N18	12,5	9,2	22,0	4.349,30
PSST1103	6B 125 N21	12,5	9,2	22,0	4.658,80
PSST1104	6B 150 N24	15,0	11,0	26,0	4.993,10
PSST1106	6B 200 N32/SD	20,0	15,0	33,0	6.691,30
PSST1107	6B 250 N40/SD	25,0	18,5	41,0	7.390,10
PSST1108	6B 300 N48/SD	30,0	22,0	49,0	8.297,50

### HYDRAULIQUE SEULE

Code	Type	€
PCPS500	6B 030 N05/4*	918,30
PCPS539	6B 030 N05/4*	918,30
PCPS501	6B 040 N06/4*	973,10
PCPS514	6B 040 N07/4*	1.034,80
PCPS503	6B 055 N08/4*	1.097,60
PCPS504	6B 055 N09/4*	1.158,10
PCPS505	6B 075 N12/4*	1.362,50
PCPS534	6B 075 N12	1.362,50
PCPS506	6B 100 N16	1.715,40
PCPS507	6B 125 N18	1.838,80
PCPS508	6B 125 N21	2.148,30
PCPS509	6B 150 N24	2.355,00
PCPS511	6B 200 N32/SD	3.612,40
PCPS512	6B 250 N40/SD	4.121,80
PCPS513	6B 300 N48/SD	4.622,00

PSST1011	6D 040 N05/4*	4,0	3,0	7,8	1.720,70
PSST1012	6D 050 N06/4*	5,5	4,0	9,8	1.909,20
PSST1013	6D 075 N07/4*	7,5	5,5	13,8	2.141,00
PSST1110	6D 075 N07	7,5	5,5	13,8	3.257,50
PSST1014	6D 075 N08/4*	7,5	5,5	13,8	2.203,90
PSST1111	6D 075 N08	7,5	5,5	13,8	3.320,30
PSST1015	6D 075 N09/4*	7,5	5,5	13,8	2.264,40
PSST1112	6D 075 N09	7,5	5,5	13,8	3.380,90
PSST1113	6D 100 N12	10,0	7,5	18,0	3.708,90
PSST1114	6D 125 N15	12,5	9,2	22,0	4.144,80
PSST1115	6D 150 N18	15,0	11,0	26,0	4.476,90
PSST1116	6D 175 N21	17,5	13,0	29,0	5.227,20
PSST1117	6D 200 N24	20,0	15,0	33,0	5.433,90
PSST1118	6D 250 N30	25,0	18,5	41,0	6.093,80
PSST1119	6D 300 N35/SD	30,0	22,0	49,0	7.482,00
PCPS521	6D 040 N05/4*	918,30			
PCPS522	6D 050 N06/4*	973,10			
PCPS523	6D 075 N07/4*	1.034,80			
PCPS535	6D 075 N07	1.034,80			
PCPS524	6D 075 N08/4*	1.097,60			
PCPS536	6D 075 N08	1.097,60			
PCPS525	6D 075 N09/4*	1.158,10			
PCPS537	6D 075 N09	1.158,10			
PCPS526	6D 100 N12	1.362,50			
PCPS527	6D 125 N15	1.634,30			
PCPS528	6D 150 N18	1.838,80			
PCPS529	6D 175 N21	2.148,30			
PCPS530	6D 200 N24	2.355,00			
PCPS531	6D 250 N30	2.825,50			
PCPS532	6D 300 N35/SD	3.806,50			

SÉRIE 6B  
50 ÷ 275 l/m  
70,1 ÷ 1,6 bar

SÉRIE 6D  
100 ÷ 350 l/m  
67,9 ÷ 1,5 bar

\*Couplée avec moteur Ø 4" en bain d'huile

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## POMPE ÉLECTRIQUE 230V

## POMPE ÉLECTRIQUE 400V

## HYDRAULIQUE SEULE

**SÉRIE 6E**  
200 ÷ 600 l/m  
3,5 ÷ 0,2 bar

Code	Type	HP	Kw	µF	A	€	Code	Type	HP	Kw	A	€	Code	Type	€
PSSM1020	6E 020 N02/4*	2,0	1,5	40	11,0	1.297,80	PSST1020	6E 020 N02/4*	2,0	1,5	4,6	1.239,10	PCPS546	6E 020 N02/4*	807,50
PSSM1021	6E 030 N03/4*	3,0	2,2	50	14,8	1.505,70	PSST1021	6E 030 N03/4*	3,0	2,2	6,2	1.442,90	PCPS547	6E 030 N03/4*	889,70

**SÉRIE 6F**  
200 ÷ 600 l/m  
59,3 ÷ 1,1 bar

PSST1030	6F 040 N03/4*	4,0	3,0	7,8	1.692,10	PCPS550	6F 040 N03/4*	889,70
PSST1031	6F 050 N04/4*	5,5	4,0	9,8	1.900,10	PCPS551	6F 050 N04/4*	1.054,08
PSST1032	6F 075 N06/4*	7,5	5,5	13,8	2.245,00	PCPS564	6F 075 N06/4*	1.138,70
PSST1125	6F 075 N06	7,5	5,5	13,8	3.361,40	PCPS552	6F 075 N06	1.138,70
PSST1126	6F 100 N08	10,0	7,5	18,0	3.649,50	PCPS553	6F 100 N08	1.303,10
PSST1127	6F 125 N10	12,5	9,2	22,0	3.997,50	PCPS554	6F 125 N10	1.487,00
PSST1128	6F 150 N12	15,0	11,0	26,0	4.310,20	PCPS555	6F 150 N12	1.672,00
PSST1129	6F 175 N14	17,5	13,0	29,0	4.917,70	PCPS556	6F 175 N14	1.838,80
PSST1130	6F 200 N16	20,0	15,0	33,0	5.102,70	PCPS557	6F 200 N16	2.023,80
PSST1131	6F 250 N20	25,0	18,5	41,0	5.828,90	PCPS558	6F 250 N20	2.560,60
PSST1132	6F 300 N24	30,0	22,0	49,0	6.525,00	PCPS559	6F 300 N24	2.849,50
PSST1133	6F 350 N28/SD	35,0	26,0	57,0	9.055,70	PCPS560	6F 350 N28/SD	4.233,70
PSST1134	6F 400 N32/SD	40,0	30,0	67,0	10.022,90	PCPS561	6F 400 N32/SD	4.564,90
PSST1135	6F 500 N40/SD	50,0	37,0	74,0	12.616,90	PCPS562	6F 500 N40/SD	5.334,60

**SÉRIE 6H**  
300 ÷ 800 l/m  
40,0 ÷ 0,7 bar

PSST1040	6H 040 N02/4*	4,0	3,0	7,8	1.746,36	PCPS569	6H 040 N02/4*	786,90
PSST1041	6H 055 N03/4*	5,5	4,0	9,8	1.975,32	PCPS570	6H 055 N03/4*	889,70
PSST1042	6H 075 N04/4*	7,5	5,5	13,8	2.245,32	PCPS571	6H 075 N04/4*	993,60
PSST1140	6H 075 N04	7,5	5,5	13,8	3.216,40	PCPS572	6H 075 N04	993,60
PSST1141	6H 100 N05	10,0	7,5	18,0	3.423,30	PCPS573	6H 100 N05	1.077,00
PSST1142	6H 125 N06	12,5	9,2	22,0	3.668,60	PCPS574	6H 125 N06	1.158,10
PSST1143	6H 150 N08	15,0	11,0	26,0	3.983,50	PCPS575	6H 150 N08	1.345,40
PSST1144	6H 175 N09	17,5	13,0	29,0	4.516,90	PCPS576	6H 175 N09	1.437,90
PSST1145	6H 200 N10	20,0	15,0	33,0	4.610,50	PCPS577	6H 200 N10	1.531,60
PSST1146	6H 250 N13	25,0	18,5	41,0	5.061,40	PCPS578	6H 250 N13	1.793,10
PSST1147	6H 300 N16	30,0	22,0	49,0	5.718,70	PCPS579	6H 300 N16	2.043,20
PSST1148	6H 350 N19	35,0	26,0	57,0	7.288,90	PCPS580	6H 350 N19	2.466,90
PSST1149	6H 400 N22	40,0	30,0	67,0	8.148,90	PCPS581	6H 400 N22	2.690,80
PSST1150	6H 500 N27/SD	50,0	37,0	74,0	11.538,80	PCPS582	6H 500 N27/SD	4.256,50

**SÉRIE 6I**  
400 ÷ 900 l/m  
1,6 ÷ 0,5 bar

PSSM1030	6I 030 N02/4*	3,0	2,2	50	8,6	1.415,50	PSST1050	6I 030 N02/4*	3,0	2,2	6,2	1.352,70	PCPS590	6I 030 N02/4*	799,50
----------	---------------	-----	-----	----	-----	----------	----------	---------------	-----	-----	-----	----------	---------	---------------	--------

**SÉRIE 6L**  
500 ÷ 1.100 l/m  
23,2 ÷ 0,4 bar

PSST1060	6L 055 N03/4*	5,5	4,0	9,8	1.894,32	PCPS599	6L 055 N03/4*	889,70
PSST1061	6L 075 N04/4*	10,0	7,5	18,0	2.099,90	PCPS600	6L 075 N04/4*	993,60
PSST1161	6L 100 N04	10,0	7,5	18,0	3.340,00	PCPS602	6L 100 N04	994,52
PSST1162	6L 125 N06	12,5	9,2	22,0	3.668,60	PCPS605	6L 125 N06	1.158,10
PSST1163	6L 150 N07	15,0	11,0	26,0	3.875,00	PCPS603	6L 150 N07	1.236,90
PSST1164	6L 175 N08	17,5	13,0	29,0	4.424,30	PCPS609	6L 175 N08	1.345,40
PSST1165	6L 200 N09	20,0	15,0	34,0	4.516,90	PCPS606	6L 200 N09	1.437,90
PSST1166	6L 250 N12	25,0	18,5	41,0	4.983,70	PCPS607	6L 250 N12	1.715,40
PSST1167	6L 300 N12	30,0	22,0	49,0	5.567,90	PCPS608	6L 300 N12	1.892,50
PSST1168	6L 350 N15	35,0	26,0	57,0	6.876,60	PCPS610	6L 350 N15	2.054,60
PSST1169	6L 400 N19	40,0	30,0	67,0	7.982,10	PCPS611	6L 400 N19	2.524,00
PSST1170	6L 500 N22/S	50,0	37,0	74,0	10.345,30	PCPS612	6L 500 N22/S	3.063,10

\*Couplée avec moteur Ø 4" en bain d'huile

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## SEMI-AXIALES



### APPLICATION

- Les pompes immergées semi-axiales sont caractérisées par les étages formés par le corps avec le diffuseur incorporé et la roue semi-axiale
- Ce type de solution, par rapport à la solution radiale, est idéal lorsqu'on a besoin de débits moyennement élevés avec des têtes moyennes pour le même diamètre

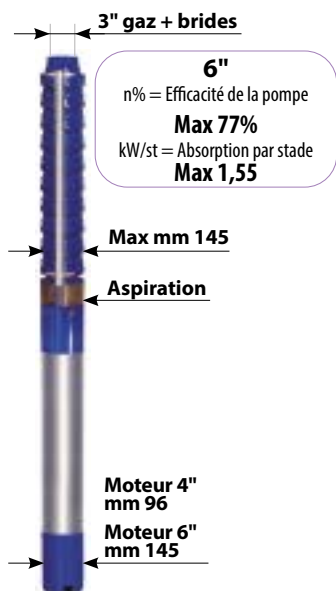
### SPÉCIFICATIONS

- Moteur en bain d'eau
- Pression de service maximale: 20,0 bars
- Température du liquide pompé: 30°C
- Débit maximal: 96 m<sup>3</sup>/h
- Nombre maximum de départs par heure: 15
- Niveau minimum sur l'aspiration: 1 m

### MATÉRIAUX

- Corps vanne et d'aspiration: fonte sphéroïdal inoxydable Ni-resist D2B/AISI 304
- Roulements à bague: bronze/caoutchouc
- Arbre entièrement protégé: AISI 420
- Bagues d'usure, tuyaux d'espacement pour l'étage de l'enveloppe extérieure, tuile de protection des câbles, grille d'aspiration: acier inox AISI 304
- Roues et diffuseurs: Noryl

## SÉRIE 140 SEC



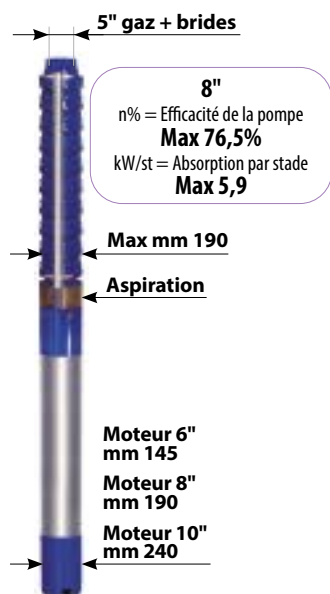
### Ø 6" - DÉBIT 600 ÷ 1.400 L/M

Code	Type	HP	Kw	Alimentation	€
PSSTG112	140REC66/03	7,5	5,5	400V	3.464,64
PSSTG100	140REC66/04	10,0	7,5	400V	4.102,40
PSSTG101	140REC66/05	12,5	9,2	400V	4.477,00
PSSTG102	140REC66/06	15,0	11,0	400V	4.977,80
PSSTG103	140REC66/07	17,5	13,0	400V	5.303,90
PSSTG104	140REC66/08	20,0	15,0	400V	5.881,10
PSSTG105	140REC66/09	25,0	18,5	400V	6.345,00
PSSTG106	140REC66/10	25,0	18,5	400V	6.668,40
PSSTG107	140REC66/11	30,0	22,0	400V	7.919,80
PSSTG108	140REC66/12	35,0	26,0	400V	8.549,28
PSSTG109	140REC66/13	35,0	26,0	400V	8.782,56
PSSTG110	140REC66/15	40,0	30,0	400V	9.745,50
PSSTG111	140REC66/18	50,0	37,0	400V	11.240,80
PSSTG113	140SEC66/19	50,0	37,0	400V	11.462,60
PSSTG114	140SEC66/20	50,0	37,0	400V	12.119,10
PSSTG115	140SEC66/21	50,0	37,0	400V	12.371,80

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## SÉRIE 180 SEC



### SÉRIE 180 SEC 78 Ø 8" - DÉBIT 600 ÷ 1.600 L/M

Code	Type	HP	Kw	Alimentation	€
PSSTG400	180REC78/02	15,0	11,0	400V	5.215,80
PSSTG401	180REC78/03	20,0	15,0	400V	6.085,30
PSSTG402	180REC78/04	30,0	22,0	400V	7.834,60
PSSTG403	180REC78/05	35,0	26,0	400V	9.152,10
PSSTG404	180REC78/06	40,0	30,0	400V	10.312,92
PSSTG405	180REC78/07	50,0	37,0	400V	14.143,10
PSSTG406	180REC78/08	60,0	44,0	400V	15.284,40
PSSTG408	180REC78/10	75,0	55,0	400V	16.947,10
PSSTG410	180REC78/13	90,0	66,0	400V	20.530,90
PSSTG411	180REC78/14	100,0	75,0	400V	21.490,10

### SÉRIE 180 SEC 90 Ø 8" - DÉBIT 800 ÷ 2.000 L/M

Code	Type	HP	Kw	Alimentation	€
PSSTG420	180SEC90/1	10,0	7,5	400V	4.416,70
PSSTG423	180SEC90/2	17,5	13,0	400V	5.317,10
PSSTG425	180SEC90/3	25,0	18,5	400V	6.417,20
PSSTG427	180SEC90/4	35,0	26,0	400V	8.752,60
PSSTG428	180SEC90/5	40,0	30,0	400V	9.344,60
PSSTG429	180SEC90/6	50,0	37,0	400V	10.753,56
PSSTG430	180SEC90/7	60,0	44,0	400V	14.848,10
PSSTG431	180SEC90/8	75,0	55,0	400V	16.124,50
PSSTG432	180SEC90/9	75,0	55,0	400V	16.534,30
PSSTG433	180SEC90/10	90,0	66,0	400V	19.257,50
PSSTG434	180SEC90/11	90,0	66,0	400V	19.674,60
PSSTG435	180SEC90/12	100,0	75,0	400V	20.632,30
PSSTG436	180SEC90/13	100,0	75,0	400V	21.086,10
PSSTG437	180SEC90/14	125,0	92,0	400V	22.854,60
PSSTG438	180SEC90/15	125,0	92,0	400V	23.260,00

### SÉRIE 180 SEC 102 Ø 8" - DÉBIT 1.000 ÷ 2.400 L/M

Code	Type	HP	Kw	Alimentation	€
PSSTG440	180SEC102/1	10	7,5	400V	4.416,70
PSSTG443	180SEC102/2	20	15	400V	5.671,10
PSSTG445	180SEC102/3	30	22	400V	7.419,00
PSSTG447	180SEC102/4	40	30	400V	8.945,00
PSSTG448	180SEC102/5	50	37	400V	13.385,20
PSSTG449	180SEC102/6	60	44	400V	14.436,90
PSSTG450	180SEC102/7	75	55	400V	15.660,40
PSSTG451	180SEC102/8	75	55	400V	18.424,70
PSSTG452	180SEC102/9	90	66	400V	18.831,50
PSSTG453	180SEC102/10	100	75	400V	19.799,50
PSSTG454	180SEC102/11	100	75	400V	21.579,70
PSSTG455	180SEC102/12	125	92	400V	21.979,20
PSSTG456	180SEC102/13	125	92	400V	22.433,00

Modèles 10" et 12" disponibles sur demande - pour les caractéristiques et les détails fonctionnels, contactez le service technique

# POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES AXE VERTICAL

Classe de remise A

## MOTEURS EN BAIN D'HUILE

4"



### CARACTÉRISTIQUES

- Bride: 4" NEMA
- Classe d'isolation: F
- Degré de protection: IP68
- Température ambiante: 35°
- Vitesse de refroidissement: min 0,3 m/s
- Tolérance de l'alimentation électrique: 6 % - 10
- Tirants et vis: AISI 304
- Nombre maximal de démarrages: 20/h
- Profondeur maximale de travail: 250 m
- Poussée axiale 0,5 HP à 1,5 HP 2000 N - 2 HP à 3 HP 3000 N - 4 HP à 10 HP 5000 N

Code	Type	Alimentation	HP	Kw	µf	€
PMTM030	S4MOM005	Monophasé 230V	0,50	0,37	16	342,50
PMTM031	S4MOM007	Monophasé 230V	0,75	0,56	20	358,60
PMTM032	S4MOM010	Monophasé 230V	1,00	0,75	25	370,90
PMTM033	S4MOM015	Monophasé 230V	1,50	1,10	35	409,30
PMTM034	S4MOM020	Monophasé 230V	2,00	1,50	40	490,40
PMTM035	S4MOM030	Monophasé 230V	3,00	2,20	50	616,00
PMTT030	S4MOT005	Triphasé 400V	0,50	0,37		322,20
PMTT031	S4MOT007	Triphasé 400V	0,75	0,56		330,30
PMTT032	S4MOT010	Triphasé 400V	1,00	0,75		342,50
PMTT033	S4MOT015	Triphasé 400V	1,50	1,10		376,90
PMTT034	S4MOT020	Triphasé 400V	2,00	1,50		431,70
PMTT035	S4MOT030	Triphasé 400V	3,00	2,20		553,20
PMTT036	S4MOT040	Triphasé 400V	4,00	3,00		802,40
PMTT037	S4MOT055	Triphasé 400V	5,50	4,00		936,20
PMTT038	S4MOT075	Triphasé 400V	7,50	5,50		1.106,30
PMTT039	S4MOT100	Triphasé 400V	10,00	7,50		1.302,20

## MOTEURS EN BAIN D'EAU

6"

Code	Type	Alimentation	HP	Kw	€
PMTT108	S6MAT050	Triphasé 400V	5,5	4	2.149,80
PMTT109	S6MAT075	Triphasé 400V	7,5	5,5	2.222,80
PMTT110	S6MAT100	Triphasé 400V	10	7,5	2.346,40
PMTT111	S6MAT125	Triphasé 400V	12,5	9,2	2.510,50
PMTT112	S6MAT150	Triphasé 400V	15	11	2.638,20

Code	Type	Alimentation	HP	Kw	€
PMTT113	S6MAT200	Triphasé 400V	20	15	3.079,00
PMTT114	S6MAT250	Triphasé 400V	25	18,5	3.268,40
PMTT115	S6MAT300	Triphasé 400V	30	22	3.675,50
PMTT121	S6MAT300	Triphasé 400V	35	26	4.822,10
PMTT116	S6MAT400	Triphasé 400V	40	30	5.458,10
PMTT117	S6MAT500	Triphasé 400V	50	37	7.282,30

8"

Code	Type	Alimentation	HP	Kw	€
PMTT138	S8MAT040	Triphasé 400V	40	30	8.968,50
PMTT139	S8MAT050	Triphasé 400V	50	37	9.808,70
PMTT140	S8MAT060	Triphasé 400V	60	44	10.485,80
PMTT141	S8MAT075	Triphasé 400V	75	55	11.326,00
PMTT142	S8MAT090	Triphasé 400V	90	66	13.636,40
PMTT143	S8MAT100	Triphasé 400V	100	75	14.191,60
PMTT144	S8MAT125	Triphasé 400V	125	92	15.556,10

Classe de remise E

## NM



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue
- Débit 16 ÷ 140 l/m
- Pression 4,7 ÷ 1,63 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz - 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Hauteur manométrique d'aspiration: max 7 m
- Pression maximale du corps de pompe: 10 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: fonte grise
- Roue: laiton
- Arbre: acier inox AISI 303/430

#### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC001	NM 1/A/E	0,5	223,07
POC004	NM 2/A/A	1	279,91

Code	Type	HP	€
POC005	NM 3/C/A	1,5	480,47
POC006	NM 3/B/A	2	548,03

#### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC030	NMM 1/A/E	0,5	223,07
POC033	NMM 2/A/A	1	292,79

Code	Type	HP	€
POC034	NMM 3/C/E	1,5	528,71
POC035	NMM 3/B/E	2	652,04

## NMD



### SPÉCIFICATIONS

- Double roue opposées
- Débit 16 ÷ 400 l/m
- Pression 9,4 ÷ 2,5 bars
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz - 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Hauteur manométrique d'aspiration: max 7 m
- Pression maximale du corps de pompe: 10 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: fonte grise
- Roue: laiton
- Arbre: acier inox AISI 303/430

#### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC052	NMD 20/110A/B	1	340,14
POC053	NMD 20/140B/A	1,5	527,66
POC054	NMD 20/140A/A	2	558,75

Code	Type	HP	€
POC062	NMD 40/180D/B	5,5	1.426,82
POC063	NMD 40/180C/A	7,5	1.674,64
POC064	NMD 40/180B/A	10,0	1.877,92
POC065	NMD 40/180A/B	12,5	2.192,49

#### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC068	NMDM 20/110A/A	1	340,14
POC069	NMDM 20/140B/E	1,5	527,66
POC070	NMDM 20/140A/E	2	663,88

## NM - TRIPHASÉ - À BRIDE



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue
- Débit 110 ÷ 2.350 l/m
- Pression 8,05 ÷ 0,92 bar
- À bride PN16
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Hauteur manométrique d'aspiration: max 7 m
- Pression maximale du corps de pompe: 10 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: fonte grise
- Roue: fonte (laiton pour NM 32)
- Arbre: acier inox AISI 303/430

Code	Type	HP	€
POC083	NM 32/12S/A	2	612,42
POC085	NM 32/16A/B	3	743,21
POC087	NM 32/20C/A	4	903,04
POC088	NM 32/20A/B	5,5	1.026,33

Code	Type	HP	€
POC091	NM 40/12A/C	3	701,36
POC092	NM 40/16C/C	3	766,81
POC093	NM 40/16B/B	4	860,15
POC094	NM 40/16A/C	5,5	1.004,87
POC095	NM 40/20D/B	5,5	1.061,74
POC096	NM 40/20C/B	5,5	1.061,74
POC097	NM 40/20B/A	7,5	1.444,86
POC098	NM 40/20A/A	10	1.569,73

Code	Type	HP	€
POC106	NM 50/16B/B	7,5	1.416,16
POC107	NM 50/16A/B	10	1.534,35
POC108	NM 50/20B/C	12,5	2.146,32
POC109	NM 50/20A/C	15	2.388,46
POC110	NM 50/20S/C	20	2.681,60
POC111	NM 50/25C/C	15	2.632,82
POC112	NM 50/25B/C	20	2.923,34
POC113	NM 50/25A/C	25	3.574,53

Code	Type	HP	€
POC114	NM 65/12E/C	5,5	1.103,56
POC115	NM 65/12C/B	7,5	1.495,68
POC116	NM 65/12A/B	10	1.609,43
POC117	NM 65/16D/B	10	1.631,54
POC119	NM 65/16B/C	15	2.400,15
POC121	NM 65/16A/B	20	2.692,50
POC122	NM 65/20C/C	20	2.803,99
POC123	NM 65/20B/C	25	3.447,14

Modèle	DN bride	
	Input	Output
NM 32	50	32
NM 40	65	40
NM 50	65	50
NM 65	80	65

## MXV-B - TRIPHASÉ



### SPÉCIFICATIONS

- Multicellulaire monobloc
- Axe verticale
- In/out en ligne
- Débit 17 ÷ 217 l/m
- Pression 10,9 ÷ 1,55 bar
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 16 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: acier inox AISI 304
- Arbre: acier inox AISI 303

Code	Type	HP	€
POC251	MXV-B 25-204	1	909,48
POC254	MXV-B 25-207/A	1,5	1.045,16
POC256	MXV-B 25-210/A	2	1.164,94
POC259	MXV-B 32-405/A	1,5	973,08
POC261	MXV-B 32-407/A	2	1.066,36
POC263	MXV-B 32-410/B	3	1.191,44
POC264	MXV-B 40-803/A	1,5	967,78
POC265	MXV-B 40-804/A	2	997,46
POC267	MXV-B 40-806/B	3	1.109,82
POC269	MXV-B 40-808/A	4	1.336,66
POC270	MXV-B 40-810/B	5	1.528,52

Modèle	Filet F/F	
	Entrée	Sortie
MXV-B 25	1"	1"
MXV-B 32	1"¼	1"¼
MXV-B 40	1"½	1"½
MXV-B 50	2"	2"

## POMPES ÉLECTRIQUES MULTICELLULAIRE HORIZONTAL MONOBLOC

### MXH



### SPÉCIFICATIONS

- Multicellulaire monobloc
- Débit 38 ÷ 133 l/m
- Pression 6,85 ÷ 0,6 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 8 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: acier inox AISI 304
- Arbre: acier inox AISI 303

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC155	MXH 402/E	0,6	343,19
POC156	MXH 403/A	0,75	463,69
POC157	MXH 404/B	1	502,51
POC158	MXH 405/C	1,5	596,49
POC159	MXH 406/A	2	716,84

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC165	MXHM 402/E	0,6	343,19
POC166	MXHM 403/A	0,75	463,69
POC167	MXHM 404/A	1	502,51
POC168	MXHM 405	1,5	694,55
POC169	MXHM 406	2	771,71

### MXP



### SPÉCIFICATIONS

- Multicellulaire monobloc
- Débit 38 ÷ 120 l/m
- Pression 5,6 ÷ 0,5 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 8 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: PPO-GF20 (Norly)
- Arbre: acier inox AISI 430

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC178	MXP 402	0,6	294,92
POC179	MXP 403/A	0,75	337,81
POC180	MXP 404/B	1	375,32
POC181	MXP 405	1,5	457,82

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC186	MXPM 402	0,6	294,92
POC187	MXPM 403/A	0,75	337,81
POC188	MXPM 404/A	1	375,32
POC189	MXPM 405	1,5	457,82

# POMPES ÉL. MULTICELLULAIRE HOR. MONOBLOC



Classe de remise E

## MGP



### SPÉCIFICATIONS

- Multicellulaire monobloc (220 V 50 Hz sur demande)
- Débit 38 ÷ 120 l/m
- Pression 5,6 ÷ 0,5 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 8 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps de la pompe: fonte grise
- Couvercle de la pompe: acier
- inox AISI 304
- Roue: PPO-GF20 (Norly)
- Arbre: acier inox AISI 430

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC194	MGP 402	0,6	251,28
POC195	MGP 403	0,75	294,02
POC196	MGP 404/A	1	332,29
POC197	MGP 405	1,5	413,52

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC202	MGPM 402	0,6	251,28
POC203	MGPM 403	0,75	294,02
POC204	MGPM 404	1	332,29
POC205	MGPM 405	1,5	413,52

# POMPES ÉLECTRIQUES AUTO-AMORÇANTES

## NGX



### SPÉCIFICATIONS

- Auto-amorçante monobloc
- Éjecteur inclus
- Débit 5 ÷ 100 l/m
- Pression 5,8 ÷ 1,91 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz - 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 8 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: laiton
- Arbre: acier inox AISI 430
- Diffuseur/éjecteur: PPOGF20 (Norly)

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC210	NGX 2/80	0,75	231,57
POC211	NGX 3/100	0,9	274,39
POC212	NGX 4/110	1	295,81
POC213	NGX 4/16	1,5	469,64
POC219	NGX 6/18/A	2	598,32

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC221	NGXM 2/80	0,75	231,57
POC222	NGXM 3/100	0,9	274,39
POC223	NGXM 4/110	1	295,81
POC224	NGXM 4/16	1,5	469,64
POC230	NGXM 6/18	2	598,32

## NGL



### SPÉCIFICATIONS

- Auto-amorçante monobloc
- Éjecteur inclus
- Débit 5 ÷ 75 l/m
- Pression 4,16 ÷ 1,91 bar
- PN10 - in/out Ø 1"
- Alimentation: 400 V 50 Hz - 220 V 50
- Degré de protection IP 54
- Pression maximale du corps de pompe: 8 bars
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps pompe: fonte grise
- Couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: laiton
- Arbre: acier inox AISI 430
- Diffuseur/éjecteur: PPOGF20 (Norly)

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC231	NGL 2/80	0,75	215,50
POC232	NGL 3/100	0,9	258,33
POC234	NGL 4/110	1	279,76

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC235	NGLM 2/80	0,75	215,50
POC236	NGLM 3/100	0,9	258,33
POC238	NGLM 4/110	1	279,76



## GM10



### SPÉCIFICATIONS

- Pompe immergée pour drainage
- Alimentation: 230 V 50 Hz
- Fournie avec 5 m de câble en néoprène H07-RN-F et prise Shuko
- Sortie: Ø 1"½
- Avec flotteur on/off
- Isolation: classe B
- Fosse de logement: 350 x 350 h 300 mm
- Débit: 0 ÷ 200 l/m
- Pression 0,75 ÷ 0,22 bar
- Profondeur d'immersion maximale: 5 m

### MATÉRIAUX

- Corps pompe, casse moteur, filtre d'aspiration en technopolymère
- Roue Noryl
- Arbre en acier inox AISI 430

Code	Type	HP	€
POC290	GM10	0,40	240,43

## GXR



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue à roue ouverte maximale: 5 m
- Débit 20 ÷ 220 l/m
- Pression 1,17 ÷ 0,17 bar
- Sortie: Ø 1"¼
- Alimentation: 400 V 50 hz - 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Flotteur on/off
- Profondeur d'immersion maximale: 5 m
- Niveau de vidange minimum avec flotteur: 70 mm manuel: 15 mm
- Fourni avec 5 m de câble en néoprène H07-RN-F et prise Shuko
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: AISI 304
- Arbre: acier inox AISI 303

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC293	GXR 9	0,33	269,03
POC294	GXR 11	0,5	316,12
POC295	GXR 13	0,6	348,03

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC296	GXRM 9	0,33	269,03
POC297	GXRM 11	0,5	316,12
POC298	GXRM 13	0,6	348,03

## GXR12



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue 5 m
- Roue ouverte
- Débit 50 ÷ 500 l/m
- Pression 1,92 ÷ 0,32 bar
- Sortie: PN10 Ø 1"½
- Alimentation: 400 V 50 Hz - 220 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Profondeur d'immersion max: 5 m
- Niveau de vidange minimum avec flotteur: 70 mm manuel: 15 mm
- Fourni avec 5 m de câble en néoprène H07-RN-F et prise Shuko
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompe: acier inox AISI 304
- Roue: AISI 304
- Arbre: acier inox AISI 304

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
POC301	GXR 12-12	0,75	640,35
POC302	GXR 12-14	1	765,64
POC304	GXR 12-18	1,5	918,78
POC305	GXR 12-20	2	1.016,22

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
POC307	GXRM 12-12	0,75	640,35
POC308	GXRM 12-14	1	765,64
POC310	GXRM 12-18	1,5	918,78
POC311	GXRM 12-20	2	1.127,16

# POMPES ÉLECTRIQUES DRAINAGE

Classe de remise E

## GQR10



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue à roue ouvert 5 m
- Débit 50 ÷ 500 l/m
- Pression 2,0 ÷ 0,15 bar
- Sortie: Ø 1"½
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Profondeur d'immersion max:
- Profondeur d'immersion min: 205 mm
- Fournie avec 10 m c H07-RN-F et prise Shuko
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps pompes: fonte
- Couvercle pompes: acier inox AISI 304
- Roue: fonte
- Arbre: acier inox AISI 304

Code	Type	HP	€
POC316	GQR 10-12	0,75	450,14
POC317	GQR 10-14	1	466,76
POC319	GQR 10-18	1,5	557,06
POC320	GQR 10-20	2	572,10

## GQR12 - AVEC FLOTTEUR



### SPÉCIFICATIONS

- Monoroue à roue ouvert
- Débit 50 ÷ 500 l/m
- Pression 2,0 ÷ 0,15 bar
- Sortie: Ø 1"½
- Alimentation: 230 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Profondeur d'immersion max: 5 m
- Profondeur d'immersion min: 205 mm
- Fournie avec 10 m de câble néoprène H07-RN-F et prise Shuko
- Avec flotteur on/off
- Service continu

### MATÉRIAUX

- Corps pompes: fonte
- Couvercle pompes: acier inox AISI 304
- Roue: fonte
- Arbre: acier inox AISI 304

Code	Type	HP	€
POC377	GQRM 10-12	0,75	450,14
POC378	GQRM 10-14	1	466,73
POC379	GQRM 10-18	1,5	557,06
POC380	GQRM 10-20	2	643,06

## GQG - BROYEUR



### SPÉCIFICATIONS

- Pompes avec broyeur à haut pouvoir de coupe
- Débit 50 ÷ 280 l/m
- Pression 2,5 ÷ 0,4 bar
- Sortie: Ø 1"½ - à bride DN32
- Alimentation: 400 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Profondeur d'immersion max: 5 m
- Profondeur d'immersion min: 300 mm

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompes: fonte
- Couteau rotatif/fixe: 440C
- Chemise moteur acier inox
- AISI 304
- Roue: fonte
- Arbre: acier inox AISI 303/430

Code	Type	HP	€
POC330	GQG 6-18 CG	1,2	929,12
POC331	GQG 6-21 CG	1,5	986,46
POC332	GQG 6-25 CG	2	1.287,59

## GQG - BROYEUR - AVEC FLOTTEUR



### SPÉCIFICATIONS

- Pompes avec broyeur à haut pouvoir de coupe
- Débit 50 ÷ 280 l/m
- Pression 2,5 ÷ 0,4 bar
- Sortie: out Ø 1"½ - à bride DN32
- Alimentation: 230 V 50 Hz
- Degré de protection IP X8
- Profondeur d'immersion max: 5 m
- Profondeur d'immersion min: 300 mm
- Avec flotteur on/off
- Avec panneau de commande avec condensateurs de démarrage

### MATÉRIAUX

- Corps et couvercle pompes: fonte
- Couteau rotatif/fixe: 440C
- Chemise moteur acier inox
- AISI 304
- Roue: fonte
- Arbre: acier inox AISI 303/430

Code	Type	HP	€
POC333	GQGM 6-18 CG	1,2	817,28
POC334	GXRM 6-21 CG	1,5	874,64
POC335	GXRM 6-25 CG	2	1.175,73

## GROUPES VITESSE FIXE AVEC 2 MXP



- Groupe de pressurisation fixe composé de deux pompes horizontales
- Complet avec vanne à bille, vanne anti-retour à l'aspiration et vanne à bille au refoulement, manomètres, pressostats différentiels étalonnables, collecteurs en acier inoxydable
- Panneau électrique à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe

### SPÉCIFICATIONS

- Débit 220/230 l/m
- In 2"/out Ø 1"½
- Alimentation: 400 V 50 Hz  
230 v 50 Hz
- Service continu
- Autres caractéristiques selon les spécifications de la pompe installée
- Dimensions hors tout: L x P x H: 625 x 793 x 840 mm
- Optionnel: réservoirs cylindriques 20 l

### TRIPHASÉ 230/400 V

Code	Type	HP	€
SGP123	BS2F 2x MXP 403/A	0,75 + 0,75	2.304,20
SGP124	BS2F 2x MXP 404/B	1 + 1	2.356,91
SGP125	BS2F 2x MXP 405	1,5 + 1,5	2.521,90

### MONOPHASÉ 230 V

Code	Type	HP	€
SGP133	BS2F 2x MXPM 403/A	0,75 + 0,75	2.041,81
SGP134	BS2F 2x MXPM 404/B	1 + 1	2.094,51
SGP135	BS2F 2x MXPM 405	1,5 + 1,5	2.259,51

## GROUPES VITESSE FIXE AVEC 2 MXP-B - FILETÉS



- Groupe de pressurisation à vitesse fixe composé de deux pompes verticales multistade
- Complet avec vanne à bille, vanne anti-retour à l'aspiration et vanne à bille au refoulement, manomètres, pressostats différentiels étalonnables, collecteurs en acier inoxydable
- Panneau électrique à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe

### SPÉCIFICATIONS

- Débit 435 l/m
- In 2"½/out Ø 2"½
- Alimentation: 400 V 50 hz
- Service continu
- Autres caractéristiques selon les spécifications de la pompe installée
- Dimensions hors tout: L x P x H - 820 x 705 x 875 mm
- Optionnel: réservoirs cylindriques 20 l

Code	Type	HP	€
SGP252	BS2F 2x MXV-B 40-804/A	2 + 2	4.033,61
SGP254	BS2F 2x MXV-B 40-806/B	3 + 3	4.154,13
SGP256	BS2F 2x MXV-B 40-808/A	4 + 4	4.597,50

Classe de remise A



## MONOCELLULAIRE

- Pompe centrifugeuse avec multiplicateur
- Axe horizontal avec corps de distribution à volute
- Buse de suction axial et buse de distribution radiale

### SPÉCIFICATIONS

- À bride
- Roue standard: type E
- Champs de travail: Débit: 600 ÷ 4.000 l/m  
Pression: 12,3 m.c.a ÷ 2,5 bars  
Puissances: 21,7 ÷ 91,5 Hp

### MATÉRIAUX

- Corps pompes - boîte des engrenages: fonte
- Arbres - engrenages - pignon: acier
- Roue: fonte

Pompes verticales disponibles sur demande à cardan

Code	Mod.	Aspiration	Distribution	Tours/Rapp. P.F.	€
POR302	T3-80A	80	65	547 x 5,85	3.624,48
POR303	T3-100A	100	80	545 x 5,85	3.410,64
POR310	T4-100	100	80	540 X 5,93	5.172,12
POR307	T4-125	125	100	550 X 5,47	4.673,16

## ACCESSOIRES POMPES À CARDAN

Code	Modèle	Pompes installables	€
ZVR202	Chariot porte-pompe CT-2/CT-3	POR302 - POR303	1.195,56
ZVR227	Chariot porte-pompe CT-4	POR310 - POR307	1.310,04
PAM001	Pompes à membrane d'amorçage		320,00



## SUPPORT POMPES



Code	Description	€
ZVR024	Support pour pompes attaque 3 points avec grue à flèche télescopique	2.760,00

## RÉSERVOIRS ET CITERNES ACS

### CITERNES HORIZONTALES



Code	Type	Cap. litres	€
OSB100	CON 300	300	301,30
OSB105	CON 2000	2.000	1.174,00
OSB110	CON 3000	3.000	1.723,20
OSB115	CON 5000	5.000	2.477,20
OSB116	CON 10000	10.000	9.145,70

### RÉSERVOIRS "PANETTONE"



Code	Type	Cap. litres	€
OSB753	PAN 2000	2.050	990,20
OSB754	PAN 3000	3.050	1.233,20
OSB755	PAN 5000	4.950	1.992,50
OSB1339	CLY10000	10.000	3.698,00

### RÉSERVOIRS VERTICAUX



Code	Type	Cap. litres	€
OSB400	NSV 100	100	231,60
OSB401	NSV 300	300	255,80
OSB407	NSV 3000	3.000	1.297,80
OSB408	NSV 4000	4.000	1.830,90
OSB409	NSV 10000	10.000	4.942,07

### ADAPTATEURS POUR RÉSERVOIR AVEC FILETAGE GAZ



Code	Type	Conn. citerne	Filetage gaz	€
RAT100	Adaptateur réservoirs	S60 x 6 (60 mm, distance crêtes 6 mm)	1" M	19,00
RAT101	Adaptateur réservoirs	S60 x 6 (60 mm, distance crêtes 6 mm)	1" F	19,00

### RÉSERVOIRS À ENTERRER



Code	Type	Cap. litres	€
OSB842	INVSV1500	1.360	1.257,00
OSB844	INVSV 3000	3.107	2.430,00
OSB845	INVSV 4000	4.200	2.961,80
OSB847	INVSV 5000	5.110	3.581,10
OSB848	INVSV 6000	5.983	4.577,30
OSB849	INVSV 10000	10.000	6.730,30
OSB830	INCON 2000	1.950	2.046,30
OSB831	INCON 3000	2.970	2.854,10
OSB1305	SEIMM	10.000	5.457,00

### RÉSERVOIRS LOMBRIC

Code	Type	Cap. litres	€
OSB870	INSM 10.000	10.000	8.831,40
OSB871	INSM 15.000	15.000	13.731,70
OSB872	INSM 20.000	20.000	18.298,50
OSB873	INSM 30.000	30.000	26.386,30
OSB874	INSM 40.000	40.000	36.321,60
OSB875	INSM 50.000	50.000	48.550,80

### RÉSERVOIRS MIX

Code	Type	Cap. litres	€
OSB889	MIX120	120	168,00
OSB990	MIX325	325	321,00
OSB991	MIX550	550	480,00
OSB992	MIX1070	1.070	938,00

N.B.: autres modèles de réservoirs disponibles sur demande pour la taille/capacité



**Raccords Hansen pour réservoirs voir page 183**

# ACCESSOIRES

Classe de remise A

## SÉRIE SA - 230 V - MONOPHASÉ - POUR ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES



### APPLICATION

- Pour démarrage moteurs monophasé 230 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret pour installation murale, démarrage moteurs 0,5 à 2 Hp
- Degré de protection IP 50

### SPÉCIFICATIONS

- 1 entrée pressostat/interrupteur flotteur
- Condensateur de marche
- Protection thermique

### MATÉRIAUX

- Coffret thermoplastique complet avec passe-câbles

Code	Type	Description	Ø pompes	Protection Amp.	Condensateur µF	€
ESA001	SA 0,50 4A 16	Boîte de démarrage SA-0,5 4A-16mF	4"	4	16	70,10
ESA010	SA 0,75 6A 20	Boîte de démarrage SA-0,75 6A-20mF	4"	6	20	70,10
ESA020	SA 1,00 8A 25	Boîte de démarrage SA-1,00 8A-25mF	4"	8	25	70,10
ESA053	SA 1,50 12A 35	Boîte de démarrage SA-1,5 12A-35mF	4"	12	35	72,10
ESA040	SA 2,00 16A 40	Boîte de démarrage SA-2,0 16A-40mF	4"	16	40	74,00
ESA054	SA 0,75 6A 16	Boîte de démarrage SA-0,75 6A-16mF	5"	6	16	70,10
ESA055	SA 1,00 8A 20	Boîte de démarrage SA-1,00 8A-20mF	5"	8	20	70,10
ESA056	SA 1,00 10A 30	Boîte de démarrage SA-1,00 10A-30mF	5"	10	30	70,10
ESA057	SA 1,50 10A 30	Boîte de démarrage SA-1,50 10A-30mF	5"	10	30	70,10
ESA058	SA 2,00 14A 35	Boîte de démarrage SA-2,0 14A-35mF	5"	14	35	72,10

## SÉRIE EQE - ÉLECTROMÉCANIQUE 230 V



### APPLICATION

- Pour démarrage moteurs monophasé 230 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret pour installation murale
- Démarrage moteurs 0,5 ÷ 3 Hp
- Degré de protection IP 55

### SPÉCIFICATIONS

- Protection pompes contre marche à sec (sondes exclues)
- Unité de commande centrale
- Protection thermique
- Condensateur de marche (prédisposition)
- Fusibles de protection pour les circuits primaires et secondaires
- Protection ampérométrique réglable

### MATÉRIAUX

- Coffret thermoplastique complet avec passe-câbles

**VERSION H**  
(PROTECTION POMPES + COMMANDE  
AUTOMATIQUE À PARTIR DE L'UNITÉ DE COMMANDE  
+ VANNE D'APPOINT)

**VERSION F**  
(+ PROTECTION MARCHÉ À SEC)

Code	HP	€	Code	HP	€
EQEM-H/M1	1	1.116,00	EQEM-F/M1	1	792,00
EQEM-H/M1,5	1,5	1.116,00	EQEM-F/M1,5	1,5	792,00
EQEM-H/M2	2	1.166,40	EQEM-F/M2	2	792,00

## SÉRIE EQE - ÉLECTROMÉCANIQUE 400 V



### APPLICATION

- Pour démarrage moteurs triphasé 400 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret pour installation murale
- Degré de protection IP 55
- Démarrage moteurs 3 à 25 Hp 400 V

### SPÉCIFICATIONS

- Protection pompes
- Unité centrale de contrôle
- Réintégration automatique
- Protection contre pression minimale
- Protection thermique
- Degré de protection IP 55
- Condensateur de marche (prédisposition)
- Fusibles de protection pour les circuits primaires et secondaires
- Sorties alarmes
- Protection ampérométrique réglable
- Protection marche à sec

### MATÉRIAUX

- Coffret thermoplastique complet avec passe-câbles

### VERSION G (PROT. POMPES + COM. AUTOM. PAR UNITÉ DE CONTR. RELÈ DE NIVEAU)

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQEM-G/T3	EQET3	3	400V 50 Hz	942,00
EQEM-G/T4	EQET4	4	400V 50 Hz	942,00
EQEM-G/T5.5	EQET5.5	5,5	400V 50 Hz	942,00
EQEM-G/T7.5	EQET7.5	7,5	400V 50 Hz	976,80
EQEM-G/T10	EQET10	10	400V 50 Hz	976,80
EQEM-G/T12.5	EQET12.5	12,5	400V 50 Hz	1.008,00
EQEM-G/T15	EQET15	15	400V 50 Hz	1.314,00
EQEM-G/T25	EQET25	25	400V 50 Hz	1.710,00

### VERSION GMP (VERSION G + PROTECTION CONTRE PRESSION MINIMALE)

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQEM-G/MPT3	EQET3	3	400V 50 Hz	1.440,00
EQEM-G/MPT4	EQET4	4	400V 50 Hz	1.440,00
EQEM-G/MPT5.5	EQET5.5	5,5	400V 50 Hz	1.440,00
EQEM-G/MPT7.5	EQET7.5	7,5	400V 50 Hz	1.504,80
EQEM-G/MPT10	EQET10	10	400V 50 Hz	1.548,00
EQEM-G/MPT12.5	EQET12.5	12,5	400V 50 Hz	1.548,00
EQEM-G/MPT15	EQET15	15	400V 50 Hz	1.548,00
EQEM-G/MPT25	EQET25	25	400V 50 Hz	1.908,00

### VERSION H (VERSION G + RÉINTÉGRATION AUTOMATIQUE)

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQEM-H/T3	EQET3	3	400V 50 Hz	1.058,00
EQEM-H/T4	EQET4	4	400V 50 Hz	1.058,00
EQEM-H/T5.5	EQET5.5	5,5	400V 50 Hz	1.058,00
EQEM-H/T7.5	EQET7.5	7,5	400V 50 Hz	1.296,00
EQEM-H/T10	EQET10	10	400V 50 Hz	1.296,00
EQEM-H/T12.5	EQET12.5	12,5	400V 50 Hz	1.332,00
EQEM-H/T15	EQET15	15	400V 50 Hz	1.332,00
EQEM-H/T25	EQET25	25	400V 50 Hz	1.926,00

### VERSION HMP (VERSION H + PROTECTION CONTRE PRESSION MINIMALE)

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQEM-H/MPT3	EQET3	3	400V 50 Hz	2.124,00
EQEM-H/MPT4	EQET4	4	400V 50 Hz	2.124,00
EQEM-H/MPT5.5	EQET5.5	5,5	400V 50 Hz	2.124,00
EQEM-H/MPT7.5	EQET7.5	7,5	400V 50 Hz	2.199,60
EQEM-H/MPT10	EQET10	10	400V 50 Hz	2.250,00
EQEM-H/MPT12.5	EQET12.5	12,5	400V 50 Hz	2.250,00
EQEM-H/MPT15	EQET15	15	400V 50 Hz	2.268,00

# ACCESSOIRES

Classe de remise A

## SÉRIE EQE E - PANNEAU ÉLECTRONIQUE SIMPLEX



### APPLICATION

- Pour démarrage moteur monophasé 220 V et triphasé 400 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret pour installation murale
- Démarrage moteurs:
  - monophasé 0,5 ÷ 3 hP
  - triphasé 0,75 ÷ 20 hP
- Bouton Auto - O - Manuel
- Indicateur réseau /auto/marche
- Indicateur alarme niveau/surcharge
- Degré de protection IP 55
- Prédiposition condensateur de marche

### SPÉCIFICATIONS

- Fusible de protection
- Entrée flotteur/pressostat commande moteur
- Entrée flotteur/pressostat alarme
- Sortie moteur: relé (monophasé) compteur (triphasé)
- Entrée 3 sondes unipolaires
- Sélecteur de remplissage/vidange
- Réglage de la sensibilité des sondes
- Protection moteur réglable - Temps d'intervention de 5"

### MATÉRIAUX

- Box ABS

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQE520	S-UP-M/3HP	3	220V 50 HZ	315,40
EQE526	S-UP-T/10HP	10	400V 50 HZ	411,80
EQE525	S-UP-T/15HP	15	400V 50 HZ	457,30
EQE529	S-UP-T/20HP	20	400V 50 HZ	557,20

## SÉRIE EQE E - ÉLECTRONIQUE DUPLEX



### APPLICATION

- Pour démarrage 2 moteurs monophasés 220 V ou triphasés 400 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret pour installation murale
- Démarrage moteurs:
  - monophasé 0,5 ÷ 3 hP
  - triphasé 0,75 ÷ 20 hP
- Bouton Auto - O - Manuel
- Indicateur réseau /auto/marche
- Indicateur alarme niveau/surcharge
- Degré de protection IP 55
- Prédiposition condensateur de marche

### SPÉCIFICATIONS

- Démarrages alternatifs des moteurs
- 1 entrée commande d'arrêt du niveau minimum
- 2 relés/compteurs
- Fusible de protection
- 2 entrées flotteur/pressostat commande moteur
- Entrée flotteur/pressostat alarme
- Sortie moteur: relé (monophasé) compteur (triphasé)
- Protection moteur réglable - Temps d'intervention de 5"

### MATÉRIAUX

- Box ABS

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQE522	D-UP-M/3HP	3	220V 50 HZ	380,20
EQE532	D-UP-T/10HP	10	400V 50 HZ	569,50
EQE541	D-UP-T/15HP	15	400V 50 HZ	1.219,50
EQE542	D-UP-T/20HP	20	400V 50 HZ	1.294,60



## SÉRIE EQE E - PANNEAU ÉLECTRONIQUE DOMINO



### APPLICATION

- Pour démarrage moteur monophasé 220 V et triphasé 400 V

### CARACTÉRISTIQUES

- Box pour installation sur paroi
- Démarrage moteurs: monophasé 0,5 ÷ 3 hP
- triphasé 0,75 ÷ 20 hP
- Bouton Auto - O - Man
- Indicateur auto/marche
- Indicateur alarme niveau/surcharge
- Degré de protection IP 55
- Prédiposition pour condensateur de marche

### SPÉCIFICATIONS

- Fusible de protection minimum
- 1 entrée pressostat/flotteur
- Sortie moteur: relé (monophasé) compteur (triphasé)
- Protection moteur réglable
- Protection marche à sec Cosφ/ courant
- Visualisation des paramètres de travail
- Bouton restauration protections
- Protection/min/max tension
- Auto-apprentissage des données du moteur

### MATÉRIAUX

- Box ABS

Code	Type	HP	Alimentation	€
EQE590	DO-UP-M/3HP	3	220V 50 HZ	424,00
EQE591	DO-UP-T/10HP	10	400V 50 HZ	506,40
EQE592	DO-UP-T/15HP	15	400V 50 HZ	578,20
EQE593	DO-UP-T/20HP	20	400V 50 HZ	648,30

## ACCESSOIRES POUR COFFRETS ÉLECTRONIQUES

Code	Description	€
KRL001	Kit préassemblé mini relé commande pompes - 24V AC pour panneau Simlex - Domino - Duplex	102,00

A ajouter au prix du panneau électrique lors de la commande de produits

## CÂBLES ÉLECTRIQUES POMPES IMMERGÉES EN NÉOPRÈNE H07 RN\_F



Code	Type	Tension	€
CVN001	3 x 1 mm <sup>2</sup>	230V M	4,60
CVN002	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	230V M	5,50
CVN003	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	230V M	7,80
CVN016	4 x 1,0 mm <sup>2</sup>	400VT	5,70
CVN012	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	400VT	6,80
CVN010	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	400VT	9,80
CVN008	4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	400VT	13,80
CVN011	4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	400VT	19,30
CVN019	4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	400VT	32,70
CVN023	4 x 16,0 mm <sup>2</sup>	400VT	47,40
CVN017	4 x 25,0 mm <sup>2</sup>	400VT	71,20

## JONCTIONS ÉTANCHES



Code	Description	Spécifications mm <sup>2</sup>	€
EKIT001	Kit de jonction	4 X 1 - 2,5	40,92
EKIT003	Kit de jonction	4 X 4 - 6	51,94
EKIT007	Kit de jonction	4 X 4 - 16	74,20
GIUNTA8	Joint étanche assemblé	4 x 1	92,80
GIUNTA7	Joint étanche assemblé	4 x 1,5	92,80
GIUNTA9	Joint étanche assemblé	4 x 2,5	92,80
GIUNTA10	Joint étanche assemblé	4 x 4	105,60
GIUNTA11	Joint étanche assemblé	4 x 6	147,40
GIUNTA12	Joint étanche assemblé	4 x 10	147,40
GIUNTA13	Joint étanche assemblé	4 x 16	210,00
GIUNTA14	Joint étanche assemblé	4 x 25	304,00

Différents diamètres des câbles sur demande

## ACCESSOIRES

Classe de remise A

### INVERTER SÉRIE EMOTRON



Code	Kw	Hp	Amp	€
EIV050	0,75	1	2,50	1.432,50
EIV051	1,5	2	4,00	1.501,90
EIV052	2,2	3	6,00	1.765,50
EIV053	3	3	7,50	1.836,20
EIV054	4	5	9,50	1.912,70
EIV055	5,5	7,5	10,00	2.017,40
EIV056	7,5	10	18,00	2.243,40
EIV057	11	15	26,00	2.777,80
EIV058	15	20	31,00	3.348,60
EIV059	18,5	25	37,00	3.977,10
EIV060	22	30	46,00	4.438,50
EIV061	30	40	61,00	5.766,20
EIV062	37	50	74,00	6.785,50
EIV063	45	60	90,00	9.051,20

### INVERTER SÉRIE VACON 100 FLOW



Code	Kw	Hp	€
EIV214	1,1	1,5	1.730,20
EIV215	1,5	2,0	1.867,20
EIV216	2,2	3,0	2.003,40
EIV205	3,0	4,0	2.186,80
EIV217	4,0	5,0	2.428,20
EIV203	5,5	7,5	2.721,70
EIV207	7,5	10,0	3.220,70
EIV208	11,0	15,0	3.896,70
EIV218	15,0	20,0	4.654,10
EIV219	18,5	25,0	5.457,30
EIV220	22,0	30,0	6.243,30
EVR309	Transducteur de pression MBS 3000 - 0 ÷ 6 bars		379,70
EVR302	Transducteur de pression MBS 3000 - 0 ÷ 16 bars		379,70
EVR317	Transducteur de pression MBS 1900 - 0 ÷ 10 bars		216,10
EVR318	Transducteur de pression MBS 1900 - 0 ÷ 16 bars		216,10

Il est recommandé de définir des onduleurs avec une classe de puissance supérieure à celle requise pour une meilleure performance dans le temps

### GROUPES CONTR. PRESS. ET FLUX



Code	Type	€
EPS175	Flowsystem	131,50



Code	Type	Pression de contrôle réglée	€
EPS100	Presscontrol	1,2	127,60
EPS101	Presscontrol	2,2	130,90
EPS102	Presscontrol	3,0	134,20
EPS105	Presscontrol	2,2 réinitialisation automatique	140,80



Code	Type	Pression travail bars	€
EPS002	Pressostat bipolaire SFSG 2	1,4 ÷ 2,8	25,30
EPS003	Pressostat bipolaire SFYG 22	2,8 ÷ 10	51,70



Code	Type	€
EPS006	Pressostat filaire, avec câble H05RN-F de 0,5 m avec fourches et prise Shuko PS9C	26,00



Code	Type	€
KRA050	T-KIT 3vie Ø 1" avec manomètre et vanne non-retour	32,00

### INVERTER SÉRIE COELBO



Code	Description	€
EIV707	Speedbox sub 1112 mm - 1,5 Kw - 12 A - monophasé	772,20
EIV708	Speedbox 1309 tt - 3 Kw - 9 A - triphasé	997,70
EIV709	Speedbox 1314 tt - 5,5 Kw - 14 A - triphasé	1.155,00



EPS140	Pressoflussostat Switchmatic 2	97,50
--------	--------------------------------	-------



EPS141	Pressoflussostat Switchmatic 2t triphasé	194,90
--------	--	--------



EQE420	Panneau él. Switchmatic 2 monophasé	434,50
--------	-------------------------------------	--------

### FILTRES SINUSOÏDALES INVERTER



Code	Description	€
EVR361	Filtres Sinusoïdales DW/DT 16A 520V AC 0-100Hz 7kW	876,70
EVR362	Filtres Sinusoïdales DW/DT 33A 520V AC 0-100Hz 16kW	1.468,40
EVR360	Filtres Sinusoïdales DW/DT 3A 520V AC 0-100Hz 22kW	2.542,30

N.B.: application recommandée pour les distances pompes/inverter > 70 m

### CONDENSATEURS POUR MOTEURS MONOPHASÉS



Code	Condensateur µF	€
ECD009	16	11,00
ECD001	20	13,20
ECD002	25	14,30
ECD004	35	16,50
ECD005	40	18,70
ECD006	50	24,20
ECD007	60	26,40

## CONTRÔLES NIVEAU

Code	Description	€
ESN100	Kit de contrôle marche à sec avec 3 sondes	300,00
ESN001	Sondes de niveau	23,10
ERL205	Relè de niveau 24-240V AC	170,50



## INTERRUPTEURS À FLOTTEUR

Code	M câble revêtement néoprène	€
EGL011	2	19,80
EGL012	5	25,30
EGL013	10	36,30
EGL014	15	42,90



Sur demande aussi revêtement en PVC

## PUITS

### TÊTES DE PUIXS PVC AVEC PASSE-CÂBLES

Code	Ø <sub>ext</sub>		Trou	€
	Pouces	mm		
RTS065	3"		2"	104,20
RTS066	4"		1"¼	117,60
RTS067	4"		1"½	117,60
RTS068	4"		2"	117,60
RTS126		100	1"½	178,20
RTS123		125	2"	178,20
RTS125		125	2"½	178,20
RTS124		125	3"	178,20
RTS132		140	1"½	178,20
RTS135		160	1"¼	200,20
RTS134		160	2"	200,20
RTS133		160	3"	200,20
RTS145		180	3"	231,90
RTS207		200	1"½	260,00
RTS208		200	2"	260,00



### SUPPORTS FER/BOIS DE SOUTIEN POMPES

Code	Ø	€
FFL001	1"	60,50
FFL010	1"¼	60,50
FFL002	1"½	60,50
FFL003	2"	60,50
FFL004	2"½	86,90
FFL005	3"	86,90
FFL006	3"½	86,90
FFL007	4"	86,90
FFL008	5"	86,90
FFL009	6"	86,90



## RÉSERVOIRS PRESSION

### VERTICALI

Cod.	Tipo	Posizi.	Cap. l	€
FID060	SZ - 24 SP		24	96,90
PAT158	SZ - 60 VERT	Verticale	60	348,70
PAT160	SZ - 100 VERT	Verticale	100	590,80
PAT161	SZ - 200 VERT	Verticale	200	1.041,10
PAT162	SZ - 300 VERT	Verticale	300	1.298,10
PAT164	SZ - 500 VERT	Verticale	500	2.169,40

Avec membrane interchangeable en butyle de qualité alimentaire corps verni avec peinture époxy (certifié CE)



### VERTICALI 10 BAR

Code	Type	Positi.	Cap. l	€
PAT176	Pressurwave	Vertical	60	393,30
PAT177	Pressurwave	Vertical	80	485,90
PAT174	Pressurwave	Vertical	100	612,30
PAT178	Pressurwave	Vertical	150	808,80
PAT179	Challenge	Vertical	200	1.280,60
PAT180	Challenge	Vertical	250	1.600,90
PAT181	Challenge	Vertical	300	1.874,00
PAT168	Challenge	Vertical	450	2.495,20
PAT192	Superflow	Vertical	500	4.109,20



Corps verni avec un vernis polyuréthane à deux composants sur base époxy- (homologués CE/PED, WRAS, ACS, ISO-9001, Gost, Evraz)

### ACCESSORI AUTOCLAVI

Cod.	Descrizione	€
PAC052	KIT valvola di sicurezza e manometro	60,00
KRA005	Kit* idraulico 1" per autoclavi	105,60
KRA004	Kit* idraulico 1"½ per autoclavi	167,20

\*Composé de: raccords galvanisés, manomètre, vannes de sectionnement à bille



# RACCORDS

# RACCORDS À COMPRESSION LIGNE VERTE

Classe de remise C



## APPLICATION

- Raccord à compression pour conduites en PE

## SPÉCIFICATIONS

- Pression de travail maximale: 10 bars
- Corps et bagues très résistants aux UV
- Résistants aux produits chimiques
- Normalement utilisés dans les applications agricoles et résidentielles
- Joint hydraulique o-ring

## CARACTÉRISTIQUES

- Serrage conique à haute résistance par écrou à bague interne à serrage conique
- Gamme complète de figures et de diamètres
- N'altère pas le goût et l'odeur de l'eau

## MATÉRIAUX

- Polypropylène résistant aux UV
- O-ring caoutchouc naturel

### RACCORD MÂLE



### RACCORD FEMELLE



### COUDE TAR. F



### COUDE FIL. M



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	E.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2"	RGMV098	500	20	1,34	RGFV098	500	20	1,35	RGOV098	400	20	1,64	RGOV117	400	20	1,67
16 x 3/4"	RGMV099	400	20	1,34	RGFV099	400	20	1,35	RGOV099	300	20	1,64	RGOV118	360	20	1,67
20 x 1/2"	RGMV100	480	20	1,51	RGFV100	500	20	1,54	RGOV100	400	20	1,98	RGOV119	400	20	1,67
20 x 3/4"	RGMV101	400	20	1,51	RGFV101	400	20	1,54	RGOV101	300	20	1,98	RGOV145	360	20	1,73
25 x 1/2"	RGMV103	280	20	1,69	RGFV102	240	20	1,84	RGOV102	240	20	2,46	RGOV146	240	20	2,05
25 x 3/4"	RGMV104	280	20	1,69	RGFV104	280	20	1,84	RGOV103	240	20	2,46	RGOV125	240	20	2,07
25 x 1"	RGMV105	280	20	1,68	RGFV105	240	20	1,84	RGOV104	200	20	2,46	RGOV126	200	20	2,15
32 x 1/2"	RGMV118	200	20	2,18	RGFV114	200	20	2,38	RGOV105	140	20	2,89				
32 x 3/4"	RGMV106	200	20	2,18	RGFV106	200	20	2,38	RGOV106	120	20	2,89	RGOV128	150	15	2,77
32 x 1"	RGMV107	160	20	2,18	RGFV107	160	20	2,38	RGOV107	120	20	2,89	RGOV129	120	20	2,76
32 x 1 1/4"	RGMV108	160	20	2,28	RGFV108	160	20	2,64	RGOV108	120	20	2,87	RGOV130	100	20	2,68
40 x 3/4"	RGMV109	100	20	4,00												
40 x 1"	RGMV110	105	15	4,00	RGFV109	105	15	3,96	RGOV109	60	10	5,54	RGOV131	60	10	4,40
40 x 1 1/4"	RGMV111	90	15	4,00	RGFV110	90	15	3,96	RGOV110	60	10	5,54	RGOV132	60	10	4,40
40 x 1 1/2"	RGMV112	90	15	4,00	RGFV111	90	15	4,39					RGOV133	60	10	4,39
50 x 1 1/4"	RGMV113	64	-	5,34									RGOV134	40	-	5,93
50 x 1 1/2"	RGMV114	64	-	5,34	RGFV112	60	-	5,23	RGOV111	40	-	7,45	RGOV135	38	-	5,92
50 x 2"	RGMV115	62	-	5,34									RGOV136	35	-	5,85
63 x 1 1/2"	RGMV116	44	-	7,49												
63 x 2"	RGMV117	44	-	7,49	RGFV113	35	-	7,31	RGOV112	25	-	10,24	RGOV137	23	-	8,24

### MANCHON



### TÉ



### COUDE



### FIN DE LIGNE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16	RBGV000	280	20	2,04	RTIV099	160	20	2,76	RGOV000	240	20	2,12	RTTV000	480	20	1,47
20	RBGV001	280	20	2,42	RTIV100	160	20	3,30	RGOV001	240	20	2,50	RTTV001	480	20	1,71
25	RBGV002	160	20	2,97	RTIV101	90	15	4,34	RGOV002	160	20	3,09	RTTV002	320	20	1,88
32	RBGV003	90	15	3,80	RTIV102	50	10	5,83	RGOV003	90	15	3,82	RTTV003	200	20	2,31
40	RBGV004	60	10	6,38	RTIV103	30	5	9,59	RGOV004	45	5	6,83	RTTV004	120	20	4,00
50	RBGV005	40	-	8,69	RTIV104	18	-	13,02	RGOV005	25	-	9,35	RTTV005	75	-	5,79
63	RBGV006	22	-	12,27	RTIV105	10	-	18,54	RGOV006	16	-	11,82	RTTV006	48	-	8,02

Raccords PN10

Bo. = boîte - Sa. = sachet

## TÉ FILETÉ M



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2" x 16	RTMV098	200	20	2,73	RTFV098	200	20	2,37
16 x 3/4" x 16	RTMV099	200	20	2,73	RTFV099	160	20	2,37
20 x 1/2" x 20	RTMV100	200	20	2,87	RTFV100	200	20	2,73
20 x 3/4" x 20	RTMV101	200	20	2,87	RTFV101	160	20	2,72
25 x 1/2" x 25	RTMV102	120	20	3,33	RTFV102	120	20	3,48
25 x 3/4" x 25	RTMV103	120	20	3,33	RTFV103	120	20	3,48
25 x 1" x 25	RTMV104	120	20	3,33	RTFV104	120	20	3,48
32 x 3/4" x 32	RTMV106	75	15	4,23	RTFV105	70	10	4,53
32 x 1" x 32	RTMV107	70	10	4,59	RTFV106	70	10	4,53
32 x 1 1/4" x 32	RTMV108	60	10	4,39	RTFV107	70	10	4,52
40 x 1" x 40	RTMV109	35	5	7,45	RTFV108	60	10	4,72
40 x 1 1/4" x 40	RTMV110	35	5	8,48	RTFV109	40	5	8,12
50 x 1 1/4" x 50	RTMV111	23	-	11,56	RTFV110	40	5	8,12
50 x 1 1/2" x 50	RTMV112	23	-	11,56	RTFV111	25	-	10,88
63 x 2" x 63	RTMV113	12	-	21,92	RTFV112	14	-	16,00

## TÉ TARAUDÉE F



## MANCHON RÉDUIT



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 16	RMRV007	280	20	2,49
25 x 20	RMRV008	200	20	2,76
32 x 20	RMRV009	160	20	3,58
32 x 25	RMRV010	120	20	3,68
40 x 20	RMRV011	80	20	6,28
40 x 25	RMRV012	90	10	6,28
40 x 32	RMRV013	80	10	6,28
50 x 20	RMRV014	60	-	8,24
50 x 25	RMRV015	60	-	8,24
50 x 32	RMRV016	60	-	8,24
50 x 40	RMRV017	47	-	8,24
63 x 25	RMRV018	48	-	11,52
63 x 32	RMRV019	48	-	11,52
63 x 40	RMRV020	32	-	11,52
63 x 50	RMRV021	32	-	11,52

## TÉ RÉDUIT



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 16 x 20	RTRV001	160	20	4,07
25 x 20 x 25	RTRV002	120	20	4,67
25 x 32 x 25	RTRV003	80	20	6,12
32 x 20 x 32	RTRV004	60	15	6,12
32 x 25 x 32	RTRV005	60	15	6,13
40 x 25 x 40	RTRV006	35	5	8,54
40 x 32 x 40	RTRV007	30	5	8,54
50 x 25 x 50	RTRV008	20	-	11,22
50 x 32 x 50	RTRV009	20	-	11,22
50 x 40 x 50	RTRV010	20	-	11,66
63 x 32 x 63	RTRV011	12	-	15,15
63 x 40 x 63	RTRV012	12	-	15,15
63 x 50 x 63	RTRV013	12	-	15,15

## RACCORD DROIT ÉCROU TOURNANT



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
25 x 1"	RBFV001	200	20	4,28	RGFV001	180	20	4,68
32 x 1"	RBFV002	160	20	4,65	RGFV002	120	20	5,24

## COUDE ÉCROU TOURNANT



# RACCORDS À COMPRESSION LIGNE BLEUE CLAIR

Classe de remise C



## APPLICATION

- Raccord à compression pour conduites en PE

## SPÉCIFICATIONS

- Pression de travail maximale: 16 bars (Ø applications agricoles  
90 à 110 pression max réduite)
- Résistants aux produits chimiques normalement utilisés dans les applications agricoles
- Corps et bagues hautement résistants aux UV
- Joint hydraulique o-ring

## CARACTÉRISTIQUES

- Serrage conique à haute résistance par diamètres
- écrou à bague interne à serrage conique
- Gamme complète de figures et de N'altère pas le goût et l'odeur de l'eau

## MATÉRIAUX

- Polypropylène résistant aux UV
- O-ring caoutchouc naturel

### RACCORD MÂLE



### RACCORD FEMELLE



### COUDE TAR. F



### COUDE FIL. M



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2"	RGMI098	500	20	1,47	RGFI130	500	20	1,68	RGOI098	400	20	2,47	RGOI117	400	20	2,08
16 x 3/4"	RGMI099	400	20	1,47	RGFI129	400	20	1,68	RGOI099	300	20	2,31	RGOI116	360	20	1,97
20 x 1/2"	RGMI100	280	20	1,67	RGFI100	200	20	2,29	RGOI100	220	20	2,52	RGOI119	280	20	2,12
20 x 3/4"	RGMI101	280	20	1,67	RGFI101	200	20	2,29	RGOI101	200	20	2,64	RGOI145	280	20	2,12
25 x 1/2"	RGMI103	160	10	2,07	RGFI102	140	10	2,56	RGOI102	120	10	3,18	RGOI146	120	10	2,35
25 x 3/4"	RGMI104	140	10	2,03	RGFI104	120	10	2,56	RGOI103	120	10	3,18	RGOI125	120	10	2,35
25 x 1"	RGMI105	140	10	2,06	RGFI105	120	10	2,56	RGOI104	100	10	3,36	RGOI126	120	10	2,35
32 x 3/4"	RGMI106	100	10	2,63	RGFI106	80	10	3,13	RGOI106	90	10	3,77	RGOI128	90	10	3,16
32 x 1"	RGMI107	100	10	2,55	RGFI107	80	10	3,13	RGOI107	80	10	3,85	RGOI129	80	10	3,16
32 x 1 1/4"	RGMI108	100	10	3,41												
40 x 1"	RGMI110	60	5	4,62	RGFI109	60	5	5,39								
40 x 1 1/4"	RGMI111	60	5	4,62	RGFI110	50	5	5,39	RGOI110	40	5	7,39	RGOI131	45	5	5,04
40 x 1 1/2"	RGMI112	50	5	4,62	RGFI111	50	5	5,61								
50 x 1 1/4"	RGMI113	30	5	6,05												
50 x 1 1/2"	RGMI115	30	5	6,05	RGFI113	25	5	7,07	RGOI113	20	5	9,85	RGOI132	20	5	6,82
50 x 2"	RGMI130	30	5	6,05												
63 x 1 1/2"	RGMI116	25	-	8,57	RGFI115	15	-	10,02								
63 x 2"	RGMI117	25	-	8,57	RGFI116	15	-	10,02	RGOI115	20	-	13,30	RGOI135	20	-	9,33
63 x 2 1/2"	RGMI118	25	-	8,57												
75 x 2"	RGMI119	12	-	17,09	RGFI118	12	-	20,02								
75 x 2 1/2"	RGMI120	12	-	17,09	RGFI119	12	-	20,02	RGOI118	8	-	23,83	RGOI138	8	-	18,62
90 x 2"	RGMI122*	13	-	21,36												
90 x 3"	RGMI124*	14	-	21,33	RGFI123*	14	-	22,46	RGOI121*	10	-	41,02	RGOI141*	10	-	24,78
90 x 4"	RGMI125*	13	-	22,23									RGOI142*	10	-	26,91
110 x 3"	RGMI128*	8	-	38,93	RGFI127*	7	-	75,10	RGOI123*	7	-	97,15				
110 x 4"	RGMI129*	7	-	45,47	RGFI128*	7	-	64,62	RGOI124*	5	-	69,53	RGOI144*	6	-	51,67

Raccords PN16 - \*Raccords PN12,5

Bo. = boîte - Sa. = sachet



## MANCHON



## TÉ À 90°



## COUDE



## FIN DE LIGNE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16	RBGI010	280	20	2,27	RTII099	160	20	3,18	RGOI010	240	20	2,43	RTTI010	480	20	1,61
20	RBGI001	160	20	2,97	RTII100	100	20	3,91	RGOI001	160	20	3,02	RTTI001	320	20	2,02
25	RBGI002	80	10	3,49	RTII101	40	10	5,30	RGOI002	70	10	3,63	RTTI002	140	10	2,26
32	RBGI003	60	10	4,53	RTII102	50	10	6,71	RGOI003	50	10	4,56	RTTI003	120	10	2,75
40	RBGI004	40	5	7,34	RTII103	30	-	10,94	RGOI004	40	5	7,81	RTTI004	70	5	4,64
50	RBGI005	30	5	9,98	RTII104	10	-	14,73	RGOI005	15	5	10,87	RTTI005	30	5	6,82
63	RBGI006	10	-	13,75	RTII105	8	-	21,93	RGOI006	12	-	13,81	RTTI006	20	-	9,17
75	RBGI007	9	-	25,73	RTII106	6	-	36,44	RGOI007	6	-	25,55	RTTI007	15	-	22,20
90	RBGI008*	8	-	33,80	RTII107*	8	-	51,38	RGOI008*	8	-	33,67	RTTI008*	9	-	25,57
110	RBGI009*	6	-	70,36	RTII108*	4	-	100,33	RGOI009*	6	-	67,89	RTTI009*	5	-	51,61

## TÉ RÉDUIT



## TÉ TARAUDÉE F



## TÉ FILETÉ M



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 20 x 16	RTRIO01	160	20	4,71
20 x 16 x 20	RTRIO21	160	20	4,63
25 x 20 x 25	RTRIO20	50	10	5,34
25 x 32 x 25	RTRIO02	40	10	7,00
32 x 25 x 32	RTRIO03	50	10	7,00
40 x 32 x 40	RTRIO05	35	5	13,64
50 x 40 x 50	RTRIO08	25	5	20,08
63 x 50 x 63	RTRIO12*	14	-	24,70
110 x 90 x 110	RTRIO19*	4	-	119,90

Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2" x 16	RTFI098	200	20	3,50	RTMI098	200	20	3,19
16 x 3/4" x 16	RTFI099	160	20	3,07	RTMI099	200	20	3,19
20 x 1/2" x 20	RTFI100	120	20	3,86	RTMI100	120	20	3,32
20 x 3/4" x 20	RTFI101	100	20	3,83	RTMI101	120	20	3,32
25 x 1/2" x 25	RTFI102	60	10	4,98	RTMI102	60	10	4,20
25 x 3/4" x 25	RTFI103	60	10	4,78	RTMI103	60	10	4,20
25 x 1" x 25	RTFI104	60	10	4,66	RTMI104	60	10	4,20
32 x 3/4" x 32	RTFI106	60	10	6,18	RTMI106	50	10	5,45
32 x 1" x 32	RTFI107	60	10	6,18	RTMI107	40	10	5,45
40 x 1" x 40	RTFI108	40	5	10,41	RTMI109	40	5	9,40
40 x 1 1/4" x 40	RTFI109	40	5	10,41	RTMI110	35	5	9,40
50 x 1 1/2" x 50	RTFI128	12	5	14,72	RTMI114	10	5	13,18
63 x 2" x 63	RTFI114	10	-	25,44	RTMI118	12	-	25,51
75 x 2 1/2" x 75	RTFI117	8	-	37,54	RTMI121	9	-	31,91
90 x 3" x 90	RTFI120*	8	-	55,00	RTMI124*	6	-	50,43
110 x 4" x 110	RTFI124*	5	-	82,05	RTMI128*	6	-	73,93

## MANCHON DE RÉDUCTION



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 16	RMRI006	280	20	3,13
25 x 20	RMRI008	120	10	3,23
32 x 25	RMRI010	80	10	4,20
40 x 25	RMRI011	45	5	7,24
40 x 32	RMRI012	45	5	7,24
50 x 40	RMRI014	25	5	9,21
63 x 32	RMRI016	15	-	13,18
63 x 40	RMRI017	15	-	13,20
63 x 50	RMRI018	10	-	13,20
75 x 63	RMRI019*	9	-	24,01
90 x 63	RMRI021*	12	-	33,69
90 x 75	RMRI022*	12	-	38,03
110 x 75	RMRI023*	6	-	84,96
110 x 90	RMRI024*	5	-	70,65

# RACCORDS À COMPRESSION LIGNE BLEUE CLAIRE



Classe de remise C

## VANNE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 20	FVC401	100	10	15,82
25 x 25	FVC402	35	5	19,76
32 x 32	FVC403	35	5	22,40
40 x 40	FVC404	15	5	36,09
50 x 50	FVC405	10	5	38,76
63 x 63	FVC406	10	1	60,91

## VANNE MÂLE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 1/2"	FVC411	150	10	10,02
20 x 3/4"	FVC412	150	10	13,18
25 x 3/4"	FVC413	50	5	13,18
32 x 1"	FVC414	50	5	14,51
40 x 1 1/4"	FVC415	15	5	26,35
50 x 1 1/2"	FVC416	15	5	30,30
63 x 2"	FVC417	10	1	44,78

## VANNE FEMELLE



Code	Bo.	Sa.	€/Pce
FVC420	150	10	10,02
FVC421	150	10	13,18
FVC422	50	5	13,18
FVC423	50	5	14,51
FVC424	15	5	26,35
FVC425	15	5	30,30
FVC426	10	1	44,78

## ROB À SOUPE



Ø	Code	Bo.	B.	€/Pce
20 x 20 x 20	FVII001	60	10	12,14
25 x 25 x 25	FVII002	40	10	12,84
32 x 32 x 32	FVII003	50	10	14,16

## RACCORD À ÉCROU TOURNANT



Ø	Code	Bo.	B.	€/Pce
25 x 1"	RBF1001	110	10	3,93
32 x 1"	RBF1002	80	10	4,33
40 x 1"	RBF1003	50	5	6,13

## RACCORD À BRIDE



Ø	Code	Bo.	B.	€/Pce
63 x 2"	RFF1001	18	-	54,97
75 x 3"	RFF1002	8	-	93,21
110 x 4"	RFF1005*	4	-	152,05

## APPLIQUE MURALE



Ø	Code	Bo.	B.	€/Pce
20 x 1/2"	RPM1001	120	20	5,99
25 x 3/4"	RPM1002	60	10	6,86

Raccords PN16 - \*Raccords PN12,5

Bo. = boîte - Sa. = sachet



## APPLICATION

- Raccord à compression pour conduites en PE

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale de travail: 16 bars
- Haute résistance aux rayons UV
- Fabriqué en polypropylène de haute qualité
- Bagues de renfort sur filet F à partir de Ø 1"¼

## CARACTÉRISTIQUES

- Fermeture au moyen d'un serrage conique interne par écrou à bague
- Gamme complète de figures et de diamètres
- Normes UNI 9561 et UNI EN ISO 15494
- Conformes au DM n° 174 del 06/04/2004

### MANCHON



### TÉ À 90°



### COUDE À 90°



### COUDE À 45°



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16	RBG001	400	10	5,72	RTE001	220	10	8,40	RG0001	350	10	6,15				
20	RBG002	200	10	7,18	RTE002	120	10	10,80	RG0002	200	10	7,31				
25	RBG003	180	10	9,03	RTE003	100	5	13,63	RG0003	150	10	9,16				
32	RBG004	100	5	11,28	RTE004	60	5	17,91	RG0004	100	5	11,22	RG0015	100	5	15,13
40	RBG005	75	1	20,61	RTE005	40	1	31,63	RG0005	60	1	21,16	RG0016	60	1	22,25
50	RBG006	45	1	27,70	RTE006	25	1	41,86	RG0006	35	1	26,90	RG0017	40	1	28,91
63	RBG007	30	1	37,42	RTE007	16	1	57,69	RG0007	24	1	36,60	RG0014	24	1	38,08
75	RBG008	16	1	73,53	RTE008	7	1	98,55	RG0008	12	1	71,88	RG0019	12	1	77,74
90	RBG009	8	1	91,30	RTE009	5	1	138,46	RG0009	8	1	91,62	RG0018	8	1	92,34
110	RBG010	5	1	178,83	RTE010	2	1	305,29	RG0010	4	1	178,33	RG0021	4	1	186,91
125	RBG011	3	1	282,85												

### MANCHON DE RÉPARATION



### FIN DE LIGNE



### TÉ À 45°



### ADAPTATEUR MODULAIRE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20	RBG100	240	10	8,21	RTT001	350	10	4,18					RAM001	300	10	DEM.
25	RBG101	150	10	8,81	RTT002	250	10	4,96					RAM003	180	5	9,81
32	RBG102	80	5	12,95	RTT003	180	5	6,54					RAM004	100	5	17,97
40	RBG103	55	1	24,69	RTT004	110	1	11,70					RAM005	70	1	24,69
50	RBG104	30	1	34,62	RTT005	75	1	15,67					RAM006	45	1	31,92
63	RBG105	24	1	44,50	RTT006	45	1	22,34	RTE015	10	1	63,44				
75	RBG106	16	1	88,03	RTT009	28	1	48,45	RTE016	5	1	108,16				
90	RBG107	8	1	109,75	RTT007	16	1	62,00	RTE017	4	1	184,61				
110	RBG108	5	1	205,61	RTT010	10	1	121,97	RTE018	2	1	DEM.				
125	RBG109	3	1	309,92												

# RACC. À COMPRESSION SÉRIE BLANCHE/NOIRE



Classe de remise A

## RACCORD MÂLE



## RACCORD FEMELLE



## GOMITO CON DER. FIL. M



## COUDE TAR. F



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 3/8"	RGM031	600	10	3,62												
16 x 1/2"	RGM001	500	10	3,62	RGF001	500	10	3,81					RG0020	500	10	4,53
16 x 3/4"	RGM002	500	10	3,62	RGF002	500	10	3,81								
20 x 1/2"	RGM003	350	10	4,43	RGF003	350	10	4,48	RG0050	350	10	5,82	RG0022	350	10	5,82
20 x 3/4"	RGM004	350	10	4,43	RGF004	350	10	4,48	RG0051	300	10	5,82	RG0023	300	10	5,82
20 x 1"	RGM005	350	10	4,43	RGF005	300	10	4,48								
25 x 1/2"	RGM006	250	10	5,21					RG0062	240	10	7,16	RG0024	250	10	7,31
25 x 3/4"	RGM007	250	10	5,21	RGF007	250	10	5,43	RG0052	250	10	7,16	RG0025	250	10	7,31
25 x 1"	RGM008	250	10	5,21	RGF008	250	10	5,43	RG0061	240	10	7,16	RG0026	220	10	7,31
32 x 3/4"	RGM009	150	5	6,64	RGF009	150	5	6,80					RG0028	150	5	9,21
32 x 1"	RGM010	150	5	6,64	RGF010	150	5	6,80	RG0053	140	5	8,76	RG0029	150	5	9,21
32 x 1 1/4"	RGM011	150	5	6,64	RGF011	140	5	6,80					RG0030	120	5	10,65
32 x 1 1/2"	RGM032	140	5	6,64												
40 x 1"	RGM012	110	1	11,99	RGF012	110	1	12,17	RG0060	90	1	14,45	RG0032	100	1	18,12
40 x 1 1/4"	RGM013	110	1	11,99	RGF013	110	1	12,17	RG0054	90	1	14,45	RG0033	90	1	18,12
40 x 1 1/2"	RGM014	100	1	11,99	RGF014	100	1	12,17	RG0058	80	1	14,45	RG0034	80	1	18,12
40 x 2"	RGM015	100	1	11,99									RG0035	65	1	18,12
50 x 1"	RGM034	70	1	16,99					RG0063	55	1	20,75	RG0042	70	1	24,17
50 x 1 1/4"	RGM016	70	1	16,99	RGF022	75	1	17,44	RG0055	55	1	20,75	RG0041	60	1	24,17
50 x 1 1/2"	RGM017	70	1	16,99	RGF015	70	1	17,44	RG0056	55	1	20,75	RG0036	60	1	24,17
50 x 2"	RGM018	65	1	16,99	RGF016	70	1	17,44					RG0037	45	1	24,17
63 x 1 1/4"	RGM035	48	1	23,06	RGF027	48	1	23,64	RG0069	35	1	28,98	RG0046	35	1	31,95
63 x 1 1/2"	RGM019	48	1	23,06	RGF025	48	1	23,64	RG0066	35	1	28,98	RG0043	35	1	31,95
63 x 2"	RGM020	48	1	23,06	RGF017	48	1	23,64	RG0057	35	1	28,98	RG0038	35	1	31,95
63 x 2 1/2"	RGM021	45	1	23,06												
75 x 2"	RGM022	28	1	48,45	RGF018	27	1	49,46					RG0039	20	1	54,40
75 x 2 1/2"	RGM023	28	1	48,45	RGF019	27	1	49,46	RG0064	18	1	53,42	RG0040	18	1	54,40
75 x 3"	RGM024	25	1	48,45					RG0065	18	1	53,42	RG0045	18	1	54,40
90 x 2"	RGM025	16	1	57,36	RGF020	14	1	62,00								
90 x 2 1/2"	RGM029	16	1	57,36												
90 x 3"	RGM026	16	1	57,36	RGF023	14	1	62,00	RG0067	12	1	71,88				
90 x 4"	RGM033	12	1	57,36	RGF026	12	1	62,00								
110 x 2"	RGM030	8	1	91,01												
110 x 3"	RGM028	8	1	91,01	RGF024	8	1	131,54								
110 x 4"	RGM027	8	1	91,01	RGF021*	8	1	131,54	RG0068	6	1	110,09				

## DÉRIVATION - 7550



## ADAPTATEUR



## APPLIQUE MURALE



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 20 x 3/4"	RBF002	120	10	8,70
25 x 25 x 3/4"	RBF003	100	5	17,01

Ø	Code*	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2"					RPL003	150	1	DEM.
20 x 1/2"					RPL001	150	1	DEM.
25 x 3/4"	RAD061	200	1	DEM.	RPL002	100	1	DEM.
32 x 1"	RAD064	180	1	9,43				
40 x 1 1/4"	RAD066	130	1	13,65				
50 x 1 1/2"	RAD070	80	1	DEM.				
63 x 2"	RAD075	60	1	24,55				

\*Livraison dans les délais

Raccords PN16 - \*Raccords PN6

Bo. = boîte - Sa. = sachet

## TÉ TAR. F



## TÉ FIL. M



## TÉ RÉDUIT



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
16 x 1/2" x 16	RTF024	240	10	6,15				
16 x 3/4" x 16	RTF020	240	10	6,15				
20 x 1/2" x 20	RTF001	180	10	8,54	RTM001	180	10	8,64
20 x 3/4" x 20	RTF003	180	10	8,54	RTM002	180	10	8,64
25 x 1/2" x 25	RTF004	140	5	10,66	RTM006	140	5	10,66
25 x 3/4" x 25	RTF006	140	5	10,66				
25 x 1" x 25	RTF007	100	5	10,66				
25 x 1 1/4" x 25					RTM003	140	5	10,66
32 x 3/4" x 32	RTF008	80	5	13,30				
32 x 1" x 32	RTF009	80	5	13,30	RTM004	80	5	13,20
32 x 1 1/4" x 32	RTF010	60	5	17,68				
32 x 1 1/2" x 32	RTF018	60	5	17,68				
40 x 1" x 40	RTF011	60	1	26,66				
40 x 1 1/4" x 40	RTF012	55	1	26,66	RTM005	50	1	26,18
40 x 1 1/2" x 40	RTF013	50	1	26,66	RTM016	50	1	26,18
40 x 2" x 40	RTF029	45	1	26,66				
50 x 1 1/2" x 50	RTF014	36	1	35,29	RTM017	36	1	34,24
50 x 2" x 50	RTF015	30	1	35,29				
63 x 1 1/4" x 63	RTF030	20	1	48,81				
63 x 1 1/2" x 63	RTF025	20	1	48,81				
63 x 2" x 63	RTF016	20	1	48,81	RTM018			64,81
75 x 2" x 75	RTF019	9	1	85,06				
75 x 2 1/2" x 75	RTF017	9	1	85,06				
75 x 3" x 75	RTF022	9	1	85,06				
90 x 3" x 90	RTF023	7	1	199,09				
110 x 4" x 110	RTF021*	4	1	259,44				

\*\*Livraison dans les délais

Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 16 x 20	RTR011	150	10	12,31
25 x 20 x 25	RTR001	100	5	14,27
32 x 25 x 32	RTR009	70	5	18,87
40 x 25 x 40	RTR012	45	1	32,45
40 x 32 x 40	RTR003	40	1	32,45
50 x 25 x 50	RTR014	30	1	44,29
50 x 32 x 50	RTR008	30	1	44,29
50 x 40 x 50	RTR004	30	1	44,29
63 x 32 x 63	RTR007	20	1	59,97
63 x 40 x 63	RTR016	20	1	59,97
63 x 50 x 63	RTR005	18	1	59,97
75 x 63 x 75	RTR006	7	1	108,77

## TÉ DE RÉPARATION



Ø	Code**	Bo.	Sa.	€/Pce
20	RTR102	120	10	12,67
25	RTR101	100	5	14,97
32	RTR103	60	5	18,78
40	RTR104	40	1	32,49
50	RTR105	25	1	44,19
63	RTR106	16	1	60,32

\*\*Livraison dans les délais

## MANCHON DE RÉDUCTION



## ENSEMBLE DE RÉDUCTION



Ø	Code	Bo.	Sa.	€/Pce	Code	Bo.	Sa.	€/Pce
20 x 16	RMRO13	300	10	7,31				
25 x 16	RMRO19	220	10	9,12				
25 x 20	RMRO01	200	10	9,12	RRD300	300	10	4,14
32 x 20	RMRO02	150	5	11,22	RRD301	300	10	5,12
32 x 25	RMRO03	120	5	11,22	RRD302	250	10	5,65
40 x 25	RMRO04	90	1	20,82				
40 x 32	RMRO05	90	1	20,82	RRD303	180	10	8,84
50 x 25	RMRO12	70	1	27,52	RRD304**	200	10	11,33
50 x 32	RMRO06	70	1	27,52	RRD305	120	5	12,21
50 x 40	RMRO07	60	1	27,52	RRD306	120	5	12,84
63 x 25	RMRO14	50	1	38,42	RRD307**	120	5	15,61
63 x 32	RMRO15	45	1	38,42	RRD308	80	0	15,24
63 x 40	RMRO08	40	1	38,42	RRD309	80	1	17,78
63 x 50	RMRO09	36	1	38,42	RRD310	80	0	18,22
75 x 50	RMRO10	22	1	72,20				
75 x 63	RMRO11	18	1	72,20	RRD311	80	0	39,97
90 x 63	RMRO16	12	1	92,34				
90 x 75	RMRO17	10	1	92,34				
110 x 75					RRD313	22	1	DEM.
110 x 90	RMRO18	6	1	189,56	RRD314	20	1	DEM.

\*\*Livraison dans les délais

Raccords PN16 - \*Raccords PN6

Bo. = boîte - Sa. = sachet

# RACCORDS PVC À JOINTS

Classe de remise A



## APPLICATION

- Eau potable - Fluides en pression

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale de travail: 10 bars
- Exécution: Soudage Tête/Tête - Thermoformage - Moulage
- MRS (Valeur minimale de la résistance à la rupture 50 ans à 20°C): 25 MPa (250 bars)
- Couleur: Gris RAL7011

## CARACTÉRISTIQUES

- Joint à gobelet avec joint d'étanchéité en élastomère
- Normes: UNI EN 1452 - UNI EN 681-1

## MATÉRIAUX

- Tuyau PVC rigide pour conduites en pression stabilisé avec des sels de Ca-Zn
- Joint en caoutchouc élastomère

### COURBE À 90° M/F



### COURBE À 45° M/F



### COURBE À 22°30' M/F



### JOINTS EN CAOUTCHOUC



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€
75	RG0251	10	45,34	RG0260	10	42,33	RG0266	10	62,13
90	RG0252	10	57,26	RG0261	10	51,89	RG0267	10	62,54
110	RG0253	10	64,25	RG0262	10	58,54	RG0268	10	58,54
125	RG0254	10	83,72	RG0263	10	70,55	RG0270	10	70,55
140	RG0255	10	116,84	RG0264	10	88,62	RG0271	10	88,62
160	RG0256	10	144,24	RG0265	10	120,92	RG0269	10	120,92

Ø	Code	€
60 mm	AGR001	2,69
80 mm	AGR002	3,15
100 mm	AGR003	3,74
120 mm	AGR004	5,25

### RÉDUCTION FEMELLE/MÂLE



Ø		Code	PN	€
F.	M.			
110	75	RRD360	10	110,66
125	75	RRD361	10	187,61
125	90	RRD362	10	187,61
140	75	RRD363	10	251,98
140	90	RRD364	10	251,98
140	110	RRD365	10	251,98
160	90	RRD366	10	307,95
160	110	RRD367	10	307,95
160	125	RRD368	10	307,95
180	90	RRD369	10	527,62
180	110	RRD370	10	527,62
180	125	RRD371	10	527,62
180	140	RRD372	10	527,62
200	90	RRD373	10	602,37
200	110	RRD374	10	602,37
200	125	RRD376	10	602,37
200	160	RRD377	10	602,37

### MANCHON COULISSANT COURT



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€
75	RBG201	10	30,20	RBG221	10	33,70
90	RBG202	10	33,82	RBG222	10	42,96
110	RBG203	10	35,22	RBG223	10	52,15
125	RBG204	10	46,88	RBG224	10	61,10
140	RBG205	10	71,06	RBG225	10	92,76
160	RBG206	10	70,55	RBG226	10	99,35

### MANCHON COULISSANT LONG



### TÉ À 90° F/F/F



### TÉ À 90° F/F DÉRIV/COLLAGE



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€
75	RTE508	10	69,24	RTE514	10	64,95
90	RTE509	10	83,72	RTE516	10	76,21
110	RTE510	10	120,10	RTE517	10	100,65
125	RTE511	10	177,82	RTE515	10	146,80
140	RTE512	10	219,80	RTE518	10	300,95
160	RTE513	10	281,36	RTE519	10	309,34

# RACCORDS PVC À COLLER, FILETÉS, TRANSITION

Classe de remise C



## APPLICATION

- Pour l'industrie, l'agriculture, le transport d'eau

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 16 bar
- Raccords pour conduites en PVC

## CARACTÉRISTIQUES

- Large gamme de diamètres
- Convient aux applications en surface et souterraines
- Connexions à collage, filetées et transition entre les deux systèmes

## MATÉRIAUX

- PVC gris avec haute résistance aux UV

# RACCORDS PVC À COLLER PN16



MANCHON



TÉ A 90°



COUDE À 90°



COUDE À 45°



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
16	RMI015	16	500	1,36	RTI015	16	300	1,53	RG0129	16	350	1,15	RG0107	16	500	2,77
20	RMI016	16	350	1,29	RTI016	16	400	1,56	RG0080	16	250	1,02	RG0140	16	300	1,93
25	RMI001	16	400	1,26	RTI001	16	200	1,60	RG0110	16	300	1,31	RG0095	16	400	2,28
32	RMI002	16	250	1,33	RTI002	16	100	2,75	RG0111	16	180	1,55	RG0106	16	200	2,97
40	RMI003	16	180	2,04	RTI003	16	70	3,96	RG0112	16	120	2,84	RG0096	16	150	3,47
50	RMI004	16	200	2,28	RTI004	16	80	4,40	RG0113	16	120	3,86	RG0097	16	150	4,82
63	RMI005	16	100	3,24	RTI005	16	50	5,82	RG0114	16	60	4,28	RG0108	16	90	4,80
75	RMI006	16	80	6,85	RTI006	16	32	11,43	RG0115	16	40	8,27	RG0102	16	50	11,30
90	RMI007	16	45	10,05	RTI007	16	20	18,86	RG0116	16	25	12,94	RG0100	16	30	15,38
110	RMI008	16	27	14,62	RTI008	16	10	29,67	RG0117	16	14	20,92	RG0103	16	16	26,50
125	RMI009	16	20	25,97	RTI009	16	7	49,23	RG0118	16	10	41,94	RG0101	16	12	43,32
140	RMI010	16	12	33,87	RTI010	16	4	83,12	RG0123	16	6	58,86	RG0124	16	6	58,96
160	RMI011	16	6	40,77	RTI011	16	3	94,38	RG0119	16	4	89,62	RG0104	16	6	69,59
180	RMI017	10	2	DEM.	RTI017	16	3	413,13	RG0084	16	4	335,13				
200	RMI012	10	3	78,44	RTI012	10	1	158,36	RG0121	10	2	130,41	RG0105	10	2	112,17
225	RMI013	10	2	135,59	RTI013	10	1	256,40	RG0081	10	1	219,07	RG0098	10	2	195,92
250	RMI014	10	2	240,42	RTI014	10	1	433,29	RG0082	10	1	391,50	RG0099	10	1	327,24
280	RMI018	10	2	308,05	RTI019	10	1	698,63	RG0142	10	1	DEM.	RG0092	10	1	508,78
315	RMI019	10	1	343,80	RTI020	10	1	846,02	RG0127	10	1	732,65	RG0093	10	1	678,37
400	RMI020	5	1	DEM.	RTI021	4	1	DEM.	RG0083	5	1	DEM.	RG0094	5	1	DEM.

# RACCORDS PVC À COLLER PN16

Classe de remise C

## COURBE À 90°



## UNION



## CAPUCHON



## COLLIER ET CONTRE-COLLIER POUR SIÈGE PLAT



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
					RBC400	16	200	6,59	RTA039	16	500	1,19				
20	RG0180	16	300	6,85	RBC252	16	150	5,15	RTA040	16	500	1,25	RCL061	16	600	1,32
25	RG0181	16	150	8,24	RBC052	16	200	5,89	RTA041	16	350	1,33	RCL062	16	300	1,49
32	RG0182	16	100	10,46	RBC053	16	120	6,42	RTA042	16	400	1,65	RCL063	16	200	1,53
40	RG0183	16	50	13,89	RBC054	16	80	9,54	RTA043	16	250	2,30	RCL064	16	200	2,28
50	RG0184	16	60	19,96	RBC055	16	60	12,26	RTA044	16	180	2,90	RCL058	16	180	3,50
63	RG0185	16	30	26,66	RBC056	16	30	16,28	RTA045	16	100	3,55	RCL059	16	90	5,58
75	RG0186	16	15	57,45	RBC057	16	30	45,55	RTA046	16	60	7,82	RCL060	16	100	7,38
90	RG0187	16	9	71,26	RBC058	16	25	44,86	RTA047	16	65	10,90	RCL055	16	70	10,77
110	RG0188	16	6	115,42	RBC059	16	15	54,95	RTA048	16	40	15,38	RCL054	16	40	12,53
									RTA049	16	33	26,85	RCL051	16	25	26,76
									RTA050	16	20	31,84	RCL052	16	20	27,79
									RTA051	16	12	39,26	RCL053	16	15	32,48
									RTA055	10	6	73,31	RCL050	10	7	51,41
									RTA056	10	5	165,80	RCL056	10	6	86,65
									RTA057	10	5	287,48	RCL057	10	4	96,99
													RCL067	10	4	191,18
													RCL066	10	3	231,47

## BRIDE LIBRE



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
32	RFG008	16	150	6,01
40	RFG009	16	100	8,47
50	RFG011	16	80	9,05
63	RFG108	16	50	9,85
75	RFG109	16	40	12,47
90	RFG004	16	35	13,99
110	RFG001	16	24	15,75
125 - DN110	RFG005	16	20	28,47
125	RFG014	16	20	38,66
140	RFG006	16	18	32,68
160	RFG002	16	20	30,33
200	RFG003	10	10	72,54
225	RFG007	10	10	77,22
250	RFG010	10	6	119,75
280	RFG013	10	12	179,50
315	RFG030	10	8	199,61

## PORTE-TUYAU



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
12 x 12	RPG100	16	700	2,43
16 x 16	RPG101	16	450	1,82
20 x 20	RPG102	16	300	1,88
25 x 25	RPG103	16	150	2,03
32 x 30	RPG104	16	250	2,15
40 x 40	RPG105	16	280	2,89
50 x 50	RPG106	16	80	4,53
63 x 60	RPG107	16	50	7,32



# RACCORDS PVC À COLLER PN16

Classe de remise C

## RÉDUCTION M/F/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
20 x 16 x 16	RRIO01	16	3.000	DEM.
25 x 20 x 16	RRIZ00	16	500	1,59
25 x 20 x 20	RRIO03	16	500	1,82
32 x 25 x 16	RRIO04	16	300	1,79
32 x 25 x 20	RRIO05	16	300	1,79
32 x 25 x 25	RRIO06	16	280	1,79
40 x 32 x 16	RRIZ01	16	800	2,72
40 x 32 x 20	RRIZ02	16	170	2,27
40 x 32 x 25	RRIZ03	16	170	2,27
40 x 32 x 32	RRIO07	16	350	2,27
50 x 40 x 20	RRIO20	16	400	3,69
50 x 40 x 25	RRIZ04	16	200	2,85
50 x 40 x 32	RRIO08	16	200	2,85
50 x 40 x 40	RRIO09	16	200	2,85
63 x 50 x 25	RRIZ06	16	170	4,91
63 x 50 x 32	RRIZ07	16	350	4,25
63 x 50 x 40	RRIZ08	16	120	3,60
63 x 50 x 50	RRIO10	16	100	6,00
75 x 63 x 32	RRIZ09	16	190	7,29
75 x 63 x 40	RRIZ10	16	80	4,83
75 x 63 x 50	RRIO24	16	150	7,29
75 x 63 x 63	RRIO23	16	60	7,74
90 x 75 x 40	RRIZ11	16	110	14,03
90 x 75 x 50	RRIZ12	16	45	11,73
90 x 75 x 63	RRIO22	16	36	11,73
90 x 75 x 75	RRIO11	16	36	11,73
110 x 90 x 50	RRIZ13	16	45	17,68
110 x 90 x 63	RRIO100	16	45	17,54
110 x 90 x 75	RRIO13	16	45	17,54
110 x 90 x 90	RRIO12	16	45	17,54
125 x 110 x 63	RRIZ14	16	42	26,57
125 x 110 x 75	RRIO21	16	42	26,57
125 x 110 x 90	RRIO15	16	42	26,57
125 x 110 x 110	RRIO16	16	24	26,57
140 x 125 x 90	RRIZ16	16	30	42,04
140 x 125 x 110	RRIO17	16	20	41,37
160 x 140 x 90	RRIZ19	16	16	55,44
160 x 140 x 110	RRIO18	16	16	52,75
160 x 140 x 125	RRIO19	16	12	65,81

## TÉ A 90° RÉDUIT



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
20 x 16 x 20	RTIO66	16	180	1,98
25 x 16 x 25	RTIO67	16	220	2,38
25 x 20 x 25	RTIO68	16	220	2,06
32 x 20 x 32	RTIO60	16	120	2,82
32 x 25 x 32	RTIO61	16	120	2,75
40 x 20 x 40	RTIO62	16	100	3,77
40 x 25 x 40	RTIO63	16	90	3,77
40 x 32 x 40	RTIO64	16	90	3,77
50 x 20 x 50	RTIO65	16	110	6,08
50 x 25 x 50	RTIZ07	16	110	6,08
50 x 32 x 50	RTIO69	16	110	6,08
50 x 40 x 50	RTIO70	16	100	6,08
63 x 25 x 63	RTIZ12	16	70	9,37
63 x 32 x 63	RTIZ11	16	60	9,37
63 x 40 x 63	RTIO72	16	60	9,37
63 x 50 x 63	RTIO73	16	50	9,37
75 x 32 x 75	RTIO74	16	20	25,68
75 x 40 x 75	RTIO75	16	32	15,97
75 x 50 x 75	RTIO76	16	32	15,97
75 x 63 x 75	RTIO77	16	32	15,97
90 x 40 x 90	RTIO78	16	24	22,60
90 x 50 x 90	RTIO79	16	22	22,60
90 x 63 x 90	RTIZ20	16	22	22,60
90 x 75 x 90	RTIO81	16	16	22,61
110 x 50 x 110	RTIO82	16	12	38,32
110 x 63 x 110	RTIZ25	16	10	38,32
110 x 75 x 110	RTIO84	16	10	38,32
110 x 90 x 110	RTIZ29	16	10	38,32
125 x 63 x 125	RTIZ30	16	8	83,90
125 x 75 x 125	RTIZ31	16	8	83,90
125 x 90 x 125	RTIO85	16	8	83,90
125 x 110 x 125	RTIO87	16	8	83,90
140 x 90 x 140	RTIO89	16	4	115,30
140 x 110 x 140	RTIO90	16	4	161,25
140 x 125 x 140	RTIO91	16	4	161,25
160 x 90 x 160	RTIO92	16	3	145,06
160 x 110 x 160	RTIO95	16	3	145,06
160 x 125 x 160	RTIO93	16	3	176,62
160 x 140 x 160	RTIO94	16	3	176,62
200 x 160 x 200	RTIO97	10	3	314,10
225 x 200 x 225	RTIO99	10	1	DEM.
250 x 110 x 250	RTI100	10	1	DEM.
250 x 160 x 250	RTI101	10	1	719,63
250 x 200 x 250	RTI102	10	1	726,62
315 x 160 x 315	RTI108	8	1	886,27
315 x 250 x 315	RTI107	8	1	886,27

## COMPAS RÉDUCTEUR M/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
20 x 16	RRIO66	16	1.000	1,47
25 x 16	RRIO35	16	700	1,70
25 x 20	RRIO55	16	700	1,70
32 x 16	RRIO41	16	400	1,78
32 x 20	RRIO57	16	400	1,44
32 x 25	RRIO58	16	400	1,42
40 x 20	RRIO59	16	250	1,58
40 x 25	RRIO62	16	250	1,58
40 x 32	RRIO56	16	250	1,58
50 x 20	RRIO42	16	70	3,00
50 x 25	RRIO63	16	350	1,86
50 x 32	RRIO67	16	350	1,86
50 x 40	RRIO60	16	350	1,86
63 x 32	RRIO61	16	180	2,55
63 x 40	RRIO64	16	180	2,55
63 x 50	RRIO48	16	180	2,55
75 x 40	RRIO68	16	110	4,67
75 x 50	RRIO28	16	110	4,67
75 x 63	RRIO29	16	110	4,67
90 x 50	RRIO45	16	65	7,60
90 x 63	RRIO47	16	65	7,60
90 x 75	RRIO27	16	65	6,76
110 x 63	RRIO65	16	40	10,50
110 x 75	RRIO46	16	40	9,33
110 x 90	RRIO32	16	40	9,33
125 x 75	RRIO49	16	50	20,06
125 x 90	RRIO30	16	50	20,06
125 x 110	RRIO31	16	50	17,67
140 x 90	RRIO40	16	40	31,18
140 x 110	RRIO36	16	40	36,28
140 x 125	RRIO37	16	40	25,34
160 x 90	RRIO50	16	24	40,64
160 x 110	RRIO33	16	24	27,45
160 x 125	RRIO39	16	24	39,42
160 x 140	RRIO34	16	24	31,37
180 x 160	RRIO38	10	18	140,25
200 x 110	RRIO77	10	10	76,47
200 x 125	RRIO69	10	10	76,47
200 x 160	RRIO43	10	10	55,08
200 x 180	RRIO80	10	12	60,77
225 x 160	RRIO81	10	7	87,42
225 x 200	RRIO75	10	7	98,21
250 x 160	RRIO82	10	6	152,54
250 x 200	RRIO71	10	6	167,93
250 x 225	RRIO500	10	6	171,08
280 x 225	RRIO83	10	4	228,03
315 x 200	RRIO73	10	3	248,12
315 x 225	RRIO74	10	3	248,12
315 x 250	RRIO72	10	3	248,12
315 x 280	RRIO85	10	3	248,12

# RACCORDS PVC FILETÉS PN16

Classe de remise C



**MANCHON**



**UNION**



**TÉ A 90°**



**COUDE À 45°**



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
3/8"	RMF011	16	450	1,98	RBC010	16	300	7,82	RTE112	16	300	3,19	RG0190	16	1.800	5,94
1/2"	RMF001	16	350	2,28	RBC004	16	150	5,82	RTE100	16	400	3,64	RG0191	16	300	3,18
3/4"	RMF002	16	450	2,48	RBC005	16	200	7,77	RTE101	16	200	3,92	RG0192	16	400	3,33
1"	RMF003	16	250	2,98	RBC001	16	120	7,93	RTE102	16	100	4,62	RG0193	16	200	4,32
1 1/4"	RMF004	16	190	3,90	RBC002	16	80	9,66	RTE106	16	70	6,70	RG0194	16	150	5,94
1 1/2"	RMF005	16	140	4,62	RBC003	16	60	13,30	RTE103	16	80	9,12	RG0195	16	150	7,85
2"	RMF006	16	85	6,04	RBC006	16	30	18,24	RTE104	16	50	13,32	RG0196	16	90	12,41
2 1/2"	RMF007	16	45	19,47	RBC007	16	30	51,51	RTE105	16	32	30,90				
3"	RMF010	16	60	23,24	RBC008	16	25	59,72	RTE110	16	20	36,76				
4"	RMF009	16	30	29,98	RBC009	16	15	77,45	RTE111	16	10	55,84				

**COUDE À 90°**



**MAMELON**



**CAPUCHON**



**BOUCHON**



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
3/8"	RG0141	16	350	1,89	RNP010	16	1.000	1,38	RTA029	16	1.000	1,61	RTA008	16	800	1,15
1/2"	RG0130	16	250	1,89	RNP001	16	450	1,49	RTA020	16	500	1,75	RTA001	16	650	1,14
3/4"	RG0131	16	300	2,37	RNP002	16	600	1,75	RTA021	16	300	1,95	RTA002	16	400	1,53
1"	RG0132	16	180	2,66	RNP003	16	350	1,92	RTA022	16	180	1,92	RTA003	16	500	1,85
1 1/4"	RG0133	16	120	4,19	RNP004	16	220	2,76	RTA023	16	120	3,20	RTA004	16	350	2,62
1 1/2"	RG0134	16	120	5,61	RNP005	16	200	2,97	RTA024	16	230	3,72	RTA005	16	280	2,97
2"	RG0135	16	60	8,77	RNP006	16	200	4,32	RTA025	16	120	5,08	RTA006	16	160	4,06
2 1/2"	RG0136	16	40	22,66	RNP007	16	110	11,83	RTA026	16	60	17,40	RTA007	16	80	13,10
3"	RG0137	16	25	31,16	RNP008	16	35	16,25	RTA027	16	30	22,56	RTA009	16	50	16,77
4"	RG0138	16	14	45,46	RNP009	16	35	22,94	RTA028	16	25	29,02	RTA010	16	30	27,93

# RACCORDS PVC FILETÉS PN16

Classe de remise C

## RÉDUCTION M/F



## MAMELON RÉDUIT



## INCRÉMENTEUR M/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
1/2" x 3/8"	RRD075	16	500	1,66	RNP070	16	650	2,21
3/4" x 3/8"	RRD100	16	400	1,78	RNP071	16	1.400	3,81
3/4" x 1/2"	RRD070	16	280	1,84	RNP072	16	350	2,20
1" x 1/2"	RRD074	16	500	2,10	RNP073	16	900	4,19
1" x 3/4"	RRD071	16	450	2,10	RNP074	16	450	2,97
1 1/4" x 1/2"	RRD079	16	300	3,05				
1 1/4" x 3/4"	RRD088	16	280	3,05	RNP075	16	400	5,93
1 1/4" x 1"	RRD076	16	260	3,05	RNP076	16	270	3,96
1 1/2" x 3/4"	RRD084	16	220	3,96				
1 1/2" x 1"	RRD077	16	220	3,96	RNP077	16	350	7,27
1 1/2" x 1 1/4"	RRD073	16	180	3,96	RNP078	16	180	5,02
2" x 1"	RRD078	16	130	5,39				
2" x 1 1/4"	RRD087	16	120	5,39	RNP079	16	200	10,46
2" x 1 1/2"	RRD085	16	160	5,49	RNP080	16	110	6,37
2 1/2" x 1 1/2"	RRD080	16	60	12,03	RNP081	16	164	20,14
2 1/2" x 2"	RRD083	16	60	10,73	RNP082	16	80	13,01
3" x 2"	RRD072	16	30	14,14	RNP087	16	40	14,99
3" x 2 1/2"	RRD081	16	40	15,82	RNP084	16	35	16,77
4" x 2 1/2"	RRD089	16	40	25,79	RNP085	16	70	37,85
4" x 3"	RRD082	16	40	25,79	RNP086	16	24	25,69

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
3/8" x 1/2"	RMG001	16	500	2,93
1/2" x 3/4"	RMG002	16	250	3,09
3/4" x 1"	RMG003	16	150	2,94
1" x 1 1/4"	RMG004	16	220	3,18
1 1/4" x 1 1/2"	RMG005	16	150	4,13
1 1/2" x 2"	RMG006	16	140	5,36
1 1/2" x 2 1/2"	RMG007	16	170	18,17
2" x 2 1/2"	RMG008	16	72	9,68
2" x 3"	RMG009	16	40	22,72
2 1/2" x 3"	RMG010	16	50	14,52
2 1/2" x 4"	RMG011	16	70	37,85
3" x 4"	RMG012	16	25	24,46

## PORTE-TUYAU FILETÉE



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
1/4" x 12	RPG001	N.D.	1.400	1,91
3/8" x 16	RPG002	N.D.	500	1,84
1/2" x 20	RPG003	N.D.	300	1,89
3/4" x 25	RPG004	N.D.	180	2,03
1" x 30	RPG005	N.D.	250	2,15
1 1/4" x 40	RPG006	N.D.	300	3,84
1 1/2" x 50	RPG007	N.D.	100	4,72
2" x 60	RPG008	N.D.	50	8,31
2 1/2" x 80	RPG009	N.D.	90	26,95

# RACCORDS PVC COLL./FIL.

Classe de remise C



**MANCHON**



**MANCHON  
AVEC RENF. INOX**



**UNION  
COLLAGE F/TAR. F**



**UNION  
COLLAGE F/FIL. M**



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
16 x 3/8"	RMP010	16	600	2,21	RMP050	16	2.300	6,39	RBC101	16	200	7,12				
20 x 1/2"	RMP001	16	350	2,21	RMP051	16	350	4,32	RBC102	16	150	5,74				
25 x 3/4"	RMP002	16	450	2,19	RMP052	16	450	4,83	RBC103	16	200	7,48	RBC081	16	150	7,43
32 x 1"	RMP003	16	250	2,68	RMP053	16	250	4,79	RBC104	16	120	9,74	RBC082	16	100	9,31
40 x 1 1/4"	RMP004	16	180	3,39	RMP054	16	180	6,23	RBC105	16	80	11,62	RBC083	16	50	9,68
50 x 1 1/2"	RMP005	16	120	5,03	RMP055	16	120	7,23	RBC106	16	60	16,01	RBC084	16	60	16,38
63 x 2"	RMP006	16	75	7,55	RMP056	16	120	9,93	RBC107	16	30	20,49	RBC085	16	30	20,89
75 x 2 1/2"	RMP008	16	36	19,99					RBC108	16	30	55,98				
90 x 3"	RMP007	16	45	21,72					RBC109	16	25	65,44				
110 x 4"	RMP009	16	30	29,22					RBC110	16	15	67,56				

**TÉ A 90°**



**TÉ A 90°  
AVEC RENF. INOX**



**RÉDUCTION M/F  
AVEC RENF. INOX**



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
16 x 3/8" x 16	RTP011	16	300	2,49				
20 x 1/2" x 20	RTP010	16	400	2,90	RTP051	16	400	6,14
25 x 3/4" x 25	RTP001	16	200	3,19	RTP052	16	200	7,50
32 x 1" x 32	RTP005	16	100	6,62	RTP053	16	100	8,34
40 x 1 1/4" x 40	RTP006	16	70	5,28	RTP054	16	70	10,07
50 x 1 1/2" x 50	RTP007	16	80	7,88	RTP055	16	80	14,64
63 x 2" x 63	RTP008	16	50	13,99	RTP056	16	50	17,87
75 x 2 1/2" x 75	RTP003	16	32	25,58				
90 x 3" x 90	RTP002	16	10	35,45				
110 x 4" x 110	RTP004	16	10	57,92				

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
25 x 20 x 1/2"	RRD200	16	500	4,07
32 x 25 x 3/4"	RRD201	16	250	4,13
40 x 32 x 1"	RRD202	16	200	4,82
50 x 40 x 1 1/4"	RRD203	16	140	5,61

# RACCORDS PVC COLL./FIL.

Classe de remise C

## COUDE À 90°



## COUDE À 90° AVEC RENF. INOX



## ADAPTATEUR M/F



## ADAPTATEUR DE PASSAGE



Ø	Code	PN	Co.	€/Pce	Code	PN	Co.	€/Pce	Code	PN	Co.	€/Pce
16 x 3/8"	RG0603	16	350	1,95	RG0281	16	1.000	8,13	RAD199	16	500	3,02
20 x 1/2"	RG0604	16	250	2,15								
25 x 1/2"	RG0126	16	300	2,50	RG0282	16	600	9,37	RAD051	16	450	3,20
25 x 3/4"									RAD155	16	250	2,85
32 x 3/4"	RG0120	16	180	2,87	RG0283	16	350	12,34	RAD052	16	250	3,76
32 x 1"									RRI079	16	200	3,96
40 x 1"	RG0600	16	120	5,14	RG0284	16	200	15,61	RAD053	16	180	3,71
40 x 1 1/4"									RAD206	16	140	4,66
50 x 1 1/4"	RG0601	16	120	7,09	RG0285	16	130	21,07	RAD054	16	110	4,62
50 x 1 1/2"									RAD055	16	70	8,70
63 x 2"	RG0602	16	60	9,71	RG0286	16	72	27,30	RRI084	16	60	11,16
75 x 2"	RG0125	16	40	19,99					RAD056	16	80	15,82
75 x 2 1/2"					RAD197	16	45	17,30				
90 x 2 1/2"	RG0122	16	25	29,15	RAD057	16	45	19,56				
90 x 3"					RAD210	16	30	24,30				
110 x 3"	RG0128	16	14	50,40	RAD058	16	30	27,93				
110 x 4"												

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
16 x 12 x 3/8"	RNP157	16	1.000	1,39
20 x 16 x 3/8"	RMN008	16	500	1,39
20 x 16 x 1/2"	RNP158	16	450	1,39
25 x 20 x 3/8"	RAD003	16	300	1,49
25 x 20 x 1/2"	RMN009	16	300	1,49
25 x 20 x 3/4"	RNP156	16	250	1,31
32 x 25 x 1/2"	RAD002	16	400	1,66
32 x 25 x 3/4"	RMN010	16	400	1,50
32 x 25 x 1"	RNP154	16	350	1,57
40 x 32 x 3/4"	RAD004	16	300	1,87
40 x 32 x 1"	RMN011	16	250	1,87
40 x 32 x 1 1/4"	RAD165	16	200	2,20
50 x 40 x 1"	RAD166	16	160	3,02
50 x 40 x 1 1/4"	RMN012	16	150	2,71
50 x 40 x 1 1/2"	RAD011	16	140	3,12
63 x 50 x 1 1/4"	RAD005	16	120	4,59
63 x 50 x 1 1/2"	RMN005	16	120	4,18
63 x 50 x 2"	RNP153	16	100	4,18
75 x 63 x 1 1/2"	RAD006	16	70	6,10
75 x 63 x 2"	RMN001	16	70	5,57
75 x 63 x 2 1/2"	RNP155	16	50	12,18
90 x 75 x 2"	RAD007	16	45	13,05
90 x 75 x 2 1/2"	RMN003	16	45	15,93
90 x 75 x 3"	RNP150	16	60	15,19
110 x 90 x 2 1/2"	RAD008	16	45	19,56
110 x 90 x 3"	RMN004	16	45	17,47
110 x 90 x 4"	RNP151	16	30	21,82
125 x 110 x 3"	RAD009	16	30	24,96
125 x 110 x 4"	RMN002	16	30	25,82

## BRIDE PLEINE



## BRIDE FIXE



## BRIDE FIXE FILETÉE



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
32	RFG100	16	65	9,40	RFG056	16	50	9,29
40	RFG101	16	70	12,46	RFG057	16	50	12,13
50	RFG102	16	65	14,93	RFG058	16	48	14,49
63	RFG103	16	40	15,66	RFG059	16	36	15,58
75	RFG104	16	35	17,69	RFG060	16	15	18,74
90	RFG105	16	30	20,62	RFG061	16	10	22,29
110	RFG106	16	20	24,29	RFG062	16	20	25,96
125 - DN110	RFG107	16	18	42,65				
140	RFG118	16	15	50,71				
160	RFG119	16	10	46,81				
200	RFG120	10	10	166,59				
225	RFG121	10	10	177,33				

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
1"	RFG049	16	144	14,06
1 1/4"	RFG050	16	70	20,28
1 1/2"	RFG051	16	60	28,86
2"	RFG052	16	45	33,53
2 1/2"	RFG053	16	25	45,22
3"	RFG054	16	18	55,36
4"	RFG055	16	12	68,60

# RACCORDS DIVERS FILETÉS HANSEN



Classe de remise C



- Pression maximale: 16 bars
- Pression maximale de service référée à 20 °C
- Température maximale de service 60°C

## CARACTÉRISTIQUES

- Certificats ISO 9001: 2000
- WRAS (certifié pour une utilisation avec de l'eau potable)

## MATÉRIAUX

- PA (nylon renforcé de fibre de verre)

### MAMELON



### COUDE À 90° FILETÉ M/F



### MANCHON TARAUDÉ F



### COUDE À 90° TARAUDÉ F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	SRNP050	16	800	2,02	SRGO100	16	450	2,02	SRMF050	16	950	2,08	SRG0050	16	400	2,36
¾"	SRNP051	16	1.000	2,53	SRGO101	16	600	2,23	SRMF051	16	700	2,45	SRG0051	16	550	2,75
1"	SRNP052	16	600	2,95	SRGO102	16	320	2,75	SRMF052	16	450	2,82	SRG0052	16	320	3,17
1¼"	SRNP053	16	360	4,18	SRGO103	16	200	3,75	SRMF053	16	280	5,20	SRG0053	16	190	5,92
1½"	SRNP054	16	260	4,91	SRGO104	16	130	5,92	SRMF054	16	200	5,92	SRG0054	16	130	10,68
2"	SRNP055	16	140	6,33	SRGO105	16	70	10,68	SRMF055	16	120	8,96	SRG0055	16	70	14,44
2½"	SRNP056	12	85	13,28					SRMF056	12	80	42,99	SRG0056	12	40	47,85
3"	SRNP057	10	64	16,88					SRMF057	10	45	52,70	SRG0057	10	10	65,22
4"	SRNP058	10	27	28,43					SRMF058	10	24	68,01	SRG0058	10	11	92,88

### BOUCHON FILETÉ M



### CAPUCHON TARAUDÉ F



### TÉ À 90° TARAUDÉ F



### UNION ARTICULÉE 9° M/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	SRTA001	16	550	1,28	SRTA100	16	900	2,60	SRTE001	16	250	3,33				
¾"	SRTA002	16	700	1,64	SRTA101	16	700	2,96	SRTE002	16	360	3,45	SRBC010	16	5	39,07
1"	SRTA003	16	500	1,99	SRTA102	16	450	3,55	SRTE003	16	200	4,29	SRBC011	16	5	42,53
1¼"	SRTA004	16	280	2,37	SRTA103	16	230	5,50	SRTE004	16	110	7,83	SRBC012	16	5	44,67
1½"	SRTA005	16	400	2,38	SRTA104	16	320	6,40	SRTE005	16	80	13,62				
2"	SRTA006	16	260	3,38	SRTA105	16	220	8,14	SRTE006	16	45	19,38				
2½"	SRTA007	12	60	9,79	SRTA106	12	60	12,51	SRTE007	12	15	61,04				
3"	SRTA008	10	90	12,51	SRTA107	10	70	18,40	SRTE008	10	19	79,01				
4"	SRTA009	10	27	23,99	SRTA108	10	24	28,30	SRTE009	10	9	119,29				

### INCRÉMENTEUR M/F



### UNION F/F



### ECROU ET ERGOTS F/PORTE-TUYAU



### ECROU AUTOTARAUDÉ F/PORTE-TUYAU



Ø	Code	PN	Co.	€/Pce
½" M x ¾" F	SRMG001	16	240	2,40

Ø	Code	PN	Co.	€/Pce
½"	SRBC001	16	270	6,78
¾"	SRBC002	16	370	7,63
1"	SRBC003	16	240	9,40
1" x ¾"	SRBC004	16	240	9,78
1¼"	SRBC005	16	150	11,96
1¼" x 1"	SRBC006	16	155	12,22
1½"	SRBC007	16	100	16,89
2"	SRBC008	16	70	25,20

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½" F x ½" PG	SRPG001	16	10	4,06	SRPG010	16	850	13,19
¾" F x ½" PG	SRPG002	16	200	4,76				
¾" F x ¾" PG	SRPG003	16	350	4,86				
1" F x ½" PG	SRPG004	16	150	5,26				
1" F x ¾" PG	SRPG005	16	250	5,38				

### RÉDUCTION M/F



### MANCHON DE RÉD. FIL. F



### MAMELON RÉDUIT



### RÉDUCTION AVEC ÉCROU AUTOTARAUDEUR F/P-T



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
¾" x ½"	SRRD001	16	1.400	1,79	SRMR001	16	400	2,15	SRNP100	16	500	2,52	SRPG011	16	340	15,46
1" x ½"	SRRD002	16	500	1,85	SRMR002	16	270	2,51	SRNP101	16	170	2,95				
1" x ¾"	SRRD003	16	1.000	1,85	SRMR003	16	250	2,51	SRNP102	16	700	2,95	SRPG012	16	200	20,12
1"¼ x ½"	SRRD004	16	600	2,94												
1"¼ x ¾"	SRRD005	16	600	2,94	SRMR004	16	160	3,58	SRNP104	16	80	4,22				
1"¼ x 1"	SRRD006	16	700	2,94	SRMR005	16	150	3,58	SRNP105	16	400	4,22	SRPG013	16	110	32,62
1"½ x ½"	SRRD007	16	500	5,34												
1"½ x ¾"	SRRD008	16	500	5,11	SRMR006	16	150	6,11	SRNP107	16	120	4,88				
1"½ x 1"	SRRD009	16	500	5,11	SRMR007	16	120	6,11	SRNP108	16	310	4,88				
1"½ x 1"¼"	SRRD010	16	500	5,11	SRMR008	16	110	5,62	SRNP109	16	290	4,88	SRPG014	16	60	39,22
2" x ½"	SRRD011	16	270	7,51												
2" x ¾"	SRRD012	16	280	6,46	SRMR009	16	90	7,95	SRNP111	16	180	6,33				
2" x 1"	SRRD013	16	280	6,46	SRMR010	16	90	7,95	SRNP112	16	180	6,33				
2" x 1"¼"	SRRD014	16	280	6,46	SRMR011	16	70	7,95	SRNP113	16	160	6,33				
2" x 1"½"	SRRD015	16	280	6,46	SRMR012	16	70	7,28	SRNP114	16	160	6,33	SRPG015	16	40	49,08
2"½ x 1"¼"	SRRD016	12	70	13,28					SRNP115	12	100	12,51				
2"½ x 1"½"	SRRD017	12	160	13,28	SRMR013	12	110	36,50	SRNP116	12	100	12,51				
2"½ x 2"	SRRD018	12	150	13,28	SRMR014	12	40	36,50	SRNP117	12	40	12,51				
3" x 1"½"	SRRD019	10	40	16,88					SRNP118	10	70	16,55				
3" x 2"	SRRD020	10	100	16,88	SRMR015	10	60	45,73	SRNP119	10	96	16,55				
3" x 2"½"	SRRD021	10	50	16,88	SRMR016	10	25	45,73	SRNP120	10	64	16,55				
4" x 2"	SRRD022	10	30	27,68					SRNP121	10	36	29,39				
4" x 2"½"	SRRD023	10	30	27,68	SRMR017	10	36	62,33	SRNP122	10	36	29,39				
4" x 3"	SRRD024	10	63	27,68	SRMR018	10	24	62,33	SRNP123	10	18	29,39				

### RACCORD FEMELLE POUR RÉSERVOIR



### RACCORD NOIR PORTE-TUYAU POUR RÉSERVOIR



### RACCORD BLANC PORTE-TUYAU POUR RÉSERVOIR

Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	RAT010	16	220	11,00								
¾"	RAT011	16	160	12,07								
1"	RAT012	16	110	14,47								
1"¼"	RAT013	16	70	16,93	RAT020	16	150	12,03	RAT023	16	150	11,28
1"½"	RAT014	16	55	23,74	RAT021	16	100	14,98	RAT024	16	50	15,85
2"	RAT015	16	40	28,93	RAT022	16	60	19,28	RAT025	16	60	20,65
3"	RAT016	10	18	72,35								
4"	RAT017	10	10	103,81								

### ÉCROU



### ÉCROU LARGE



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	SRDD001	16	10	2,02	SRDD005	16	10	2,85
¾"	SRDD002	16	10	2,28				
1"	SRDD003	16	10	2,68				
1"¼"	SRDD004	16	10	3,25				

# RACCORDS DIVERS POLYPROPYLENE

Classe de remise C



## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Conception robuste pour d'excellentes propriétés mécaniques adaptées à une longue durée de vie et à une résistance à la rupture

## MATÉRIAUX

- Corps: polypropylène

### MAMELON



### COUDE À 90°



### TÉ



### CAPUCHON



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€
½"	RNP100	10	0,58	RG0200	10	1,50	RTE150	10	1,72	RTA106	10	0,75
¾"	RNP101	10	0,63	RG0201	10	1,75	RTE151	10	2,05	RTA107	10	0,84
1"	RNP102	10	0,75	RG0202	10	2,43	RTE152	10	3,06	RTA108	10	1,08
1¼"	RNP103	6	0,94	RG0203	6	3,85	RTE155	6	4,73	RTA109	6	1,57
1½"	RNP104	6	1,80	RG0204	6	4,90	RTE153	6	6,16	RTA110	6	1,72
2"	RNP105	6	2,14	RG0205	6	6,33	RTE154	6	8,00	RTA111	6	2,51
2½"	RNP106	6	5,32	RG0206	6	14,47	RTE156	6	23,19	RTA125	6	8,14
3"	RNP107	6	5,93	RG0207	6	19,75	RTE157	6	34,22	RTA126	6	11,37
4"	RNP108	6	10,64	RG0208	6	24,68	RTE158	6	44,08	RTA127	6	19,05

### RÉDUCTION M/F



### MANCHON RÉDUIT



### MAMELON RÉDUIT



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€
¾" x ½"	RRD050	10	1,02	RMR050	10	1,94	RNP050	10	0,65
1" x ½"	RRD051	10	1,26	RMR051	10	2,26	RNP052	10	0,79
1" x ¾"	RRD052	10	1,26	RMR052	10	2,26	RNP055	10	0,79
1" ¼ x ½"	RRD058	6	2,51						
1" ¼ x ¾"	RRD054	6	2,51				RNP053	6	1,80
1" ¼ x 1"	RRD055	6	2,51	RMR054	6	3,33	RNP054	6	1,46
1½" x ½"	RRD056	6	3,82						
1" ½ x ¾"	RRD057	6	3,82						
1" ½ x 1"	RRD059	6	3,82	RMR056	6	5,62	RNP056	6	1,70
1" ½ x 1¼"	RRD053	6	3,82	RMR057	6	5,11	RNP051	6	1,70
2" x ½"	RRD064	6	4,88						
2" x ¾"	RRD060	6	4,88				RNP060	6	2,73
2" x 1"	RRD061	6	4,88	RMR059	6	7,18	RNP058	6	2,32
2" x 1¼"	RRD065	6	4,88	RMR060	6	7,18	RNP061	6	2,10
2" x 1½"	RRD063	6	4,88	RMR061	6	6,59	RNP057	6	2,39
3" x 2"	RRD066	6	11,60						
3" x 2½"	RRD067	6	11,60				RNP062	6	3,50
4" x 2"	RRD068	6	14,50						
4" x 3"	RRD069	6	14,50						

### BOUCHON



### MANCHON



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€
½"	RTA100	10	0,79	RMF100	10	0,93
¾"	RTA101	10	0,92	RMF101	10	1,15
1"	RTA102	10	0,94	RMF102	10	1,32
1¼"	RTA103	6	1,57	RMF103	6	2,72
1½"	RTA104	6	1,83	RMF104	6	4,11
2"	RTA105	6	2,22	RMF105	6	5,45
2½"	RTA120	6	4,62	RMF106	6	16,89
3"	RTA121	6	5,78	RMF107	6	20,06





## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars
- Joints montés

## CARACTÉRISTIQUES

- Avec o-ring (système d'auto-maintien économisant de la main-d'œuvre, serrage sans outil et en téflon)

## MATÉRIAUX

- Corps: polypropylène
- O-ring: EPDM

### MAMELON



### MANCHON



### COUDE À 90°



### TÉ



Ø	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€	Code	PN	€
½"	RNP131	10	0,46	RMF130	10	0,87	RG0160	10	2,22	RTE130	10	2,39
¾"	RNP132	10	0,52	RMF131	10	1,19	RG0161	10	2,59	RTE131	10	2,97
1"	RNP133	10	1,12	RMF132	10	1,70	RG0162	10	2,88	RTE132	10	3,28
1"¼	RNP134	6	2,28	RMF134	6	2,52	RG0163	6	5,68	RTE133	6	6,36
1"½	RNP135	6	2,68	RMF135	6	4,79	RG0164	6	6,72	RTE134	6	7,25
2"	RNP136	6	3,63	RMF136	6	6,84	RG0165	6	10,82	RTE135	6	12,16

### BOUCHON



### MAMELON RÉDUIT



Ø	Code	PN	€
½"	RTA130	10	0,46
¾"	RTA131	10	0,51
1"	RTA132	10	1,12
1"¼	RTA133	6	1,97
1"½	RTA134	6	2,12
2"	RTA135	6	2,51

Ø	Code	PN	€
¾" x ½"	RNP140	10	0,51
1" x ½"	RNP144	10	1,04
1" x ¾"	RNP141	10	1,04
1"¼ x 1"	RNP142	6	2,14
1"½ x 1"	RNP143	6	2,51
1"½ x 1"¼	RNP146	6	2,51
2" x 1"½	RNP149	6	3,53

•Jusqu'à épuisement des stocks

# RACCORDS DIVERS COLLIER PRISE EN CHARGE



Classe de remise A



## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 12,5 bars, 10 bars à partir du 75 (6 bars deux boulons)

## CARACTÉRISTIQUES

- 2 boulons: jusqu'au Ø 50
- 4 boulons: au-delà du Ø 50
- Système de blocage des vis
- Système de blocage des joints
- Filets: UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

## MATÉRIAUX

- Corps: en Polypropylène Hi-grade copolymère noir (PP-B)
- Joints: Caoutchouc nitrile (NBR)
- Boulons et rondelles: acier galvanisé

### STANDARD



### AVEC RENFORCEMENT INOX



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
20 x 1/2"	RPS001	10	400	2,57	RPS099	12,5	400	DEM.
25 x 1/2"	RPS002	10	300	3,00	RPS103	12,5	300	5,28
25 x 3/4"	RPS003	10	300	3,00	RPS102	12,5	300	5,28
32 x 1/2"	RPS004	10	150	3,86	RPS100	12,5	150	6,37
32 x 3/4"	RPS005	10	150	3,86	RPS106	12,5	150	6,37
32 x 1"	RPS006	10	150	3,86	RPS101	12,5	150	6,37
40 x 1/2"	RPS007	10	150	4,53	RPS104	12,5	150	7,19
40 x 3/4"	RPS008	10	150	4,53	RPS105	12,5	150	7,19
40 x 1"	RPS009	10	150	4,53	RPS127	12,5	150	7,19
50 x 1/2"	RPS010	10	100	4,96	RPS107	12,5	100	8,07
50 x 3/4"	RPS011	10	100	4,96	RPS108	12,5	100	8,07
50 x 1"	RPS012	10	100	4,96	RPS109	12,5	100	8,07
50 x 1 1/4"	RPS034	6	100	4,96	RPS130	12,5	100	8,07
63 x 1/2"	RPS013	10	70	5,80	RPS110	12,5	70	9,02
63 x 3/4"	RPS014	10	70	5,80	RPS111	12,5	70	9,02
63 x 1"	RPS015	10	70	5,80	RPS112	12,5	70	9,02
63 x 1 1/4"	RPS017	6	70	5,80	RPS114	12,5	70	9,02
63 x 1 1/2"	RPS016	6	60	5,80	RPS113	12,5	60	9,02
75 x 1/2"	RPS018	10	60	DEM.	RPS115	12,5	60	10,72
75 x 3/4"	RPS019	10	55	DEM.	RPS116	12,5	55	10,72
75 x 1"	RPS020	10	55	DEM.	RPS117	10	55	10,72
75 x 1 1/4"	RPS021	6	55	DEM.	RPS118	10	55	10,72
75 x 1 1/2"	RPS022	6	50	DEM.	RPS119	10	50	10,72
75 x 2"	RPS029	6	50	DEM.	RPS120	10	50	10,72
90 x 1/2"	RPS024	10	45	DEM.	RPS121	12,5	45	13,13
90 x 3/4"	RPS025	10	45	DEM.	RPS122	12,5	45	13,13
90 x 1"	RPS026	10	45	DEM.	RPS123	10	45	13,13
90 x 1 1/4"	RPS030	6	40	DEM.	RPS142	10	40	13,13
90 x 1 1/2"	RPS028	6	40	DEM.	RPS128	10	40	13,13
90 x 2"	RPS027	6	40	DEM.	RPS124	10	40	13,13
110 x 3/4"	RPS039	6	38	DEM.	RPS140	10	38	16,70
110 x 1"					RPS133	10	36	16,70
110 x 1 1/4"					RPS139	10	36	16,70
110 x 1 1/2"	RPS041	6	36	DEM.	RPS131	10	36	16,70
110 x 2"	RPS036	6	30	DEM.	RPS132	10	30	16,70
125 x 3/4"	RPS042	6	30	DEM.	RPS148	10	30	22,71
125 x 1"					RPS134	10	30	22,71
125 x 1 1/4"					RPS146	10	30	22,71
125 x 1 1/2"					RPS125	10	30	22,71
125 x 2"					RPS135	10	25	22,71
140 x 1 1/2"					RPS136	10	24	29,80
140 x 2"					RPS126	10	20	29,80
160 x 1"					RPS143	10	20	41,77
160 x 1 1/4"					RPS147	10	20	41,77
160 x 1 1/2"					RPS129	10	20	41,77
160 x 2"					RPS138	10	20	41,77
180 x 2"					RPS144	10	16	DEM.



## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 10 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- 2 boulons: jusqu'au Ø 50
- 4 boulons: au-delà du Ø 50
- Système de blocage des vis
- Système de blocage des joints
- Normes de référence: ISO 13460 - AS/NZS4129
- Filets: UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

## MATÉRIAUX

- Corps: en Polypropylène copolymère noir (PP)
- Boulons et rondelles: en acier galvanisé
- Joint o-ring: caoutchouc nitrile NBR 70 SH

### STANDARD



### AVEC RENFORCEMENT INOX\*



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
20 x 1/2"	RPSS00	10	200	1,30				
25 x 1/2"	RPSS01	10	180	1,58	RPS301	16	180	4,79
25 x 3/4"	RPSS02	10	180	1,58	RPS302	16	180	4,79
32 x 1/2"	RPSS03	10	150	1,68	RPS303	16	150	5,07
32 x 3/4"	RPSS04	10	150	1,68	RPS304	16	150	5,07
32 x 1"					RPS305	16	120	5,55
40 x 1/2"	RPSS06	10	100	2,20	RPS306	16	100	6,18
40 x 3/4"	RPSS07	10	100	2,20	RPS307	16	100	6,18
40 x 1"	RPSS08	10	100	2,20	RPS308	16	100	6,18
50 x 1/2"	RPSS09	10	80	2,29	RPS309	16	80	8,48
50 x 3/4"	RPSS10	10	80	2,29	RPS300	16	80	8,48
50 x 1"	RPSS11	10	80	2,29	RPS310	16	80	8,48
63 x 1/2"	RPSS13	10	90	3,44	RPS311	16	50	10,09
63 x 3/4"	RPSS14	10	90	3,44	RPS312	16	50	10,09
63 x 1"	RPSS15	10	90	3,44	RPS313	16	50	10,09
63 x 1 1/4"	RPSS16	6	90	3,44	RPS314	16	50	10,09
63 x 1 1/2"	RPSS17	6	90	3,44	RPS315	16	40	11,86
75 x 1/2"	RPSS18	10	60	4,87	RPS316	16	40	10,88
75 x 3/4"	RPSS19	10	60	4,87	RPS317	16	40	10,88
75 x 1"	RPSS20	10	60	4,87	RPS318	16	40	10,88
75 x 1 1/4"	RPSS21	6	60	4,87	RPS319	16	40	10,88
75 x 1 1/2"	RPSS22	6	60	4,99	RPS320	16	35	14,58
75 x 2"	RPSS23	6	60	4,99	RPS321	16	30	14,58
90 x 1/2"	RPSS24	6	50	5,11	RPS322	16	30	14,58
90 x 3/4"	RPSS25	6	50	5,11	RPS323	16	30	14,58
90 x 1"	RPSS26	6	50	5,11	RPS324	16	30	14,58
90 x 1 1/4"	RPSS27	6	50	5,11	RPS325	16	30	14,58
90 x 1 1/2"	RPSS28	6	50	5,20	RPS326	16	25	15,89
90 x 2"	RPSS29	6	50	5,20	RPS327	16	25	15,89
110 x 1/2"	RPSS30	6	40	5,88	RPS328	16	20	19,04
110 x 3/4"	RPSS31	6	40	5,88				
110 x 1"	RPSS32	6	40	5,88	RPS330	16	20	19,04
110 x 1 1/4"	RPSS33	6	40	5,88				
110 x 1 1/2"	RPSS34	6	40	5,88	RPS332	16	15	20,45
110 x 2"	RPSS35	6	40	5,88				
160 x 1"					RPS341	16	10	33,94

\*Avec boulons en acier inoxydable et tube anti-rotation

# RACCORDS DIVERS ET ELECTROSOUDABLE



Classe de remise C



## APPLICATION

- Raccords PEAD pour les systèmes de tuyauterie en plastique
- Pour l'industrie, l'agriculture, le transport d'eau

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 16-25 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Normes de référence: UNI EN 12201 - UNI EN 12201/ EN ISO 15494 - UNI EN 1555/ UNI ISO 4437 Type 316 - UNI EN 12666 - UNI EN 1092 - UNI 9736
- l'eau potable et des fluides alimentaires conformément aux directives du Ministère de la Santé: C.M. n.102 du 02/12/1978 - D.M. n.174 du 06/04/2004
- Raccords appropriés pour le transport de
- Résistance chimique ISO TR 7474

## MATÉRIAUX

- Polyéthylène haute densité - PE100/ MRS10

# RACCORDS DIVERS ELECTROSOUDABLE



MANCHON



FIN DE LIGNE



COUDE À 45°



COUDE À 90°



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
20	ABGE001	16 - 25	100	6,47	ATAE050	16	100	14,21	AGOE029	16	80	18,66	AGOE001	16	50	17,92
25	ABGE002	16 - 25	80	6,89	ATAE051	16	80	14,95	AGOE030	16	60	18,66	AGOE002	16	50	18,45
32	ABGE003	16 - 25	50	7,21	ATAE052	16	60	17,07	AGOE031	16	40	19,72	AGOE003	16	40	18,45
40	ABGE004	16 - 25	32	7,95	ATAE053	16	30	18,98	AGOE032	16	20	25,23	AGOE004	16	20	24,60
50	ABGE005	16 - 25	24	10,92	ATAE054	16	24	28,31	AGOE033	16	8	29,79	AGOE005	16	15	29,58
63	ABGE006	16 - 25	15	11,45	ATAE055	16	15	31,38	AGOE018	16	12	31,17	AGOE006	16	9	31,80
75	ABGE007	16 - 25	10	17,92	ATAE056	16	10	49,19	AGOE019	16	6	44,42	AGOE007	16	5	44,42
90	ABGE008	16 - 25	8	19,40	ATAE057	16	12	70,18	AGOE020	16	9	52,69	AGOE008	16	6	51,73
110	ABGE009	16 - 25	4	24,28	ATAE058	16	8	89,15	AGOE021	16	5	74,84	AGOE009	16	4	73,57
125	ABGE010	16 - 25	6	34,35	ATAE059	16	6	108,87	AGOE022	16	5	98,90	AGOE010	16	3	100,17
140	ABGE011	16 - 25	4	48,23	ATAE060	16	4	145,12								
160	ABGE012	16 - 25	4	51,41	ATAE061	16	3	153,70	AGOE024	16	2	189,43	AGOE012	16	1	190,59
180	ABGE013	16 - 25	7	69,75	ATAE062	16	3	202,89	AGOE025	16	1	338,78	AGOE013	16	1	344,29
200	ABGE014	16 - 25	6	76,01	ATAE063	16	3	237,34	AGOE026	16	1	424,43	AGOE014	16	1	430,68
225	ABGE015	16 - 25	5	122,86	ATAE064	16	2	301,26	AGOE027	16	1	620,63	AGOE015	16	1	620,63
250	ABGE016	16 - 25	1	183,81	ATAE065	16	4	448,81								
280	ABGE018	16 - 25	1	247,09	ATAE066	16	1	620,95								
315	ABGE017	16 - 25	1	291,40	ATAE067	16	2	780,80								

## COLLIER SIMPLE



## COLLIER PERFORATEUR



## COLLIER AVEC VANNE



## MANCHON RÉDUIT



Ø	Code	PN	Co.	€/Pce	Code	PN	Co.	€/Pce	Code	PN	Co.	€/Pce	Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce
63 x 32	ACLE010	16	70	55,87	ACPE103	16	10	77,38	ACVE001	16	8	437,04	25 x 20	AMRE001	16	70	13,57
63 x 63					ACPE105	16	9	85,02					32 x 20	AMRE002	16	50	14,84
75 x 32	ACLE014	16	40	57,14									32 x 25	AMRE003	16	50	14,84
75 x 50	ACLE016	16	30	60,95									40 x 20	AMRE023	16	40	17,07
90 x 32	ACLE018	16	30	61,48	ACPE108	16	8	87,45	ACVE002	16	6	462,38	40 x 25	AMRE024	16	40	17,07
90 x 50	ACLE020	16	30	61,48									40 x 32	AMRE004	16	30	19,08
90 x 63	ACLE021	16	20	63,39	ACPE109	16	6	92,22					50 x 25	AMRE026	16	30	23,64
110 x 32	ACLE030	16	30	67,63	ACPE110	16	6	95,09					50 x 32	AMRE027	16	20	23,96
110 x 63	ACLE022	16	20	95,09	ACPE112	16	6	101,34	ACVE003	16	8	475,10	50 x 40	AMRE006	16	20	26,40
110 x 90	ACPE016	16	15	141,41									63 x 32	AMRE007	16	18	30,74
125 x 32	ACLE033	16	30	71,34	ACPE113	16	8	107,81					63 x 40	AMRE008	16	14	30,74
125 x 63	ACPE024	16	20	95,09	ACPE114	16	5	120,42	ACVE004	16	5	481,35	63 x 50	AMRE009	16	12	31,27
125 x 90	ACPE017	16	15	164,83									75 x 50	AMRE011	16	12	40,60
140 x 32	ACLE035	16	30	88,73									75 x 63	AMRE010	16	10	44,42
140 x 63	ACLE007	16	30	88,73									90 x 63	AMRE012	16	6	48,02
160 x 32	ACLE038	16	30	92,22	ACPE118	16	10	133,14					110 x 63	AMRE013	16	12	77,49
160 x 63	ACLE511	16	30	101,34	ACPE120	16	8	158,47	ACVE006	16	6	493,96	110 x 90	AMRE014	16	12	77,49
160 x 90	ACPE019	16	6	177,34									125 x 90	AMRE015	16	6	97,74
160 x 110	ACPE020	16	6	183,81									125 x 110	AMRE016	16	6	107,81
180 x 32	ACLE042	16	30	95,09									160 x 90	AMRE031	16	4	135,26
180 x 63	ACLE045	16	30	107,81									160 x 110	AMRE018	16	4	138,97
180 x 90	ACLE032	16	6	166,00									225 x 160	AMRE022	16	2	316,63
180 x 110	ACLE049	16	6	177,34													
200 x 32	ACLE050	16	30	124,24	ACPE122	16	6	202,68									
200 x 63					ACPE124	16	6	209,04	ACVE008	16	6	557,35					
225 x 32	ACLE051	16	30	141,94	ACPE125	16	6	221,76									
225 x 63	ACLE052	16	30	143,21	ACPE126	16	6	240,73	ACVE009	16	6	639,40					
225 x 90	ACPE022	16	8	183,81													
225 x 110	ACLE053	16	6	184,44													
250 x 63	ACLE048	16	30	190,06													
250 x 90	ACLE512	16	6	202,68													
315 x 63	ACLE060	16	7	202,68													

## TÉ À 90°



## VANNE À BILLE



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
20	ATEE049	16	50	19,72				
25	ATEE050	16	40	20,36				
32	ATEE052	16	25	21,52	AVSE003	16	1	329,35
40	ATEE053	16	18	24,81				
50	ATEE054	16	12	27,99	AVSE005	16	1	411,71
63	ATEE055	16	12	32,02	AVSE006	16	1	557,35
75	ATEE056	16	8	49,51				
90	ATEE057	16	5	54,17	AVSE008	16	1	835,92
110	ATEE058	16	3	76,01	AVSE009	16	1	1.013,26
125	ATEE059	16	2	101,34	AVSE010	16	1	1.051,21
160	ATEE061	16	1	205,33	AVSE011	16	1	3.305,36
180	ATEE062	16	1	408,32	AVSE012	16	1	3.330,94
200	ATEE063	16	1	526,93				
225	ATEE064	16	1	626,99	AVSE014	16	1	4.860,83

# RACCORDS DIVERS LISSE

Classe de remise C



COUDE À 45°



COUDE À 90°



RÉDUCTION



SDR-PN 11-16						
Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
63	AGOE155	60	15,27	AGOE096	50	15,27
75	AGOE156	20	19,08	AGOE097	30	20,36
90	AGOE157	25	23,54	AGOE098	24	23,54
110	AGOE158	12	41,87	AGOE103	12	43,25
125	AGOE163	10	59,68	AGOE104	24	59,68
140	AGOE130	8	82,47	AGOE105	20	82,47
160	AGOE159	6	88,73	AGOE099	20	88,73
180	AGOE160	2	108,97	AGOE113	5	111,62
200	AGOE167	2	145,12	AGOE110	1	161,02
225	AGOE168	1	215,18			
250	AGOE169	3	332,00	AGOE109	1	411,92
280	AGOE170	3	614,80	AGOE102	1	614,80
315	AGOE171	1	768,50	AGOE111	1	768,50

SDR-PN 11-16			
Ø	Code	Cond.	€/Pce
63 x 32	ARDE047	30	9,01
63 x 40	ARDE003	30	9,01
63 x 50	ARDE004	25	9,97
75 x 50	ARDE006	20	16,54
75 x 63	ARDE007	15	16,54
90 x 63	ARDE009	12	20,36
90 x 75	ARDE010	12	20,36
110 x 63	ARDE012	8	26,72
110 x 90	ARDE014	5	26,72
125 x 63	ARDE015	6	29,15
125 x 90	ARDE048	12	31,80
125 x 110	ARDE049	4	31,80
140 x 125	ARDE019	2	45,69
160 x 90	ARDE020	2	57,14
160 x 110	ARDE021	2	57,14
160 x 125	ARDE022	2	57,14
160 x 140	ARDE023	2	57,14
180 x 125	ARDE024	1	97,74
180 x 160	ARDE026	1	97,74
200 x 160	ARDE028	1	107,81
225 x 160	ARDE032	1	173,42
250 x 160	ARDE033	1	233,63
250 x 200	ARDE035	1	242,32
280 x 250	ARDE037	1	323,41
315 x 200	ARDE038	1	418,07

SDR-PN 17-10						
Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
63	AGOE137	60	16,64			
75	AGOE138	20	21,89			
90	AGOE139	25	21,54	AGOE112	24	22,90
110	AGOE140	12	40,01	AGOE123	12	40,01
125	AGOE141	10	51,27	AGOE820	24	58,75
140	AGOE136	8	85,82	AGOE115	20	86,46
160	AGOE142	6	95,88	AGOE124	20	92,90
180	AGOE143	2	110,30			
200	AGOE892	2	143,19			
225	AGOE144	1	186,10			
250	AGOE145	3	354,19	AGOE128	1	354,19
280	AGOE146	3	534,85	AGOE121	1	534,85
315	AGOE147	1	665,57	AGOE122	1	665,57

SDR-PN 17-10			
Ø	Code	Cond.	€/Pce
75 x 63	ARDE056	15	16,67
90 x 63	ARDE058	12	23,35
90 x 75	ARDE059	12	23,53
110 x 63	ARDE060	8	31,38
110 x 90	ARDE062	5	31,38
125 x 63	ARDE063	6	37,71
125 x 90	ARDE065	12	37,71
125 x 110	ARDE066	4	37,80
140 x 125	ARDE070	2	53,39
160 x 90	ARDE071	2	72,47
160 x 110	ARDE072	2	72,66
160 x 125	ARDE073	2	72,66
180 x 125	ARDE076	1	94,15
180 x 160	ARDE078	1	94,15
200 x 160	ARDE103	1	103,20
225 x 160	ARDE084	1	166,02
250 x 200	ARDE088	1	234,78
280 x 250	ARDE090	1	312,92
315 x 200	ARDE091	1	402,59

## COLLET



## TÉ À 90°



## CAPUCHON



## BRIDE



SDR-PN 11-16									
Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
20	ACTE018	50	6,47	ATEE040	40	8,27	ATAE033	200	5,83
25	ACTE019	40	6,47	ATEE041	30	9,01	ATAE034	100	6,47
32	ACTE001	24	7,64	ATEE042	15	10,92	ATAE035	80	7,64
40	ACTE002	15	8,27	ATEE043	12	13,47	ATAE019	100	9,65
50	ACTE003	25	10,29	ATEE044	8	17,92	ATAE020	70	12,72
63	ACTE004	12	10,92	ATEE001	8	24,17	ATAE021	40	16,54
75	ACTE005	10	14,10	ATEE002	5	39,97	ATAE022	25	21,73
90	ACTE006	6	15,27	ATEE003	15	40,60	ATAE023	30	32,97
110	ACTE007	4	18,45	ATEE004	9	52,05	ATAE024	40	45,69
125	ACTE008	3	22,26	ATEE005	5	81,20	ATAE025	27	49,51
140	ACTE009	4	29,15	ATEE006	30	134,31	ATAE660	15	69,75
160	ACTE010	4	38,06	ATEE007	8	163,46	ATAE026	6	78,66
180	ACTE011	8	53,32	ATEE008	16	211,69	ATAE027	2	92,54
200	ACTE012	4	62,12	ATEE009	10	311,64	ATAE028	4	125,51
225	ACTE013	4	79,93	ATEE010	9	415,52	ATAE029	1	152,01
250	ACTE014	2	114,38	ATEE011	1	585,23	ATAE030	1	228,01
280	ACTE015	2	186,99	ATEE045	1	877,79	ATAE031	1	323,09
315	ACTE016	2	252,07	ATEE046	1	1.123,50	ATAE032	1	437,04
355	ACTE017	1	391,04	ATEE047	1	2.216,36			
400	ACTE594	1	688,58	ATEE048	1	3.153,61			

PN 16			
Ø	Code	Cond.	€/Pce
63-DN50	AFAE004	40	25,00
75-DN65	AFAE005	25	31,40
90-DN80	AFAE006	30	37,00
110-DN100	AFAE007	40	41,20
125-DN100	AFAE008	27	41,20
140-DN125	AFAE009	15	60,20
160-DN150	AFAE010	6	75,40
180-DN150	AFAE011	2	75,40
200-DN200	AFAE012	4	116,00
225-DN200	AFAE013	1	116,00
250-DN250	AFAE014	1	164,90
280-DN250	AFAE015	1	164,90
315-DN315	AFAE016	1	235,20
355-DN350	AFAE017	1	336,80
400-DN400	AFAE018	1	407,60

SDR-PN 17-10									
Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
63	ACTE023	12	8,62				ATAE001	40	13,89
75	ACTE024	10	11,98	ATEE032	5	33,83	ATAE002	25	18,01
90	ACTE025	6	15,35	ATEE012	15	34,66	ATAE003	30	29,71
110	ACTE026	4	19,24	ATEE013	9	46,19	ATAE004	40	40,35
125	ACTE027	3	22,78	ATEE014	5	70,95	ATAE005	27	43,59
140	ACTE028	4	30,37	ATEE015	30	126,92	ATAE006	15	66,34
160	ACTE029	4	33,91	ATEE016	8	138,48	ATAE007	6	66,34
180	ACTE030	8	55,55	ATEE017	16	180,31	ATAE008	2	79,31
200	ACTE031	4	61,44	ATEE018	10	236,07	ATAE009	4	100,68
225	ACTE032	4	73,20	ATEE019	9	327,91	ATAE010	1	173,16
250	ACTE033	2	104,18				ATAE011	1	236,28
280	ACTE034	2	155,07				ATAE012	1	307,45
315	ACTE035	2	203,44				ATAE013	1	355,90
355	ACTE036	1	351,67						
400	ACTE037	1	620,41						

# RACCORDS MÉTAL FONTE GALVANISÉE

Classe de remise A



## APPLICATION

- Pour l'assemblage et la formation des réseaux hydrauliques étanches

## SPÉCIFICATIONS

- Filet à norme DIN 2999-259 (ISO 7/1-228)
- Joint hydraulique par ruban téflon pour les diamètres < 2", chanvre et pâte pour les diamètres supérieurs

## MATÉRIAUX

- Fonte malléable
- Galvanisation à chaud selon la norme UNE 37501-88 (DIN 2444/ISO1460)

### CROIX



### TÉ



### UNION DROITE M/F



### UNION COUDE M/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	FCR001	25	10	7,00	FTZ009	25	10	2,00	FBZ010	25	10	7,30	FBZ060	25	10	10,00
¾"	FCR002	25	10	10,50	FTZ001	25	10	3,40	FBZ011	25	10	8,80	FBZ061	25	10	12,70
1"	FCR003	25	10	12,90	FTZ002	25	10	5,00	FBZ012	25	10	10,90	FBZ062	25	10	17,40
1¼"	FCR005	25	1	17,30	FTZ003	25	1	8,80	FBZ014	25	1	17,30	FBZ063	25	1	29,10
1½"	FCR006	25	1	23,10	FTZ004	25	1	13,60	FBZ013	25	1	22,10	FBZ064	25	1	35,60
2"	FCR007	25	1	34,40	FTZ005	25	1	19,10	FBZ015	25	1	35,20	FBZ065	25	1	58,80
2½"	FCR009	25	1	77,80	FTZ006	25	1	35,57	FBZ016	25	1	77,10	FBZ066	25	1	130,60
3"	FCR008	25	1	89,60	FTZ007	25	1	47,81	FBZ017	25	1	120,60	FBZ067	25	1	175,00
4"					FTZ010	25	1	93,28								

### MAMELON



### MANCHON F/F



### COUDE M/F



### COUDE F/F



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	FNZ002	25	10	1,50	FMA001	25	10	1,70	FGT001	25	10	1,70	FGT020	25	10	1,50
¾"	FNZ001	25	10	2,00	FMA002	25	10	2,30	FGT002	25	10	2,70	FGT021	25	10	2,30
1"	FNZ003	25	10	2,80	FMA003	25	10	3,00	FGT003	25	10	4,40	FGT022	25	10	3,40
1¼"	FNZ004	25	1	4,70	FMA004	25	1	4,70	FGT004	25	1	7,60	FGT023	25	1	6,50
1½"	FNZ005	25	1	5,40	FMA005	25	1	6,80	FGT005	25	1	11,30	FGT024	25	1	10,40
2"	FNZ006	25	1	9,80	FMA006	25	1	10,00	FGT006	25	1	14,90	FGT025	25	1	12,30
2½"	FNZ007	25	1	14,00	FMA007	25	1	27,64	FGT007	25	1	36,90	FGT026	25	1	35,78
3"	FNZ008	25	1	16,91	FMA008	25	1	33,22	FGT008	25	1	48,58	FGT027	25	1	49,01
4"	FNZ010	25	1	62,97	FMA009	25	1	77,50	FGT009	25	1	82,97	FGT028	25	1	87,77



# RACCORDS MÉTAL FONTE GALVANISÉE

Classe de remise A

## CAPUCHON



## BOUCHON



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
½"	FTZ078	25	10	2,47	FTZ051	25	10	1,20
¾"	FTZ070	25	10	2,55	FTZ050	25	10	1,60
1"	FTZ071	25	10	2,81	FTZ052	25	10	1,80
1¼"	FTZ077	25	1	4,11	FTZ053	25	1	3,30
1½"	FTZ072	25	1	5,28	FTZ054	25	1	4,00
2"	FTZ073	25	1	9,78	FTZ055	25	1	7,10
2½"	FTZ074	25	1	17,02	FTZ056	25	1	15,60
3"	FTZ075	25	1	19,38	FTZ057	25	1	20,00
4"	FTZ079	25	1	41,20	FTZ058	25	1	35,30

## RÉDUCTION M/F



## MANCHON RÉD. M/F



## MAMELON RÉDUIT



Ø	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
¾" x 3/8"									FNZ037	25	100	3,60
¾" x ½"	FRD001	25	10	1,60	FMA020	25	10	3,10	FNZ036	25	100	3,10
1" x ½"	FRD002	25	10	2,20	FMA021	25	10	4,70	FNZ039	25	70	6,20
1" x ¾"	FRD003	25	10	2,10	FMA022	25	10	4,90	FNZ038	25	70	3,60
1¼" x ½"	FRD004	25	1	3,80					FNZ040	25	50	9,50
1¼" x ¾"	FRD005	25	1	3,40					FNZ041	25	50	8,10
1¼" x 1"	FRD006	25	1	2,69	FMA024	25	1	5,50	FNZ015	25	50	5,60
1½" x ¾"	FRD007	25	1	5,60					FNZ042	25	50	8,20
1½" x 1"	FRD008	25	1	3,80	FMA025	25	1	10,50	FNZ016	25	40	12,90
1½" x 1¼"	FRD009	25	1	3,80	FMA028	25	1	9,20	FNZ021	25	30	7,00
2" x ¾"	FRD010	25	1	10,00								
2" x 1"	FRD011	25	1	8,20								
2" x 1¼"	FRD012	25	1	7,80	FMA026	25	1	14,80	FNZ022	25	10	14,50
2" x 1½"	FRD013	25	1	7,00	FMA027	25	1	15,60	FNZ020	25	10	13,20
2" x 1"	FRD014	25	1	16,10								
2½" x 1¼"	FRD015	25	1	18,60								
2½" x 1½"	FRD016	25	1	17,50								
2½" x 2"	FRD017	25	1	13,40								
3" x 2"	FRD021	25	1	17,30								
3" x 2½"	FRD022	25	1	19,60								

## EXTENSION



Ø	cm 20				cm 150				cm 200				cm 300			
	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce	Code	PN	Cond.	€/Pce
¾"	FPR010	25	1	4,12	FPR038	25	1	29,25								
1"	FPR011	25	1	6,00	FPR039	25	1	42,89								
1¼"					FPR040	25	1	56,56	FPR043	25	1	75,36				
1½"					FPR041	25	1	66,30	FPR044	25	1	88,38	FPR046	25	1	132,59
2"					FPR042	25	1	89,69	FPR045	25	1	119,56	FPR047	25	1	179,35

# RACCORDS MÉTAL LAITON

Classe de remise A



## APPLICATION

- Pour l'assemblage et la formation de réseaux hydrauliques étanches

## SPÉCIFICATIONS

- Filetage selon UNI EN 12165/EN 12164/EN 10226-1, UNI ISO 228.1
- Fabriqués à partir de barres étirées ou forgées à chaud
- Joint hydraulique par ruban téflon pour les diamètres < 2", chanvre et pâte pour les diamètres supérieurs

## MATÉRIAUX

- Laiton - Plomb < 1,8%

### MAMELON



### MANCHON F/F



### COUDE M/F



### COUDE F/F



### CROIX



Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
½"	FN0002	10	2,80	FM0001	10	3,82	FG0002	10	5,58	FG0011	10	5,08	FC0011	10	9,21
¾"	FN0003	10	4,25	FM0002	10	5,85	FG0003	10	8,62	FG0012	10	8,76	FC0012	10	16,24
1"	FN0004	10	6,66	FM0003	10	9,24	FG0004	10	15,27	FG0013	10	14,37	FC0013	10	23,74
1"¼	FN0005	1	11,19	FM0004	1	12,84	FG0006	1	21,53	FG0014	1	24,80	FC0014	10	37,19
1"½	FN0006	1	13,41	FM0005	1	18,98	FG0007	1	28,16	FG0015	1	28,24			
2"	FN0007	1	22,37	FM0006	1	33,45	FG0008	1	55,63	FG0016	1	47,80			

### TÉ



### UNION DROITE M/F



### UNION COUDE M/F



### CAPUCHON



### BOUCHON



Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce
½"	FT0011	10	6,12	FB0002	10	9,59	FB0016	10	19,33	FT0043	10	2,20	FT0021	10	2,12
¾"	FT0012	10	11,04	FB0003	10	14,36	FB0017	10	32,57	FT0044	10	3,24	FT0022	10	3,59
1"	FT0013	10	17,74	FB0005	10	25,21	FB0018	10	49,65	FT0045	10	5,13	FT0023	10	5,55
1"¼	FT0014	1	26,62	FB0006	1	42,68	FB0019	1	68,80	FT0046	1	7,50	FT0024	1	10,84
1"½	FT0015	1	35,74	FB0007	1	65,05	FB0020	1	83,86	FT0047	1	11,46	FT0025	1	12,60
2"	FT0016	1	66,01	FB0008	1	102,89	FB0021	1	213,00	FT0048	1	15,88	FT0026	1	22,50

### RÉDUCTION M/F



### MANCHON RÉD. M/F



### MAMELON RÉDUIT



### EXTENSION (20 CM)



Ø	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Code	Cond.	€/Pce	Ø	Code	Cond.	€/Pce
½" x 3/8"	FRO020	10	1,60	FM0014	10	2,95	FN0020	100	2,58	¾"	FP0001	10	43,15
¾" x ½"	FRO023	10	2,62	FM0016	10	4,77	FN0023	100	3,94	1"	FP0002	10	70,79
1" x ½"	FRO026	10	5,65	FM0018	10	7,41	FN0025	70	5,84				
1" x ¾"	FRO027	10	4,23	FM0019	10	7,43	FN0026	70	5,81				
1" ¼ x ¾"	FRO029	1	8,81				FN0027	40	9,71				
1" ¼ x 1"	FRO030	1	7,12	FM0021	1	12,70	FN0028	40	9,91				
1" ½ x 1"	FRO032	1	11,10				FN0029	40	12,97				
1" ½ x 1"¼	FRO033	1	7,73	FM0023	1	15,29	FN0030	30	13,32				
2" x 1"	FRO034	1	20,37										
2" x 1"¼							FN0031	10	19,88				
2" x 1"½				FM0027	1	31,58							

# RACCORDS LAYFLAT

Classe de remise D

## MANCHON SPHÉRIQUE GALVANISÉ F BORDÉ



## MANCHON SPHÉRIQUE GALVANISÉ M BORDÉ



## TÉ GALVANISÉ



## SUPPORT DE FIN DE LIGNE



Ø	Code	Mod.	€	Code	Mod.	€
2" - 50 x 60mm	ACN037	S2F00711	13,45	ACN007	S2F00710	8,81
3" - 76 x 80mm	ACN039	S2F76532	19,01	ACN009	S2F76534	13,09
4" - 104 x 100mm	ACN040	S2F02207	22,70	ACN010	S2F02202	17,27
5" - 125 x 120mm	ACN220	S2F25207	30,48	ACN210	S2F25202	24,30
6" - 150 x 150mm	ACN114	S2F00209	44,10	ACN185	S2F00204	47,36

Ø	Code	Mod.	€
4" x DN100 x 4"	ATE119	ACXPG302	59,65

Ø	Code	€
2" ÷ 4"	FPF050	30,50
4" ÷ 6"	FPF051	33,50

Classe de remise A

# RACCORDS LAYFLAT BLULINE



## APPLICATION

- Pour installations mobiles, pour agriculture

## SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale de service: 10 bars
- Fabriqués en polypropylène

## CARACTÉRISTIQUES

- Réalisation simple de systèmes de pression hydraulique
- Léger et facilement transportable
- Excellente étanchéité hydraulique et résistance à la pression
- Système de verrouillage Layflat utilisant plusieurs anneaux en dents de scie
- Gamme complète de figures et de diamètres
- Nécessité d'une pince et d'un collier de serrage en deux parties pour une installation correcte

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

## MANCHON PG PE BLEU



## MANCHON FILET M PE BLEU



## MANCHON RÉDUIT PE BLEU



## BOUCHON FIN DE LIGNE PE BLEU



Ø	Code	€
2" - 53 mm	RGL200	3,71
2½" - 63 mm	RGL201	4,59
3" - 75 mm	RGL202	7,17
4" - 104 mm	RGL203	12,09
5" - 127 mm	RGL204	22,90
6" - 156 mm	RGL205	28,94

Ø flat	Ø fil.	Code	€
2"	2"	RGL215	4,14
2½"	2½"	RGL218	4,99
2½"	3"	RGL219	5,94
2½"	4"	RGL220	7,53
3"	2"	RGL221	5,64
3"	2½"	RGL222	6,34
3"	3"	RGL223	6,38
3"	4"	RGL224	8,19
4"	3"	RGL227	9,80
4"	4"	RGL228	9,33
5"	4"	RGL229	16,86
5"	5"	RGL230	18,55
6"	5"	RGL231	23,32
6"	6"	RGL232	23,54

Ø	Code	€
2" x 2½"	RGL206	5,20
2" x 3"	RGL207	5,75
2" x 4"	RGL208	9,97
2½" x 3"	RGL209	6,72
2½" x 4"	RGL210	10,18
3" x 4"	RGL211	10,92
4" x 5"	RGL212	19,61
4" x 6"	RGL213	25,02
5" x 6"	RGL214	28,94

Ø	Code	€
2"	RGL235	3,71
2½"	RGL236	4,46
3"	RGL237	6,05
4"	RGL238	10,39
5"	RGL239	15,77
6"	RGL240	21,63

# ACCESSOIRES

Classe de remise A

## BRIDE

### BRIDE TARAUDÉE FEMELLE PN16\*



Ø	Code	PN	€
DN50 x 2"	FFA161	16	36,59
DN65 x 2"½	FFA162	16	40,23
DN80 x 3"	FFA812	16	59,08
DN100 x 4"	FFA813	16	69,75
DN125 x 5"	FFA143	16	106,71
DN150 x 6"	FFA144	16	266,20

\*PN16, PN6 bride à souder et boulons disponibles sur demande

### JOINT EN CAOUTCHOUC POUR BRIDE



Ø	Code	€
DN40		
DN50		
DN65	RGN150	2,36
DN80	RGN110	4,53
DN100	RGN112	4,66
DN125	RGN113	4,72
DN150	RGN114	6,18
DN200	RGN301	11,31

### JOINT EN FIBRE POUR BRIDE

Code	€
RGN400	3,68
RGN401	5,28
RGN402	10,55
RGN403	11,93
RGN404	14,69
RGN406	23,85
RGN408	34,40

### KIT VIS GALVANISÉES+ ÉCROUS Ø16



Ø	Code	Cond.	€
16 x 70	KVB002	8 + 8	24,25
16 x 90	KVB003	8 + 8	29,89
16 x 120	KVB004	8 + 8	41,68

## ADHÉSIFS ET NETTOYANTS POUR RACCORDS PVC À COLLAGE

Code	Description	Cond.	€/Pce
MCL010	Pour PVC avec pinceau ml 250	10	23,87
MCL011	Pour PVC avec pinceau ml 500	10	36,85
MCL002	Pour PVC avec pinceau ml 965	10	60,50
MCL025	Pour tuyaux et PVC TANGIT ml 500	12	62,30
MDT001	Nettoyant pour PVC ml 1.000	10	38,00

## JOINTS ADHÉSIFS ET ACCESSOIRES POUR ASSEMBLAGE TUYAUX

Code	Description	Cond.	€/Pce
MTF001	Ruban de téflon pour les filets m 12 x ½"	10	0,74
MTF002	Ruban de téflon pour les filets m 15 x ¾"	10	2,93
MTF003	Ruban de silicone pour filets m 15 x 14 mm	10	9,76
MTF050	Loctite 55, produit d'étanchéité en téflon pour filets m 160	10	45,48
MSV005	Scivolina pot ml 1000	10	16,35

## NETTOYANT POUR PE/PP/PB/PVDF

Code	Description	Cond.	€/Pce
MDT002	Nettoyant pour PE/PP/PB/PVDF ml 1.000	12	52,00

## OUTILS POUR LAYFLAT



Code	Description		€
OAF300	Pince-tuyaux x Layflat PUNLF 14 orange	Ø 14	109,40
OAF301	Pince-tuyaux x Layflat PUNLF 19 bleu	Ø 19	136,90
OAF250	Pince-tuyaux vert PG-HP B400 x PE	Ø 6	24,88
OAF310	Clé x accouplement raccords Layflat LFDRS noir	Ø 7	56,63
OAF312	Clé x accouplement raccords Layflat LFDRS noir	Ø 10	56,63
OAF314*	Clé hexagonale Angle	Ø 13	17,40
OAF311*	Clé driver hexagonale Té	Ø 3/8"	32,80

\*Jusqu'à épuisement des stocks

## OUTILS POUR PE ET POUR RACCORDS À COMPRESSION



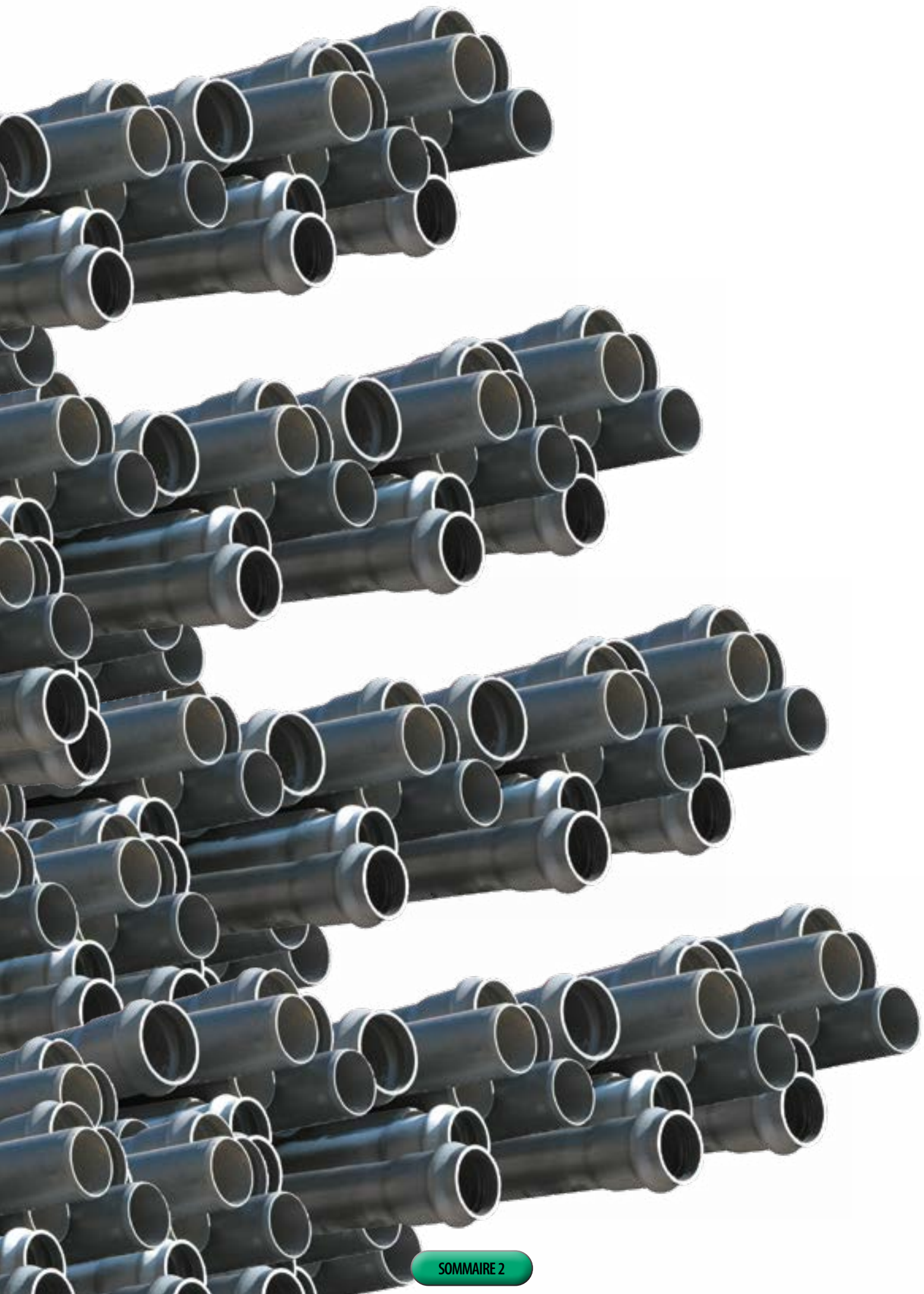
Code	Description		€
RVR007	Chanfreineuse x tuyau PE	Ø 20/63	84,26
RVR009	Chanfreineuse x tuyau PE	Ø 40/250	247,75
RVR016	Clé fixe 7790/16	Ø 16/40	15,85
RVR005	Clé fixe 7790/40	Ø 40/75	73,07
RVR017	Clé fixe 7790/63	Ø 63/125	102,37

## OUTILS POUR TUYAUX



Code	Description		€	
OAF220*	Pince-tuyaux Quick-Drill S 7,5	Ø trous mm 7,5	92,40	
OAF221*	Pince-tuyaux Quick-Drill S 11	Ø trous mm 11,0	104,00	
OAF030*	Pince-tuyaux pour support	Attaque 1/2" et 3/4"	34,51	
OAF315*	Pince-tuyaux Metalpuncher	Ø trous mm 3	10,04	
OAF007	Pince en plastique pince-tuyaux pour tuyau PE	Ø 16/20	Ø trous mm 3	32,52
OAF008	Pince en plastique pince-tuyaux pour tuyau PE	Ø 25/32	Ø trous mm 3	26,46
OAF002	Pince-tuyaux avec éjecteur de résidus PE	Ø trous mm 3	18,10	
OAF205	Pince-tuyaux avec outil pour pénétration d'inserts	Ø trous mm 3	17,00	
OAF206	Pince-tuyaux avec outil pour pénétration d'inserts	Ø trous mm 4	18,50	
OAF016*	Coupe-tuyaux combo	Ø mm 40	76,12	
OAF017	Coupe-tuyaux base	Ø mm 40	43,34	
OAF018	Coupe-tuyaux cliquet à retour automatique	Ø mm 40	103,07	
OAF210	Pince pour insert tuyau	Ø mm 5/3	35,90	
OAF211	Pince pour insert tuyau	Ø mm 7/4	35,90	

\*Jusqu'à épuisement des stocks



# TUYAUX

TUYAUX

## TUYAU PE

Classe de remise A



### BD

#### DESCRIPTION

- Tuyau en polyéthylène basse densité
- Couleur noir
- Conforme à la norme UNI 7990 de 2004

Ø	Code	PN4		PN6		
		Bob. m	€/m	Code	Bob. m	€/m
16	TPE001	25	0,61	TPE105	25	0,69
16	TPE002	50	0,61	TPE106	50	0,69
16	TPE003	100	0,61	TPE101	100	0,69
16	TPE020-S	500	0,52	TPE030	500	0,60
20	TPE004	25	0,88	TPE107	25	0,92
20	TPE005	50	0,88	TPE108	50	0,92
20	TPE006	100	0,88	TPE049	100	0,92
20	TPE021	200	0,77	TPE049-S	400	0,79
25	TPE007	25	1,11	TPE109	25	1,39
25	TPE008	50	1,11	TPE110	50	1,39
25	TPE043	100	0,96	TPE054	100	1,21
25	TPE043-S	300	0,96	TPE054-S	300	1,21
32	TPE009	25	1,56	TPE111	25	2,25
32	TPE011	50	1,56	TPE116	50	2,25
32	TPE045	100	1,37	TPE047	100	1,96
32	TPE045-S	200	1,37	TPE047-S	200	1,96
40	TPE046	100	2,18	TPE053	100	3,02
50	TPE022	100	3,32	TPE056	100	4,59
63	TPE057	100	5,15	TPE063	100	7,23
75	TPE041	100	8,18	TPE029	100	11,36
90	TPE042	100	11,87	TPE082	100	16,30
110	TPE080	50	17,67	TPE083	50	24,26



### BD BLANC

#### DESCRIPTION

- Tuyau en polyéthylène basse densité
- Couleur blanche avec intérieur co-extrudé noir
- Conforme à la norme UNI 7990 de 2004

Ø	Code	PN*	Bob. m	€/m
20	TPE1012-S	4	200	0,84
25	TPE1023-S	4	100	1,06
32	TPE1014-S	4	100	1,50
40	TPE1015-S	4	100	2,40
50	TPE1016-S	4	100	3,65
63	TPE1017-S	4	100	5,66
20	TPE1005-S	6	200	1,02
25	TPE1006	6	100	1,53
32	TPE1007	6	100	2,16
63	TPE1010	6	100	7,95

\*PN6 disponible sur demande





## HD

### DESCRIPTION

- Tuyau en polyéthylène PE 100 à haute densité
- Couleur noir avec bandes bleues co-extrudées
- Conforme aux normes: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622 et répond aux exigences du décret du Ministère de la Santé n° 174 du 06/04/04 (g.u. n° 166 du 17/07/04), adapté au transport de l'eau destinée à la consommation humaine

Température °C	Pression de service maximale (bars)			
	PN6	PN10	PN16	PN25
< 20	6,0	10,0	16,0	25,0
30	5,2	8,7	13,9	21,7
40	4,4	7,4	11,8	18,5

## HD ROULEAUX

PN10 - SDR 17				PN16 - SDR 11			PN25 - SDR 7,4		
Ø	Code	m	€/m	Code	m	€/m	Code	m	€/m
20	TPE501	100	RICH.	TPE510	100	1,12	TPE540	100	1,59
25	TPE502	100	1,46	TPE512	100	1,69	TPE541	100	2,34
32	TPE503	100	1,94	TPE513	50-100	2,63	TPE542	50-100	3,65
40	TPE471	100	2,91	TPE514	50-100	4,12	TPE543	50-100	5,71
50	TPE472	100	4,46	TPE515	50-100	6,27	TPE544	50-100	8,89
63	TPE473	100	6,97	TPE516	50-100	9,92	TPE545	50-100	13,95
75	TPE474	50	10,08	TPE517	50-100	14,34	TPE546	50-100	20,53
90	TPE475	50	14,52	TPE518	50-100	20,83	TPE547	50-100	29,45
110	TPE476	50	21,54	TPE519	50	30,80	TPE548	50	44,07

Autres diamètres jusqu'à Ø 630 mm et tuyau PN6 SDR 26 (Ø 160 ÷ 630 mm) sur demande

## HD BARRES

PN10 - SDR 17				PN16 - SDR 11			PN25 - SDR 7,4		
Ø	Code	m	€/m	Code	m	€/m	Code	m	€/m
32				TPE550	6	2,72	TPE570	6	3,78
40				TPE551	6	4,26	TPE571	6	5,90
50				TPE552	6	6,49	TPE572	6	9,20
63				TPE553	6	10,27	TPE573	6	14,43
75				TPE554	6-12	12,90	TPE574	6	18,46
90				TPE557	6-12	18,73	TPE575	6-12	26,48
110				TPE556	6-12	27,70	TPE576	6-12	39,64
125	TPE477	6-12	24,30	TPE520	6-12	35,88	TPE577	6-12	50,96
140	TPE478	6-12	28,67	TPE521	6-12	42,09	TPE578	6-12	60,20
160	TPE479	6-12	37,43	TPE522	6-12	55,20	TPE579	6-12	78,30
180	TPE480	6-12	47,26	TPE567	6-12	69,78	TPE580	12	99,02
200	TPE481	6-12	58,32	TPE524	6-12	86,07	TPE581	12	122,45
225	TPE482	6-12	73,96	TPE525	6-12	108,93			
250	TPE483	6-12	90,66	TPE526	6-12	133,99			
315	TPE485	6-12	144,22	TPE527	6-12	212,54			
400	TPE486	12	231,95						

Autres diamètres jusqu'à Ø 630 mm et tuyau PN6 SDR 26 (Ø 160 ÷ 630 mm) sur demande

Sur demande PE80 GAS tuyau avec ligne jaune standard IIP131

# TUBO PVC-U

Classe de remise A



## DESCRIPTION

- Tuyau en PVC pour les canalisations de fluides sous pression en barres de 6 m
- Couleur gris RAL 7011
- Conforme à la norme UNI EN 1452 et aux exigences du décret n° 174 du 06/04/04 (g.u. n° 166 du 17/07/04) du ministère de la Santé
- Sur demande, jusqu'à Ø 400

### PN6 SDR 33

### PN10 SDR 21

### PN16 SDR 13,6

### PN6 SDR 41

### PN10 SDR 26

### PN16 SDR 17

Ø	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m
32			TRE001	2,58	TRE170	3,61
40	TRE149	2,85	TRE002	3,47	TRE171	5,16
50	TRE047	3,82	TRE003	5,44	TRE172	7,97
63	TRE022	5,87	TRE004	8,42	TRE048	12,68
75	TRE021	8,13	TRE005	12,06	TRE169	18,00
90	TRE010	11,24	TRE006	15,82	TRE080	23,60

Ø	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m
110	TRE045	13,41	TRE007	19,17	TRE050	28,95
125	TRE011	17,55	TRE009	24,66	TRE020	36,92
140	TRE150	21,98	TRE016	31,11	TRE173	46,36
160	TRE151	28,45	TRE012	40,77	TRE174	60,50
180	TRE152	37,57	TRE160	53,88	TRE175	81,21
200	TRE153	43,56	TRE013	63,03	TRE176	94,56
225	TRE154	55,10	TRE060	79,20		
250	TRE155	69,14	TRE008	98,31		

# TUYAU PVC-A



## DESCRIPTION

### SYSTÈME DE TUYAUX ET RACCORDS PVC-A

- Fabriqué en alliage polymère PVC additivé très résistant à la propagation des fissures
- Meilleures performances pour le transport de l'eau et des fluides sous pression

### CARACTÉRISTIQUES

- Haute résistance à la propagation des fissures pendant l'installation
- Résistance significative à l'impact des charges ponctuelles, même à basse température
- Excellente tolérance aux produits chimiques
- Résistance aux courants vagabonds
- Poids inférieur à celui des tuyaux traditionnels en plastique de même diamètre

Ø OD mm	Longueur mm		PN10			PN16			Tuyaux pour palettes
	L	Ln*	Code	Épais. mm	€/m	Code	Épais. mm	€/m	
50	6.000	5.890				TRS025	3	DEM.	194
63	6.000	5.880	TRS004	2,1	DEM.	TRS026	3,2	DEM.	123
90	6.000	5.865	TRS006	2,6	DEM.	TRS028	4	DEM.	96
110	6.000	5.850	TRS007	3,1	DEM.	TRS029	4,9	DEM.	57
125	6.000	5.840	TRS008	3,5	DEM.	TRS030	5,5	DEM.	51
140	6.000	5.830	TRS009	3,9	DEM.	TRS031	6,2	DEM.	45
160	6.000	5.810	TRS010	4,5	DEM.	TRS032	7	DEM.	33
200	6.000	5.790	TRS012	5,6	DEM.	TRS034	8,8	DEM.	20

\*Longueur utile

# RACCORDS FREIN-TUYAU PVC-A



## DESCRIPTION

### CARACTÉRISTIQUES

- Une fois monté, le tuyau ne peut plus être enlevé
- Grâce à l'utilisation de raccords frein-tuyau, les blocs d'ancrage ne sont plus nécessaires pour les installations de canalisations standard et no-dig

### MATÉRIEL

- Raccord: PVC-U
- Joint: SBR - RVS 304

Ø OD mm	Code	PN12,5	OD	L	Press. max	€
63	RBG260	+	84	250	PN16	DEM.
90	RBG261	+	115	280	PN16	DEM.
110	RBG262	+	140	280	PN16	DEM.
160	RBG263	+	200	335	PN16	DEM.
200	RBG264	+	250	372	PN16	DEM.

# TUYAU LAYFLAT PVC

Classe de remise A

## DESCRIPTION



- Ne se tord pas
- Facile à rembobiner pour une utilisation ultérieure
- Meilleure étanchéité des raccords et des tuyaux grâce à l'utilisation de fils tressés assurant la stabilité sur toute la longueur du tuyau
- Fil de polyester 3 plis
- Le tuyau et le couvercle sont extrudés simultanément pour une fusion maximale
- Température de travail: -20 C° ÷ +76 C° (au-dessus de +43 C la Pression de travail est réduite)

## SUN-FLOW

### LAYFLAT SF10 BLEU



### LAYFLAT SF55 GRIS



Ø	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épai. mm	Press. service bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épai. mm	Press. service bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m
2"	TMN501	53,1	1,5	5,50	33	100	2,92	TMN550	52,8	2,2	10,34	49	100	5,08
2½"	TMN502	65,0	1,5	4,50	41	100	4,21							
3"	TMN503	78,0	1,6	5,50	49	100	5,65	TMN552	78,0	2,5	10,34	88	100	10,86
4"	TMN504	104,9	1,7	4,80	72	100	7,57	TMN553	104,9	2,9	6,89	127	100	15,95
5"	TMN505	128,0	1,8	2,76	86	100	10,34	TMN554	128,8	3,3	6,89	181	100	22,95
6"	TMN520	156,5	1,9	4,14	53	50	12,75	TMN558	154,9	3,7	6,89	113	50	28,47
8"	TMN508	207,0	2,2	2,41	177	100	28,48							

## SUNNY HOSE

### LAYFLAT SH



### LAYFLAT HI-SH



Ø	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épai. mm	Press. service bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épai. mm	Press. service bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m
2"	TMN855	53	1,30	4,5	27,0	100	2,58	TMN958	52,0	1,6	7,0	33,3	100	3,65
3"	TMN856	78	1,70	4,0	53,0	100	4,96	TMN957	78,5	1,9	6,0	57,0	100	6,05
4"	TMN859	104	1,75	4,0	70,5	100	6,60	TMN956	104,5	2,3	6,0	86,5	100	9,28
5"	TMN860	128	1,85	3,0	93,5	100	8,92	TMN955	128,0	2,3	6,0	108,0	100	12,08
6"	TMN861	155	1,95	3,0	117,5	100	11,05	TMN954	156,5	2,6	6,0	148,2	100	15,33

## EUROFLAT BLUE



Ø	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épai. mm	Press. service bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m
3"	TMN1036	77	1,4	4	41	100	3,50
4"	TMN1046	104	1,4	4	61	100	5,20
5"	TMN1056	137	1,5	4	74	100	7,00
6"	TMN1066	156	1,5	4	90	100	9,00

# TUYAU LAYFLAT PVC

Classe de remise A



## APPLICATION

- Pour le traitement et la distribution de l'eau dans les systèmes d'irrigation extensifs

## SPÉCIFICATIONS

- Gaines en PVC - consistant en une extrusion simultanée avec un tube en polyester à 3 couches
- Plage de température: - 20°C / + 70°C (à des températures inférieures à -15°C, ne pas manipuler le produit - des températures supérieures à + 45°C réduisent la résistance à la pression)

## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé pour installer des canalisations amovibles de circulation d'eau
- Pour créer des systèmes de distribution d'eau au moyen de raccords enfichables sur le côté
- Compatible avec les raccords LayFlat en métal galvanisé ou les raccords à compression PM spécifiques.
- Flexible, très résistant à l'écrasement et au fluage
- Large gamme de diamètres pour répondre aux exigences du terrain

## SANS START CONNECTOR

Ø	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épaisseur de la paroi mm	Pression max bars	Poids de la bobine kg	Bobine m	€/m
<b>TD- FLAT RUBY</b>							
2"	TMN620	50,5	1,25	4	27	100	3,60
2"½	TMN622	62,2	1,40	4	30	100	4,53
3"	TMN623	75,2	1,40	3	38	100	4,56
4"	TMN624	102,2	1,40	3	51	100	6,34
<b>TD- FLAT SKY</b>							
5"	TMN625	124,5	1,75	3	86	100	10,35
6"	TMN626	152,5	2,00	3	100	100	12,03
8"	TMN627	202,4	2,30	2,5	205	100	25,74
<b>TN- FLAT NATURE</b>							
2"	TMN630	49,6	1,70	10	33	100	4,50
2"½	TMN631	61,5	1,75	10	40	100	4,84
3"	TMN632	74,2	1,90	6	57	100	7,45
4"	TMN633	101,0	2,00	6	78	100	9,66
5"	TMN634	123,4	2,30	6	100	100	12,28
6"	TMN635	151,7	2,40	6	150	100	17,94



## APPLICATION

- Pour le traitement et la distribution de l'eau dans les systèmes d'irrigation extensifs

## SPÉCIFICATIONS

- Gaines en PVC - consistant en une extrusion simultanée avec un tube en polyester à 3 couches
- Plage de température: - 20°C / + 70°C (à des températures inférieures à -15°C, ne pas manipuler le produit - des températures supérieures à + 45°C réduisent la résistance à la pression)
- Disponible en trois gammes de travail\*:
  - TD Bleu plat: 3 bars
- Vérifiez la fiche technique du produit spécifique

## CARACTÉRISTIQUES

- Pour créer des systèmes de distribution d'eau au moyen de raccords enfichables sur le côté
- Compatible avec les raccords LayFlat en métal galvanisé ou les raccords à compression PM spécifiques
- Flexible, très résistant à l'écrasement et au fluage
- Large gamme de diamètres pour répondre aux exigences du terrain
- Distance entre les connecteurs de départ de 0,7 m à 10 m
- Espacements spéciaux sur demande

## AVEC START CONNECTOR

Ø	Press. max (bars)	Bobine (m)	Dimensions de la bobine D x L (cm)	70 cm		90 cm		100 cm		140 cm		150 cm	
				Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€
3"	3	100	78 x 14	TMN3P07S	6,76	TMN3P09S	6,28	TMN3P10S	6,07	TMN3P14S	5,66	TMN3P15S	5,66
4"	3	100	80 x 17,5	TMN4P07S	8,56	TMN4P09S	8,07	TMN4P10S	7,87	TMN4P14S	7,45	TMN4P15S	7,38
5"	3	100	84 x 21	TMN5P07S	12,49	TMN5P09S	12,01	TMN5P10S	11,87	TMN5P14S	11,39	TMN5P15S	11,32
6"	3	100	87 x 26	TMN6P07S	14,21	TMN6P09S	13,66	TMN6P10S	13,52	TMN6P14S	13,04	TMN6P15S	12,97
8"	2,5	100	107 x 33	TMN8P07S	28,98	TMN8P09S	28,70	TMN8P10S	28,57	TMN8P14S	28,15	TMN8P15S	28,15

## ACCESSOIRES

Code	Description	€
OAF317	Clé Torx - 0 10 mm	11,10

Code	Description	€
RLF012-S	Départ Lay-Flat ½" F pour pré-percé	1,28

## RACCORDS

### POUR MICRO-ASPERSEURS LAYFLAT

Code	Description	Ø trou sur conduit	Ø	Cond.	€/Pce
RLF001	Départ Layflat x tuyau 10 mm	14 mm	10 mm	1.500	1,32

### DÉMARRAGE DES CONNEXIONS POUR LAYFLAT

Code	Description	Ø trou sur conduit	Ø	Cond.	€/Pce
RLF010	Départ Layflat x ¾" M	14 mm	¾"	1.000	0,93
RLF013	Départ Layflat x ¾" F	14 mm	¾"	450	0,93
RLF009	Départ Layflat x ¾" M	19 mm	¾"	1.000	1,35
RLF014	Départ Layflat x ¾" F	19 mm	¾"	400	3,88
RLF002	Tappo con vite per chiusura fori su Layflat 3/8" Ø vite	14 mm		50	0,61
RLF006	Tappo con vite per chiusura fori su Layflat 3/8" Ø vite	19 mm		50	1,12

# TUYAU LAYFLAT PE

Classe de remise A

## APPLICATION

- Pour le traitement et la distribution extensifs de l'eau dans les systèmes d'irrigation

## SPÉCIFICATIONS

- Tuyau en PE - consistant en une extrusion simultanée avec un tube en polyester à 3 couches
- Plage de température: - 20°C / + 70°C (à des températures inférieures à -15°C, ne pas manipuler le produit - des températures supérieures à + 45°C réduisent la résistance à la pression)
- Plages de travail\*: PETd Flat grey: 3 bars
- Vérifiez la fiche technique du produit spécifique.

## CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé pour installer des canalisations amovibles de circulation d'eau
- Pour réaliser des systèmes de distribution d'eau au moyen de connecteurs de départ pré-assemblés.
- Flexible, léger, résistant à l'écrasement
- Large gamme de diamètres pour répondre aux exigences du terrain
- Distance entre les connecteurs de départ de 0,5 m à 10 m



## PE-FLAT BLANC

Ø	Code	Ø <sub>int</sub> mm	Épaisseur de la paroi		Pression max bars	Poids de la bobine kg	Bobine	
			mm				m	€/m
3"	TMN003	78,0	1,00		3,0	22	100	4,56
4"	TMN004	105,0	1,05		3,0	33	100	6,34
5"	TMN005	128,0	1,10		3,0	44	100	10,35
6"	TMN006	156,5	1,10		3,0	56	100	12,03

## Pmfit PE STRETCH FITTINGS



Ø	Manchon		Connecteur M		Clé	
	Code	€	Code	€	Code	€
3"	RGL403	26,90	RGL413	14,80	OAF318	43,00
4"	RGL404	31,80	RGL414	18,60		
5"	RGL405	60,40	RGL415	35,10		
6"	RGL406	98,30	RGL416	55,90		

## LAYFLAT PE-FLAT BLANC PRÉ-PERCÉ (MAX. 1,5 BAR) AVEC DÉPART PRÉ-INSÉRÉ ½" F - BOBINES 100 M

Ø <sub>int</sub> mm	Épais. ~ mm	Ø	Distance Départs									
			70 cm		90 cm		100 cm		140 cm		150 cm	
			Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m
78,0	1,00	3"	TMNP13P07S	6,62	TMNP13P09S	6,14	TMNP13P10S	5,93	TMNP13P14S	5,53	TMNP13P15S	5,53
105,0	1,05	4"	TMNP14P07S	8,38	TMNP14P09S	7,90	TMNP14P10S	7,69	TMNP14P14S	7,29	TMNP14P15S	7,22
128,0	1,10	5"	TMNP15P07S	12,22	TMNP15P09S	11,74	TMNP15P10S	11,60	TMNP15P14S	11,12	TMNP15P15S	11,05
156,5	1,10	6"	TMNP16P07S	13,84	TMNP16P09S	13,30	TMNP16P10S	13,16	TMNP16P14S	12,68	TMNP16P15S	12,62

Autres distances de départ sur demande

## LAYFLAT PE-FLAT BLANC PRÉ-PERCÉ (MAX. 2 BARS) AVEC DÉPART PRÉ-INSÉRÉ ½" F - BOBINES 100 M

Ø <sub>int</sub> mm	Épais. ~ mm	Ø	Distance Départs									
			70 cm		90 cm		100 cm		140 cm		150 cm	
			Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m	Code	€/m
78,0	1,35	3"	TMNP23P07S	6,89	TMNP23P09S	6,39	TMNP23P10S	6,17	TMNP23P14S	5,76	TMNP23P15S	5,76
105,0	1,40	4"	TMNP24P07S	8,72	TMNP24P09S	8,22	TMNP24P10S	8,00	TMNP24P14S	7,59	TMNP24P15S	7,51
128,0	1,65	5"	TMNP25P07S	12,71	TMNP25P09S	12,21	TMNP25P10S	12,07	TMNP25P14S	11,57	TMNP25P15S	11,50
156,5	1,80	6"	TMNP26P07S	14,40	TMNP26P09S	13,84	TMNP26P10S	13,69	TMNP26P14S	13,19	TMNP26P15S	13,13

Autres distances de départ sur demande

## ONDULÉ PASSE-CÂBLE

### DESCRIPTION

- Pour la protection et le passage des canalisations d'eau, des conduits électriques, etc.
- Fabriqué en PEAD, ondulé à l'extérieur et doublé à l'intérieur d'une couche de polyéthylène basse densité qui les rend plus lisses pour faciliter le passage interne
- Équipé d'un extracteur de fil interne
- Résistance à l'écrasement 450 Newton
- Conforme à la norme IEC EN 50086-2-4/A1 (IEC 23-46) et aux exigences essentielles de la Directive
- B.T. 73/23/CEE et modifications ultérieures



Ø	Code	Bob. m	€/m
40	TVR007	50	2,34
50	TVR008	50	2,70
63	TVR002	50	3,42
75	TVR009	50	4,32
90	TVR003	50	5,04
110	TVR050	50	6,48
125	TVR051	50	7,74
160	TVR053	50	12,42
200	TVR054	25	21,96

## DRAINAGE

### PEAD À DOUBLE PAROI

- Pour systèmes de drainage

#### PVC NU

- Fabriqué en PVC rigide, ondulé et flexible
  - La largeur standard des trous est de 1,3 mm, ce qui est idéal pour éviter les colmatages
- La forme en anneau offre une excellente résistance à l'écrasement (peut être enterré jusqu'à une profondeur de 5 m dans des conditions normales)

#### PVC ENROBÉ

- Pour l'aspiration et le transfert d'eau et de liquides alimentaires et non alimentaires
- Fabriqué en PVC plastifié non toxique, léger et flexible, avec insert de renfort en spirale, résistant aux chocs et à l'usure résistant à l'écrasement
- Températures d'utilisation -15° C ÷ +60°C
- Couleur: transparent avec spirale ivoire

### PEAD DOUBLE PAROI



Ø	Code	m	€/m
63	TDR530	50	3,78
75	TDR531	50	4,86
90	TDR532	50	5,40
110	TDR533	50	6,84
125	TDR534	50	8,46
160	TDR536	50	14,04
200	TDR537	25	24,48

### PVC NU



Ø	Code	m	€/m
50	TDR002	200	2,25
65	TDR003	150	3,15
80	TDR005	100	4,35
100	TDR006	50	6,00
125	TDR007	50	10,50
160	TDR009	50	17,40
200	TDR008	40	31,63

## ASPIRATION ET TRANSPORT

### DESCRIPTION

- Pour l'aspiration et le transport d'eau d'irrigation et de liquides non alimentaires
- Fabriqué en caoutchouc non toxique avec insert en tissu
- Tuyau d'aspiration avec spirale anti-écrasement en acier inoxydable intégrée dans le tuyau
- Couleur: noir

### TUYAU ASPIRATION PIÈCES DE 2 M



### TUYAU TRANSPORT PN15 PIÈCES DE 2 M ROULEAUX DE 20 M



### TUYAU D'ASPIRATION EN PVC PIÈCES DE 2 M



Ø	Code	€/bar	Code	€/bar	Code	€/bar
60	TG0001	102,00	TG0100	102,20	TG0129	837,00
80	TG0002	148,50	TG0101	135,90	TG0130	1.191,00
100	TG0003	178,50	TG0102	171,30	TG0131	1.468,50
120	TG0004	208,50	TG0103	201,00	TG0132	1.873,50
150	TG0005	264,00	TG0104	381,50	TG0133	3.226,50

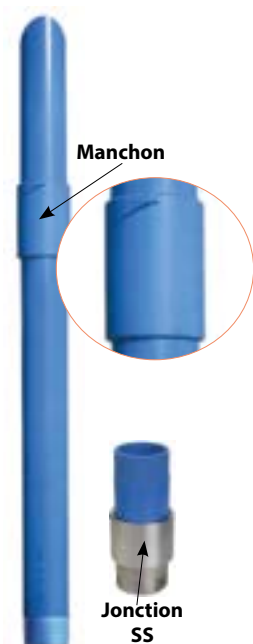
Ø	Code	Mod.	€
60 x 71	TGM00009	TGM00009	22,35
80 x 94	TGM00010	TGM00010	32,67
102 x 117	TGM00011	TGM00011	45,41
120 x 135	TGM00012	TGM00012	63,75
152 x 169	TGM00013	TGM00013	79,00
203 x 221	TGM00014	TGM00014	158,37

# TUYAU SPÉCIAL

Classe de remise A

## TUYAUX TRANSPORT EN PVC POUR POMPES IMMERGÉES

### DESCRIPTION



- Tuyau en PVC rigide
- Pour le raccordement des pompes Immergées
- Haute résistance à la pression interne et à la traction
- Haute résistance aux chocs
- Léger et facile à manipuler et à transporter
- Filets de perçage mâles aux extrémités
- Manchon d'épissure pré-installé à une extrémité
- Longueur de la barre 4 m
- La barre est fournie avec le manchon
- Profondeur maximale de 100 m
- Joint Oring d'étanchéité
- Système de verrouillage pour empêcher le desserrage accidentel des canaux
- Connexion aux pompes par un raccord en acier inoxydable
- Perte de charge réduite coefficient hydraulique  $K = 0,01$
- Certifié pour une utilisation avec de l'eau potable

### RACCORD PASSAGE PVC - INOX

Ø <sub>nom</sub> pompe	Tuyau de livraison
3"	1"
4"	1 1/4"
4"	2"
6"	2 1/2"
6"	3"
8"	3"
8"	5"
10"	5"

### TUYAUX

Code	Ø <sub>ext</sub>		Épai.	Ø <sub>int</sub>	Manch. Ø <sub>ext</sub>	Type	Poids tuyau kg/m	Résist. tract. kg	€/bar
	mm	Pouces							
TMP001	48	1 1/2"	4,5	39,0	60	TPN4	0,9	2,0	73,40
TMP002	60	2"	5,8	48,4	75	TPN4	1,5	2,7	102,69
TMP003	75	2 1/2"	6,8	61,4	90	TPN4	2,2	4,0	139,15
TMP004	90	3"	8,2	73,6	105	TPN4	3,1	7,0	191,03
TMP005	114	4"	8,2	97,6	130	TPN6	4,0	8,6	245,07
TMP006	140	5"	10,3	119,4	170	TPN6	6,2	17,0	356,72
TMP007	170	6"	12,0	146,0	200	TPN6	8,8	19,3	487,02
TMP008	225	8"	16,7	191,6	265	TPN6	16,2	25,0	862,86

N.B.: 1 manchon COMPRIS

### MAMELON EN ACIER INOXYDABLE M/M HOSE END



Code	Filet M gaz + M trapézoïdale		€
	mm	Pouces	
TMA018	48	1 1/2"	124,84
TMA016	60	2"	150,45
TMA017	75	2 1/2"	225,68
TMA019	90	3"	300,90
TMA020	114	4"	524,97
TMA021	140	5"	798,65

### RACCORD INOX M/F PUMP START



Code	Filet M gaz + F trapézoïdale		€
	Pouces	mm	
TMA001	1 1/2"	48	124,84
TMA002	2"	48	124,84
TMA004	2"	60	150,45
TMA009	2 1/2"	60	187,89
TMA003	2 1/2"	75	225,68
TMA006	3"	75	225,68
TMA005	3"	90	300,90
TMA007	4"	90	300,90
TMA008	4"	114	524,97
TMA022	5"	114	524,97
TMA023	5"	140	798,65

### TÊTE DE LEVAGE FIL. M TRAPÉZOÏDALE



Code	Pouces	€
TMA012	1 1/2"	65,63
TMA015	2"	75,23
TMA011	2 1/2"	89,63
TMA010	3"	100,84
TMA013	4"	121,64
TMA014	5"	140,00



# NOTE



# INSTALLATIONS SPÉCIALES

## MOTOPOMPES BASE SÉRIE SCM



### CARACTÉRISTIQUES

- Moteur IVECO (conforme à la norme TIER 3A) complet avec accélérateur à main et silencieux
- Unité de protection du moteur de type Elcos Cem 250, complète avec compte-tours, compteur, manomètre, pressostat, minuterie, clé de démarrage, voyants d'avertissement; arrêt du moteur en cas de faible pression d'huile, de température élevée du moteur, de rupture de courroie, de baisse de pression d'eau
- Cadre avec deux roues caoutchoutées de grand diamètre avec réservoir de carburant intégré, 3 pieds de stationnement, timon réglable en hauteur, porte-documents/objets, lecteur visuel de carburant, démarreur à batterie
- Accouplement élastique pour l'accouplement du moteur et des pompes
- Pompes Caprari

Code	Modèle					N. roues	Débit l/m			Aspiration	Transport	€
	Moteur	HP moteur	R.p.m.	Cons. moyenne l/h	Pompes		Prévalence m					
GMP016	IVECO	70	2.000	11,0	MEC AHZ4/100A	1	2.700 69	2.400 70	2.100 71	DN125	DN100	28.135,00
GMP004	IVECO	79	2.000	11,6	MEC AHZ4/100A	1	2.700 69	2.400 70	2.100 71	DN125	DN100	29.318,00
GMP001	IVECO	95	2.000	13,6	MEC A3/125B	1	4.800 61	3.600 65	3.000 66	DN150	DN125	38.407,00
GMP002	IVECO	95	2.000	13,6	MEC MR100/2H	2	2.700 105	2.400 109	2.160 112	DN125	DN100	40.411,00
GMP013	IVECO	95	2.000	13,6	MEC MG100/2H	2	2.700 105	2.400 109	2.160 112	DN125	DN100	40.411,00
GMP014	IVECO	99	2.200	14,3	MEC MR 80-1/3A	3	1.600 152	1.320 164	1.080 170	DN80	DN80	41.313,00
GMP045	IVECO	122	2.000	16,8	MEC AZRBH4/125C	1	4.200 88	3.600 91	3.000 92	DN150	DN125	44.438,00
GMP025	IVECO	172	2.000	23,1	MEC AZRBH4/125A	1	4.200 111	3.600 114	3.000 115	DN150	DN125	50.460,00
GMP026	IVECO	164	1.750	21,9	MEC MR 125/2E	2	4.200 95	3.600 102	3.000 106	DN150	DN125	63.266,00
GMP027	IVECO	235	1.750	27,0	MEC MR 100-2/3D	3	3.480 137	3.000 150	2.520 159	DN125	DN100	67.075,00
GMP028	IVECO	235	1.750	27,0	MEC MG100-2/3D	3	3.480 137	3.000 150	2.520 159	DN125	DN100	67.428,00

N.B.: moteurs en cours de vérification pour adaptation aux NOUVELLES NORMES EUROPÉENNES

## MOTOPOMPES AVEC FILTRATION ET FERTIGATION



### APPLICATION

- Système pompage et filtration à tamis pré-assemblé pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Pression minimale de service: 2 bars
- Connexions: connexion sphérique de type "Ferrari"
- Conduite d'évacuation des eaux usées: 2"
- Élément filtrant: tamis 140 microns standard
- Pompe de fertigation électro-hydraulique 12 V DC 300 l/h
- Vanne de contrôle hydraulique avec régulation de pression DN150
- Pompe à amorçage manuel

### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation unité de contrôle: Batterie 9V DC
- Système de contrôle du lavage à contre-courant par temps et pression différentielle
- Cadre de support autoportant, en acier caissonné, soudé
- Crochet à trois points pour le tracteur

Code	Description	Ø filtre	€	Versions spéciales motopompes avec filtration et fertigation	
GMP022	Débit max 160 m³/h	6"	49.753,00	Version avec Agronic 2500 et tank engrais inclus	DEM.
GMP021	Débit max 230 m³/h	8"	50.848,00	Version avec kit fertirrigation inclus	DEM.
GMP020	Débit max 270 m³/h	10"	51.266,00	AUTRES MODÈLES ET CONFIGURATIONS SUR DEMANDE	

N.B.: moteurs en cours de vérification pour adaptation aux NOUVELLES NORMES

## SYSTÈMES INTÉGRÉS MODÈLE EASY



### APPLICATION

- Système pompage et filtration à tamis pré-assemblé pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Élément filtrant: tamis 140 microns
- Pompes de fertigation 12 V DC
- Vanne régulation de pression
- Pompe à amorçage manuel
- Pompe à cardano type Rovatti T4 125E

### CARACTÉRISTIQUES

- Système de contrôle du lavage
- Cadre de support en acier caissonné soudé
- Crochet à trois points pour le tracteur

Code	Description	Ø filtre	€
GMP012	Débit max 160 m <sup>3</sup> /h	6"	21.876,00
GMP011	Débit max 230 m <sup>3</sup> /h	8"	22.694,00
GMP010	Débit max 270 m <sup>3</sup> /h	10"	23.268,00

AUTRES MODÈLES ET CONFIGURATIONS SUR DEMANDE

## SYSTÈMES INTÉGRÉS MODÈLE STANDARD



### APPLICATION

- Système pompage et filtration à tamis pré-assemblé pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Élément filtrant: tamis 140 microns
- Pompes de fertigation 12 V AC
- Vanne régulation de pression
- Pompe à amorçage manuel
- Pompe à cardano de type Rovatti T4 125E

### CARACTÉRISTIQUES

- Cadre de support en acier caissonné soudé
- Système de contrôle du lavage
- Grue à flèche télescopique
- Crochet à trois points pour le tracteur

Code	Description	Ø filtre	€
GMP033	Débit max 160 m <sup>3</sup> /h	6"	25.716,00
GMP032	Débit max 230 m <sup>3</sup> /h	8"	26.452,00
GMP031	Débit max 270 m <sup>3</sup> /h	10"	27.108,00

AUTRES MODÈLES ET CONFIGURATIONS SUR DEMANDE

## SYSTÈMES INTÉGRÉS MODÈLE FULL



### APPLICATION

- Système pompage et filtration à tamis pré-assemblé pour installations agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Pression maximale: 8 bars
- Élément filtrant: tamis 140 micron
- Vanne régulation de pression
- Pompe à amorçage manuel
- Pompe à cardano de type Rovatti T4 125E

### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation unité de contrôle: Batterie 9 V DC
- Système de contrôle du lavage
- Grue à flèche télescopique
- Cadre de support en acier caissonné soudé
- Crochet à trois points pour le tracteur
- Réservoirs engrais 2 pour 400 lt

Code	Description	Ø filtre	€
GMP042	Débit max 160 m <sup>3</sup> /h	6"	27.892,00
GMP041	Débit max 230 m <sup>3</sup> /h	8"	28.628,00
GMP040	Débit max 270 m <sup>3</sup> /h	10"	29.284,00

AUTRES MODÈLES ET CONFIGURATIONS SUR DEMANDE

## ACCESSOIRES SYSTÈMES INTÉGRÉS

Code	Description	€
AAC190	Grue à flèche télescopique - rotation 180°	3.861,00
ASP150	Kit Aspiration Ø 150 (Aspiration, vanne à pied, coude à 45°, tuyau en caoutchouc, tuyau sphérique en métal)	971,00
ASP200	Kit Aspiration Ø 200 (Aspiration, vanne à pied, coude à 45°, tuyau en caoutchouc, tuyau sphérique en métal)	2.079,00

## SHELTER ÉQUIPÉ



- Système de contrôle d'irrigation pré-assemblé dans une structure métallique présentant les caractéristiques suivantes:
  - La structure métallique porteuse de l' Shelter sera réalisée à partir de profilés obtenus à partir de tôles à usage structurel galvanisées par trempage continu à chaud
  - L'isolation sera réalisée avec un panneau sandwich composé de 2 tôles d'acier galvanisées par immersion pré-peintes avec interposition de polyuréthane expansé haute densité

### STRUCTURE STANDARD

- Surface praticable en panneaux de particules épais. 18 mm et recouvert d'aluminium en damier 2+1 mm
- Couverture plate ; isolation réalisée avec une épaisseur de panneau sandwich. Frette externe 30 + 40 mm
- Épaisseur de tôle interne et externe. 4/10, couleur bg similaire à ral 9002
- N. 1 porte aveugle extérieure avec 2 vantaux battants symétriques ; trou: 1980x2060h mm
- N. 1 cheminée avec ventilateur mécanique
- Installation électrique standard (380 v), pour une puissance utilisée n'excédant pas 6 kw, réalisée de manière professionnelle avec des produits conformes aux lois no. 186/68 et n. 791/77, et conforme aux normes CEI, IEC, CENEIEC, avec délivrance de la déclaration de conformité du système aux règles de l'art (art. 6, loi n° 37 du 27 mars 2008). les câbles sont ignifuges, protégés par des tuyaux en PVC auto-extinguibles apparents

### COMPLÉTER AVEC

- Boîte de jonction pour connexion à une alimentation externe
- Tableau électrique 54 modules avec interrupteur différentiel général 4 x 32A 0,03A et disjoncteurs adéquats (10A pour l'éclairage et 16A pour les prises)
- N. 1 Plafonnier LED 36 W, avec interrupteur marche
- N. 1 plafonnier de secours
- N. 2 prises universelles monophasées 10/16A
- Boulons de connexion au réseau de terre soudés dans la structure de base

### FINITION

- Le Abri doit être complété selon les instructions du client avec l'équipement nécessaire
- Les éléments suivants peuvent être définis et installés:
  - Pompes, panneaux et onduleurs horizontaux et verticaux jusqu'à une puissance de 6 kW
  - Filtres hydrocyclones, filtres automatiques à mailles verticaux et horizontaux, filtres automatiques à disques
  - Compteurs d'eau Woltmann, tangentiels, à ultrasons ou capteurs de débit à palettes
  - Unités de contrôle d'automatisation pour systèmes radio mono-câble ou LoRa
  - Bancs de fertirrigation complets ou pompes à engrais avec inverseur de gestion
  - Des tuyaux en PE Ad, PVC ou inox peuvent être utilisés selon les spécifications de la commande



Dimensions Shelter m	Shelter base	OPTIONS SUR DEMANDE				
		Fenêtre coulissante	Fenêtre avec grille fixe	Aspirateur 150 m <sup>3</sup> /h	Réservoir de collecte au sol (2,38 x 1,5 m)	Canalette Cablofil (x m linéaire)
2 x 2,38	14.759,20 €	1.045,00 €	467,40 €	1.364,20 €	4.670,20 €	273,60 €
2,38 x 2,38	15.295,00 €	1.045,00 €	467,40 €	1.364,20 €	4.670,20 €	273,60 €
3 x 2,38*	16.484,40 €	1.045,00 €	467,40 €	1.364,20 €	4.670,20 €	273,60 €
4 x 2,38	18.342,60 €	1.045,00 €	467,40 €	1.364,20 €	4.670,20 €	273,60 €

\*Standard - altri a richiesta

**N.B. Pour calculer le prix final, ajoutez les coûts des composants hydrauliques définis selon cette grille de prix au coût de l'Abri de base et de ses options.**

## ENROULEURS SÉRIE TB



### CARACTÉRISTIQUES

- Enrouleur avec cadre inférieur et supérieur galvanisé à chaud
- Tourelle rotative à 360
- Tuyau en polyéthylène avec épaisseur différenciée

### ÉQUIPEMENT STANDARD

- Supports mécaniques télescopiques
- Prise de force sur la boîte de vitesses
- Turbine à débit partiel
- Chariot arroseur sur roues à voie variable
- Manomètre pour bain de glycérine
- Manivelle pour le remontage manuel
- Dispositif de compensation de vitesse
- Compteur tachymétrique
- Boîte de vitesses à 3 rapports (S1 - S2) et boîte de vitesses à 6 rapports (S3 - S4 - S5)
- Relevage mécanique par timon
- Protections de sécurité
- Alimentation latérale
- Turbine bridée au réducteur
- Arroseur
- Tuyau de raccordement
- Chariot élévateur hydraulique (S3 - S4 - S5)
- En conformité avec les normes CE 89/392

### SÉRIE TORNADE

Code	Mod.	Ø tuyau	Long.	Arrose.	€
ASR030	S1	63	250	Twin 101	12.733,24
ASR031	S2	75	300	Twin 101	16.448,12
ASR032	S2	82	300	Twin 101	17.254,64
ASR040	S3	82	400	Twin 101	23.218,00
ASR041	S3	90	300	Twin 140	21.922,68
ASR042	S3	90	350	Twin 140	23.657,92
ASR043	S3	100	250	Twin 140	21.409,44

Code	Mod.	Ø tuyau	Long.	Arrose.	€
ASR044	S4	90	350	Twin 140	25.637,56
ASR045	S4	90	400	Twin 140	25.955,28
ASR046	S4	100	350	Twin 140	25.979,72
ASR047	S4	100	400	Twin 140	27.568,32
ASR048	S4	110	300	Twin 160	26.541,84
ASR049	S4	100	450	Twin 160	28.472,60
ASR050	S5	100	500	Twin 160	33.800,52
ASR051	S5	110	400	Twin 160	33.336,16
ASR052	S5	110	450	Twin 160	35.242,48
ASR053	S5	110	500	Twin 160	37.833,12
ASR054	S5	125	380	Twin 202	37.271,00
ASR055	S5	125	400	Twin 202	37.882,00
ASR056	S5	140	300	Twin 202	36.024,56

## ENROULEURS SÉRIE DGS COMPACT



### APPLICATION

- Utilisées principalement pour les sports et les grandes zones ornementales

### CARACTÉRISTIQUES

- Tuyau en polyéthylène à épaisseur différenciée
- Récupère le tuyau pendant l'irrigation
- Système de turbine hydraulique à flux partiel et boîte de vitesses coaxiale sans entretien
- Pression de travail 3,5 bars à 8 bars (contrôlable sur le manomètre)
- Vitesse de rembobinage réglable
- Arrêt automatique du rembobinage à la fin de l'irrigation
- Arroseur à secteur réglable avec buses de rechange
- Guide-tuyau à vis sans fin pour un rembobinage parfait
- Chariot d'arrosage à roues avec largeur de voie réglable, galvanisé à chaud
- Cadre entièrement galvanisé à chaud (à l'exception du mod. 40/125)
- Tuyau de raccordement
- Conforme aux normes CE 89/392

Code	Ø tuyau	Long.	Arroseur	€
OIR200	40	125	K1	5.279,04
OIR201	50	150	Ambo/63	6.989,84
OIR202	63	100	Senior	7.063,16

## ENROULEURS SÉRIE DGS XL



### CARACTÉRISTIQUES

- Enrouleur hydraulique autopropulsé avec positionnement au sol
- Structure porteuse galvanisée à chaud ou peinte (sur demande)
- Tuyau en polyéthylène avec épaisseur différenciée

### ÉQUIPEMENT STANDARD

- Levage hydraulique du chariot, de la barre d'attelage et des roues (sur Si 4 également les supports sur le gouvernail)
- Programmeur pour la régulation de la vitesse de rembobinage sur Si 4
- Tuyaux avec raccords rapides à connecter au tracteur pour la commande du système hydraulique
- Sur la structure Si 4, la transmission du mouvement se fait par une double couronne
- Structure sur 4 roues à bascule sur Si 4
- Dispositif hydraulique de rotation de la tourelle (Si 3 - Si 4)
- Boîte de vitesses à 6 rapports
- Prise de force sur la boîte de vitesses
- Turbine bridée au réducteur
- Turbine à débit partiel
- Chariot arroseur galvanisé sur roues à voie variable
- Manomètre à bain de glycérine
- Manivelle pour le remontage manuel
- Dispositif de compensation de vitesse
- Compteur tachymétrique
- Vidange du compresseur (Si 3 - Si 4)
- Arroseur
- Tuyau de raccordement
- Conformément à la norme CE 89/392

### SÉRIE DGS XL

Mod.	Code	Mod.	Ø tuyau	Long.	Arrose.	€	Mod.	Code	Mod.	Ø tuyau	Long.	Arrose.	€
DGS XL 1	ASR066	Si 1	100	450	Twin 140	47.969,00	DGS XL 2	ASR075	Si 2	125	450	Twin 202	74.043,00
DGS XL 1	ASR067	Si 1	100	500	Twin 140	56.109,00	DGS XL 2	ASR076	Si 2	125	500	Twin 202	76.824,00
DGS XL 1	ASR068	Si 1	110	400	Twin 160	50.750,00	DGS XL 2	ASR077	Si 2	140	400	Twin 202	75.121,00
DGS XL 1	ASR069	Si 1	110	450	Twin 160	58.385,00							
DGS XL 1	ASR070	Si 1	110	500	Twin 160	61.924,00							
DGS XL 1	ASR071	Si 1	125	380	Twin 202	61.115,00	DGS XL 3	ASR078	Si 3	125	550	Twin 202	87.509,00
DGS XL 1	ASR072	Si 1	125	400	Twin 202	61.992,00	DGS XL 3	ASR079	Si 3	140	450	Twin 202	85.436,00
							DGS XL 4	ASR081	Si 4	125	650	Twin 202	123.224,00
							DGS XL 4	ASR083	Si 4	140	550	Twin 202	117.308,00

## KIT CONNEXION HAUTE PRESSION



Code	Mod.	Long. m	Ø	€
TMN723	FLAT SF 20	2,5	3"	148,00
TMN724	FLAT SF 20	2,5	4"	200,90
TMN726	FLAT SF 20	2,5	6"	332,50
TMN753	FLAT SF 20	5,0	3"	206,30
TMN754	FLAT SF 20	5,0	4"	302,70
TMN756	FLAT SF 20	5,0	6"	499,40



## RAMPE D'IRRIGATION



### RAMPE D'IRRIGATION

Code	Description	Buses Ø mm	Long. m	Bande mouillée m	€
AAP010	Rampe d'irrigation à basse pression pivotante, galvanisée (chariot exclu) buses standard en laiton	4	25	32	DEM.
AAP011	Rampe d'irrigation à basse pression pivotante, galvanisée (chariot exclu) buses standard en laiton	5	32	40	DEM.
AAP012	Rampe d'irrigation à basse pression pivotante, galvanisée (chariot exclu) buses standard en laiton	6	42	50	DEM.

N.B.: d'autres modèles et largeurs sont disponibles sur demande

### CHARIOTS PORTE-LIGNE GOUTTE À GOUTTE

Code	Description	€
AAP100	Chariot porte-ligne goutte à goutte galvanisé à chaud, à voie variable avec deux roues fixes et une roue pivotante	DEM.
AAP101	Chariot comme ci-dessus mais avec 3 roues (deux fixes et une pivotante) pour les lignes goutte à goutte 25-32 et 32-40	DEM.
AAP102	Chariot porte- ligne goutte à goutte galvanisé à chaud avec hauteur réglable au moyen d'un treuil 1 à 2,7 m. Equipement avec deux roues fixes et deux roues pivotantes. Utilisable pour rampe d'irrigation 42-50. La rampe d'irrigation ainsi équipée ne peut être ni pivotante ni autonivelante	DEM.

### ACCESSOIRES OPTIONNELS\*

Code	Description	€
AAP130	Buse en laiton	DEM.
AAP140	N. 2 filtres Ø2" avec cartouche en acier inoxydable complète avec application au corps central	DEM.

\*Pour d'autres accessoires, veuillez contacter le département technique ou vous référer à la brochure "Enrouleurs"

## SYSTÈMES D'IRRIGATION PIVOT



### DESCRIPTION

Principaux systèmes d'irrigation Pivot

- PIVOT CENTRAL
- PIVOT LATERAL avec tuyau
- PIVOT LATERALE pour canal

- SYSTÈME HIPPODROME

**Prix des systèmes d'irrigation Pivot disponibles par conception**

## SOUS-SOLEUSE/GOUTTE À GOUTTE



### APPLICATION

Enfouissement goutte à goutte

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 rangées
- Pour rouleaux ø 16 ou ø 20 type PC2
- Ancres montées sur un parallélogramme mobile et réglable
- Ressort de charge réglable
- Châssis double de 2,00 m de large
- 2 roues de support réglables
- 2 porte-moulinets réglables
- Ancre et soc en ardox
- Profondeur de travail 0 ÷ 40 cm

Code	Description	€
AAV209	Sous-soleuse à 2 rangées pour goutte à goutte - sous-solage maximum cm 40	18.900,00
AAV213	Sous-soleuse à 1 rangées pour goutte à goutte - sous-solage maximum cm 40	14.620,00

## T-R-L POUR L'ENFOUISSEMENT/GAINE



### APPLICATION

- T-R-L (tape roller lay) convient à l'enfouissement profond avec un élément de pose final conçu pour répondre à tout besoin selon les types de goutte à goutte

### CARACTÉRISTIQUES

- La longueur peut être ajustée pour des placements usqu'à 60 cm de profondeur
- L'élément de protection vertical est facile à démonter pour le nettoyage
- De plus, la facilité d'accès à tous les composants internes pour le nettoyage et/ou le remplacement de pièces doit être soulignée

Code	Description	€
AAV206	Sous-soleuse à 3 rangées pour gaine avec châssis fixe - sous-solage maximum cm 60	46.310,00

## EXTRACTEUR DE LIGNES



### APPLICATION

- Conçu pour récupérer le dripline

### CARACTÉRISTIQUES

- Plate-forme de l'opérateur
- Décharge hydraulique des matériaux
- Régulateur de vitesse de rotation
- Estimation de la récupération quotidienne de 10 ha de tuyaux enterrés

### DIMENSIONS ET POIDS

- Longueur: 2 600 mm
- Profondeur: 1 800 mm
- Hauteur: 1 900 mm
- Poids: 680 kg

Code	Description	€
AAV154	Extracteur/manchette à 2 rangées	24.100,00



## SYSTÈME UP & DOWN

### DESCRIPTION



Les sociétés Europrogress, Fiberlane Italia, Herbaria, Perlite Italiana et Scarabelli Irrigazione ont uni leurs forces dans la réalisation d'un projet innovant et original.

En mettant en commun leur expérience, elles ont développé un produit "clé en main", offrant aux clients un service complet et très fiable, basé sur le professionnalisme et l'expertise des entreprises.

Up & Down, un projet caractérisé par une forte composante technologique, au bénéfice des producteurs agricoles, permet une exploitation maximale de la surface à cultiver grâce à l'absence de passages obligatoires, ce qui permet d'atteindre une forte densité de culture.

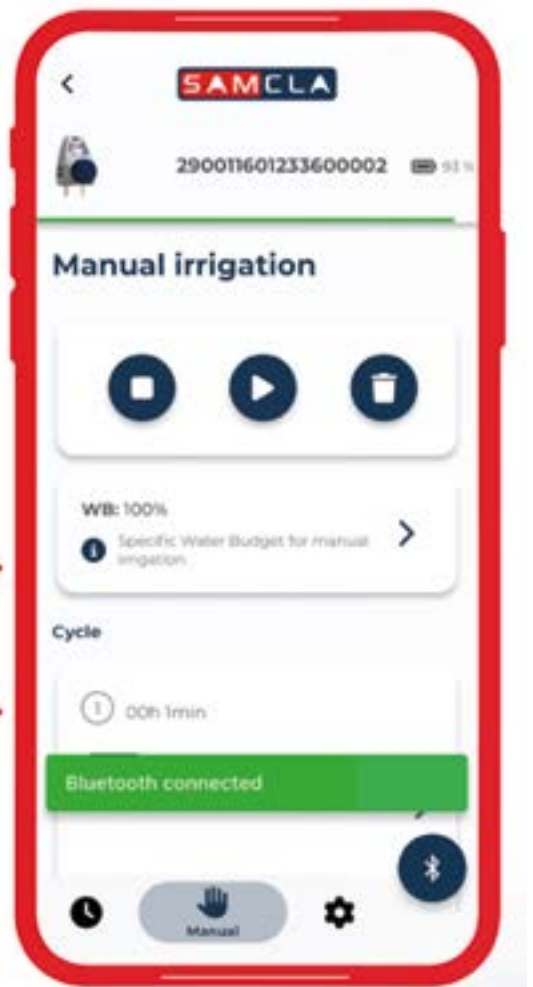
### AVANTAGES DU SYSTÈME UP & DOWN

- Doublez le nombre de plantes par mètre carré
- Ajustement des canaux à hauteur d'homme et confort de travail accru
- Utilisation efficace des ressources grâce aux économies d'échelle
- Optimisation des temps de récolte
- Facilitation des activités de récolte et d'établissement des cultures
- Meilleure utilisation de la densité et de la surface de culture

### CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNEMENT

- Le Up & Down est un système de manutention qui permet de lever et d'abaisser alternativement les canaux de culture
- Le réglage de la hauteur de travail au niveau souhaité vous permet également de travailler en tout confort
- L'installation du système Up & Down est adaptée aux besoins de chaque projet et est réalisée sur des serres équipées d'un débit adapté aux charges suspendues, ainsi que résistant aux actions des charges environnementales locales
- L'installation du système Up & Down peut également se faire sur des serres existantes - ceci est possible après une étude préliminaire de la structure et un projet de renforcement si nécessaire
- Le système Up & Down est adapté à la production de diverses cultures hors-sol, telles que les fraises, les salades et le safran
- Avec le système Up & Down, il est possible de diversifier la culture sous serre en plantant différentes variétés de plantes (même à des moments différents)





# PARCS ET JARDINS

# MICROJETS SUR PICS

Classe de remise A

## VARI JET SUR TIGE



### SPÉCIFICATIONS

- Le Vari Jet sur tige peut être raccordé au tuyau par le microtube dont il est équipé
- Assemblé
- Vannette réglable

### RAPPORT PRESSION/DÉBIT

Press. bar	Q <sub>l</sub> /h	Couverture m		
		360°	90°	180°
		Ø	Jet	Jet
0,5	41	0 ÷ 2,8	0 ÷ 1,8	0 ÷ 1,7
1,0	58	0 ÷ 4,0	0 ÷ 2,4	0 ÷ 2,4
1,5	72	0 ÷ 4,6	0 ÷ 2,8	0 ÷ 2,7
2,0	84	0 ÷ 5,0	0 ÷ 3,1	0 ÷ 3,0
2,5	95	0 ÷ 5,4	0 ÷ 3,4	0 ÷ 3,2

Code	Lon. mm	Cou.	Cond.	€/Pce
OGC213	310	360°	10	7,32
OGC216	200	360°	10	6,27
OGC214	310	180°	10	7,32
OGC217	200	180°	10	6,27
OGC215	310	90°	10	7,32
OGC218	200	90°	10	6,27

## COMPOSANTS JET

### SPÉCIFICATIONS

- Un Jet complet est composé par:  
1 tige + 1 micro tuyau + 1 jet
- Pas assemblé
- Sans vanne de réglage

Code	Description	Lon. mm	Cou.	C.	€/Pce
OAT100	Tige rigide	200		10	0,90
OAT101	Tige rigide	310		10	1,21
OTB050	Ex. rig. conn.	200		10	0,55
OTB051	Ex. rig. conn.	300		10	0,66
OTB052	Ex. rig. conn.	450		10	0,88
OSR092	Arr. Reg. fil.		360°	10	0,58
OSR091	Arr. Reg. fil.		180°	10	0,58

## MINI JET ET ACCESSOIRES



### SPÉCIFICATIONS

- Plage de pression de travail 0,5 ÷ 2,5 bars
- Filtration demandée:  
Bleu 130 micron (120 mesh)  
Vert et rouge 200 micron (80 mesh)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COUVERTURE À 1 BAR

Type	Ø mm	Jet m			L/h
		90°	180°	360°	
MICROJET base bleue	1,0	2,0	1,8	4,6	36
MICROJET base verte	1,3	2,2	2,0	5,7	60
MICROJET base rouge	1,5	2,3	2,3	6,0	82
MICROJET base blanche	2,3	3,6	2,8	6,3	150

Code	Descr.	Col.	Cou.	Co.	€/Pce
OSR060	Base Microjet	Bleu		100	0,23
OSR061	Base Microjet	Verte		100	0,23
OSR062	Base Microjet	Rouge		100	0,23
OSR065	Base Microjet	Blanche		100	0,23
OSR080	Tête pour Microjet	Noire	360°	100	0,22
OSR081	Tête pour Microjet	Noire	180°	100	0,22
OSR082	Tête pour Microjet	Noire	90°	100	0,22



Peut également être utilisé dans Vari Jet avec tige

# DISTRIBUTEURS SUR TIGE SHRUBBLER



## APPLICATION

- Pour pots, arbres, pépinière
- Distributeur sur tige à haut débit
- 5 jets - 180 °/8 jets - 360 °/8 jets - 360° PC
- Autorégulant: 1,5 ÷ 3,0 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Débit et diamètre réglable
- Raccord pour microtube 4,5 mm
- Filtration: 120 mesh

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

# MICROJETS SUR PICS

Classe de remise A

## Ø M - H 20 CM

Modèle	Pression de service m.c.a.		
	10	15	20
40 360°	0,50	0,60	0,80
40 180°	0,38	0,52	0,65

## RAPPORT PRESSION/DÉBIT

L/h	m.c.a.		
	10	15	20
40	40	50	60

## SHRUBBLER 360° - 180° - 360°PC

Code	L/h	Mod.	Cond.	€/Pce
OGC201	40	360°	25	1,05
OGC220	40	180°	25	1,05
OGC202	40	360° PC	25	1,90

# MINIBUBBLER



## APPLICATION

- Pour pots, arbres, pépinière
- Distributeur sur tige à haut débit
- Modèles: 360°-360°PC
- Autorégulant: 1,5 ÷ 3,0 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Débit et diamètre réglable
- Raccord pour microtube 4,5 mm
- Filtration: 120 mesh

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

## Ø M - H 20 CM

Modèle	Pression de service m.c.a.		
	10	15	20
360°	0,50	0,80	1,00
360° PC	0,30	0,30	0,40

## RAPPORT PRESSION/DÉBIT

L/h	m.c.a.		
	10	15	20
85	85	103	119

## MINIBUBBLER 360° - 360°PC

Code	L/h	Mod.	Cond.	€/Pce
OGC203	85	360°	25	1,05
OGC204	75	360° PC	25	1,91

# SPECTRUM



## APPLICATION

- Pour pots, arbres, pépinière
- Pulvérisateur sur tige à haut débit
- Modèles: 360° - 360°PC
- Autorégulant: 1,5 ÷ 3,0 bars

## CARACTÉRISTIQUES

- Débit et diamètre réglable
- Raccord pour microtube 4,5 mm
- Filtration: 120 mesh

## MATÉRIAUX

- Polypropylène

## Ø M - H 20 CM

Modèle	Pression de service m.c.a.		
	10	15	20
360°	1,70	2,80	3,40
360° PC	1,00	1,10	1,10

## RAPPORT PRESSION/DÉBIT

L/h	m.c.a.		
	10	15	20
52	52	65	74

## SPECTRUM 360° - 360° PC

Code	L/h	Mod.	Cond.	€/Pce
OGC207	52	360°	25	1,53
OGC210	40	360° PC	25	2,83

# GOUTTE À GOUTTE

Classe de remise A

## GOUTTE À GOUTTE GR MARRON NON AUTORÉGULANT



### APPLICATION

- Zones résidentielles
- Idéale pour les terrains plats et faibles longueurs

### SPÉCIFICATIONS

- Couleur marron
- Goutteurs cylindriques de grande taille, avec labyrinthe à flux turbulent pour une fiabilité prolongée même en cas de mauvaise qualité de l'eau
- Le CV < 0,03 (coefficient de variabilité technologique) garantit une excellente distribution de l'eau
- La haute qualité des résines utilisées assurent la résistance nécessaire aux pressions les plus élevées
- Débit nominal goutteur 2,0 l/h (sur demande 1,6 et 3,8 l/h)
- Filtration recommandée 120 mesh

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur co-extrudé pendant la production
- Haute résistance au colmatage grâce à un large labyrinthe à flux turbulent
- Point d'entrée de l'eau dans le goutteur garantit l'eau la plus propre
- Matériaux de haute qualité pour une grande durabilité

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur polyéthylène

### RAPPORT PRESS./DÉBIT

Déb. l/h	m.c.a.				
	5	10	15	20	30
2,0	1,38	2,00	2,48	2,89	3,6

### CARACTÉRISTIQUES TECH.

Ø <sub>nom</sub>	Épais.	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>ext</sub>	Max P
16,0	1,10	13,70	15,90	45,0

### N. BOB. PAR LIVRAISON

Ø	Cont. 20 Ft HC	Cont. 40 Ft HC	Pivot
16	163	325	435

Code	Dist. cm	Déb. l/h	Bob. m	€ m	€ bob.
TAG568	30	2,0	25	0,39	9,80
TAG564	30	2,0	50	0,37	18,60
TAG561	30	2,0	100	0,35	35,20

## GOUTTE À GOUTTE PC2 MARRON AUTORÉGULANT



### APPLICATION

- Zones résidentielles
- Idéale sur les terrains en pente ou longs

### SPÉCIFICATIONS

- Autorégulant
- Epaisseurs des parois: 1,1 mm (43 mil)
- Débit standard 2,2 l/h - autres débits sur demande
- Goutteur cylindrique avec labyrinthe à écoulement turbulent et à larges passages
- Grand filtre d'entrée
- Coefficient de variation de la technologie CV: 1,5 %
- Plage d'autocompensation: 5 ÷ 4,5 bars
- Pression maximale de service: 5,0 bars
- Filtration recommandée: 140 mesh

### CARACTÉRISTIQUES

- Goutteur co-extrudé pendant la production
- Haute résistance au colmatage grâce à un large labyrinthe à flux turbulent
- Point d'entrée de l'eau dans le goutteur garantit l'eau la plus propre
- 2 points de sortie pour assurer une distribution sûre

### MATÉRIAUX

- Tuyau en PE linéaire et PEBD
- Goutteur polyéthylène
- Membrane en silicone

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø <sub>nom</sub>	Épais.	Ø <sub>int</sub>	Ø <sub>ext</sub>	Max P
16,00	1,10	13,80	16,00	45,00

### N. BOBINES PAR LIVRAISON

Ø	Container 20 Ft HC	Container 40 Ft HC	Pivot
16	163	325	435

Code	Description	Dist. cm	Débit l/h	Bob. m	€ <sub>m</sub>	€ <sub>bob.</sub>
TAG555	PC2 marron	30	2,2	50	0,67	33,50
TAG551	PC2 marron	30	2,2	100	0,64	63,60
TAG552	PC2 marron	40	2,2	100	0,59	58,70
TAG557	PC2 marron	30	2,2	400	0,58	230,70
TAG558	PC2 marron	40	2,2	400	0,53	211,20

Raccords goutte-à-goutte aux pages 32, 33, 34



## RÉSIDENTIELS



Code	Description	Mesures mm	€
OPZ040	Circulaire Mini en résine synthétique légère	Ø 213 x h 230	6,50
OPZ041	Circulaire en résine synthétique légère	Ø 300 x h 250	9,60
OPZ042	Rectangulaire en résine synthétique légère	380 x 510 x h 300	30,40
OPZ043	Rectangulaire Maxi en résine synthétique légère	500 x 640 x h 300	43,50
OPZ044	Rectangulaire Maxi Jumbo en résine synthétique légère	810 x 590 x h 415	151,60



## PROGRAMMEURS ORBIT



Dim. max mm	
Hau.	250
Lar.	180
Pro.	110

### APPLICATION

- Programmeur pour installations résidentielles facile à utiliser
- Réglage des paramètres de durée d'irrigation par des curseurs coulissants

### SPÉCIFICATIONS

- Box pour une utilisation intensive
- Matériaux résistants à l'eau et aux UV
- Verrouillage du coffret par clé de sécurité anti-manipulation

Code	Description	€
OPG360	Programmeur 4 stations WM-34	DEM.
OPG361	Programmeur 6 stations WM-36	DEM.
OPG362	Programmeur 9 stations WM-39	DEM.
OPG363	Programmeur 12 stations WM-312	DEM.

## PROGRAMMEURS NODE



	mm
Ø	89
Pro.	64

Distance maximale	
Câble 1 mm <sup>2</sup>	30 m

### APPLICATION

- Ce contrôleur étanche et alimenté par batterie permet un contrôle automatique de l'irrigation pour les installations temporaires et sur les sites sans électricité

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : 1, 2, 4 ou 6 (modèles fixes)
- Programmateur alimenté par batterie
- 2 piles alcalines 9V ou panneau solaire 1800mAh avec cellule de chargement
- Longueur maximale du câble : 30 m, câbles de 1 mm<sup>2</sup>
- Le panneau solaire comprend 12 m de câble enterré directement
- Sortie de la station : 9-11 V CC Loquet
- Sortie P/MV : 9-11 V DC Latch (modèles multi-stations)
- Entrées capteur : 1 (pluie, gel ou vent uniquement, filaire)
- Approbations : IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- Indicateur de durée de vie de la batterie
- Joint étanche contre les infiltrations d'eau
- 3 programmes flexibles - 4 heures de démarrage chacun et des temps d'arrosage jusqu'à 6 heures
- Suspension d'arrosage jusqu'à 99 jours
- Mémoire Easy Retrieve pour sauvegarder tous les programmes
- Ajustement saisonnier pour une programmation plus rapide

Code	Description	€
OPG150	Programmeur 1 stations 9V 100	169,50
OPG152	Programmeur 2 stations 9V 200	287,20
OPG153	Programmeur 4 stations 9V 400	339,50
OPG157	Programmeur 6 stations 9V 600	391,70
OPG174	Programmeur 1 station 9V 100 BT	200,80
OPG175	Programmeur 2 stations 9V 200 BT	293,70
OPG176	Programmeur 4 stations 9V 400 BT	345,50
OPG042	Programmeur 1 stations 100 + valve 1" 9V	230,10
OPG050	Programmeur 1 stations 100 BT + valve 1" 9V	234,40

## PROGRAMMEURS ECO-LOGIC



	mm
Hau.	126
Lar.	126
Pro.	32

### APPLICATION

- Le programmeur Eco-Logic convient aux petites zones résidentielles et est compatible avec les accessoires d'économie d'eau

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : 4 ou 6 (modèles fixes)
- Entrée transformateur : 230 V CA
- Sortie du transformateur (24 V CA) : 0,625 A
- Sortie de la station (24 V CA) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V CA) : 0,28 A
- Entrées de capteur : 1
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 programmes avec 4 heures de démarrage chacun - durées d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Technologie QuickCheck pour diagnostiquer les défauts de câblage
- Suspension d'arrosage jusqu'à 7 jours
- Ajustement saisonnier pour une programmation plus rapide

Code	Description	€
OPG030	Programmeur Eco-Logic 4 secteurs	99,00
OPG002	Programmeur Eco-Logic 6 secteurs	120,30

## PROGRAMMEURS X-CORE



<b>Indoor mm</b>	
Hau.	165
Lar.	146
Pro.	50
<b>Outdoor mm</b>	
Hau.	220
Lar.	178
Pro.	95

### APPLICATION

- Ce contrôleur permet en option des réglages intelligents de l'irrigation (ET, évapotranspiration) sur site et des opérations télécommandées

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : - 2, 4, 6 ou 8 (modèles fixes)
- Entrée transformateur : 230 V CA
- Sortie du transformateur : (24 V CA - 1 A
- Sortie de la station : 24 V CA - 0,56 A
- Sortie P/MV : 24 V AC - 0,28 A
- Entrées capteur : 1
- Approbations : IP54, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- Capteur Solar Sync pour économiser l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Verrouillable sur les modèles extérieurs
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de démarrage chacun - durées d'arrosage jusqu'à 4 heures
- Technologie QuickCheck POUR diagnostiquer les défauts de câblage
- Masquer les paramètres des programmes pour une visualisation plus facile
- Suspension d'arrosage jusqu'à 99 jours
- Protection de court circuit
- Mémoire Easy Retrieve pour sauvegarder tous les programmes
- Le délai de départ entre les gares peut être réglé
- La fonction cycle et absorption évite le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones présentant des variations de hauteur ou dans des sols peu perméables.
- Ajustement saisonnier pour une programmation plus rapide

Code	Description	€
OPG041	Programmeur 2 stations XC-201 Indoor	125,80
OPG040	Programmeur 4 stations XC-401 Indoor	142,60
OPG038	Programmeur 6 stations XC-601 Indoor	159,40
OPG037	Programmeur 8 stations XC-801 Indoor	201,30
OPG044	Programmeur 4 stations XC-401 Outdoor	222,20
OPG045	Programmeur 6 stations XC-601 Outdoor	256,40
OPG046	Programmeur 8 stations XC-801 Outdoor	307,60

## PROGRAMMEURS X2



	mm
Hau.	230
Lar.	190
Pro.	100

### APPLICATION

- Ce contrôleur prêt pour Internet permet une programmation rapide et offre des fonctionnalités avancées d'économie d'eau

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : - 4, 6, 8 ou 14 stations (modèles fixes)
- Compatible avec Amazon Alexa, Control4® et HomeSeer
- Entrée transformateur : 230 V CA
- Sortie transformateur : 24 V AC - 1 A
- Sortie poste : 24 V AC - 0,56 A
- Sortie P/MV : 24 VCA - 0,28 A
- Entrées capteur : 1
- Approbations du programmeur : plastique IP55, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Approbations des modules : Wi-Fi b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmeur Wi-Fi géré automatiquement par le logiciel Hydrowise
- L'écran rétroéclairé
- 3 programmes flexibles avec 4 heures de démarrage chacun - durées d'arrosage jusqu'à 6 heures
- Technologie QuickCheck POUR diagnostiquer les défauts de câblage
- Masquer les paramètres des programmes pour une visualisation plus facile
- Suspension d'arrosage jusqu'à 99 jours
- Protection de court circuit
- Mémoire Easy Retrieve pour sauvegarder tous les programmes
- Le délai de départ entre les gares peut être réglé
- La fonction cycle et absorption évite le gaspillage et le ruissellement de l'eau dans les zones présentant des variations de hauteur ou dans des sols peu perméables.
- Ajustement saisonnier pour une programmation plus rapide
- Vous permet de gérer l'irrigation en ligne
- L'option de programmation ABC standard vous permet d'utiliser 3 programmes d'arrosage indépendants avec 6 heures de démarrage chacun et des durées d'arrosage jusqu'à 24 heures.
- La fonction d'arrosage prédictif garantit des ajustements précis en fonction des conditions météorologiques pour maximiser les économies d'eau.

Code	Description	€
OPG364	Programmeur X2 - 4 secteurs	232,60
OPG365	Programmeur X2 - 6 secteurs	265,80
OPG366	Programmeur X2 - 8 secteurs	318,70
OPG367	Programmeur X2 - 12 secteurs	551,20
OPG368	Module Wi-Fi Wand	254,30

## PROGRAMMEURS PRO-C



	mm
Hau.	229
Lar.	254
Pro.	114

### APPLICATION

- Une programmation simple et une expansion flexible des stations font de Pro-C le choix des professionnels lorsqu'il s'agit de petits systèmes résidentiels et commerciaux.

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations Pro-C modulaires :
- Câblage standard de 4 à 23 stations
- Option hybride avec décodeur EZ jusqu'à 32 stations totales (28 stations maximum avec système à câble unique uniquement)
- Entrée transformateur : 230 V CA
- Sortie du transformateur : 24 V AC-1 A
- Sortie de la station : 24 V CA - 0,56 A
- Sortie P/MV : 24 V AC - 0,28 A
- Approbations : IP44UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- 3 programmes d'arrosage indépendants avec 4 heures de démarrage chacun
- 1 entrée de capteur compatible avec Solar Sync ou tout capteur Klik
- 1 sortie P/MV pour relais de démarrage de pompe et activation de la vanne principale
- Ajoutez un capteur Solar Sync pour économiser l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- Technologie QuickCheck POUR diagnostiquer les défauts de câblage
- Mémoire Easy Retrieve pour sauvegarder tous les programmes

Code	Description	€
OPG043	Programmeur Pro-C 4 stations	366,00
OPG117	Extension 3 stations - augmente le nombre de secteurs de 4 à 7, de 7 à 10 et de 10 à 13	113,90
OPG113	Extension 9 stations - peut être utilisée pour augmenter le nombre de secteurs uniquement de 7 à 16	422,20

## PROGRAMMEURS HC



	mm
Hau.	152
Lar.	178
Pro.	33

### APPLICATION

- Le contrôleur HC, conçu pour les projets résidentiels, offre des capacités intelligentes d'économie d'eau et de gestion de l'irrigation à distance

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : 6 ou 12 (modèles fixes)
- Entrée transformateur : ou 230 V AC
- Sortie transformateur : 24 Vac - 1 A
- Sortie de la station : 24 V CA - 0,56 A
- Sortie P/MV : 24 V AC-0,28 A
- Compatible avec le routeur Wi-Fi 2,4 GHz 802, 11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- L'option de programmation standard vous permet d'utiliser 6 programmes d'arrosage indépendants avec 6 heures de démarrage chacun
- L'option de programmation avancée offre la possibilité de programmer chaque station individuellement en configurant jusqu'à 6 heures de départ
- 2 entrées de capteur à utiliser avec n'importe quel capteur Klik ou débitmètre HC
- Les sorties de la station peuvent également être utilisées pour activer un relais de démarrage de pompe ou une vanne principale.
- Wi-Fi activé pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation facile depuis le panneau de commande
- Capteur milliampère intégré pour la détection et la notification des défauts de câblage (modèles à 12 zones)
- Le débitmètre HC sans fil permet la surveillance du débit sans fil dans les systèmes prêts pour Hydrowise

Code	Description	€
OPG582	Prog. HC Hydrowise ID - 6 secteurs	708,50
OPG159	Prog. HC Hydrowise ID - 12 secteurs	829,00

## PROGRAMMEURS HCC



Plastique		Métal	
	mm		mm
Hau.	305	Hau.	406
Lar.	350	Lar.	330
Pro.	127	Pro.	127

### APPLICATION

- Exploitez la puissance d'Hydrowise dans des projets résidentiels, d'entreprise ou du secteur public

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : Modèle de base : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et avec plots) Avec câble EZDS : jusqu'à 54 (tous types d'armoires)
- Entrée du transformateur : 120/230 V CA
- Sortie du transformateur (24VAC) : 1,4A
- Sortie de la station (24 V CA) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V CA) : 0,56 A
- Compatible avec le routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 Persona ! (uniquement), TLS, SSL

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 programmes ou stations peuvent fonctionner simultanément
- 2 entrées de capteur à utiliser avec n'importe quel capteur Klik ou débitmètre HC
- 1 sortie P/MV pour le relais de démarrage de la pompe et l'activation de la vanne principale
- Écran tactile couleur de 8 cm pour une programmation facile depuis le panneau de commande
- Capteur milliampère intégré pour la détection et la notification des défauts de câblage
- Approbations : support mural en plastique IPSS (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

Code	Description	€
OPG369	Prog. HCC plastique - 8 secteurs	1.267,60
OPG370	Prog. métal HCC - 8 secteurs	1.952,00

## PROGRAMMEURS PRO-HC



	mm
Hau.	228
Lar.	250
Pro.	100

### APPLICATION

- Programmeur Wi-Fi professionnel pour applications résidentielles ou petites commerciales

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : 6, 12 ou 24 (modèles fixes)
- Entrée du transformateur : 230 VAC
- Sortie transformateur (24 Vac) : 1 A
- Sortie station (24 Vca) : 0,56 A
- Sortie P/MV (24 V CA) : 0,28 A
- Compatible avec le routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 Personal (uniquement), TLS, SSL
- Homologations : IP44 (externe), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- L'option de programmation standard vous permet d'utiliser 6 programmes d'arrosage indépendants avec 6 heures de démarrage chacun
- L'option de programmation avancée offre la possibilité de programmer chaque station individuellement en configurant jusqu'à 6 heures de départ
- 2 entrées de capteur à utiliser avec n'importe quel capteur Klik ou débitmètre HC
- 1 sortie P/MV pour le relais de démarrage de la pompe et l'activation de la vanne principale
- Wi-Fi activé pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation facile depuis le panneau de commande
- Capteur milliampère intégré pour la détection et les alertes de défauts de câblage
- Le débitmètre sans fil HC permet la surveillance du débit sans fil dans les systèmes prêts pour Hydrowise

Code	Description	€
OPG650	Pro-HC 6 stations	893,50
OPG651	Pro-HC 12 stations	1.058,00
OPG652	Pro-HC 24 stations	1.852,00

## PROGRAMMEURS HPC



	mm
Hau.	229
Lar.	254
Pro.	114

### APPLICATION

- Cette solution de contrôle combine la modularité du programmeur Pro-C avec la puissance du logiciel Hydrowiser

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de gares :
- Câblage standard de 4 à 23 stations
- Option hybride avec décodeur EZ jusqu'à 32 stations totales (28 stations maximum avec système à câble unique uniquement)
- Entrée du transformateur : 230 V CA
- Sortie transformateur : 24 Vca : 1 A
- Sortie station : 24 Vac-0,56 A
- Sortie P/MV : 24 V CA - 0,28 A
- Compatible avec le routeur Wi-Fi 2,4 GHz (uniquement), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocoles de sécurité pris en charge : WPA/WPA2 Persona ! (uniquement), TLS, SSL
- Homologations : IP44 (externe), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 2 ans
- Caractéristiques
- La programmation standard vous permet de définir 6 programmes d'arrosage indépendants avec 6 heures de démarrage chacun
- La programmation avancée vous permet de programmer chaque station individuellement en configurant jusqu'à 6 heures de départ
- 1 entrée de capteur à utiliser avec n'importe quel capteur Klik ou débitmètre HC
- 1 sortie P/MV pour le relais de démarrage de la pompe et l'activation de la vanne principale
- Wi-Fi activé pour une connexion rapide au logiciel Hydrowise
- Écran tactile couleur de 7 cm pour une programmation facile depuis le panneau de commande
- Capteur milliampère intégré pour la détection et les alertes de défauts de câblage
- Le débitmètre sans fil HC permet la surveillance du débit sans fil dans les systèmes prêts pour Hydrowise

Code	Description	€
OPG598	HPC 4 stations	640,00

## PROGRAMMEURS ICC2



Plastique		Métal	
	mm		mm
Hau.	305	Hau.	406
Lar.	350	Lar.	330
Pro.	127	Pro.	127

### APPLICATION

- Ce système de contrôle flexible peut fonctionner de manière conventionnelle ou à voie unique, avec la possibilité de passer au système Centrolus basé sur le cloud

### SPÉCIFICATIONS

- Nombre de gares :
- Modèle de base : 8 à 38 (plastique), 8 à 54 (métal et avec support)
- Avec câble unique EZDS : jusqu'à 54 (tous types d'armoires)
- Entrée du transformateur : 230 V CA
- Sortie transformateur : 24 Vca : 1 A
- Sortie station : 24 Vac-0,56 A
- Sortie P/MV : 24 V CA - 0,28 A
- Homologations : support mural IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- 4 programmes d'arrosage indépendants (avec 8 heures de démarrage chacun)
- 2 programmes peuvent être exécutés simultanément
- 1 entrée de capteur disponible, à utiliser avec Solar Sync ou tout capteur Klik
- 1 sortie P/MV pour le relais de démarrage de la pompe et l'activation de la vanne principale
- Vous pouvez passer au logiciel Centralus pour bénéficier d'options de contrôle centralisé basées sur le Web.
- Communications WIFIKIT, LANKIT ou CELLKIT pour le contrôle basé sur le cloud de Centralus
- Compatible avec le capteur Flow-Clik pour l'arrêt en cas de débit extrêmement élevé
- Compatible avec le capteur Solar Sync

Code	Description	€
OPG577	ICC2 8 Stations en plastique extensibles à 38	760,80
OPG578	ICC2 8 stations métalliques extensibles à 54	1.601,50
OPG054	Module 4 stations - ICM -400	218,00
OPG576	Module 8 stations - ICM -800	398,50
OPG574	Module 22 stations - ICM -2200	781,70

## PROGRAMMEURS ICD-HP



	mm
Hau.	210
Lar.	90
Pro.	50



### APPLICATION

- Les décodeurs ICD et DUAL offrent des capacités de programmation et de diagnostic portables et sans fil

### SPÉCIFICATIONS

- Programmer ou reprogrammer les stations de décodeur, neuves ou installées (non compatible avec les décodeurs EZ-1)
- Alimenté par USB pour une utilisation au bureau ou en magasin ; 4 piles AA pour une utilisation sur le terrain
- Écran rétroéclairé réglable
- Affichage en 6 langues
- Alimentation : 4 piles AA ou connecteur USB standard (inclus)
- Communications : induction sans fil, portée 25 mm
- Cordons de test fusionnés pour les fonctions de décodeur non alimentées
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmez n'importe quel numéro de station dans n'importe quel ordre ou sautez des stations pour une expansion future
- Simplifie l'installation et le diagnostic des décodeurs de capteurs
- Fonctions pour effectuer des tests sur Klik et capteurs de débit avec multimètre intégré
- Il communique avec le décodeur via le boîtier en plastique
- Compatible avec les décodeurs Hunter ICD et DUAL précédents, ainsi qu'avec les modules bidirectionnels Pilot
- Tous les cordons et câbles de test sont contenus dans un étui de transport durable et rembourré de mousse
- Allume les stations de décodeur et affiche l'état du solénoïde, le courant milliampère et plus encore
- Base de programmation étanche

Code	Description	€
OPG597	Programmeur ICD-HP	2.394,80

# PROGRAMMEURS ACC2



Plastique		Métal	
	mm		mm
Hau.	420	Hau.	400
Lar.	420	Lar.	400
Pro.	170	Pro.	180

## APPLICATION

- Les capacités de surveillance et de gestion multi-gammes d'ACC2, avec la possibilité de passer au contrôle Centralus basé sur le cloud, rendent ce système le mieux adapté aux projets complexes

## SPÉCIFICATIONS

- Nombre de stations : 12 à 225, pour les grands projets
- Entrée transformateur : 230 V environ
- Consommation maximale de courant alternatif : 230 VCA, 1 A
- Sortie du transformateur : 24 VAC, -3 A
- Sorties P/MV (24 V AC) : jusqu'à 6 ; 3 inclus, 0,8 A chacun
- Entrées de capteurs : 3 Clik, 1 Solar Sync et jusqu'à 6 capteurs de débit (3 inclus)
- Homologations : support mural IP55 (extérieur), socle en plastique IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Période de garantie : 5 ans

## CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 6 entrées pour capteurs de débit et 6 sorties P/MV
- 32 programmes automatiques (10 heures de départ chacun) pour une gestion précise des installations
- Fonction de bloc pour regrouper les stations et consolider les systèmes plus importants
- Ajoutez un capteur Solar Sync pour économiser l'eau en fonction des conditions météorologiques locales
- La surveillance du débit en temps réel détecte et diagnostique les fuites pour jusqu'à 6 zones de débit
- La gestion des flux optimise l'irrigation
- Écran couleur haute visibilité avec panneau avant réversible
- Programmation selon la logique conditionnelle "si/alors" pour les réponses actives aux détections de capteurs
- Protection par mot de passe de gestion des utilisateurs, avec deux niveaux d'accès
- Modules de communication enfichables en option pour le contrôle du cloud ou du réseau
- Journaux d'alarmes détaillés
- Protection contre la foudre
- La mémoire Easy Retrieve vous permet de sauvegarder et de restaurer des programmes
- Fenêtres sans arrosage pour éviter les arrosages accidentels
- Système de contrôle centralisé Centralus disponible avec connexions Wi-Fi, LAN et données

Code	Description	€
OPG612	Programmer ACC2 12 stations métalliques -A2C-120-M	2.750,00
OPG579	Module + 6 stations x ACC2 - A2M600	816,00
OPG575	Programmeur de métal C / Decoder ACC2 75 Stations	4.115,00
OPG613	Module de décodeur 75 stations X R ACC2 - A2C -D75	1.373,20

Modèles en plastique sur demande



## ICD



### APPLICATION

- Les décodeurs de contrôleur à câble unique ACC2 premium incluent une communication bidirectionnelle et un parasurtenseur intégré

### SPÉCIFICATIONS

- Les décodeurs ICD sont compatibles avec les programmeurs de décodeur ACC2 et les anciens programmeurs de décodeur ACC-99D
- Versions 1, 2, 4 et 6 postes
- Distance maximale du décodeur sur un seul câble : Chemin de câble 2 mm<sup>2</sup> : 3 km Chemin de câble 3,3 mm<sup>2</sup> : 4,5 km
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Indice du décodeur : IP68 (submersible)
- Période de garantie : 5 ans

### CARACTÉRISTIQUES

- Les décodeurs de capteurs permettent la surveillance des capteurs Clik et de débit via un seul câble
- Les décodeurs programmables sur site acceptent directement les numéros de station et ne nécessitent pas la saisie des numéros de série dans le panneau de commande.
- Les décodeurs peuvent être programmés avant l'installation dans l'interface du programmeur
- La programmation sans fil avec ICD-HP permet la programmation ou la reprogrammation du décodeur après installation sur le câble
- Limitation de surtension intégrée
- câblage à code couleur
- Connecteurs industriels étanches DBRY-6 inclus
- Distance maximale recommandée entre le décodeur et le solénoïde : 45 m

Code	Modèle	Hauteur	mm		€
			Largeur	Profondeur	
OPG565	Station de décodeur ICD-100 1	92	38	127	208,20
OPG566	ICD-200 Decoder 2 stations	92	38	127	461,30
OPG567	Décodeur ICD-400 4 stations	92	46	38	579,10
OPG568	Décodeur ICD-600 6 stations	92	46	38	931,70
OPG570	Décodeur de capteur ICD-SEN HUNTER	92	38	127	1.184,60

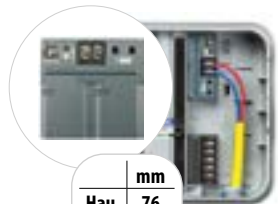
# SYSTÈME AVEC DÉCODEUR EZ



	mm
Hau.	73
Lar.	42
Pro.	16

**Décodeur pour une seule station**


	mm
Hau.	115
Lar.	64
Pro.	42

**Module de sortie du décodeur: EZ-DM**


	mm
Hau.	76
Lar.	76
Pro.	32

**Module de sortie du décodeur: PC-DM**

## APPLICATION

- Le système de décodeur EZ pour programmeurs Pro-C, HPC, ICC2 et HCC vous permet de profiter de tous les avantages de la technologie mono-câble

## SPÉCIFICATIONS

- Nombre de gares :
- Pro-C/HPC : jusqu'à 28 stations, plus une vanne principale
- ICC2/HCC : jusqu'à 54 stations, plus une vanne principale
- Sortie sur le câble unique : 24 V AC, 50/60 Hz
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Les décodeurs EZ-1 sont certifiés IP68 comme submersibles
- Période de garantie : 3 ans

## CARACTÉRISTIQUES

- Il ne nécessite aucun câble ou connecteur spécial
- Aucune mise à la terre spéciale ou protection contre les surtensions de ligne n'est requise
- Décodeurs programmables qui ne nécessitent pas la saisie de numéros de série individuels
- P/MV peut activer des installations distantes via le seul câble
- Les décodeurs EZ-1 sont équipés d'une LED d'état pour vérifier le fonctionnement
- Deux câbles simples sur le terrain : EZ-DM : 2 PC-DM : 1
- Câble unique utilisable jusqu'à 1 km
- Chaque décodeur EZ-1 peut activer deux solénoïdes standard 24 V AC.
- Pour une irrigation plus efficace, vous pouvez faire fonctionner deux décodeurs en même temps (uniquement avec ICC2 et HCC)
- Logiciel Centralus avec ICC2
- Logiciel Hydrowise (connecteur de câble compatible) avec HPC et HCC
- Outil de diagnostic sans fil EZ-DT pour décodeurs EZ-1

Code	Description	€
OPG581	Décodeur EZ1 dans le système Monocavo	162,00
OPG603	Outil de diagnostic EZ-DT X	731,50
OPG601	Module de décodeur de programme EZ-DM x. ICC2 et HCC	570,00
OPG602	Module de décodeur PC-DM X PROGR. Pro-C et HPC	456,50

# RAIN-CLIK

## APPLICATION

- Pour éviter le gaspillage d'eau, le système Quick Response intégré arrête immédiatement l'irrigation dès qu'il commence à pleuvoir

## SPÉCIFICATIONS

- La technologie Quick Response active l'arrêt immédiat de l'irrigation en cas de pluie
- Le capteur de gel arrête le fonctionnement du système à 3 °C
- Technologie de réponse rapide :
- Temps d'arrêt du système d'irrigation : environ 2 à 5 minutes
- Temps de récupération à réponse rapide d'environ 4 heures dans des conditions sèches et ensoleillées
- Temps de récupération si complètement mouillé : environ 3 jours dans des conditions sèches et ensoleillées
- Catégorie de commutateur de tous les modèles : 24 VAC - 3 A
- Les modèles câblés comprennent 7 m de câble gainé de 0,5 mm<sup>2</sup> homologué UL
- Fréquence de fonctionnement du modèle sans fil : 433 MHz
- portée du modèle sans fil : 243 m AVEC capteur visible depuis le récepteur
- Plusieurs récepteurs sans fil peuvent être commandés à partir d'un seul capteur sans fil
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans

## CARACTÉRISTIQUES

- Le kit de capteur sans fil simplifie l'installation
- Sans entretien, avec batterie intégrée dans les modèles sans fil
- La fenêtre de ventilation réglable permet une période de récupération plus ou moins longue
- Comprend un support de gouttière et un support mural sur les modèles sans fil
- Support de gouttière en option pour les modèles filaires (inclus avec WR-CLIK et WRF-CLIK)
- Compatible avec la plupart des contrôleurs d'irrigation normalement ouverts ou normalement fermés
- Protection pour capteurs sans fil capable de résister au vandalisme pour montage sur surfaces planes, sur poteau sur socle (capteur NON INCLUS)

Code	Description	Hauteur	Longueur	Largeur	€
		mm			
OSN201	Capteur filaire	60	180	25	79,20

# MINI-CLIK

## APPLICATION

- Ce capteur arrête l'arrosage programmé lorsqu'il détecte un niveau de pluie prédéfini

## CARACTÉRISTIQUES

- Le capteur arrête automatiquement l'arrosage en cas de pluie, avec des valeurs réglables de 3 mm à 19 mm
- Résistant aux débris pour garantir un fonctionnement fiable sans arrêt
- Compatible avec la plupart des contrôleurs d'irrigation normalement ouverts ou normalement fermés
- Catégorie de commutateur (24 V CA) : 3 A.
- Comprend 7 m de câble gainé de 0,5 mm<sup>2</sup> avec approbation UL
- Homologations : UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Période de garantie : 5 ans
- Adaptateur de gouttière en option (P/N SGM)

Code	Description	Hauteur	Longueur	Largeur	€
		mm			
OSN202	Capteur de pluie Mini Klik	50	150	25	78,30



# ACCESSOIRES PROGRAMMEURS

Code	Description	€
OSN206	Capteur Solar Sync Wireless, récepteur et support pour gouttière	450,40
OPG373	Système Contrôle à distance Roam Kit 300 m	572,00
OPG374	Récepteur Roamr 300 m	320,20
OPG375	Système Contrôle à distance Roam xl Kit 3 km	1.801,70
OPG376	Récepteur Roamr xlr 3 km	904,20



Classe de remise A

# ÉLECTROVANNES




## SERIE PGV 24 V AC

Code	Article	Ø	PN	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Cond.	€/Pce
OVA132	FF-PGV-101G-B	1"	10	9,0	20	40,20
 OVA133	MM-PGV-101MM-B	1"	10	9,0	20	37,02
OVA139	PGV-100FF-G-B	1"	10	9,0	20	39,20
 OVA134	FF-PGV-151-B	1"½	10	27,0	8	127,80
OVA135	FF-PGV-201-B	2"	10	34,0	8	156,40

## SERIE PGV 9 V DC

Code	Article	Ø	PN	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Cond.	€/Pce
 OVA136	FF-PGV-101G-B-DC	1"	10	9,0	24	61,10
 OVA137	FF-PGV-151-B-DC	1"½	10	27,0	8	161,20
OVA138	FF-PGV-201-B-DC	2"	10	34,0	8	191,30

## SERIE ICV 24 V AC

Code	Article	Ø	PN	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Cond.	€/Pce
 OVA150	ICV-101G-B	1"	15	9,0	12	125,00
 OVA151	ICV-151G-B	1"½	15	34,0	8	163,40
 OVA152	ICV-201G-B	2"	15	45,0	8	211,60
OVA153	ICV-301-B	3"	15	68,0	1	692,20

PGV mm			
Ø	Hau.	Lon.	Lar.
1"	130	110	60
1"½	190	150	110
2"	200	170	130

ICV mm			
Ø	Hau.	Lon.	Lar.
1"	140	120	100
1"½	180	170	140
2"	180	170	140
3"	270	220	190

# RÉGULATEURS DE PRESSION ACCU SYNC



• Réglage de la pression pour toute soupape de chasseur

### APPLICATION

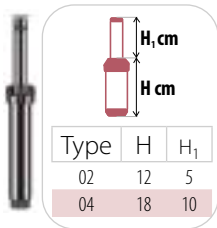
### SPÉCIFIQUE

- Règlement de 1,4 à 7,0 bar
- Pression statique: 10 bar
- Différentiel de pression dynamique requis: 1.0 bar

- Il fonctionne avec des solénoïdes bistables CA et DC
- Cela fonctionne avec n'importe quelle valve Hunter
- Période de garantie: 2 ans

Code	Description	€
FRP058	Régulateur de pression 1,4 ÷ 7 bar	102,00

## PS ULTRA



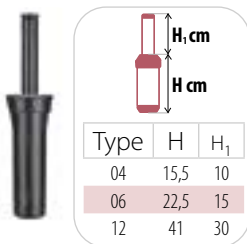
### SPÉCIFICATIONS

- Pression: 1,4 ÷ 4,8 bars
- Compatible avec toutes les têtes femelle 0 ½"
- Connexion 0 ½" fileté femelle

Code	Description	Cond.	€/Pce
OIS254	PS Ultra 02 Sans/Buse	50	4,55
OIS250	PS Ultra 02 10 A	50	4,90
OIS251	PS Ultra 02 12 A	50	4,90
OIS252	PS Ultra 02 15 A	50	4,90
OIS253	PS Ultra 02 17 A	50	4,90

Code	Description	Cond.	€/Pce
OIS255	PS Ultra 04 10 A	50	4,90
OIS256	PS Ultra 04 12 A	50	4,90
OIS257	PS Ultra 04 15 A	50	4,90
OIS258	PS Ultra 04 17 A	50	4,90
OIS261	PS Ultra 04 REG 55S	50	5,40

## PRO-SPRAY 04



### SPÉCIFICATIONS

- Pression: 1,0 ÷ 7,0 bars
- Compatible avec toutes les têtes femelle ½"
- Connexion ½" fileté femelle

### CARACTÉRISTIQUES

- Bouchon de purge innovant
- Ressort de rappel haute performance
- Joint moulé innovant
- Option: vanne antividange

Code	Mod.	Cond.	€/Pce
OIS219	Pro-Spray 04	50	4,10
OIS241	Pro-Spray 06	50	21,80
OIS214	Pro-Spray 12	50	30,80

## BUSES FIXE PRO-SPRAY



	Modèles						Cond.	€/Pce		
	5	8	10	12	15	17				
Couleur	bleu	marron	rouge	verte	noir	gris				
Jet m	1,5	2,4	3,0	3,7	4,6	5,2				
	Codes						Cond.	€/Pce		
Q 90°	U444	U441	U437	U433	U427	U421			10	2,90
H 180°	U443	U439	U435	U431	U425	U420			10	2,90
F 360°	U442	U438	U434	U428	U422				10	2,90

## BUSES RÉGLABLES PRO-SPRAY



	Modèles					Cond.	€/Pce
	8A	10A	12A	15A	17A		
Couleur	marron	rouge	verte	noir	gris		
Jet m	2,4	3,0	3,7	4,6	5,2		
	Codes					Cond.	€/Pce
	U355	U356	U357	U358	U359		

# BUSES MP ROTATOR



## APPLICATION

- Peut être utilisée sur tout arroseur statique avec connexion mâle
- Portée remarquable avec une très faible consommation d'eau ; cela résout les problèmes liés aux faibles débits d'eau ; le mouvement rotatif permet également une meilleure distribution de l'eau

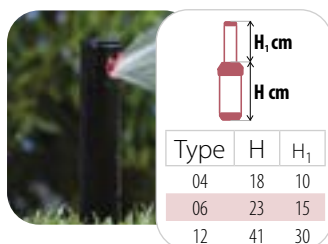
## SPÉCIFICATIONS

- Jets multiples
- Jets multi-trajectoires résistant au vent
- Dispositif double-pop pour garder l'arroseur propre
- Filtre d'entrée démontable
- Arc réglable
- Réduction de le jet jusqu'à 25%

Code	Description	Modèle	Angle	Jet m	Cond.	€/Pce
U159	Buse MP Rotator Réglable	MP800	90 ÷ 210	1,8 ÷ 3,5	10	16,30
U160	Buse MP Rotator	MP800	360	1,8 ÷ 3,5	10	16,30
U156	Buse MP Rotator Réglable	MP815	90 ÷ 210	2,5 ÷ 4,9	10	16,30
U157	Buse MP Rotator Réglable	MP815	210 ÷ 270	2,5 ÷ 4,9	10	16,30
U158	Buse MP Rotator	MP815	360	2,5 ÷ 4,9	10	16,30
U161	Buse MP Rotator Réglable	MP1000	90 ÷ 210	2,5 ÷ 4,5	10	16,30
U162	Buse MP Rotator Réglable	MP1000	210 ÷ 270	2,5 ÷ 4,5	10	16,30
U163	Buse MP Rotator	MP1000	360	2,5 ÷ 4,5	10	16,30
U164	Buse MP Rotator Réglable	MP2000	90 ÷ 210	4,0 ÷ 6,4	10	16,30
U165	Buse MP Rotator Réglable	MP2000	210 ÷ 270	4,0 ÷ 6,4	10	16,30
U166	Buse MP Rotator	MP2000	360	4,0 ÷ 6,4	10	16,30
U167	Buse MP Rotator Réglable	MP3000	90 ÷ 210	6,7 ÷ 9,1	10	16,30
U168	Buse MP Rotator Réglable	MP3000	210 ÷ 270	6,7 ÷ 9,1	10	16,30
U169	Buse MP Rotator	MP3000	360	6,7 ÷ 9,1	10	16,30
U172	Buse MP Rotator Bande Angle Gauche	MP-LCS515	-	1,5 ÷ 4,6	10	16,30
U173	Buse MP Rotator Bande Angle Droite	MP-RCS515	-	1,5 ÷ 4,6	10	16,30
U171	Buse MP Rotator Bande Latérale	MP-SS530	-	1,5 ÷ 9,1	10	16,30
U170	Buse MP Rotator Corner	MP-CORNER	45 ÷ 105	2,5 ÷ 4,5	10	16,30

# ARROSEURS TURBINES

## PGJ



## SPÉCIFICATIONS

- Jet: 4,3 ÷ 11,6 m
- Pression: 1,7 ÷ 3,8 bars
- Débit buses: 0,13 ÷ 1,23 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1/2" fileté femelle
- Arc réglable: 40° ÷ 360°

## CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 8 pièces
- Trajectoires buses: 14°
- Vis brise-jet
- Réglage secteur sur la tête

Code	Mod.	Cond.	€/Pce
OID630	PGJ 04	25	25,60
OID628	PGJ 06	25	52,90
OID639	PGJ 12	25	75,50

## SRM



## SPÉCIFICATIONS

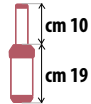
- Jet: 4,0 ÷ 9,4 m
- Pression: 1,7 ÷ 3,8 bars
- Débit buses: 0,08 ÷ 0,82 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1/2" fileté femelle
- Arc réglable: 40° ÷ 360°

## CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 6 pièces
- Trajectoire buses: 15°
- Vis brise-jet
- Réglage secteur sur la tête

Code	Cond.	€/Pce
OID632	25	19,60

## PGP-ADJ



### SPÉCIFICATIONS

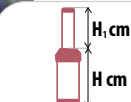
- Jet: 6,4 ÷ 15,8 m
- Pression: 1,7 ÷ 4,5 bars
- Débit buses: 0,10 ÷ 3,22 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 3/4" fileté femelle
- Arc réglable: 40° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 16 pièces
- Couvercle en caoutchouc
- Trajectoire buses: rouge 25° - gris 13°
- Vis brise-jet
- Réglage secteur sur la tête

Code	Cond.	€/Pce
OID631	25	23,40

## PGP-ULTRA



Type	H	H <sub>1</sub>
04	19	10
12	43	30

### SPÉCIFICATIONS

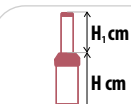
- Jet: 4,9 ÷ 14,0 m
- Pression: 1,7 ÷ 4,5 bars
- Débit buses: 0,07 ÷ 3,23 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 3/4" fileté femelle
- Arc réglable: 40° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 2 pièces
- Couvercle en caoutchouc
- Trajectoire buses: rouge 25° - gris 13°
- Vis brise-jet
- Réglage secteur sur la tête

Code	Mod	Cond.	€/Pce
OID633	PGP 04 Ultra	20	27,90
OID647	PGP 12 Ultra	20	87,40

## I25



Type	H	H <sub>1</sub>
04	20	10
06	26	15

### SPÉCIFICATIONS

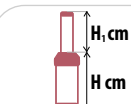
- Jet: 11,96 ÷ 21,6 m
- Pression: 2,5 ÷ 7,0 bars
- Débit buses: 0,82 ÷ 7,24 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1" fileté femelle
- Arc réglable: 50° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 5 pièces standard
- Trajectoires buses: 25°
- Vis brise-jet
- OID634 Corps plastique
- OID635 Corps inox
- Réglage secteur sur la tête

Code	Mod.	Cond.	€/Pce
OID634	I25 - 04 B	25	106,10
OID635	I25 - 04 SST	25	140,00
OID638	I25 - 06 SST	25	171,10

## I40



Type	H	H <sub>1</sub>
04	20	10
06	26	15

### SPÉCIFICATIONS

- Jet: 13,1 ÷ 23,2 m
- Pression: 2,5 ÷ 7,0 bars
- Débit buses: 1,63 ÷ 6,84 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1" fileté femelle
- Arc réglable: 50° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 6 pièces
- Trajectoire buses: 25°
- Vis brise-jet
- Corps piston acier inox
- Réglage secteur sur la tête

Code	Mod.	Cond.	€/Pce
OID640	I40 - 04 SSB	25	202,70
OID642	I40 - 06 SSB	25	242,80

## ARROSEURS TUYÈRES



Code	Description	Excursion tourelle cm	Buse Tvan	Jet m	Conn. F	Cond.	€/Pce
OIS149	Arroseurs statiques LPS	5,0	8	2,4	½"	100	5,50
OIS150	Arroseurs statiques LPS	5,0	10	3,0	½"	100	5,50
OIS152	Arroseurs statiques LPS	5,0	12	3,6	½"	100	5,50
OIS155	Arroseurs statiques LPS	5,0	15	4,5	½"	100	5,50
OIS157	Arroseurs statiques LPS	5,0	17	5,2	½"	100	5,50
OIS179	Arroseurs statiques LPS	10,0	8	2,4	½"	50	5,50
OIS180	Arroseurs statiques LPS	10,0	10	3,0	½"	50	5,50
OIS182	Arroseurs statiques LPS	10,0	12	3,6	½"	50	5,50
OIS185	Arroseurs statiques LPS	10,0	15	4,5	½"	50	5,50
OIS187	Arroseurs statiques LPS	10,0	17	5,2	½"	50	5,50



Code	Description	Excursion tourelle cm	Modèle 570	Conn. F	Cond.	€/Pce
OIS011	Arros. statiq. 570 corps uniquement	5,0	2P	½"	100	7,50
OIS001	Arros. statiq. 570 corps uniquement	7,5	3P	½"	100	7,40
OIS002	Arros. statiq. 570 corps uniquement	10,0	4P	½"	50	7,20
OIS013	Arros. statiq. 570 corps uniquement Avec vanne de retenue		4P COM	½"	1	14,80
OIS003	Arros. statiq. 570 corps uniquement	15,0	6P	½"	1	22,10
OIS021	Arros. statiq. 570 corps uniquement Connex. à la base et latérale		6 PSI	½"	1	28,50
OIS004	Arros. statiq. 570 corps uniquement	30,0	12P	½"	1	34,20
OIS010	Arros. statiq. 570 corps uniquement Connex. à la base et latérale		12 PSI	½"	1	37,90
OIS040	Arros. statiq. 570 corps uniquement	10,0	4P XF	½"	1	12,60
OIS041	Arros. statiq. 570 corps uniquement	15,0	6P- XF	½"	1	30,50
OIS042	Arros. statiq. 570 corps uniquement	30,0	12P XF	½"	1	43,20

## BUSES TUYÈRES



Code	Modèle	Cond.	€/Pce
U106	570 5-Q-pc 90° - 89-1488	25	4,25
U107	570 5-T-pc 120° - 89-1485	25	4,25
U108	570 5-H-pc 180° - 89-1482	25	4,25
U109	570 5-TT-pc 240° - 89-1479	25	4,25
U110	570 5-TQ-pc 270° - 89-1476	25	4,25
U111	570 5-F-pc 360° - 89-1473	25	4,25
U101	570 8-T-pc 120° - 89-1467	25	4,25
U102	570 8-H-pc 180° - 89-1464	25	4,25
U103	570 8-TT-pc 240° - 89-1461	25	4,25
U104	570 8-TQ-pc 270° - 89-1458	25	4,25
U105	570 8-F-pc 360° - 89-1455	25	4,25
U013	570 10-Q-pc 90° - 89-1452	25	4,25
U080	570 10-T-pc 120° - 89-1449	25	4,25
U014	570 10-H-pc 180° - 89-1446	25	4,25
U081	570 10-TT-pc 240° - 89-1443	25	4,25

Code	Modèle	Cond.	€/Pce
U082	570 10-TQ-pc 270° - 89-1440	25	4,25
U015	570 10-F-pc 360° - 89-1437	25	4,25
U023	570 10-SSH-pc180° 89-1521	25	4,25
U007	570 12-Q-pc 90° - 89-1434	25	4,25
U008	570 12-T-pc120° - 89-1431	25	4,25
U009	570 12-H-pc 180° - 89-1428	25	4,25
U010	570 12-TT-pc 240° - 89-1425	25	4,25
U011	570 12-TQ-pc 270° - 89-1422	25	4,25
U012	570 12-F-pc 360° - 89-1419	25	4,25
U001	570 15-Q-pc 90° - 89-1416	25	4,25
U002	570 15-T-pc 120° - 89-1413	25	4,25
U003	570 15-H-pc180° - 89-1410	25	4,25
U004	570 15-TT-pc240° - 89-1407	25	4,25
U005	570 15-TQ-pc270° - 89-1404	25	4,25
U006	570 15-F-pc 360° - 89-1401	25	4,25






Code	Modèle	Cond.	€/Pce
U124	570 TVAN-8 A.R.30-360° 2,4 m	25	4,25
U120	570 TVAN-10 A.R.30-360° 3,0 m	25	4,25
U121	570 TVAN-12 A.R.30-360° 3,7 m	25	4,25
U122	570 TVAN-15 A.R.30-360° 4,6 m	25	4,25
U123	570 TVAN-17 A.R.30-360° 5,2 m	25	4,25
U183	Precision Rotating M 360° - PRN-TF	20	21,40
U182	Precision Rotating M 45°-270°-PRN-TA	20	21,40
U187	Precision Rotating F 360° - PRN-F	20	21,40
U186	Precision Rotating F 45°-270°-PRN-A	20	21,40







## ARROSEURS TURBINES





	Code	Descript.	Excursion tourelle cm	Conn. F	Cond.	€/Pce
	OID193	Arroseur série MINI8 avec set 5 buses	9,5	½"	25	24,30
	OID001	Arroseur série 300 sans buse et volet	7,0	¾"	25	51,90
	OID002	Arroseur série 300 sans buse et volet	30,0	¾"	1	117,50
	U041	Buse 01-02-03-63 OMNI*			1	12,40
	P001	Volets angle de travail 90°-180°-270°-360°*			1	5,00

\*Lors de la commande, veuillez préciser le modèle, le type d'angle, la gamme et le filetage - également utilisable pour le série super 700

	Code	Descript.	Excursion tourelle cm	Conn. F	Cond.	€/Pce
	OID607	Arroseur série T5P-RS	12,3	¾"	20	30,00
	OID611	Arroseur série T7 avec set de 7 buses**	14,6	1"	1	138,00

\*\*Version commandable avec tourelle en acier inoxydable et vis de verrouillage comme dispositif anti-vandalisme

## ÉLECTROVANNES


	Code	Description	Commande	Connexion	Regolatore	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Cond.	€/Pce
	OVA001	Vannes 264	24 V 50 Hz	¾" M/M	No	4,5	1	66,10
	OVA042	Vannes EZ-FLO Plus	24 V 50 Hz	1" M/M	No	6,8	10	41,90
	OVA043	Vannes EZ-FLO Plus	24 V 50 Hz	1" M/M	Si	6,8	10	55,10
	OVA044	Vannes EZ-FLO Plus	24 V 50 Hz	1" F/F	No	6,8	20	41,90
	OVA045	Vannes EZ-FLO Plus	24 V 50 Hz	1" F/F	Si	6,8	20	55,10
	OVA048	Vannes EZ-FLO Plus	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1" M/M	Si	6,8	10	78,90
	OVA046	Vannes EZ-FLO Plus	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1" F/F	Si	6,8	20	79,90
	OVA091	Vannes TPV	24 V 50 Hz	1" M/M	Si	11,3	20	76,50
	OVA093	Vannes TPV	24 V 50 Hz	1" F/F	Si	11,3	20	76,50
	OVA095	Vannes TPV	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1" M/M	Si	11,3	20	99,90
	OVA097	Vannes TPV	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1" F/F	Si	11,3	20	114,40
	OVA070	Vannes P220	24 V 50 Hz	1" F/F	Si	12,0	24	195,80
	OVA073	Vannes P220	24 V 50 Hz	1½" F/F	Si	24,0	12	313,30
	OVA075	Vannes P220	24 V 50 Hz	2" F/F	Si	36,0	4	469,90
	OVA078	Vannes P220	24 V 50 Hz	3" F/F	Si	66,0	4	966,00
	OVA272	Vannes P220	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1" F/F	Si	12,0	24	231,00
	OVA273	Vannes P220	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	1½" F/F	Si	24,0	12	351,00
	OVA274	Vannes P220	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	2" F/F	Si	36,0	4	513,00
	OVA275	Vannes P220	DC avec solénoïde bistable PRÉMONTÉ	3" F/F	Si	66,0	4	1.026,00

# PROGRAMMEURS

	Code	Description	St.	€
	OPG015	Programmateur EVO indoor base à 4 secteurs extensible jusqu'à 16 stations	4	366,00
	OPG016	Programmateur EVO outdoor base à 4 secteurs extensible jusqu'à 16 stations	4	395,00
	OPG018	Module expansion 4 secteurs pour EVO	4	89,00
	OPG017	Module expansion 12 secteurs pour EVO 12	12	350,00
	OPG555	TEMP-4 - transf. externe 220 V CA	4	172,00
	OPG556	TEMP-6 - transf. externe 220 V CA	6	192,00
	OPG557	TEMP-8 - transf. externe 220 V CA	8	242,00
	OPG558	TEMP-WF - module Wi-Fi		168,00
  	OPG590	TEMP-1-DC	1	154,00
	OPG591	TEMP-2-DC	2	202,00
	OPG592	TEMP-4-DC	4	235,00
	OPG593	TEMP-6-DC	6	265,00
	OPG560	TEMP-1-DC-L	1	186,00
	OPG561	TEMP-2-DC-L	2	290,00
	OPG562	TEMP-4-DC-L	4	320,00
	OPG563	TEMP-6-DC-L	6	358,00




	Code	Description	St.	€
	OPG082	Programmateur TMC 424-0D avec module TSM-4 à 4 secteurs extensible jusqu'à 24 stations pour externe	4	666,00
	OPG073	Module standard	4	131,00
	OPG092	Module haute résistance surtensions	4	164,30
	OPG187	Module haute résistance surtensions et capteur du flux	4	283,00
	OPG074	Module standard	8	264,00
	OPG093	Module haute résistance surtensions	8	329,00
	OPG188	Module haute résistance surtensions et capteur du flux	8	418,00
	ORV251	Solénoïde bistable pour vannes 9V DC		34,74

## CONTRÔLE PRESSION


Code	Description	Bar	€
 FRP550	Réducteur de pression modulaire pour réglage de la pression en sortie dans les vannes de série P220	0,3 ÷ 7	119,50

Code	Description	€
 OAC070	Kit pour détection pression	264,00

## CAPTEURS PLUIE

Code	Description	€
 OSN009	Capteur pluie avec câble prémonté L= 8 m	83,40
 OSN012	Kit capteur de pluie/ glace (Émetteur/récepteur)	DEM.
 OSN011	Kit capteur d'humidité wireless et système de contrôle Precision Soil Sensor	411,00

## DRAPEAUX TORO

Code	Description	Couleur	Dimensions cm	Hauteur cm	Cond.	€/Pce
 OBA001	Drapeaux de localisation arroseurs	rouge	10 x 12 cm	50	100	0,88
OBA006	Drapeaux de localisation arroseurs	blanc	10 x 12 cm	50	100	0,88
OBA007	Drapeaux de localisation arroseurs	jaune	10 x 12 cm	50	100	0,88

**FOCUS**



**APPLICATION**

- Dans les zones résidentielles, les copropriétés, les parcs ou partout où le contrôle du système d'irrigation est nécessaire

**SPÉCIFICATIONS**

- Architecture BLE (Bluetooth Low Energy) pour la gestion locale sans connexion Wi-Fi
- Communication de l'unité unique via BT en mode local
- App pour gestion en mode Bluetooth
- 12 V DC Latch Utilities
- Distance couverte maximale 200 m

**CARACTÉRISTIQUES**

- Installation de périphériques de bouche et de dispositifs
- Large gamme d'unités de commandement
- Nombre illimité d'unités gérables
- Modules avec un numéro de série unique anti-vol
- Application disponible pour Android et Apple
- Communications bidirectionnelles

**UNITÉ SBP À BATTERIE**



**APPLICATION**

- Unité SBP autonome avec architecture de focus

**SPÉCIFICATIONS**

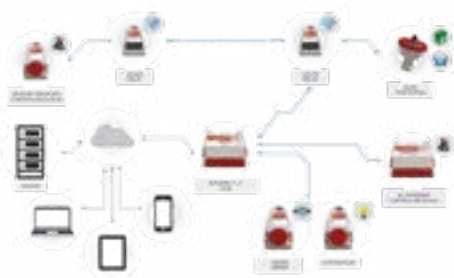
- Alimentation électrique électrique: batterie 3 V (2 x 1,5 aa)
- Degré de protection: IP68
- Capteur d'interruption local: contact sec
- Commande de sortie: 12 V DCL Bistable
- Distance de contrôle maximum: 200 mètres

**CARACTÉRISTIQUES**

- Programmes d'irrigation: 4
- Départ du temps pour le programme: 6
- Durée maximale: 23hh 30 min
- Nombre maximum de stations activées simultanément: 4
- Budget de l'eau: 1 ÷ 200%
- Mode ON / OFF / PAUSE

Code	Sorties	Cond.	€/Pce
OPG621	1 st 9V DCL	6	120,00
OPG622	2 st 9V DCL	6	167,00
OPG624	4 st 9V DCL	6	208,00
OPG626	6 st 9V DCL	6	248,00

# INFINITE



## APPLICATION

- Dans les zones résidentielles, les copropriétés, les parcs ou partout où vous avez besoin d'un contrôle du système d'irrigation à distance

## SPÉCIFICATIONS

- Architecture BLE (Bluetooth Low Energy) pour la gestion locale sans connexion Wi-Fi et interface à distance
- Architecture du hub pour la création d'un réseau d'appareils gérables à distance avec la création de chaînes pour gérer différents modules comme s'il s'agissait d'une unité de contrôle unique
- Communication de l'unité unique via BT en mode local ou radio en mode réseau
- Concentrateur de hub avec communication via Wi-Fi, Ethernet
- App pour gestion en mode Bluetooth
- Serveur Web pour la gestion via PC, tablette, smartphone
- Les services publics DC et AC
- Distance couverte maximale 600 m (répéteurs 6 x 600 m)

## CARACTÉRISTIQUES

- Installation de périphériques de bouche et de dispositifs
- Large gamme d'unités de commande et de détection
- Nombre illimité d'unités qui peuvent être connectées à un seul centre
- Modules avec un numéro de série unique anti-vol
- Application disponible pour Android et Apple
- Communications bidirectionnelles
- Passer de l'architecture BLE à Hub possible à tout moment

# HUB NETWORK



## APPLICATION

- Hub pour le mode réseau

## SPÉCIFICATIONS

- Alimentation: 220 V AC / 5 V DC
- Degré de protection: IP2X
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Ethernet: 10/100 Ethernet (RJ45) - OPG530 uniquement
- Wi-Fi: 2,4 GHz / 802.11 Bgn
- Bluetooth: 4.1

## CARACTÉRISTIQUES

- Communication sûre
- Montre interne réglementée par la connexion Internet
- Fonctionnalité RF garantie même en l'absence de connexion Internet
- Les capteurs sont automatiquement rechargés sur la plate-forme Samcla pour restaurer la connexion

Code	Mod.HUB	€
OPG530	HUB no limited	1.072,00
OPG531	HUB lite 26 device	509,00
OPG532	Router	1.980,00

\*Le modem GPRS et 10 ans de trafic inclus (À l'exclusion de la HUB)

# UNITÉ REP



## APPLICATION

- REP - Répéteur d'énergie solaire applicable dans l'architecture du hub

## SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique électrique: panneau solaire intégré
- Degré de protection: IP66
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz

## CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 6 unités de réponse positionnées en séquence entre les hubs et les unités SBP
- Unité SBP illimitée pour répéteur
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps

Code	Description	€
OPG533	Répéteur	380,00

## UNITÉ SBP À BATTERIE



Code	Sorties	€
OPG535	1 st 9V DCL	389,00
OPG536	2 st 9V DCL	436,00
OPG537	4 st 9V DCL	470,00
OPG538	6 st 9V DCL	493,00

### APPLICATION

- Unité SBP à batterie autonome avec architecture Infinite BLE ou déportée avec architecture HUB

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique: 3 V (2 x 1,5 aa)
- Degré de protection: IP68
- Capteur d'interruption local (Infini BLE uniquement): Contact sec
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Bluetooth: 4.1
- Commande de sortie: 12 V DCL Bistabile

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmes utilisateur: 8 (Hub infini uniquement)
- Programmes résidents: 4
- Départ du temps pour le programme: 6
- Durée maximale: 23hh 30 min
- Nombre maximum de stations activées simultanément: 4
- Capteurs d'interruption locaux: Max 5 par station (Hub infini uniquement)
- Budget de l'eau: 0% ÷ 200%
- Mode ON / OFF / PAUSE

### APPLICATION

- SBP avec énergie solaire autonome avec architecture infinie BLE ou à distance avec architecture HUB

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique électrique: panneau solaire intégré
- Degré de protection: IP68
- Capteur d'interruption local (Infini BLE uniquement): Contact sec
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Bluetooth: 4.1
- Commande de sortie: 12 V DCL Bistabile

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmes utilisateur: 8 (Hub infini uniquement)
- Programmes résidents: 4
- Départ du temps pour le programme: 6
- Durée maximale: 23hh 30 min
- Capteurs d'interruption locaux: Max 5 par station (Hub infini uniquement)
- Budget de l'eau: 0% ÷ 200%
- Mode ON / OFF / PAUSE

## UNITÉ SBP PANNEAU SOLAIRE



Code	Sorties	€
OPG584	1 st 9V DCL	389,00

### APPLICATION

- SBP 220 V AC Stand Alding Unit avec architecture infinie BLE ou à distance avec architecture HUB

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique: Batterie 220/24 V AC (1A)
- Degré de protection: IP2X
- Capteur d'interruption local (Infini BLE uniquement): Contact sec
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Bluetooth: 4.1
- Commande de sortie: 24 V AC

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmes utilisateur 8 (Hub Infinite uniquement)
- Programmes résidents: 4
- Départ du temps pour le programme: 6
- Durée maximale du cycle d'irrigation: 23 h 30 min
- Nombre maximum de stations activées simultanément: 4
- Capteurs d'interruption locaux: Max 5 par station (Hub infini uniquement)
- Budget de l'eau: 0% ÷ 200%
- Mode ON / OFF / PAUSE
- Batterie de sauvegarde rechargeable
- Vanne maîtresse

## UNITÉ SBP 220 V AC



Code	Sorties	€
OPG540	4 st 24V AC	469,00
OPG541	8 st 24V AC	526,00
OPG542	12 st 24V AC	568,00

Classe de remise D

## UNITÉ SBP 220 V AC/9 V DC + COMPTEUR



Code	Sorties	€
OPG539	1 st 9V DC	446,00
OPG511	2 st 9V DC	500,00
OPG512	4 st 9V DC	540,00
OPG546	4 st 24 V AC	516,00
OPG548	10 st 24 V AC	588,00

### APPLICATION

- Unité SBP 220 V AC - 9 V DC autonome avec une architecture infinie BLE ou distante avec architecture de HUB

### SPÉCIFICATIONS

- Power Power Power:
- 220/24 V AC (1A)
- Batterie 9 V DC
- Degré de protection: IP2X
- Capteur d'interruption local (Infini BLE uniquement): Contact sec
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Bluetooth: 4.1
- Commande de sortie: 24 V AC - 9 V DCL
- Entrée du compteur de contact anche

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmes utilisateur 8 (Hub Infinite uniquement)
- Programmes résidents: 4
- Départ du temps pour le programme: 6
- Durée maximale du cycle d'irrigation: 23 h 30 min
- Nombre maximum de stations activées simultanément: 4
- Capteurs d'interruption locaux: Max 5 par station (Hub infini uniquement)
- Budget de l'eau: 0% ÷ 200%
- Mode ON / OFF / PAUSE
- Batterie de sauvegarde rechargeable
- Vanne maîtresse

## UNITÉ SBS CAPTEUR ON/OFF À BATTERIE



Code	Description	€
OPG587	Unité de capteur on/off	405,00

### APPLICATION

- Unité SBS - Unité d'entrée du capteur numérique applicable dans l'architecture du hub

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique: 3 V (2 x 1,5 aa)
- Degré de protection: IP66
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Caractéristiques
- 1 capteur numérique
- Temps de récupération programmable
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps

## UNITÉ SBS CAPTEUR ON/OFF PANNEAU SOLAIRE



Code	Description	€
OPG543	Unité de capteur on/off	405,00

### APPLICATION

- Unité SBS - Unité d'entrée du capteur numérique applicable dans l'architecture du hub

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique électrique: panneau solaire intégré
- Degré de protection: IP66
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Caractéristiques
- 1 capteur numérique
- Temps de récupération programmable
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps



## UNITÉ SBH CAPTEUR HUMIDITÉ À BATTERIE



Code	Description	€
OPG588	Capteur Humidité	511,00

### APPLICATION

- Unité SBH - Unité avec lecture du capteur d'humidité applicable dans l'architecture du hub

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique: 3 V (2 x 1,5 aa)
- Degré de protection: IP66
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz

### CARACTÉRISTIQUES

- 1 capteur de tension pré-installer
- Temps de récupération programmable
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps
- Sonde d'irromètre de filigrane

## UNITÉ SBH CAPTEUR HUMIDITÉ PANNEAU SOLAIRE



Code	Description	€
OPG545	Capteur Humidité	511,00

### APPLICATION

- Unité SBH - Unité avec lecture du capteur d'humidité applicable dans l'architecture du hub

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique électrique: panneau solaire intégré
- Degré de protection: IP66
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz

### CARACTÉRISTIQUES

- 1 capteur de tension pré-installer
- Temps de récupération programmable
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps
- Sonde d'irromètre de filigrane

## UNITÉ SBA 220 V AC CAPTEUR ANALOGIQUE



Code	Description	€
OPG589	Capteur Humidité	RICH.

Disponible sous peu

### APPLICATION

- Unité SBU - Unité avec lecture du capteur analogique 4-20 mais applicable dans l'architecture du hub

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation électrique électrique: 220 V AC
- Degré de protection: IP2X
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Entrée du capteur 4-20 MA

### CARACTÉRISTIQUES

- 1 capteur 4-20 mA
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle

## UNITÉ SBD NIVEAU ULTRASONS



Code	Description	€
OPG544	Capteur à ultrasons	390,00

### APPLICATION

- Unité SBD - capteur de niveau ultrasonique

### SPÉCIFICATIONS

- Alimentation de l'unité: 3 V (2 x 1,5 aa)
- Degré de protection: IP66
- Capteur: ultrasons
- Couverture RF: 600 m de champ ouvert
- RF Banda: 868 MHz
- Profondeur maximale: 2,5 m
- Résolution: 4 cm
- Zone non de lecture: 40 cm

### CARACTÉRISTIQUES

- Applicable uniquement pour le hub infini
- Antenne intégrée
- Communication bidirectionnelle
- Consommation d'énergie en mode ultra faible sommeil - cela vous permet de stocker des appareils pendant longtemps

# TIMER POUR ROBINET

Classe de remise A

## BL-NR - BLUETOOTH 9 V



	mm
Hau.	145
Lar.	115
Pro.	60

Code	Description	Modèle	Cond.	€/Pce
OPG604	Timer BL-NR 3/4"	BL-NR1	20	94,30

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les terrasses, les petits jardins, les potagers ou les systèmes de pulvérisation.
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOS/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth à travers App MySolem
- Degré de protection IP 64
- Modèle à 1 sortie 9V DC Latch
- Alimentation batterie 9V DC (type 6LR61)
- Connexion: en femelle - Out mâle BSP 3/4"
- Pression de service 1 ÷ 6 bars
- Débit: 32 l/h ÷ 38 l/m
- Température maximale: 50 °C

### CARACTÉRISTIQUES

- 1 programme avec 8 départs par jour
- Temps par station: 1 minute ÷ 12 heures
- Calendrier: hebdomadaire personnalisé, jours pairs/impairs, 31 impairs, 31 jours périodiques
- Programme pulvérisation hebdomadaire
- Pulvérisation 5 sec à 24 heures interval départs 30 sec à 31 jours
- Périodes pulvérisation: max 4 par jour
- Commande manuelle

## PROGRAMMEURS BLUETOOTH

## BT-WB - BLUETOOTH 9 V



	mm
Hau.	155
Lar.	110
Pro.	65

Code	Description	St.	€/Pce
OPG725	Prog. Bluetooth IP68 Woo-Bee 9V - WB1	1	144,90
OPG726	Prog. Bluetooth IP68 Woo-Bee 9V - WB2	2	225,40
OPG727	Prog. Bluetooth IP68 Woo-Bee 9V - WB4	4	244,95
OPG728	Prog. Bluetooth IP68 Woo-Bee 9V - WB6	6	276,00

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les terrasses, les petits jardins, les potagers ou les systèmes de pulvérisation
- Gestion à travers display et touches interface ou Smartphone et Tablette (iOS/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1,2,4 et 8 sorties 9V DC Latch
- Alimentation batterie 9V DC (type 6LR61)
- Prêdisposé pour connexion à compteur volumétrique ou capteur pluie

### CARACTÉRISTIQUES

- 12 programmes avec 8 départs par jour
- Temps par station: 1 minute ÷ 12 heures
- Calendrier: hebdomadaire personnalisé, jours pairs/impairs, 31 impairs, 31 jours périodiques
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## BL-IP - BLUETOOTH 9 V



Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG055	BL-IP 1 secteur 9V	BL-IP1	6	125,40
OPG056	BL-IP 2 secteurs 9V	BL-IP2	6	166,80
OPG057	BL-IP 4 secteurs 9V	BL-IP4	6	193,20
OPG058	BL-IP 6 secteurs 9V	BL-IP6	6	220,80

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les jardins privés et publics, les terrains de sport
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOS/ Android)

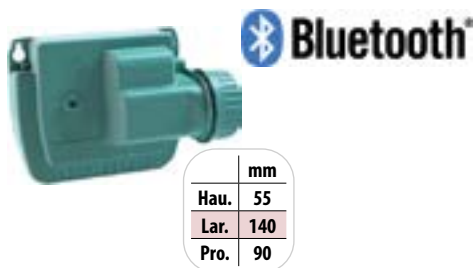
### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1, 2, 4 et 6 sorties 9 V DC Latch
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 9 V DC Latch
- Connexion pour capteur pluie
- Alimentation batterie 9 V DC (type 6AM6 ou type 6LR61)

### CARACTÉRISTIQUES

- 3 programmes avec 8 départs par jour par programme
- Temps par station: de 1 minute à 12 heures
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair
- jours 3, périodique
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## BL-AG - BLUETOOTH 9 V



Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG147	BL-AG 1 secteur 9V	BL-AG1	6	207,00
OPG148	BL-AG 2 secteurs 9V	BL-AG2	6	238,90
OPG149	BL-AG 4 secteurs 9V	BL-AG4	6	270,40

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour jardins privés et publics, terrains de sport
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOS/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1, 2, 4 et 6 sorties 9 V DC Latch
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 9 V DC Latch
- Connexion pour capteur pluie
- Alimentation batterie 9 V DC (type 6AM6 ou type 6LR61)

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmation indépendante pour station
- 4 fenêtres temporelles pour programmation cyclique
- Temps par station: de 10 secondes à 11 heures et 59 minutes
- Temps de pause de 30 secondes à 11 heures et 59 minutes
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair
- jours 3, périodique
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

# INTERFACES LORA

Classe de remise A

## LR-MB LORA 230 V



Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG731	Router LoRa + Wi-Fi - 230 V 10 modules	LR-MB-10	1	270,25
OPG730	Router LoRa + Wi-Fi - 230 V 30 modules	LR-MB-30	1	361,10
OPG717	Antenne extension 10 m	LR-EXT-10MT	1	278,30
OPG718	Antenne extension 5 m	LR-EXT-SMT	1	228,90

### APPLICATION

- Interface de gestion programmeurs et modules LoRa
- Création de réseaux de gestion de 10 jusqu'à 25 unités entre programmeurs et modules

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers radio LoRa
- Connexion au router Wi-Fi local
- Gestion à travers App MySolem
- Installation sous couvert
- Alimentation 230 V avec transformateur externe
- Câbles extension antenne
- Compatible avec Wi-fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP

### CARACTÉRISTIQUES

- Distance de connexion: 250 m si programmeurs et modules sont dans regards 800 m si positionnés en champ libre
- Possibilité de se connecter au réseau à travers bluetooth en local ou via Internet en mode distant

## LR-BST-25 LORA - 3G



Code	Description	Mod.	C.	€/Pce
OPG707*	LR-MB Bluetooth - LoRa 3g 25 MOD	LR-BST-25	1	1.165,00
OPG723	Panneau solaire 20 W 12 V	SOL-PACK-20	1	498,00

\*Jusqu'à épuisement des stocks

### APPLICATION

- Interface de gestion programmeurs et modules LoRa
- Création de réseaux de gestion jusqu'à 25 unités entre programmeurs et modules
- Connexion internet à travers modem 3g inclus

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth
- À distance à travers radio LoRa
- Connexion au réseau 3G
- Gestion à travers App MySolem
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Alimentation 230 V avec transformateur externe ou panneau solaire 20 W
- Batterie tampon incluse
- Degré de protection IP 64

### CARACTÉRISTIQUES

- Distance de connexion: 250 m si programmeurs et modules sont dans regards 800 m si positionnées en champ ouvert
- Possibilité de se connecter au réseau à travers bluetooth en local ou via Internet en mode distant

## LR-BST-REACT-25 LORA - 4G



	mm
Hau.	307
Ø	115



Code	Description	Mod.	C.	€/Pce
OPG755	LR-MB Bluetooth-LoRa 3g 25 MOD	LR-BST-25	1	2.205,00
OPG723	Panneau solaire 20 W 12 V	SOL-PACK-20	1	498,00

### APPLICATION

- Interface de gestion programmeurs et modules LoRa
- Création de réseaux de gestion jusqu'à 25 unités entre programmeurs et modules
- Connexion internet à travers modem 3g inclus

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth
- À distance à travers radio LoRa
- Connexion au réseau 3G - 4G
- Gestion à travers App MySolem
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Alimentation 230 V avec transformateur externe ou panneau solaire 20 W
- Batterie tampon incluse
- Degré de protection IP 64

### CARACTÉRISTIQUES

- Distance de connexion: 250 m si programmeurs et modules sont dans regards 800 m si positionnés en champ ouvert
- Possibilité de se connecter au réseau à travers bluetooth en locale ou via internet en mode distance

## METEO SMART



Code	Description	Mod.	C.	€/Pce
OPG756	Station météo + LBS-react	Meteo Smart	1	3.492,00

### APPLICATION

- Station de contrôle SMART LORA
- Gestion à travers smartphone ou tablette (iOS/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Interface LR-BST-REACT pour gestion 25 programmeurs ou modules LR incluse
- Programmation à travers App MySolem
- Degré de protection IP 64
- 4 capteurs préinstallés: Thermomètre - Anémomètre - Pluviomètre - Hygromètre
- Avec panneau solaire 12 V (alimentation 230 V en option)
- Batterie de secours au lithium intégrée

### CARACTÉRISTIQUES

- Réaction immédiate aux notifications des capteurs
- Distance de connexion: 250 m si programmeurs et modules sont dans des regards 800 m si positionnés en champ ouvert
- Possibilité de se connecter au réseau à travers bluetooth en local ou via Internet en mode distant

## ABONNEMENTS POUR LR-BST-25 / LR-BST-REACT-25 / METEO SMART

SIM subscriptions			€
SOLEM-PL1	SIM 1 an 10 conn./jour	SIM-1Y-50M	210,50
SOLEM-PL2	SIM 1 an 24 conn./jour	SIM-1Y-100M	425,50
SOLEM-PL3	SIM 3 ans 2 conn./jour	SIM-3Y-5M	281,80

# MODULES LORA

Classe de remise A

## LR-IP - LORA BLUETOOTH 9 V DC LATCH



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG143	1 secteur 9V	LR-IP1	6	223,10
OPG144	2 secteurs 9V	LR-IP2	6	265,70
OPG145	4 secteurs 9V	LR-IP4	6	293,30
OPG146	6 secteurs 9V	LR-IP6	6	308,20

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les jardins privés et publics, les terrains de sport
- Gestion à travers smartphone ou tablette (iOs/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers communication radio LoRa
- Connexion au réseau Wi-Fi à travers interface spécifique
- Programmation à travers App MySolem
- Modèle à 1, 2, 4 et 6 sorties 9 V DC Latch
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 24 V AC
- Connexion pour capteur pluie
- Alimentation batterie 9 V DC
- Degré de protection IP 68

### CARACTÉRISTIQUES

- 3 programmes avec 8 départs par jour par programme
- Temps par station: de 1 minute à 12 heures
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair jours 3, périodique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## LR-IP-FL - BLUETOOTH LORA 9 V DC



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG745	1 secteur 9V	LR-IP1-FL	6	299,00
OPG746	2 secteurs 9V	LR-IP1-FL	6	341,00
OPG747	4 secteurs 9V	LR-IP1-FL	6	368,00
OPG748	6 secteurs 9V	LR-IP1-FL	6	382,00

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les jardins privés et publics, les terrains de sport
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOs/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers communication radio LoRa
- Connexion au réseau Wi-Fi à travers interface spécifique
- Programmation à travers App MySolem
- Modèle à 1, 2, 4 et 6 sorties 9 V DC Latch
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 24 V AC
- Connexion pour capteur pluie
- Connexion compteur eau
- Alimentation batterie 9 V DC
- Degré de protection IP 68

### CARACTÉRISTIQUES

- 3 programmes avec 8 départs par jour par programme
- Temps par station: de 1 minute à 12 heures
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair jours 3, périodique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## LR-IS-FL - BLUETOOTH LORA 230 V



	mm
Hau.	145
Lar.	110 - 160
Pro.	42

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG740	LR-IS-FL 2 sect. 24V	LR-IS-FL2	6	256,80
OPG741	LR-IS-FL 4 sect. 24V	LR-IS-FL4	6	285,80
OPG742	LR-IS-FL 6 sect. 24V	LR-IS-FL6	6	300,10
OPG743	LR-IS-FL 9 sect. 24V	LR-IS-FL9	6	372,40
OPG744	LR-IS-FL 12 sect. 24V	LR-IS-FL12	6	402,20

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour les jardins privés et publics, les terrains de sport
- Modification automatique des températures d'irrigation en fonction des valeurs météorologiques détectées
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOS/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth ou Wi-Fi à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 2, 4, 6, 9 et 12 sorties 24 V AC
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 24 V AC
- Connexion pour capteur pluie
- Connexion compteur volumétrique
- Alimentation transformateur 230/24 V AC

### CARACTÉRISTIQUES

- 12 programmes avec 8 départs par jour par programme
- Temps par station: de 1 minute à 12 heures
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair jours 3, périodique
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## LR-AG - LORA 9 V



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG750	LR-AG 1 secteur 9V	LR-AG1	6	370,60
OPG751	LR-AG 2 secteurs 9V	LR-AG2	6	418,50
OPG752	LR-AG 4 secteurs 9V	LR-AG4	6	449,00
OPG753	LR-AG 6 secteurs 9V	LR-AG6	6	465,20

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour jardins privés et publics, terrains de sport
- Gestion à travers smartphone ou tablette (iOS/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers communication radio LoRa
- Connexion au réseau Wi-Fi à travers interface spécifique
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1, 2, 4 et 6 sorties 9 V DC Latch
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 9 V DC Latch
- Alimentation batterie 9 V DC (type 6AM6 ou type 6LR61)

### CARACTÉRISTIQUES

- Programmation indépendante pour station
- 4 fenêtres temporelles pour programmation cyclique
- Temps par station: de 10 secondes à 11 heures et 59 minutes
- Temps de pause de 30 secondes à 11 heures et 59 minutes
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair jours 3, périodique
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Commande manuelle
- Gestion fertigation
- Entrée capteur pression
- Distance max solénoïde: 30 m

## LR-FL - 1 COMPTEUR MASTER VALVE 9 V



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG705	Module de mesure de débit master	LR-FL-1	1	217,40

### APPLICATION

- Module pour lecture compteur volumétrique et gestion master valve/pompe
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOS/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers communication radio LoRa
- Connexion au réseau Wi-Fi à travers interface spécifique
- Programmation à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1 entrée/1 sortie
- Alimentation batterie 9 V
- Action d'arrêt sur alarme réglable par l'utilisateur
- Distance maximale: 100 m
- Pour la gestion de la pompe il faut un relè 9V Solem

### CARACTÉRISTIQUES

- Seuil minimal et débit maximal réglables
- Alarme (notification par sms ou e-mail) en cas de débit hors seuil
- Jusqu'à 200 fenêtres de programmation
- Interagit avec tous les modules connectés au même réseau

# MODULES LORA

Classe de remise A

## LR-MS - 4 CAPTEURS



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG706	Module lecture capteurs 4 entrées	LR-MS-4	1	302,50

### APPLICATION

- Module lecture capteurs numériques/analogiques
- Gestion à travers smartphone ou tablette (iOs/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers radio LoRa
- Programmation à travers App MySolem
- Entrées 1 - 3: capteurs contact sec à impulsions, tension analogique proportionnelle 0V-3,5V
- Entrée 4: capteur PT100
- Alimentation batterie 9V DC

### CARACTÉRISTIQUES

- Chaque entrée est configurable indépendamment à travers app
- Entrées 1 - 3: capteur humidité, capteur pluie, compteur volumétrique
- Entrée 4: capteur température (PT100)
- Seuil minimal et débit maximal réglables
- Alarme (notification par sms ou e-mail) en cas de débit hors seuil
- Action d'arrêt sur alarme réglable par l'utilisateur
- Distance maximale: 100 m

## LR-PR CAPTEUR PRESSION



	mm
Hau.	55
Lar.	140
Pro.	90

Code	Description	Mod.	Cond.	€/Pce
OPG759	Module capteur pression 1 entrée	LR-PR-1	1	472,00

### APPLICATION

- Module pour lecture capteur pression
- Gestion à travers smartphone ou tablette (iOs/Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication locale Bluetooth ou à distance à travers communication radio LoRa
- Programmation à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 1 entrée
- Alimentation batterie 9V

### CARACTÉRISTIQUES

- Seuil minimal et débit maximal réglables
- Alarme (notification par sms ou e-mail) en cas de débit hors seuil
- Action d'arrêt sur l'alarme qui peut être définie par l'utilisateur
- Distance maximale: 100 m



## SMART-IS - BLUETOOTH WI-FI 230 V



	mm
Hau.	145
Lar.	110 - 160
Pro.	42



Code	Description	Modèle	C.	€/Pce
OPG700	SMART-IS 2 sect. 24V	SMART-IS2	6	195,50
OPG701	SMART-IS 4 sect. 24V	SMART-IS4	6	223,10
OPG702	SMART-IS 6 sect. 24V	SMART-IS6	6	236,90
OPG703	SMART-IS 9 sect. 24V	SMART-IS9	6	308,20
OPG704	SMART-IS 12 sect. 24V	SMART-IS12	6	337,00

### APPLICATION

- Programmeur d'irrigation Bluetooth
- Pour jardins privés et publics, terrains de sport
- Modification automatique des températures d'irrigation en fonction des valeurs météorologiques détectées
- Gestion à travers Smartphone ou tablette (iOs/ Android)

### SPÉCIFICATIONS

- Communication Bluetooth ou Wi-Fi à travers App MySolem
- Degré de protection IP 68
- Modèle à 2, 4, 6, 9 et 12 sorties 24 V AC
- Sortie pour vanne master ou relè pompe 24 V AC
- Connexion pour capteur pluie
- Connexion compteur volumétrique
- Alimentation transformateur 230/24 V AC

### CARACTÉRISTIQUES

- 12 programmes avec 8 départs par jour par programme
- Temps par station: de 1 minute à 12 heures
- Calendrier: personnalisé hebdomadaire, pair/impair/impair jours 3, périodique
- Water budget 0 ÷ 200%
- Interruption irrigation de 1 à 15 jours avec redémarrage automatique
- Commande manuelle
- Distance max solénoïde: 30 m

## ACCESSOIRES

### SENS-UMID CAPTEUR HUMIDITÉ



### APPLICATION

- Pour la détection de l'humidité du sol

### SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec le module LR-MS-4

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 m de câble connexion inclus

Code	Description	Modèle	Cond.	€/Pce
OPG722	Capteur Humidité	Sens-umid	1	232,30

### SENS-TEMP CAPTEUR TEMPÉRATURE



### APPLICATION

- Pour la détection de la température du sol

### SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec le module LR-MS-4

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 m de câble connexion inclus

Code	Description	Modèle	Cond.	€/Pce
OPG721	Capteur température	Sens-temp	1	88,60

### RELAIS 9 V



### APPLICATION

- Commande pompe

### SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec modules alimentés à 9 V DC

### CARACTÉRISTIQUES

- Relais 9 V pour interface à contacteur de puissance
- Degré de protection IP 65

Code	Description	Modèle	Cond.	€/Pce
OPG720	Relè commande pompe 9	9V relay	1	169,05

# ORDINATEUR DE GESTION SYSTÈME MONOCÂBLE **Crysborg**

Classe de remise A

## GROWER 6000 D



Code	Description	€
OAC215	Decoder 1001 1 sortie	121,00
OAC216	Decoder 1002 1 sortie*	153,00
OAC217	Decoder 2002 2 sorties*	270,10
OAC218	Decoder 4001 4 sorties	292,00
OAC219	Decoder 6001 6 sorties	445,00
OAC221	Décod. comm. pompe	814,20

\*Modèles avec activation de 2 solénoïdes simultanés

### APPLICATION

- Gestion de grandes installations résidentielles et agricoles

### SPÉCIFICATIONS

- Display LCD
- Clavier soft touch et rotor de sélection des fonctions
- Alimentation des unités: transformeur 230-24 V AC
- Décodeur 2 fils 24 V AC
- Nbre stations: 200
- Communication à distance avec systèmes Smart via WEB
- Utiliser uniquement des décodeurs Tech

### CARACTÉRISTIQUES SOFTWARE

- 10 programmes d'irrigation
- 6 départs par jour pour programme
- Calendrier: 14 ou 15 jours
- Modules: Crysborg LAN pour communication locale  
Crysborg 3G/4G Gateway mobile
- Entrées numériques: 4-20 mA
- Cycle d'irrigation de 0 à 999 min
- Water budget: 0 ÷ 250 %
- Départs: manuels, programme
- Compatible avec décodeur
- Vannes simultanément 10 - 15
- Pompes 10 - 5
- Vanne master 1
- Pompes de surpression 9 - 4
- Capteurs de flux 10 (4/20 mA)
- Diagnostics des décodeurs et tension de ligne
- Alarme du capteurs

### MATÉRIAUX

- Box: PVC/ABS avec clé

Code	Description	n° sorties	€
OPG779	Unité de contrôle Grower 6000 D • avec module LAN + Module 3g/4g + 1 an de trafic inclus	200	4.745,70

## AQUALOGIC 500



### APPLICATION

- Gestion de l'interface des grandes installations résidentielles et agricoles

### SORTIE ÉLECTRIQUE (2 FILS)

- Utiliser le décodeur Tech
- Tension nominale: 42V AC peak
- Tension maximale: 42V AC peak
- Courant maximal: 600 mA en continu
- Décodeurs: 500
- Décodeurs actifs: jusqu'à 100
- Décodeurs de capteurs numériques: 200
- Capteurs analogiques: 40 analogiques, 4 - 20mA, 150 analogiques 0-10 V DC
- Bornes: 2 jeux
- Taille du fil, borne: AWG 12-16 / 2.0-3.5 mm<sup>2</sup>

### ENTRÉE ÉLECTRIQUE (SYSTÈME À DISTANCE)

- Ethernet (RJ45): câble 1.10/100MB/s, <100m
- RS232: 115200 b/s, câble de <30m
- Protection: Isolation galvanique

### MÉCANIQUE/AUTRES

- Dimensions (L x H x P): 145 mm x 105 mm x 75 mm
- Montage: rail DIN
- Boucle GND: AWG 6/13 mm<sup>2</sup> - doit être connectée à une tige/plaque de terre avec <10 Ohm - ne pas connecter au réseau GNS car cela annule la protection contre la corrosion du câble à 2 fils

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Tension, alimentation: rail DIN - 42 V DC
- Puissance: 65W

### ENVIRONNEMENT

- Fonctionnement: 0 ÷ 50 degrés C
- Stockage: -20 ÷ 70 degrés C
- Humidité: 95 % sans condensation

### LONGUEUR DU CÂBLE

- Le tableau suivant indique la longueur du câble (avec des décodeurs répartis uniformément) dans le cas d'un système actif:
  - 100 décodeurs de sortie sur un seul câble
  - 8 décodeurs actifs sur un seul câble
  - 10 décodeurs avec capteur analogique 4-20 mA
  - 50 décodeurs pour capteurs analogiques 0-10 V DC

Code	Description	€
OPG789	Controller 500 Aqualogic	2.560,00
OPG781	Aqualogic 500 (Interface MK3) + API	1.468,00

Taille nominale du fil	Longueurs maxim. des câbles (km)	
	boucle	linéaire
2,0 mm <sup>2</sup>	16,4	4,1
2,5 mm <sup>2</sup>	20,0	5,0
3,0 mm <sup>2</sup>	24,4	6,1
3,5 mm <sup>2</sup>	18,4	7,1

## DECODER TECH



### APPLICATION

- Modules décodeur Crysberg

### SPÉCIFICATIONS

- Compatibles avec Grower 6000 D et Aqualogic 500
- Alimentation des unités: max 33 V AC/min 21 V AC
- Consommation: 0,5 m A/25 m A
- Distance max solénoïde/décodeur: 100 m
- Puissance sortie: réglable par les unités
- centrales
- Programmables à travers unités DPU (Decoder Programming Unit)
- Protection: Waterproof IP67
- Décodeur à 4 et 6 sorties comprenant de protection contre la foudre
- Diagnostics intégrés

Code	Description	€
OPG782	TECH + Decoder 1001 (MK3)	DEM.
OPG783	TECH + Decoder 2001 (MK3)	DEM.
OPG784	TECH + Decoder 4001 (MK3)	DEM.
OPG786	TECH + DDecoder 6001 (MK3)	DEM.

## DECODER CAPTEUR



### APPLICATION

- Capteur

### SPÉCIFICATIONS

- Compatible avec Grower 6000 D et Aqualogic 500
- Permet la lecture des capteurs situés à distance en utilisant le monocâble
- Pas besoin de puissance supplémentaire sur le terrain
- Configurable pour contact, comptage du débit EV et 4-20 mA
- Compatible avec série Grower pour surveiller diverses conditions, générer des alarmes et effectuer les actions associées
- Entrée capteur single
- Absorption: 8 mA (inactif), jusqu'à 28 mA pour la modalité 4-20 mA
- Dimensions: Longueur: 85 mm
- Max distance du capteur: 25 m
- Type de capteur: contact, comptage impulsions ou 4-20 mA
- Types de contact Normalement ouvert ou normalement fermé et contact sec
- Comptage impulsions: jusqu'à 200 impulsions par seconde
- Largeur d'impulsion minimale 2,5 ms
- Source du capteur: alimentation avec 20 V DC
- Protection contre les surtensions: intégrée
- Diagnostics intégrés

Code	Description	€
OPG788	TECH + Décodeur de capteur (MK3)	DEM.

## PROTECTION CONTRE LA FOUDRE



### APPLICATION

- Module protection contre la foudre

### SPÉCIFICATIONS

- Protège le système contre les rejets atmosphériques
- À installer le long du câble électrique bifilaire du système
- Installer chaque 150 m environ ou en prox. des branches du réseau
- Diagnostics intégrés
- Compatibles avec modèles Crysberg:
  - Grower 6000 D
  - Ranger 4000 D
  - Converter 3000 D
  - Converter AGDI
  - Aqualogic 500

Code	Description	€
OAC220	Décodeur protection contre la foudre (MK3)	DEM.



Voir câble spécifique pour Décodeur à page 113



Voir solénoïdes pour Décodeur à page 139

## TUYAU STANDARD



### TUYAU STANDARD ET LONGUE DURÉE

#### APPLICATION

- Pour installations résidentielles et professionnelles

#### SPÉCIFICATIONS

- Sans métaux lourds tels que le cadmium et le baryum

#### CARACTÉRISTIQUES

- Antigel
- Anti-torsion

Code	Description	Ø Tuyau mm	Tuyau m	€ <sub>bobine</sub>
OTG032	Tuyau STANDARD (PVC à 3 couches)	15 (5/8")	15	30,80
OTG033	Tuyau STANDARD (PVC à 3 couches)	15 (5/8")	25	51,80
OTG034	Tuyau STANDARD (PVC à 3 couches)	15 (5/8")	50	102,20
OTG036	Tuyau STANDARD (PVC à 3 couches)	19 (3/4")	50	134,40
OTG038	Tuyau STANDARD (PVC à 3 couches)	25 (1")	50	213,80

## TUYAU RENFORCÉ



Code	Description	Ø Tuyau mm	Tuyau m	€ <sub>bobine</sub>
OTG053	Tuyau 5 couches	15 (5/8")	15	43,40
OTG054	Tuyau 5 couches	15 (5/8")	25	72,80
OTG055	Tuyau 5 couches	15 (5/8")	50	144,20
OTG057	Tuyau 5 couches	19 (3/4")	50	210,00
OTG059	Tuyau 5 couches	25 (1")	50	309,40

## PISTOLETS MÉTAL



Code	Description	Ø mm	Matériel	€
OPI002	Pistolet sans raccord		Aluminium	40,60
OPI003	7 fonctions		Métal	34,30
FPS001	Prise rapide fileté M	3/4"	Laiton	4,70
FPS002	Raccord pour tuyau	16/19	Laiton	14,30



Classe de remise E

## LANCE TURBO TWIST HANSEN



#### APPLICATION

- Lance de nettoyage à haut débit d'animaux
- Pour l'industrie, la construction navale, l'élevage

#### SPÉCIFICATIONS

- Un débit puissant et concentré pour un nettoyage plus efficace
- Système EasyTurn pour la gestion du débit - évite les arrosages accidentels
- Construction robuste pour résister aux chocs et aux chutes
- Prise en main ergonomique et efficace même avec des mains mouillées
- Adaptateurs pour tuyau flexible de Ø 32 et 40 mm inclus dans le paquet

Code	Description	€
OHV020	Lance Turbo twist avec raccords	107,80

## TUYAU EXTENSIBLE



Code	Description	€
OTG001	Tuyau extensible SUPERHOZE 7,5 m + raccords	50,40
OTG002	Tuyau extensible SUPERHOZE 15 m + raccords	71,40
OTG003	Tuyau extensible SUPERHOZE 30 m + raccords	102,20
OTG004	Tuyau extensible SUPERHOZE 40 m + raccords	124,60

## ENROULEURS ET CHARIOTS DE TUYAUX



Code	Description	€
OAV005	Enrouleur automatique à paroi Autoreel 20 m	229,60
OAV006	Enrouleur automatique à paroi Autoreel 30 m	348,60



OAV007	Chariot enrouleur (20 m Ø 12,5)	96,60
--------	---------------------------------	-------



OAV008	Chariot enrouleur (50 m Ø 15)	72,80
--------	-------------------------------	-------



OAV009	Chariot enrouleur en métal (75 m Ø 15)	198,80
--------	--	--------

## RACCORDS ET ACCESSOIRES POUR TUYAU



Code	Description	€
OGA001	Raccord Ø ¾" et Ø ½"	4,80



OGA003	Raccord Ø 1" pour robinet pour extérieur	4,00
--------	--	------



OGA004	Raccord pour robinets à 2 voies Basic	23,80
--------	---------------------------------------	-------



OGA005	Raccord pour robinets à 2 voies	40,60
--------	---------------------------------	-------



OGA006	Raccord rapide Soft Grip (Ø 12,5 mm et Ø 15 mm)	5,10
--------	---	------



OGA007	Raccord rapide Soft Grip (Ø 19 mm)	6,30
--------	------------------------------------	------



OGA008	Raccord Aquastop Soft Grip (Ø 12,5 mm et Ø 15 mm)	6,50
--------	---	------



OGA009	Raccord Aquastop Soft Grip (Ø 19 mm)	7,60
--------	--------------------------------------	------



OGA010	Connecteur à Y – en vrac	7,20
--------	--------------------------	------



OGA011	Raccord réparateur pour tuyaux (Ø 12,5 mm et Ø 15 mm)	4,90
--------	---	------

OGA012	Raccord réparateur pour tuyaux (Ø 19 mm)	6,10
--------	--	------



OGA013	Lance réglable	7,60
--------	----------------	------



OGA015	Pistolet Jet Spray Plus	30,80
--------	-------------------------	-------

## COLLIER AUTO

### APPLICATION

- Connexion rapide de dérivations

### SPÉCIFICATIONS

- Utilisable avec des tuyaux PE à basse et haute densité PN4 et PN6
- Installation 6 fois plus rapide que le support standard
- Aucun outil requis pour l'installation







### CARACTÉRISTIQUES

- Pression maximale: 10 bars
- Débit: 57 l/m ÷ 2,7 bars







Code	Description	Ø mm	Cond.	€/Pce
RPS980	Cpc auto avec sortie easy pipe droite	25	10	5,85
RPS981	Cpc auto avec sortie easy pipe droite	32	10	5,94
RPS990	Cpc auto avec sortie easy pipe à coude	25	10	5,85
RPS991	Cpc auto avec sortie easy pipe à coude	32	10	5,94
RPS994	Standard	25 x 1/2"	10	5,30
RPS993	Standard	25 x 3/4"	10	5,30
RPS995	Standard	32 x 1/2"	10	5,39
RPS996	Standard	32 x 3/4"	10	5,39
SOAC100	Coude PT	1/2" M x 16	10	0,55
SOAC101	Adaptateur raccord droit PT	1/2" M x 16	10	0,55
SOAC102	Coude PT	3/4" M x 16	10	0,55
SOAC103	Adaptateur raccord droit PG	3/4" M x 16	10	0,55

## ACCESSOIRES POUR ARROSEURS

Code	Description	Connexion	Cond.	€/Pce
 OAC013	Raccord à couper (15 cm)	1/2" M x 1/2" - 3/4" M	25	0,87
 OAC014	Raccord à couper (15 cm)	3/4" M x 3/4" M	25	1,00
 SOAC026	Raccord droit PG	16/17 x 1/2" M	1	0,33
 SOAC027	Raccord droit PG	16/17 x 3/4" M	1	0,33
 SOAC024	Coude M à 90° PG	16/17 x 1/2" M	1	0,33
 SOAC025	Coude M à 90° PG	16/17 x 3/4" M	1	0,33

Code	Description	Couleur	Cond.	€/Pce
 OBA015	Drapeau Scarabelli 10 x 12 cm	Blanche	100	0,65
 OBA016	Drapeau Scarabelli 10 x 12 cm	Argento	100	0,65
 OBA017	Drapeau Scarabelli 10 x 12 cm	Gialla	100	0,65

Code	Description	Ø	Mesures cm	€
 ACL005	Filetage F avec pointes fixes	1/2"	H 50-70	29,63
 ACL003	Filetage F avec pointes fixes	3/4"	H 50-70	31,05
 ACL004	Filetage M avec pointes réglables	1"	H 100	61,02
 OST049	Luge Filetée F	1"		60,12

## DIVERS



Code	Description	Hauteur cm	Connexion	€
OCL020	Colonne borne-robinet aluminium laquée vert	130	½" fil. M	295,00
OPZ400	Bouche à enterrer avec robinet			22,00

N.B.: Rubinetti non compresi

## VANNES CLAPET



Code	Description	Ø	Connexion	€
OAC130	Clapet-Vanne SV ¾"	¾"	F	28,83
OAC131	Clapet-Vanne SV 1"•	1"	F	54,26
OAC134	Clapet-Vanne SV 1½"	1½"	F	149,03
OCH010	Clé pour SV et BT ¾"	¾"	F/M	13,62
OCH011	Clé pour SV 1"•	1"	F/M	24,17
OCH014	Clé pour SV 1½"	1½"	F/M	87,70

## SWIFT



### APPLICATION

- Connexions rapide par baïonnette

### SPÉCIFICATIONS

- Filetage selon EN 12165/EN 12164/EN 10226-1 chaud
- UNI ISO 228.1
- Joint hydraulique à travers ruban Téflon
- Fabriqués à partir de barres étirées ou forgées à

### MATÉRIAUX

- Laiton - Plomb < 1,8%
- Joint hydraulique: NBR

### RACC. CONN. RAPIDE F



### RACC. CONN. RAPIDE M



### RACC. 3 VOIES F/M/M



### RACC. CONN. RAPIDE CANNELÉE



### BOUCHON CONN. RAPIDE



Ø	Code	C.	€/Pce	Code	C.	€/Pce	Code	C.	€/Pce
½"	FAR002	10	6,83	FAR012	10	6,63			
¾"	FAR003	10	6,98	FAR013	10	6,75	FAR041	10	8,88
1"	FAR004	10	7,83	FAR014	10	6,94			
1¼"	FAR005	10	10,78	FAR015	10	9,97			
1½"	FAR006	10	11,71	FAR016	10	11,48			

Ø	Code	C.	€/Pce
DN13	FAR021	10	7,10
DN15	FAR022	10	6,90
DN18	FAR029	10	7,52
DN20	FAR023	10	7,64
DN25	FAR026	10	8,65
DN32	FAR027	10	10,90
DN38	FAR028	10	16,05

Code	C.	€/Pce
FAR031	10	6,67

Code	Description	Cond.	€/Pce
FGN001	Joint pour raccord rapide	100	0,90



## VANNES À ROBINET

Code	Description	Ø	€
FVB002	F/F PN16	1"	15,04
FVB005	M/F PN16	¾"	10,89
FVB006	M/F PN16	1"	13,97
FVB007	M/F PN16	1½"	49,53
FVB008	M/F PN16	2"	59,70



Code	Description	N° vannes	C.	€/Pce
FVB009	Collecteur Ø 1" avec vannes à bille à robinet	1	10	17,52
FVB010	Collecteur Ø 1" avec vannes à bille à robinet	2	40	36,23
FVB011	Collecteur Ø 1" avec vannes à bille à robinet	3	20	54,35
FVB012	Collecteur Ø 1" avec vannes à bille à robinet	4	10	72,46

## COLLECTEUR UNION PVC ET PP

Code	Description	Ø	Connexion	Cond.	€/Pce
SRTF001	Té en PP noir	1"	F/F/M	1	3,86
SRTF010	Té en PP noir	1½"	F/F/M	1	12,28
SRTF011	Té en PP noir	2"	F/F/M	1	17,42
SRCR001	Croix en PP noir	1"	F/F/F/M	1	5,41
SRG0004	Coude en PP noir	1"	M/F	1	2,53
SRG0005	Coude en PP noir	1½"	M/F	1	9,30
SRG0006	Coude en PP noir	2"	M/F	1	12,66
SRG0001	Coude en PP noir	1"	F/F	1	3,32
SRG0002	Coude en PP noir	1½"	F/F	1	12,28
SRG0003	Coude en PP noir	2"	F/F	1	17,42
SRMF003	Manchon en PP noir	1"	F/F	1	3,22
SRMF004	Manchon en PP noir	1"	M/F	1	2,20
SRMF005	Manchon en PP noir	1½"	M/F	1	8,33
SRMF006	Manchon en PP noir	2"	M/F	1	11,30
SRNP002	Mamelon réduit en PP avec o-ring	1" x ¾"	M	1	1,32
SRNP003	Mamelon en PP avec o-ring	1"	M	1	1,32
SRNP004	Mamelon en PP avec o-ring	1½"	M	1	1,84
SRNP005	Mamelon en PP avec o-ring	2"	M	1	2,73
SRTF002	Collecteur en PP noir à 2 sorties	1"	F	5	8,25
SRTF003	Collecteur en PP noir à 3 sorties	1"	F	5	12,21
SRTF004	Collecteur en PP noir à 4 sorties	1"	F	5	16,23

## COLLECTEUR UNION SÉRIE DURA



Code	Description	Ø	Connexion	Cond.	€/Pce
OAC050	Té	1"	F/F/M	25	16,20
OAC054	Croix	1"	F/F/F/M	15	21,50
OAC051	Coude	1"	M/F	25	13,85
OAC053	Coude	1"	F/F	25	15,27
OAC052	Manchon	1"	F/F	50	11,49
OAC055	Capuchon	1"	F	25	3,55
OAC056	Mamelon	1"	M/M	25	3,75
OAC057	Mamelon réduit	1" x ¾"	M/M	25	4,19
OAC062	Collecteur à 2 sorties	1"	F/F/F/M	1	31,63
OAC061	Collecteur à 3 sorties	1"	F/F/F/F/M	1	47,43
OAC060	Collecteur à 4 sorties	1"	F/F/F/F/F/M	1	63,11
OAC058	Raccord / transition	1"	M/F	25	10,16

## JOINTS SÉRIE DURA



Code	Description	Connexion	Long. cm	€
OAC035	Anti-vandalisme	½"		36,93
OAC036	Anti-vandalisme	¾"		56,37
OAC085	Anti-vandalisme	1"		103,01
OAC042	Flexible	½"M x coude ½"M	45	14,06
OAC041	Flexible	½"M x coude ¾"M	45	13,91
OAC040	Flexible	¾"M x coude ¾"M	45	13,91

## RACCORDS ET TUYAU BLU-FLEX SCARABELLI



### APPLICATION

- Système rapide pour installation arroseurs

### SPÉCIFICATIONS

- Blu-Lock est un système de raccords pour connecter les arroseurs aux canalisations principales (à travers prise de support) permettant de gagner du temps
- Il s'agit d'un raccord spécial, avec couronne d'étanchéité métallique, qui ne nécessite pas de serrage et laisse le raccord et les arroseurs libres de tourner autour du tuyau
- Le raccord s'enlève facilement à travers une simple pression
- Le raccord est utilisé avec son propre tuyau flexible



Code	Description	Connexion	Cond.	€/Pce
OAC109	Tuyau Blu-Flex		1 (30,5 m)	49,81
OAC101	Coude Blu-Lock	½" M	25	1,78
OAC102	Coude Blu-Lock	¾" M	25	1,78
OAC103	Adaptateur Blu-Lock	½" M	25	1,78
OAC104	Adaptateur Blu-Lock	¾" M	25	1,78
OAC105	Manchon Blu-Lock		25	1,83

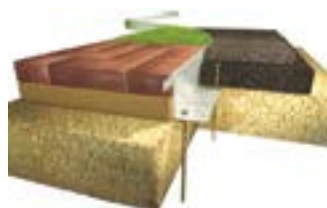
## BORDURES EN ALUMINIUM



Code	Description	Couleur	Dimens. m	Cond.	€
OKTLE003	Bordure en aluminium épaisseur 3 mm	Aluminium naturel	10,2 cm x 2,44	14	46,95
OKTLE004	Bordure en aluminium épaisseur 3 mm	Marron	10,2 cm x 2,44	14	56,25
OKTLE005	Bordure en aluminium épaisseur 3 mm	Vert	10,2 cm x 2,44	14	56,25
OKTLE006	Bordure en aluminium épaisseur 3 mm	Noir	10,2 cm x 2,44	14	56,25
OKTLE008	Bordure en al. renforcé épaisseur 4,5 mm	Aluminium naturel	14,0 cm x 2,44	10	88,75

N.B.: le prix de chaque dalle comprend deux piquets

Code	Description	Cond. m	Long. m	Hau. cm	Cond.	€/Pce
OKTLE012	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	68,26	2,438	2,5	30	42,50
OKTLE013	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	53,64	2,438	3,8	20	52,87
OKTLE014	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	46,32	2,438	5,0	20	51,44
OKTLE015	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	41,45	2,438	6,4	20	56,25
OKTLE016	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	31,69	2,438	7,5	15	72,50
OKTLE017	Bordure en aluminium Stable Edge épaisseur 5 mm	24,38	2,438	10,0	10	86,25
OKTLE018	Piquets		0,255	25,0	½50	1,89



## CAILLEBOTIS POUR REVÊTEMENT SOL



Code	Description	Couleur	Dimens. m <sup>2</sup>	Cond.	€/Pce
GCR001	Caillebotis	Verte*	1	3	34,23
ABS001	Bague de verrouillage côté supérieur	Verte*	1	1	1,42
ABI001	Bague de verrouillage côté inférieur	Verte*	1	1	1,42
TGS001	Bouchon de marquage côté supérieur	Bianco**	1	1	1,42
TGI001	Bouchon de marquage côté inférieur	Bianco**	1	1	1,42

\*Couleurs disponibles sur demande: gris et beige \*\*Couleurs disponibles sur demande: gris et bleu

## OXYGÉNATEURS

### OXYGÉ. ET JEUX D'EAU FLOTTANTS POUR ÉTANGS ET PISCICULTURE

Code	Type	Aliment.	Hp	l/m	€
OKT027	Série Splash	Monophasé	0,5	2.000	1.893,10
OKT024	Série Splash	Triphasé	0,5	2.000	1.893,10
OKT028	Série Splash	Monophasé	1,0	3.200	2.118,60
OKT025	Série Splash	Triphasé	1,0	3.200	2.118,60
OKT040	Série Splash	Monophasé	1,5	3.100	2.262,10
OKT045	Série Splash	Triphasé	1,5	3.100	2.262,10
OKT070	Protection pour Splash fermée				979,20
OKT071	Protection pour Splash ouverte				979,20



Code	Type	Aliment.	Hp	€
OKT263	Série Sprint	Monophasé	1,5	2.612,90
OKT265	Série Sprint	Triphasé	1,5	2.612,90
OKT266	Set lumières avec timer pour Sprint uniquement 220V	Monophasé		3.306,60



N.B.: pour la pisciculture et la pêche autres modèles disponibles

## POMPE POLARIS HT



### APPLICATION

- Pompe professionnelle pour pulvérisation et humidification

### SPÉCIFICATIONS

- 3 pistons à revêtement céramique haute résistance
- Manomètre de contrôle
- Carter en métal avec antivibrations et couverture plastique
- Faible niveau de bruit 60 dB(A)
- Certifié CE
- Interrupteur on/off
- Protection contre la marche à sec
- Système de contrôle de sécurité (SSC) de 40 bars contre la défaillance de la haute pression
- Protection thermique

### CARACTÉRISTIQUES

- Pression service: 70 bars
- Tête en laiton
- 2 vannes à solénoïde 230V en ligne
- Moteur 220 V - 2Hp auto-ventilé
- Minuterie numérique incluse (cycles on/ off - time)
- Entrée sondes rH% et T (sondes non incluses)
- Hygrostat numérique inclus (plage 5 à 95% sensibilité 1%)
- Thermostat numérique inclus sonde PT100
- Drainage interne BSP avec by-pass de refroidissement de la pompe

Code	Description	Bar	l/m	Buses	Puissance		€
					W	A (50 Hz)	
ONF556	Pompe POLARIS-HT 230V 50 Hz	70	1	8-22	550	2,8	3.260,40
ONF553	Pompe POLARIS-HT 230V 50 Hz	70	2	23 - 44	680	3,1	3.260,40
ONF557	Pompe POLARIS-HT 230V 50 Hz	70	3	45 - 66	815	3,7	3.260,40
ONF554	Pompe POLARIS-HT 230V 50 Hz	70	4	67 - 88	900	4,1	3.260,40
ONF555	Pompe POLARIS-HT 230V 50 Hz	70	6	89 - 130	1.250	5,7	3.260,40

## KIT PREMIUM LIGNE POLYAMIDE

### APPLICATION

- Pour les systèmes professionnels de pulvérisation à haute pression

### COMPOSANTS NO.



Code	Tubo AP Polyamide 3/8" verga 80 cm	Raccord porte-buse 1 trou laiton fileté 10/24"	Raccord courbe 90° laiton plug-in rapide 3/8"	Raccord à Té laiton plug-in rapide 3/8"	Raccord porte-buse plug-in de fin de ligne	Buse nébuliseur anti-goutte trou 0,20 mm	Passe-fil en acier inox caoutchouté pour la fixation tuyau 3/8"	Bouchon exclusion buse en laiton 1/24"	Filtre eau 25 micron pour chaque buse	€
ONF578	10	11	1	1	1	10	20	1	10	920,70
ONF579	20	21	2	2	2	20	40	2	20	1.432,20
ONF580	30	31	3	3	3	30	60	3	30	1.940,40
ONF581	50	51	5	5	5	50	100	5	50	2.963,40
ONF582	70	71	7	7	7	70	140	7	70	4.016,10

### CHAQUE KIT EST ÉGALEMENT LIVRÉ AVEC N°1



Filtration 2 x 9"1/2+ 1 micron accessoires	Vanne de drainage automatique avec raccord plug-in	Pince coupe-tuyaux en métal pour tuyaux jusqu'à 1/2"	Tuyau A.P. en Polyamide 3/8" en bobine de 25 m
--	--	--	--

## MOSKITO TERMINATOR



### APPLICATION

- Système de défense périmétrique anti-moustiques

### SPÉCIFICATIONS

- Tête pompe en aluminium anodisé
- Pompe à trois pistons à haute résistance
- Vanne de régulation de la pression
- Electrovanne solénoïde d'entrée
- Vanne anti-retour
- Couverture de la zone jusqu'à 200 m<sup>2</sup>
- Protection thermique du moteur
- Interrupteur on/off
- Pompe doseuse professionnelle
- Minuterie numérique TIME 2.0
- 9 programmes quotidiens/hebdomadaires
- Boîtier en acier inoxydable avec amortisseurs de vibrations
- Niveau sonore: 60 dB (A)
- Conformité CE

### CARACTÉRISTIQUES

- Pression 50 bars
- Moteur 220 V 50 Hz 2 Hp auto-ventilé
- Capacité du produit bidon 5 litres
- Raccordement d'entrée: 10 mm
- Sortie pour tuyau haute pression 1/4" PA
- Poids: 33 kg
- Dimensions: L x P x H cm: 41,5 x 29,5 x 49
- Max longueur ligne: 200 m
- N° max buses: 55 (buse 0,30 mm)

Code	Description	€
ONF569	Pompe Fog Moskito -T 6/70 230-50	3.102,00

## KIT LIGNE MOSKITO

### COMPOSANTS NO.



Code	Tuyau A.P. Polyamide 1/4" bobine de 25 m	Raccord laiton porte-buse 1/4" 1 trou	Raccord courbe 90° laiton plug-in rapide 3/8"	Raccord 1/4" porte-buse plug-in de fin de ligne	Raccord union à plug-in 1/4"	Buse Nébuliseuse Noxide Moskito trou 0,30 mm	Passe-fil en acier inox caoutchouté pour la fixation tuyau 3/8"	Filtre eau 25 micron pour chaque buse	€
ONF571	2	12	6	2	2	12	20	12	818,40
ONF572	4	24	6	2	2	24	40	24	1.498,20
ONF573	6	36	6	2	2	36	60	36	2.178,00
ONF574	8	48	6	2	2	48	80	48	2.854,50

### CHAQUE KIT EST ÉGALEMENT LIVRÉ AVEC N°1



Tuyau flexible de raccord à la pompe 10 x 8 150 cm	Raccord droit 1/2" M - 10 mm laiton	Raccord à Té en laiton plug-in rapide 1/4"	Pince coupe-tuyaux en métal pour tuyaux jusqu'à 1/2"
--	-------------------------------------	--	--

## PRODUITS INSECTICIDES ET RÉPULSIFS

### PYRÈTHRE SAFE EC



#### APPLICATION

- Pour les désinfestations générales contre les mouches, les moustiques, les cafards et tous les insectes domestiques dans les maisons, les hôpitaux, les cliniques, les écoles, les établissements publics, les collectivités, les industries alimentaires, ainsi que dans les environnements ruraux

#### CARACTÉRISTIQUES

- Insecticide concentré à base d'extrait naturel de pyrèthre, inodore, ininflammable, avec une action rapide d'abattement et d'amincissement et un effet répulsif sur les insectes
- À base d'eau

Code	Description	€
ONF236	Pyrethre Safe EC concentré/1 litre	227,70

### PERTRIN S



#### APPLICATION

- Efficace contre tous les insectes volants et rampants dans les environnements: domestique, civil et industriel (à l'exclusion des industries alimentaires)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Insecticide concentré à base de perméthrine et de tétraméthrine inodore, ininflammable, à action réductrice et résiduelle
- À base d'eau

Code	Description	€
ONF235	Pertrin S concentré/1 litre	125,40

### VECTOBAC



#### CARACTÉRISTIQUES

- Insecticide larvicide biologique en granulés, agit exclusivement par ingestion
- il est efficace pour lutter contre les larves de moustiques des espèces appartenant aux genres Ochlerotatus, Aedes, Culex, Culiseta et Anopheles

Code	Description	€
MVR014	Vectobac formulé 12as 10 l	490,90

Classe de remise D

## SYSTÈMES ANTI-MOUSTIQUE ET FERTILISATION

### KIT INJECTION PRODUITS



#### APPLICATION

- Système d'injection de produits de contraste biologiques tels que le Bacillus Thuringiensis Israelensis

#### CARACTÉRISTIQUES

- La pompe doseuse est équipée de deux boutons de réglage:
- Un réglage central pour la quantité de produit injecté à chaque battement de piston
  - Un second réglage pour la fréquence des battements du piston

Code	Description	Réservoir l	€
OKTS102	Kit anti-moustiques	100	1.576,30
OKTS100	Kit anti-moustiques	300	1.778,70
OKTS101	Kit anti-moustiques	500	1.862,30





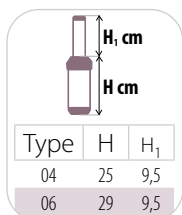
# SPORT

# ARROSEURS TURBINES GRANDE PORTÉE



Classe de remise A

## 180



### SPÉCIFICATIONS

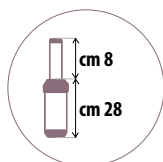
- Jet: 19,2 ÷ 29,5m
- Pression: 3,4 ÷ 6,9 bars
- Débit buses: 2 ÷ 13,5 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1"½ fileté femelle
- Arc réglable: 60° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 10 pièces
- Trajectoire buses: 22,5°
- Vis casse-jet
- Arc réglable 70° ÷ 360°
- Corps piston acier inox
- Réglage secteur sur la tête

Code	Mod.	Cond.	€/Pce
OID643	180 - 04 SSB	25	377,16
OID644	180 - 06 SSB	25	406,18
OAA019	Kit portazolla 180		198,00

## 190



### SPÉCIFICATIONS

- Jet: 22,3 ÷ 31,4m
- Pression: 5,0 ÷ 8,0 bars
- Débit buses: 6,7 ÷ 19,04 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1"½ fileté femelle
- Arc réglable: 40° ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Set de buses interchangeable - 8 pièces
- Couverture en caoutchouc
- Trajectoire buses: 22,5°
- OID645 fixe 360° double buse
- OID646 arc réglable
- Réglage secteur sur la tête

Code	Cond.	€/Pce
OID645	20	378,31
OID646	20	378,44

Code	Description	€
OAA011	Kit portazolla 190	115,96

## TORO



Code	Description	€
OID045	Arroseur TS90 avec set de 9 buses connexion F 1"	269,90
OAC011	Stabilisateur à appliquer sur les arroseurs TS90 placés à l'extérieur du terrain en gazon naturel	60,80
OID046	MiniGRILLO pour gazon synthétique ou Live system (y compris gazon synthétique spécial pour gazon naturel à appliquer aux arroseurs TS90, tous positionnés à l'intérieur du terrain)	658,00

Code	Description	€
OID054	Arroseurs série 690 - 90° - Vanne hydr. N.O.	1.665,00
OID055	Arroseurs série 690 - 90° Vanne de retenue	1.665,00
OID056	Arroseurs série 690 - 90° Vanne élect. 24 V	1.830,00
OID057	Arroseurs série 690 - 180° Vanne hydr. N.O.	1.665,00
OID058	Arroseurs série 690 - 180° Vanne de retenue	1.665,00
OID059	Arroseurs série 690 - 180° Vanne élect. 24 V	1.830,00
OID060	Arroseurs série 690 - 360° Vanne hydr. N.O.	1.560,00
OID061	Arroseurs série 690 - 360° Vanne de retenue	1.560,00
OID062	Arroseurs série 690 - 360° Vanne élect. 24 V	1.720,00

Code	Description	€
FLX34-3537	Kit 360° Série Ug. 35/37-23/28m	320,00
FLX35-3537	Kit Part. Série Ug. 35/37-22/25m	430,00
FLX30-46-1	Corps arr. 1" El. 24V complet avec solénoïde	325,00
FLX30-42	Corps arr. 1" avec vanne Check-o-Matic Valve	310,00
FLX54-5558	Kit 360° Série Ug. 55/58-22/29m	370,00
FLX55-5558	Kit Part. Série Ug. 55/58-22/27m	455,00
FLX50-46-1	Corps arr. 1 1/2" El. 24V complet avec solénoïde	365,00
FLX50-41	Corps arr. 1" commande hydraulique vanne N.O.	346,00



Code	Description	€
OGR003	Arroseurs Toro SC690 pour les terrains de sport - Vanne idr. N.O. - connexion F 1 1/2	3.550,00
OGR004	Arroseurs Toro SC690 pour les terrains de sport - connexion F 1 1/2	3.680,00



## CHARIOT AUTOMOTEUR IRRIWALKER



### APPLICATION

- Convient aux grands espaces verts ou aux zones sportives

### SPÉCIFICATIONS

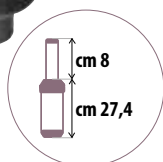
- Vitesse de travail 10 ÷ 20 m/h
- Pression de travail minimale 3,5 bars
- Débit 3,0 m<sup>3</sup>/h
- Largeur couverte 28 ÷ 36 m
- Longueur couverte 120 m
- Dimensions 77 x 47 x 40 cm
- Poids total 33 kg
- Arroseur à impact, buse 7 mm
- Jet 19 m à 4 bars à l'arroseur
- Précipitation 6,5 ÷ 9 l/m, selon la vitesse

### CARACTÉRISTIQUES

- L'arroseur sectoriel vous permet de définir la zone à irriguer
- Possibilité de régler le débit d'eau pour chaque type d'application
- La distribution précise de l'arroseur et la vitesse constante de l'Irriwalker garantissent une distribution parfaite
- Les engrenages internes à très faible coefficient de frottement rendent les pertes de pression et l'entretien pratiquement inexistant.

Code	Description	€
OIR002	Chariot automoteur avec arroseur pour les terrains de sport Irriwalker avec ZE-30w	2.992,00

## ARROSEURS TURBINE SÉRIE HYDRA-2-XS



- Idéal pour les terrains de sport, golf

- Buse: 4 - 5 - 6 mm (standard 4 mm)
- N° buses: 1
- Pression travail: 3,0 ÷ 6,0 bars
- Jet: 13 ÷ 19 m

- Le système de flux central réduit la friction hydraulique et améliore l'efficacité des performances.
- Les secteurs à gauche (+/- 90°) et à droite (30à360°) sont tous deux réglables

### APPLICATION

### SPÉCIFICATIONS

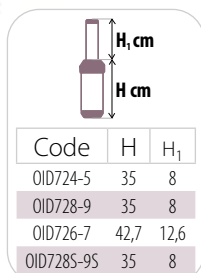
- Débit horaire: 1,0 ÷ 3,2 m<sup>3</sup>/h
- Trajectoire: 25°
- Connexion: 1" F - bague en laiton

### CARACTÉRISTIQUES

- Rotor à carter fermé
- Vitesse de rotation réglable (100 - 150 sec/360°)
- Roulements à billes à haute résistance
- Entretien depuis le sommet de l'arroseur

Code	Modèle	Couverture	Gitt. <sub>max</sub> m	€
OID720	Hydraulique	Plein cercle	19,0	206,00
OID721	Hydraulique	À secteurs	19,0	248,00

## ARROSEURS TURBINE SÉRIE HYDRA-2-M POP-UP



Code	H	H <sub>1</sub>
OID724-5	35	8
OID728-9	35	8
OID726-7	42,7	12,6
OID728S-9S	35	8

- Idéal pour les terrains de sport, golf

- Buse: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm (standard 10 mm)
- N° buses: 3, 4
- Pression travail: 4,0 ÷ 7,0 bars
- Jet: 20 ÷ 29 m

- Le système de flux central réduit la friction hydraulique et améliore l'efficacité des performances.
- Les secteurs gauche (+/- 90°) et droit (30à360°) sont tous deux réglables.
- Rotor à carter fermé
- Vitesse de rotation réglable (130 - 280 sec/360°)

### APPLICATION

### SPÉCIFICATIONS

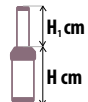
- Débit horaire: 4,2 ÷ 12,8 m<sup>3</sup>/h
- Trajectoire: 25°
- Connexion: 1"½ F - bague in laiton

### CARACTÉRISTIQUES

- Roulements à billes haute résistance utilisés à l'intérieur du sprinkler
- Maintenance depuis le sommet de l'arroseur
- La commande manuelle et le réglage de la pression peuvent être effectués depuis le sommet de l'arroseur (ON-OFF-AUTO)

Code	Modèle	Couverture	Gitt. <sub>max</sub> m	€
OID724	Hydraulique	Plein cercle	29	465,00
OID725	Hydraulique	À secteurs	29	530,00
OID728	24V AC	Plein cercle	29	568,00
OID729	24V AC	À secteurs	29	610,00
OID726	Hydraulique, porte-gazon	Plein cercle	29	604,00
OID727	Hydraulique, porte-gazon	À secteurs	29	650,00
OID728S	24V AC pour synthétique	Plein cercle	29	742,00
OID729S	24V AC pour synthétique	À secteurs	29	758,00

## ARROSEURS IMPACT SÉRIE TRITON-L

Code	H	H <sub>1</sub>
OID029-30	37,7	10,7
OID032	58,4	20,5
OID028	45,3	10,7
OID036	66,2	20,5

### APPLICATION

- Convient aux terrains de sport naturels et synthétiques

### SPÉCIFICATIONS

- Buse: 10 buses disponibles - 7 ÷ 17,5 mm (standard 9 mm)
- N° buses: plein cercle 3 buses - secteur 2 buses
- Pression travail: 3,0 ÷ 8,0 bars
- Jet: 19 ÷ 38 m
- Débit horaire: 4,6 ÷ 28,6 m<sup>3</sup>/h
- Trajectoire: 22°
- Connexion: 1"½ F

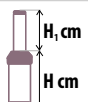
### CARACTÉRISTIQUES

- Vitesse de rotation élevée <1 min/360°
- Secteur facilement réglable, sans outils
- Montage/démontage du couvercle sans outil
- Maintenance depuis le sommet de l'arroseur
- Grande stabilité du jet, même dans les zones exposées au vent
- Sécurité opérationnelle améliorée grâce au mât en acier inoxydable
- Commande manuelle possible depuis le sommet
- Excellente uniformité de la distribution de l'eau
- Couverture standard ou avec porte-gazon

Code	Modèle	Couverture	Gitt. <sub>max</sub> m	€
OID029*	Hydraulique	Plein cercle	38	605,00
OID030*	Hydraulique	À secteurs	38	710,00
OID032*	Hydraulique, porte-gazon	Plein cercle	38	1.001,00
OID028	24 V AC	À secteurs	38	920,00
OID036	24 V AC, porte-gazon	Plein cercle	38	1.257,00

\*Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## ARROSEURS TURBINE SÉRIE VP3

Code	H	H <sub>1</sub>
OGR157	52,8	12
OGR154	68,6	12
OGR154S	68,6	12
OGR155	68,6	12

### APPLICATION

- Convient aux terrains de sport synthétiques

### SPÉCIFICATIONS

- Buse: 16 - 20 - 24 mm
- Pression travail: 4,0 ÷ 8,0 bars
- Jet: 34 ÷ 54 m
- Débit horaire: 26 ÷ 69 m<sup>3</sup>/h
- Trajectoire: 25°
- Connexion: 2" F - bague en laiton

### CARACTÉRISTIQUES

- Couverture complète des terrains de sport de l'extérieur sans arrosage à l'intérieur de l'aire de jeu.
- Entraînement à piston fermé pour une irrigation précise
- En option: électrovane plug-in pour une commande individuelle avec une installation rapide et économique - Vanne à débit optimisée avec très faible perte de pression
- La fonction "Sector Scout" (en option) définit un point de départ/arrêt identique pour chaque tête
- Maintenance depuis le sommet de l'arroseur

Code	Modèle	Couverture	Gitt. <sub>max</sub> m	€
OGR157	hydraulique	À secteurs	54,0	2.685,00
OGR154	24V AC	À secteurs	54,0	2.946,00
OGR154S	9V latch	À secteurs	54,0	3.545,00
OGR155	Scout 24V AC	À secteurs	54,0	3.605,00

Classe de remise A

## SPORTGUN



### APPLICATION

- Arroseurs pour les terrains de sport synthétiques

### SPÉCIFICATIONS

- Jet: 29 ÷ 38 m
- Pression: 3,0 ÷ 6,0 bars
- Débit buses: 21,0 ÷ 29,8 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 1"½ fileté femelle
- À secteurs 0 ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Buses interchangeables standard 18 - 4
- Résistance élevée au sable et à la pression grâce à un joint incorporé
- Entretien simplifié
- Corps et pièces internes en plastique et acier inoxydable
- Couvercle recouvert en caoutchouc

Code	Corps cm	€
AIR091	52	639,00

## PLAYGROUD/FLEXY

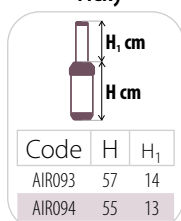


AIR093

AIR094



Flexy



Code	H	H <sub>1</sub>
AIR093	57	14
AIR094	55	13

### APPLICATION

- Arroseurs pour les terrains de sport synthétiques

### SPÉCIFICATIONS

- Jet: 36 ÷ 48 m
- Pression: 4,0 ÷ 8,0 bars
- Débit: 38,9 ÷ 55,2 m<sup>3</sup>/h
- Connexion 2" fileté femelle
- À secteurs 0 ÷ 360°

### CARACTÉRISTIQUES

- Buses interchangeables - standard 22 - 6
- Résistance élevée au sable et à la pression grâce à un joint incorporé
- Entretien simplifié
- AIR093: POP UP
- AIR094: POP UP avec électrovanne 24 V
- AIR105 Flexy: shrubbler
- Corps et pièces internes en plastique et en acier inoxydable

Code	Corps cm	€
AIR093	57	1.211,00
AIR094	55	2.386,00

Flexy		
AIR105	57	516,00

## JOINTS SÉRIE DURA



Code	Description	Connex.	Long. cm	€
OAC096	Montage articulé	1"	30	116,43
OAC098	Montage articulé	1"	45	129,05
OAC097	Montage articulé	1"½	30	187,81
OAC038	Montage articulé	1"½	45	200,46

## ENROULEUR AVEC ARROSEUR



### APPLICATION

- Chariot arroseur pour les parcs et les terrains de sport

### SPÉCIFICATIONS

- Fonctionne avec la pression de service à l'entrée de l'arroseur, 1,5 ÷ 6,2 bars
- Vitesse d'enroulement réglable, pour répartir la bonne quantité d'eau sur le sol
- Arrêt mécanique du rembobinage
- Barre de remorquage conçue pour être fixée aux tracteurs de pelouse
- Manomètre pour mesurer la pression d'entrée
- Arroseur à secteurs réglable avec buses de remplacement
- Tuyau en PE PN6 BD
- Entraînement à vis sans fin, borne de support d'arroseur à plaque
- Sur demande, chariot à roues avec largeur de voie variable et arrêt de l'eau en fin d'irrigation

Code	Description	Modèle	Ø mm	Tuyau m	€
OIRO45	Piston avec accessoires	SR S300	32	90	4.134,90
OIRO46	Piston avec accessoires	SR S404	40	130	6.692,70
OIRO47	Turbine avec accessoires	SR 405	40	130	8.327,50
OIRO48	Turbine avec accessoires	SR 505	50	170	10.924,90

# NOTE





# ANNEXE TECHNIQUE

# ■ TABLEAUX DE CONVERSION

**TABLEAU DE CONVERSION  
MILS-MMILLIMÈTRES-MICRONS**

mils	mm	microns	mils	mm	microns
1	0,025	25,4	51	1,295	1.295,4
2	0,051	50,8	52	1,321	1.320,8
3	0,076	76,2	53	1,346	1.346,2
4	0,102	101,6	54	1,372	1.371,6
5	0,127	127,0	55	1,397	1.397,0
6	0,152	152,4	56	1,422	1.422,4
7	0,178	177,8	57	1,448	1.447,8
8	0,203	203,2	58	1,473	1.473,2
9	0,229	228,6	59	1,499	1.498,6
10	0,254	254,0	60	1,524	1.524,0
11	0,279	279,4	61	1,549	1.549,4
12	0,305	304,8	62	1,575	1.574,8
13	0,330	330,2	63	1,600	1.600,2
14	0,356	355,6	64	1,626	1.625,6
15	0,381	381,0	65	1,651	1.651,0
16	0,406	406,4	66	1,676	1.676,4
17	0,432	431,8	67	1,702	1.701,8
18	0,457	457,2	68	1,727	1.727,2
19	0,483	482,6	69	1,753	1.752,6
20	0,508	508,0	70	1,778	1.778,0
21	0,533	533,4	71	1,803	1.803,4
22	0,559	558,8	72	1,829	1.828,8
23	0,584	584,2	73	1,854	1.854,2
24	0,610	609,6	74	1,880	1.879,6
25	0,635	635,0	75	1,905	1.905,0
26	0,660	660,4	76	1,930	1.930,4
27	0,686	685,8	77	1,956	1.955,8
28	0,711	711,2	78	1,981	1.981,2
29	0,737	736,6	79	2,007	2.006,6
30	0,762	762,0	80	2,032	2.032,0
31	0,787	787,4	81	2,057	2.057,4
32	0,813	812,8	82	2,083	2.082,8
33	0,838	838,2	83	2,108	2.108,2
34	0,864	863,6	84	2,134	2.133,6
35	0,889	889,0	85	2,159	2.159,0
36	0,914	914,4	86	2,184	2.184,4
37	0,940	939,8	87	2,210	2.209,8
38	0,965	965,2	88	2,235	2.235,2
39	0,991	990,6	89	2,261	2.260,6
40	1,016	1.016,0	90	2,286	2.286,0
41	1,041	1.041,4	91	2,311	2.311,4
42	1,067	1.066,8	92	2,337	2.336,8
43	1,092	1.092,2	93	2,362	2.362,2
44	1,118	1.117,6	94	2,388	2.387,6
45	1,143	1.143,0	95	2,413	2.413,0
46	1,168	1.168,4	96	2,438	2.438,4
47	1,194	1.193,8	97	2,464	2.463,8
48	1,219	1.219,2	98	2,489	2.489,2
49	1,245	1.244,6	99	2,515	2.514,6
50	1,270	1.270,0	100	2,540	2.540,0

**TABLEAU DE CONVERSION  
MESH - POUCES - MICRONS - MILLIMÈTRES**

mesh	pouces	microns	mm
3	0,2650	6.730	6,730
4	0,1870	4.760	4,760
5	0,1570	4.000	4,000
6	0,1320	3.360	3,360
7	0,1110	2.830	2,830
8	0,0937	2.380	2,380
10	0,0787	2.000	2,000
12	0,0661	1.680	1,680
14	0,056	1.410	1,410
16	0,0469	1.190	1,190
18	0,0394	1.000	1,000
20	0,0331	841	0,841
25	0,0280	707	0,707
30	0,0232	595	0,595
35	0,0197	500	0,500
40	0,0165	400	0,400
45	0,0138	354	0,354
50	0,0117	297	0,297
60	0,0098	250	0,250
70	0,0083	210	0,210
80	0,0070	177	0,177
100	0,0059	149	0,149
120	0,0049	125	0,125
140	0,0041	105	0,105
170	0,0035	88	0,088
200	0,0029	74	0,074
230	0,0024	63	0,063
270	0,0021	53	0,053
325	0,0017	44	0,044
400	0,0015	37	0,037

## VAPORISATEUR RONDO

### POSITIONNEMENT ET UNIFORMITÉ CU %

m entre les diffuseurs	m entre les rangs	vaporisateur	
		47 l/h	61 l/h
0,5	0,5	■	■
0,7	0,7	■	■
0,8	0,8	■	■
0,9	0,9	■	■
1	1	■	■
1,2	1,2	■	■
1,4	1,4	■	■

Hauteur 100 cm - positionnement à l'envers - pression 3,0 bars

## RONDO MINI ARROSEUR

### BUSE NOIR - CU%

Positionnement m	Hauteur du sol cm	Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc		Violet		Jaune		Marron		Orange			
		l/h																			
		39		51		75		102		132		174		205		254		298			
		CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h		
2x2	25	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	43,5	■	51,3	■	63,5	■	74,5		
2x2	80	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	43,5	■	51,3	■	63,5	■	74,5		
2,5x2,5	25	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	27,8	■	32,8	■	40,6	■	47,7		
2,5x2,5	80	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	27,8	■	32,8	■	40,6	■	47,7		
3x3	25	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	19,3	■	22,8	■	28,2	■	33,1		
3x3	80	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	19,3	■	22,8	■	28,2	■	33,1		
3,5x3,5	25	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	14,2	■	16,7	■	20,7	■	24,3		
3,5x3,5	80	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	14,2	■	16,7	■	20,7	■	24,3		
4x4	25	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	10,9	■	12,8	■	15,9	■	18,6		
4x4	80	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	10,9	■	12,8	■	15,9	■	18,6		
4,5x4,5	25	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	8,6	■	10,1	■	12,5	■	14,7		
4,5x4,5	80	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	8,6	■	10,1	■	12,5	■	14,7		
5x5	25	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0	■	8,2	■	10,2	■	11,9	■	11,9		
5x5	80	■	1,6	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0	■	8,2	■	10,2	■	11,9		
5,5x5,5	25	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8	■	6,8	■	8,4	■	9,9	■	9,9		
5,5x5,5	80	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8	■	6,8	■	8,4	■	9,9	■	9,9		
6x6	25	■	2,1	■	2,8	■	3,7	■	4,8	■	5,7	■	7,1	■	8,3	■	9,9	■	8,3		
6x6	80	■	1,4	■	2,1	■	2,8	■	3,7	■	4,8	■	5,7	■	7,1	■	8,3	■	8,3		
6,5x6,5	25	■	2,4	■	3,1	■	4,1	■	4,9	■	6,0	■	7,1	■	8,3	■	9,9	■	7,1		
6,5x6,5	80	■	1,8	■	2,4	■	3,1	■	4,1	■	4,9	■	6,0	■	7,1	■	8,3	■	7,1		
7x7	25	■	2,1	■	2,7	■	3,6	■	4,2	■	5,2	■	6,1	■	7,1	■	8,3	■	6,1		
7x7	80	■	1,5	■	2,1	■	2,7	■	3,6	■	4,2	■	5,2	■	6,1	■	7,1	■	6,1		
7,5x7,5	25	■	1,8	■	2,3	■	3,1	■	3,6	■	4,5	■	5,3	■	6,1	■	7,1	■	5,3		
7,5x7,5	80	■	1,8	■	2,3	■	3,1	■	3,6	■	4,5	■	5,3	■	6,1	■	7,1	■	5,3		
8x8	25	■	2,7	■	3,2	■	4,0	■	4,7	■	5,3	■	6,1	■	7,1	■	8,3	■	4,7		
8x8	80	■	2,1	■	2,7	■	3,2	■	4,0	■	4,7	■	5,3	■	6,1	■	7,1	■	4,7		

Positionnement tête haute - pression 2 bars

### BUSE VIOLET - CU% HAUTEUR DU SOL 25 CM

Posit. m	Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc		Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc	
	l/h																			
	39		51		75		102		132		39		51		75		102		132	
	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
2x2	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0
2,5x2,5	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1
3x3	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7
3,5x3,5	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8
4x4	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3
4,5x4,5	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5
5x5	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0
5,5x5,5	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8

Positionnement tête haute - pression 2 bars

### BUSE BLEU - CU% HAUTEUR DU SOL 100 CM

Posit. m	Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc		Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc	
	l/h																			
	39		51		75		102		132		39		51		75		102		132	
	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
2x2	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0
2,5x2,5	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1
3x3	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7
3,5x3,5	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8
4x4	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3
4,5x4,5	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5
5x5	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	7,0
5,5x5,5	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	5,8

Positionnement à l'envers - pression 2 bars

Légende

■ > 95% ■ ≤ 95% ÷ > 90% ■ ≤ 90% ÷ > 85% ■ ≤ 85%

# MICRO IRRIGATION

## BUSE VERT RONDO - CU%

Posit. m	Hauteur du sol cm	Noir		Bleu		Vert		Rouge		Blanc		Violet		Jaune		Marron		Orange			
		l/h																			
		39		51		75		102		132		174		205		254		298			
		CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h		
2x2	100	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	33,0	■	51,3	■	63,5	■	74,5		
2x2	200	■	9,8	■	12,8	■	18,8	■	25,5	■	33,0	■	33,0	■	51,3	■	63,5	■	74,5		
2,5x2,5	100	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	21,1	■	32,8	■	40,6	■	47,7		
2,5x2,5	200	■	6,2	■	8,2	■	12,0	■	16,3	■	21,1	■	21,1	■	32,8	■	40,6	■	47,7		
3x3	100	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	14,7	■	22,8	■	28,2	■	33,1		
3x3	200	■	4,3	■	5,7	■	8,3	■	11,3	■	14,7	■	14,7	■	22,8	■	28,2	■	33,1		
3,5x3,5	100	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	10,8	■	16,7	■	20,7	■	24,3		
3,5x3,5	200	■	3,2	■	4,2	■	6,1	■	8,3	■	10,8	■	10,8	■	16,7	■	20,7	■	24,3		
4x4	100	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	8,3	■	12,8	■	15,9	■	18,6		
4x4	200	■	2,4	■	3,2	■	4,7	■	6,4	■	8,3	■	8,3	■	12,8	■	15,9	■	18,6		
4,5x4,5	100	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	6,5	■	10,1	■	12,5	■	14,7		
4,5x4,5	200	■	1,9	■	2,5	■	3,7	■	5,0	■	6,5	■	6,5	■	10,1	■	12,5	■	14,7		
5x5	100	■	1,6	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	5,3	■	8,2	■	10,2	■	11,9		
5x5	200	■	1,6	■	2,0	■	3,0	■	4,1	■	5,3	■	5,3	■	8,2	■	10,2	■	11,9		
5,5x5,5	100					■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	4,4	■	6,8	■	8,4	■	9,9		
5,5x5,5	200	■	1,3	■	1,7	■	2,5	■	3,4	■	4,4	■	4,4	■	6,8	■	8,4	■	9,9		
6x6	100					■	2,1	■	2,8	■	3,7	■	3,7	■	5,7	■	7,1	■	8,3		
6x6	200			■	1,4	■	2,1	■	2,8	■	3,7	■	3,7	■	5,7	■	7,1	■	8,3		
6,5x6,5	100													■	4,9	■	6,0	■	7,1		
6,5x6,5	200								■	2,4	■	3,1	■	3,1	■	4,9	■	6,0	■	7,1	
7x7	100													■	4,2	■	5,2	■	6,1		
7x7	200								■	2,1	■	2,7	■	2,7	■	4,2	■	5,2	■	6,1	
7,5x7,5	100													■	3,6	■	4,5	■	5,3		
7,5x7,5	200												■	3,1	■	3,6	■	4,5	■	5,3	
8x8	200												■	2,7	■	3,2	■	4,0	■	4,7	

Positionnement à l'envers - pression 2 bars

## MINI ARROSEURS RONDO RFR AUTOCOMPENSATEUR

### BUSE GRIS - CU%

Positi. m	Hauteur du sol cm	Bleu		Bleu foncé		Rouge	
		l/h					
		30		41		70	
		CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
2x2	25	■	7,5	■	10,3	■	17,5
2,5x2,5	25	■	4,8	■	6,6	■	11,2
3x3	25	■	3,3	■	4,6	■	7,8
3,5x3,5	25	■	2,4	■	3,3	■	5,7
4x4	25	■	1,9	■	2,6	■	4,4
4,5x4,5	25			■	2,0	■	3,5
5x5	25					■	2,8

Positionnement tête haute - pression 2 bars

### BUSE ROUGE - CU%

Positi. m	Hauteur du sol cm	Bleu		Bleu foncé		Rouge	
		l/h					
		30		41		70	
		CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
2x2	25	■	7,5	■	10,3	■	17,5
2,5x2,5	25	■	4,8	■	6,6	■	11,2
3x3	25			■	4,6	■	7,8
3,5x3,5	25					■	5,7
4x4	25					■	4,4

Positionnement à l'envers - pression 2 bars

## MINI ARROSEURS SUPER XL

Positionnement m	Hauteur du sol cm	Violet		Jaune		Marron		Orange	
		l/h							
		191		235		290		341	
		CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
6x6	75	■	5,81	■	7,17	■	8,75	■	10,36
6x7	75	■	4,98	■	6,14	■	7,50	■	8,88
6x8	75	■	4,35	■	5,38	■	6,56	■	7,77
6x9	75	■	3,87	■	4,78	■	5,83	■	6,91
6x10	75	■	3,48	■	4,30	■	5,25	■	6,22
7x7	75	■	4,27	■	5,27	■	6,43	■	7,61
7x8	75	■	3,73	■	4,61	■	5,63	■	6,66
7x9	75	■	3,32	■	4,10	■	5,00	■	5,92
7x10	75	■	2,99	■	3,69	■	4,50	■	5,33
8x8	75	■	3,27	■	4,03	■	4,92	■	5,83
8x9	75	■	2,90	■	3,58	■	4,38	■	5,18
8x10	75	■	2,61	■	3,23	■	3,94	■	4,66
9x9	75	■	2,58	■	3,19	■	3,89	■	4,60
9x10	75	■	2,32	■	2,87	■	3,50	■	4,14

Positionnement tête haute - pression 2,5 bars

Légende

■ > 95% ■ ≤ 95% ÷ > 90% ■ ≤ 90% ÷ > 85% ■ ≤ 85%

## MINI ARROSEURS XCEL WOBLER

Busse	Pression bar	Distances m	CU %	SC %	Hauteur cm	Précip. mm/h
Gris high	1,38	6,10 x 6,10	■	1,13	45	15,5
	1,72	7,62 x 7,62	■	1,45	45	11,2
Turquoise high	1,38	6,10 x 6,10	■	1,14	45	19,3
	1,72	7,62 x 7,62	■	1,30	45	13,7

Hauteur 45 cm - Positionnement tête haute

Légende	■ > 95%	■ ≤ 95% ÷ > 90%	■ ≤ 90% ÷ > 85%	■ ≤ 85%
---------	---------	-----------------	-----------------	---------

## MINI ARROSEURS SÉRIE SC10

SC10 - TABLEAU DE PERFORMANCE  
PLUVIOMÉTRIE (MM/H) ET UNIFORMITÉ (CU) À DIFFÉRENTS ESPACEMENTS

Couleur busse	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Distances (m)												
				9 x 9		9 x 10		10 x 10		9 x 12		10 x 12		12 x 12		
				CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h	
Bleu	2,5	360	18,0	■	4,5	■	4,0	■	3,6							
	3,0	395	17,5	■	4,9	■	4,4	■	3,9							
	3,5	425	17,0	■	5,3	■	4,8	■	4,2							
	4,0	455	17,0	■	5,6	■	5,1	■	4,6							
F.R.	3,0 ÷ 5,0	360	18,0	■	4,5	■	4,1	■	3,7							
Jaune	2,5	450	20,0	■	5,7	■	5,1	■	4,6	■	4,3	■	3,8	■	3,2	
	3,0	495	20,0	■	6,1	■	5,5	■	4,9	■	4,6	■	4,1	■	3,4	
	3,5	530	20,0	■	6,6	■	5,9	■	5,3	■	4,9	■	4,4	■	3,7	
	4,0	570	20,0	■	7,1	■	6,4	■	5,7	■	5,3	■	4,8	■	4,0	
F.R.	3,0 ÷ 5,0	450	20,0	■	5,5	■	5,0	■	4,5	■	4,2	■	3,7	■	3,1	
Vert	2,5	550	20,0	■	6,7	■	6,0	■	5,4	■	5,0	■	4,5	■	3,8	
	3,0	600	20,0	■	7,4	■	6,7	■	6,0	■	5,5	■	5,0	■	4,2	
	3,5	650	20,0	■	8,0	■	7,2	■	6,5	■	6,0	■	5,4	■	4,5	
	4,0	695	20,0	■	8,6	■	7,8	■	7,0	■	6,5	■	5,8	■	4,8	
F.R.	3,0 ÷ 5,0	550	20,0	■	6,9	■	6,2	■	5,6	■	5,2	■	4,3	■	3,9	
Rouge	2,5	670	21,0	■	8,3	■	7,4	■	6,7	■	6,2	■	5,6	■	4,6	
	3,0	735	21,0	■	9,0	■	8,1	■	7,3	■	6,8	■	6,1	■	5,1	
	3,5	790	21,0	■	9,6	■	8,7	■	7,8	■	7,2	■	6,5	■	5,4	
	4,0	850	21,0	■	10,5	■	9,4	■	8,5	■	7,9	■	7,1	■	5,9	
F.R.	3,0 ÷ 5,0	670	21,0	■	8,2	■	7,5	■	6,7	■	6,2	■	5,6	■	4,7	

F.R.: Régulateur de débit

Légende	■ > 92%	■ ≤ 92% ÷ > 89%	■ ≤ 89% ÷ > 85%	■ ≤ 85%
---------	---------	-----------------	-----------------	---------

## ARROSEURS EN PLASTIQUE

Positionnement m	Modèle					
	SI 22		SI 228		SI 46F	
	CU	mm/h	CU	mm/h	CU	mm/h
9 x 9	■	7,90	■	8,56		
9 x 10	■	7,10				
10 x 10	■	6,40	■	6,93		
11 x 11			■	5,73		
9 x 12	■	5,90				
10 x 12	■	4,80	■	5,78		
12 x 12			■	4,81	■	11,13
13 x 13					■	9,48
14 x 14					■	8,17
15 x 15					■	7,12

Légende	■ > 95%	■ ≤ 95% ÷ > 90%	■ ≤ 90% ÷ > 85%	■ ≤ 85%
---------	---------	-----------------	-----------------	---------

# MICRO IRRIGATION

## ARROSEURS SÉRIE AIR

Code	Dist. m	CU %	Précip. mm/h	Code	Dist. m	CU %	Précip. mm/h	Code	Dist. m	CU %	Précip. mm/h
AIR110	8x8	■	5,2	AIR114	10x10	■	18,3	AIR100	6x6	■	22,4
	9x9	■	4,1		11x11	■	15,1		7x7	■	16,5
	10x10	■	3,3		12x12	■	12,7		8x8	■	12,6
AIR111	8x8	■	4,7		13x13	■	10,8	AIR095	12x12	■	16,1
	9x9	■	3,7		14x14	■	9,3		13x13	■	13,7
	10x10	■	3,0		15x15	■	8,1		14x14	■	11,8
	11x11	■	2,5	AIR115	12x12	■	24,7		15x15	■	10,3
12x12	■	2,1	13x13		■	21,0	AIR098	18x18	■	21,5	
AIR112	8x8	■	5,6		14x14	■		18,1	21x21	■	11,0
	9x9	■	4,4		15x15	■		15,8	AIR099	24x24	■
	10x10	■	3,6		16x16	■	13,9	27x27		■	22,1
	11x11	■	3,0		17x17	■	12,3	30x30		■	17,5
12x12	■	2,5	18x18	■	11,0	AIR116	15x15	■	28,6		
AIR116	15x15	■	28,6	18x18	■		19,8	18x18	■	14,6	
	18x18	■	19,8	21x21	■		14,6				
	21x21	■	14,6								

Légende ■ > 95% ■ ≤ 95% ÷ > 90% ■ ≤ 90% ÷ > 85% ■ ≤ 85%

## ARROSEURS FUNNY

Ø Buse mm	Pression atm	Jet m	Débit l/m	1 arroseur				▲				
				S	I	D	S	I	D	D1	S	I
				m <sup>2</sup>	mm/h	m	m <sup>2</sup>	mm/h	m	m	m <sup>2</sup>	mm/h
5	1,5	12,5	20	490	2,4	17	289	4,1	21	18	378	3,2
	2	13,5	22	572	2,3	19	361	3,6	23	20	460	2,8
	3	15	27	706	2,2	21	441	3,6	25	22	550	2,9
	4	16,5	32	854	2,2	23	529	3,6	28	24	672	2,8
6	1,5	13	28	530	3,0	18	324	4,9	22	19	418	3,8
	2	14,5	32	660	2,8	20	400	4,7	25	21	525	3,6
	3	16,5	39	854	2,6	23	529	4,3	28	24	672	3,4
	4	17,5	45	961	2,8	24	576	4,6	30	26	780	3,4
7	1,5	14	37	615	3,5	20	400	5,5	24	21	504	4,3
	2	15	42	706	3,6	21	441	5,8	25	22	550	4,7
	3	17	52	907	3,4	24	576	5,4	29	25	725	4,3
	4	18,5	60	1074	3,4	26	676	5,5	32	27	864	4,3
9	1,5	15	62	706	5,2	21	441	8,4	25	22	550	6,7
	2	16,5	71	855	5,0	23	529	8,0	28	24	672	6,3
	3	18,5	87	1074	4,8	26	676	7,7	32	27	864	6,0
	4	19,5	100	1193	5,1	27	729	8,3	33	29	957	6,3

## ARROSEURS K1

Ø Buse mm	Pression atm	Jet m	Débit l/m	1 arroseur				▲				
				S	I	D	S	I	D	D1	S	I
				m <sup>2</sup>	mm/h	m	m <sup>2</sup>	mm/h	m	m	m <sup>2</sup>	mm/h
8	1,5	15,5	49	754	3,8	22	484	6,0	26	23	598	4,8
	2	17,0	57	908	3,7	24	576	5,9	29	25	725	4,7
	3	19,0	69	1134	3,6	26	676	6,0	32	28	896	4,6
	4	20,5	80	1319	3,6	29	841	5,7	35	30	1050	4,5
9	1,5	16,5	62	855	4,3	23	529	7,0	28	24	672	5,5
	2	17,5	71	962	4,3	24	576	7,3	30	26	780	5,4
	3	19,5	87	1194	4,3	27	729	7,1	33	29	957	5,4
	4	21,0	100	1384	4,3	29	841	7,1	36	31	1116	5,3
10	1,5	17,0	76	908	4,9	24	576	7,8	29	25	725	6,2
	2	18,0	88	1017	5,2	25	625	8,4	31	27	837	6,3
	3	20,5	107	1319	4,8	29	841	7,6	35	30	1050	6,1
	4	22,0	124	1520	4,8	31	961	7,7	38	33	1254	5,9
12	1,5	17,0	110	908	7,2	24	576	11,4	29	25	725	9,1
	2	19,0	127	1134	6,7	26	676	11,2	32	28	896	8,5
	3	21,0	155	1384	6,7	29	841	11,0	36	31	1116	8,3
	4	23,5	179	1734	6,2	33	1089	9,8	40	35	1400	7,6

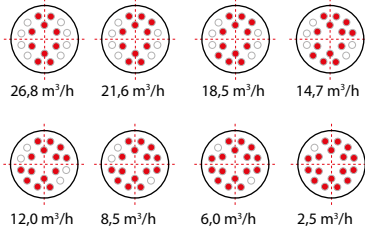
Légende S = surface irriguée | I = précipitations par heure | D = distance entre les arroseurs sur la ligne goutte à goutte | D1 = distance entre 2 lignes goutte à goutte contiguës

# À RÉSEAU STF À "Y" EFFET CYCLONE

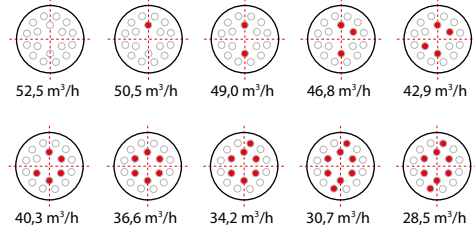
## DÉBITS DE RÉFÉRENCE

- En fonction du nombre de fiches utilisé pour occlure les trous du déflecteur, pour assurer l'effet "cyclone", et de garder la chute de pression dans 0,5 bar. Dans les schémas, les trous bouchés sont colorés en rouge

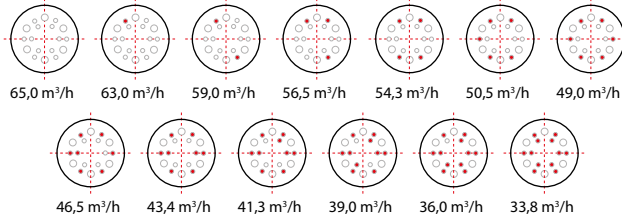
### FY - 2" - CIC



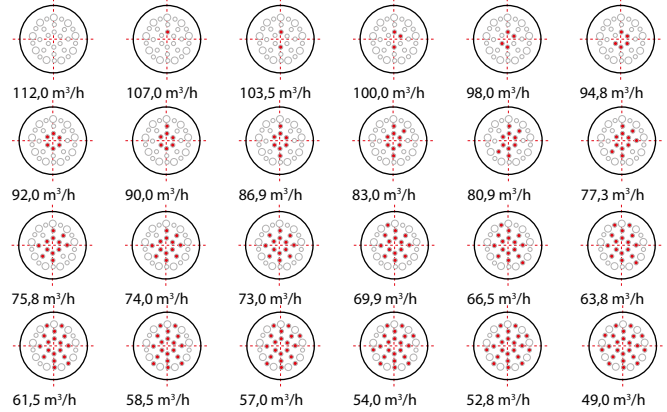
### FY - 3" - CIC



### FY - 4" - CIC / FY 5" CIC



### FY - 6" - CIC



# FERTIGATION

## VENTURI

TABLEAU DES CAPACITÉS D'ASPIRATION EN FONCTION DE LA PRESSION

Pression		¾"		1"		1"½		2"	
Entrée	Sortie	Débit à travers injecteur	Aspiration	Débit à travers injecteur	Aspiration	Débit à travers injecteur	Aspiration	Débit à travers injecteur	Aspiration
m.c.a.	m.c.a.	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h
20	10,0	1.310	165	4.295	290	7.050	700	10.250	710
20	12,5	1.310	115	4.295	157	7.050	440	10.250	630
20	15,0	1.310	53	4.295	30	7.050	130	10.250	275
25	10,0	1.505	185	4.647	352	7.860	750	11.080	700
25	15,0	1.505	155	4.647	220	7.860	610	11.080	675
25	17,5	1.505	95	4.647	80	7.860	370	11.080	475
30	15,0	1.625	185	5.070	335	8.200	750	12.025	700
30	20,0	1.625	130	5.070	160	8.200	450	12.025	625
30	22,5	1.625	62	5.070	22	8.200	250	12.025	425
35	20,0	1.740	180	5.380	310	9.070	720	12.945	700
35	25,0	1.740	105	5.380	85	9.070	400	12.945	550
35	27,5	1.740	40	5.380	0	9.070	130	12.945	222
40	20,0	1.870	200	5.727	365	9.750	750	13.960	700
40	25,0	1.870	175	5.727	250	9.750	700	13.960	690
40	27,5	1.870	125	5.727	135	9.750	500	13.960	625
40	30,0	1.870	77	5.727	27	9.750	320	13.960	430

10 m.c.a. = 1 bar

## ALIMENTATEURS PROPORTIONNELS TEFEN MIXRITE

PERTES DE CHARGE

Code	Mod.	bar	l/h																	
			7	20	100	200	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	15.000	20.000	25.000
FER331	TF2.5-2		0,18	0,18	0,18	0,19	0,24	0,42	1,28											
FER332	TF2.5-4		0,18	0,19	0,19	0,21	0,32	0,50	1,57											
FER333	TF2.5-10		0,20	0,27	0,30	0,33	0,42	0,71	1,78											
FER334	TF5-1					0,03	0,05	0,17	0,19	0,19	0,20	0,26	0,38	0,50						
FER335	TF5-2					0,17	0,18	0,22	0,25	0,28	0,32	0,38	0,43	0,58						
FER336	TF5-5					0,41	0,42	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,57	0,71						
FER337	TF10-1					0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,19	0,23	0,28	0,37	0,47				
FER338	TF10-2					0,09	0,10	0,12	0,13	0,17	0,20	0,28	0,32	0,34	0,42	0,61				
FER339	TF10-5					0,14	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,36	0,40	0,63	0,82				
FER340	TF2.5-2.5						0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,27	0,35	0,40	0,62	0,88	1,20	
FER340	TF2.5-5.5						0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,30	0,40	0,46	0,54	0,60	0,80	1,10	1,40	



## TABLEAU DE RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

Produit chimique	Concentration		Type						
			TF 2,5	TF 2,5	TF 2,5	TF 5	TF 10	TF 25	
			Modèle standard	Modèle By-pass	Modèle PVDF	Modèle standard	Modèle standard	Modèle standard	
Chélate de fer	VARIABLE	-	■	■	■	■	■	■	■
N.P.K. + microéléments	FAIBLE	-	■	■	■	■	■	■	■
N.P.K. + microéléments	MOYENNE	-	■	■	■	■	■	■	■
N.P.K. + microéléments	ÉLEVÉE	<70%	■	■	■	■	■	■	■
Pollen	INÉGALE	-	■	■	■	■	■	■	■
Nitrate d'ammonium	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	FAIBLE	< 10%	■	■	■	■	■	■
Nitrate d'ammonium	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	MOYENNE	<20%	■	■	■	■	■	■
Nitrate d'ammonium	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	ÉLEVÉE	<50%	■	■	■	■	■	■
Engrais naturel organique	VARIABLE	-	■	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique	HNO <sub>3</sub>	FAIBLE	<10%	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique	HNO <sub>3</sub>	MOYENNE	<20%	■	■	■	■	■	■
Acide nitrique	HNO <sub>3</sub>	ÉLEVÉE	>20%	■	■	■	■	■	■
Acide phosphorique	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	FAIBLE	<10%	■	■	■	■	■	■
Acide phosphorique	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	MOYENNE	<20%	■	■	■	■	■	■
Acide phosphorique	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	ÉLEVÉE	>20%	■	■	■	■	■	■
Acide solophorique	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	FAIBLE	<10%	■	■	■	■	■	■
Acide solophorique	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	MOYENNE	<20%	■	■	■	■	■	■
Acide solophorique	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ÉLEVÉE	>20%	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de sodium	NaClO	FAIBLE	< 1%	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de sodium	NaClO	MOYENNE	<5%	■	■	■	■	■	■
Hypochlorite de sodium	NaClO	ÉLEVÉE	>5%	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	FAIBLE	<10%	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	MOYENNE	<35%	■	■	■	■	■	■
Peroxyde d'hydrogène	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	ÉLEVÉE	<50%	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de sodium	NaOH	FAIBLE	<20%	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de sodium	NaOH	MOYENNE	<50%	■	■	■	■	■	■
Hydroxyde de sodium	NaOH	ÉLEVÉE	<80%	■	■	■	■	■	■
Acide hydrochlorique	HCL	FAIBLE	<10%	■	■	■	■	■	■
Acide hydrochlorique	HCL	MOYENNE	<31%	■	■	■	■	■	■
Acide hydrochlorique	HCL	ÉLEVÉE	<50%	■	■	■	■	■	■

Légende



Recommandé



Autorisé



Non recommandé

# POMPES

## AXE VERTICAL POMPES SUBMERGÉES SÉRIE 3" GRUNDFOS SQE

TABLEAU DE PERFORMANCE

Type	Code	Puiss. Nom. Kw	M. ph. 230 V A	DÉBIT																	Déch. fileté	Groupe et unité moteur	
				m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	H mm	Poids kg			
				l/m	0	8	17	25	34	42	50	58	67	83	100	117	133	150					
SQE 2 - 35	PSM171	0,45	2,9	45	43	42	39	35	29	19										1"¼	747	4,7	
SQE 2 - 55	PSM172	0,65	4,1	68	66	63	60	54	45	32										1"¼	747	4,8	
SQE 2 - 70	PSM173	0,87	5,3	89	87	84	79	72	60	43										1"¼	774	5,4	
SQE 2 - 85	PSM174	0,98	6,0	109	108	105	99	89	74	54										1"¼	828	5,5	
SQE 2 - 100	PSM175	1,30	7,7	132	131	128	120	109	91	67										1"¼	864	6,2	
SQE 2 - 115	PSM176	1,50	8,9	155	154	150	142	129	108	79										1"¼	891	6,3	
SQE 3 - 30	PSM178	0,44	2,9	36			34	32	30	26	22									1"¼	747	4,8	
SQE 3 - 40	PSM179	0,63	4,0	56			53	50	47	42	36									1"¼	747	4,8	
SQE 3 - 55	PSM180	0,83	5,1	74			70	67	63	56	48									1"¼	774	5,4	
SQE 3 - 65	PSM185	1,02	6,2	92			87	83	78	70	60									1"¼	828	5,5	
SQE 3 - 80	PSM186	1,23	7,4	110			105	100	94	85	73									1"¼	864	6,1	
SQE 3 - 95	PSM187	1,43	8,4	129			123	117	109	99	85									1"¼	891	6,3	
SQE 3 - 105	PSM188	1,63	9,7	147			140	134	125	113	97									1"¼	945	6,4	
SQE 5 - 15	PSM159	0,26	1,9	18						15	14	13	11	7						1"½	747	4,7	
SQE 5 - 25	PSM160	0,54	3,4	36						31	29	28	24	18						1"½	747	4,8	
SQE 5 - 35	PSM161	0,80	4,9	54						46	44	42	36	28						1"½	864	5,5	
SQE 5 - 50	PSM162	1,06	6,5	71						62	59	56	49	38						1"½	864	5,5	
SQE 5 - 60	PSM165	1,33	7,9	89						77	74	70	61	48						1"½	945	6,4	
SQE 5 - 70	PSM166	1,60	9,5	106						93	89	85	73	58						1"½	945	6,4	
SQE 7 - 15	PSM167	0,42	2,8	21						17	16	14	12	9	6	2				1"½	747	4,7	
SQE 7 - 30	PSM168	0,84	5,2	42						36	35	32	29	24	18	10				1"½	747	5,2	
SQE 7 - 40	PSM169	1,27	7,6	64						56	54	50	45	38	29	19				1"½	864	6,1	

N.B.: les caractéristiques hydrauliques des pompes de la série SQ sont identiques à celles de la série SQE et se retrouvent donc dans le tableau ci-dessus

## AXE VERTICAL POMPES IMMERGÉES SÉRIE 4 (A - B - D - E)

TABLEAU DE PERFORMANCE

CODE			M.C.A.	m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6		
M. ph.   Triphasé   TYPE				l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110		
				l/sec	0	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83		
PSSM050	PSST050	4A 005 N09		63		55	50	43	35	26	15											
PSSM051	PSST051	4A 007 N14		90		80	72	62	51	37	20											
PSSM052	PSST052	4A 010 N18		124		109	99	86	70	50	28											
PSSM053	PSST053	4A 015 N28		181		159	144	125	101	73	41											
PSSM054	PSST054	4A 020 N38		237		209	189	163	133	96	54											
PSSM055	PSST055	4A 030 N57		356		313	283	245	199	144	81											
PSSM060	PSST060	4B 005 N07			47				39	36	33	28	23	18	12							
PSSM061	PSST061	4B 007 N11			70					59	54	49	43	35	27	17						
PSSM062	PSST062	4B 010 N15			96					80	74	67	58	48	37	24						
PSSM063	PSST063	4B 015 N22			140					117	107	96	83	68	50	30						
PSSM064	PSST064	4B 020 N30			187					155	142	126	109	87	64	38						
PSSM065	PSST065	4B 030 N44			274					227	208	185	159	128	94	56						
	PSST066	4B 040 N60			373					310	284	253	217	175	128	76						
PSSM010	PSST010	4D 005 N05				33								27	26	23	18	13				
PSSM011	PSST011	4D 007 N07				46									38	36	32	25	18			
PSSM012	PSST012	4D 010 N10	65											55	52	45	36	25				
PSSM013	PSST013	4D 015 N15	97											80	76	65	52	36				
PSSM014	PSST014	4D 020 N20	129											106	101	87	69	48				
PSSM015	PSST015	4D 030 N30	193											160	151	130	103	71				
	PSST016	4D 040 N40	257											209	198	170	134	90				
	PSST017	4D 055 N54	346											282	267	229	181	122				
PSSM030	PSST040	4E 005 N04		27												22	20	17	13	9	5	
PSSM031	PSST041	4E 007 N06		41													33	30	25	20	14	8
PSSM032	PSST042	4E 010 N08		54													44	40	33	26	19	11
PSSM033	PSST043	4E 015 N12		82													67	60	50	39	28	16
PSSM034	PSST044	4E 020 N16		109													89	79	67	53	38	22
PSSN035	PSST045	4E 030 N24		163													133	119	100	79	56	32
	PSST046	4E 040 N32		218													178	159	134	105	75	43
	PSST047	4E 055 N44		299												245	218	184	145	103	59	

Tolérances selon ISO 9906 ann.A gr.2

## AXE VERTICAL POMPES IMMERGÉES SÉRIE 4 (F - H - Q)

TABLEAU DE PERFORMANCE

CODE			M.C.A.	m³/h	0	4,8	5,4	6	6,6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27		
M. ph.   T. ph.   TYPE				l/min	0	80	90	100	110	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450		
				l/sec	0	1,33	1,50	1,67	1,83	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,42	5,83	6,25	6,67	7,08	7,50		
PSSM020	PSST020	4F 010 N06		40	30	29	28	26	22	16	8														
PSSM021	PSST021	4F 015 N09		60	46	44	41	39	34	23	11														
PSSM022	PSST022	4F 020 N12		77	60	58	55	52	45	31	15														
PSSM023	PSST023	4F 030 N18		116	91	87	83	77	67	46	22														
	PSST024	4F 040 N24		154	121	115	110	103	89	62	30														
	PSST025	4F 055 N34		210	166	159	150	140	122	84	36														
	PSST026	4F 075 N45		266	215	203	190	176	152	102	43														
	PSST027	4F 100 N60		370	294	280	265	248	215	148	64														
PSSM070	PSST030	4H 015 N06			39			34	33	32	28	24	18	12											
PSSM071	PSST031	4H 020 N08			52			45	44	43	38	32	24	16											
PSSM072	PSST032	4H 030 N12			78			68	67	64	57	48	37	23											
	PSST033	4H 040 N16			104			91	89	86	76	64	49	31											
	PSST034	4H 055 N22			144			125	123	121	108	92	69	44											
	PSST035	4H 075 N30			197			171	168	164	146	124	94	60											
	PSST036	4H 100 N39			262			228	224	219	195	166	126	80											
PSSM082	PSST070	4Q 015 N04			23					19	18	17	16	15	14	13	12	11	9	8	6	4			
PSSM083	PSST071	4Q 020 N06			35						29	27	25	24	23	21	20	18	16	14	11	9	5		
PSSM084	PSST072	4Q 030 N09			52						43	40	38	36	34	32	30	28	24	21	17	13	8		
	PSST073	4Q 040 N12			69						57	54	51	48	45	43	40	37	33	28	23	17	11		
	PSST074	4Q 055 N16			92						76	72	68	64	60	57	53	49	44	37	30	23	14		
	PSST075	4Q 075 N22			127						105	98	93	88	83	78	73	67	60	51	42	32	20		
	PSST076	4Q 100 N30			173						143	134	127	120	113	107	100	92	82	70	57	43	27		

Tolérances selon ISO 9906 ann.A gr.2

10 m.c.a. = 1 bar

# POMPES

## POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES Ø 5"

TABLEAU DE PERFORMANCE

TYPE	Puiss. Nom.		M. ph. 230 V		T. ph. 400 V	DÉBIT																		Tuyau de décharge Ø	Groupe et unité moteur				
	Hp	Kw	A	µF		A	m³/h	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	H		Poids				
						l/s	0,17	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,25	1,34	1,67	2,09	2,50	2,92	3,33	mm	kg						
SC007 N03	0,75	0,55	4,6	16	1,7	M.C.A.	35	33	32	30	26	22	18	14	12	9											1"¼	420	10,0
SC010 N04	1,00	0,75	5,9	20	2,4		50	45	43	41	35	30	25	18	14	11												477	11,5
SC015 N06	1,50	1,10	7,8	25	3,3		72	67	64	60	52	45	35	26	21	16												544	13,0
SC020 N08	2,00	1,50	10,7	35	4,9		96	90	88	85	70	60	47	35	28	21												640	16,1
SF010 N02	1,00	0,75	6,2	20	2,5	M.C.A.							28	27	26,5	26	25	24,5	24	23	22	20	16	13	10	1"¼	520	12,1	
SF015 N03	1,50	1,10	8,1	25	3,5								40	39	38,5	38	37	36	35	33	32	28	24	20	15		580	13,5	
SF020 N04	2,00	1,50	10,8	35	4,9								55	54	52	51	50	49	48	46	44	39	34	28	20		640	16,0	

## AXE VERTICAL POMPES IMMERGÉES SÉRIE 6 (B - D - E - F)

TABLEAU DE PERFORMANCE

Code	TYPE	m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33	36	39								
		l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650								
		l/sec	0	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8								
PSST1000	6B 030 N05/4	M.C.A.	78	67	63	58	53	46	37	27	16																
PSST1001	6B 040 N06/4		94	80	76	70	63	55	44	32	19																
PSST1006	6B 040 N07/4		109	94	89	82	74	64	52	38	22																
PSST1003	6B 055 N08/4		125	107	101	93	84	73	59	43	25																
PSST1004	6B 055 N09/4		140	121	114	105	95	82	67	48	28																
PSST1005	6B 075 N12/4		196	161	152	140	127	109	89	65	37																
PSST1100	6B 075 N12		187	161	152	140	127	109	89	65	37																
PSST1101	6B 100 N16		250	214	202	187	169	146	118	86	50																
PSST1102	6B 125 N18		281	241	228	210	190	164	133	97	56																
PSST1103	6B 125 N21		328	281	266	245	222	192	155	113	65																
PSST1104	6B 150 N24		374	322	304	280	253	219	178	129	74																
PSST1106	6B 200 N32 SD		499	429	405	374	338	292	237	172	99																
PSST1107	6B 250 N40 SD		624	536	506	467	422	365	296	215	124																
PSST1108	6B 300 N48 SD		749	643	607	561	506	438	355	258	149																
PSST1011	6D 040 N05/4		79	75	74	71	68	64	58	52	45	37	15														
PSST1012	6D 055 N06/4		94	90	88	86	81	76	70	63	54	44	17														
PSST1013	6D 075 N07/4		110	106	103	100	95	89	82	73	63	51	20														
PSST1110	6D 075 N07		126	121	118	114	109	102	93	83	72	58	23														
PSST1014	6D 075 N08/4	125			115	102	85	70	59																		
PSST1111	6D 075 N08	141	136	133	128	122	115	105	94	81	66	26															
PSST1015	6D 075 N09/4	140			129	115	95	79	67																		
PSST1112	6D075N09	140			134	129	115	95	80	67																	
PSST1113	6D 100 N12	188	181	177	171	163	153	140	125	108	88	35															
PSST1114	6D125 N15	236	226	221	214	204	191	175	156	135	110	44															
PSST1115	6D 150 N18	283	271	265	257	244	229	210	188	162	131	52															
PSST1116	6D 175 N21	330	317	309	299	285	267	245	219	189	153	61															
PSST1117	6D 200 N24	377	362	354	342	326	306	280	250	216	175	70															
PSST1118	6D 250 N30	471	452	442	428	407	382	350	313	269	219	87															
PSST1119	6D 300 N35 SD	550	528	516	499	475	446	408	365	314	256	102															
PSST1120	6D 400 N45 SD	707	679	663	641	611	573	524	469	404	329	131															
PSST1020	6E 020 N02	28			25	24	24	23	22	21	20	18	15	13	10	7	4										
PSST1021	6E 030 N03	42			38	37	35	34	33	32	30	27	23	19	15	10	5										
PSST1030	6F 040 N03	46			41	40	39	38	36	35	32	29	25	21	16	10	4										
PSST1031	6F 050 N04	61			54	53	52	50	49	47	43	39	33	27	21	13	5										
PSST1032	6F 075 N06/4	91			81	81	77	74	72	60	44	23															
PSST1125	6F 075 N06	92			81	79	77	75	73	70	65	58	50	41	31	20	8										
PSST1126	6F 100 N08	122			108	106	103	100	97	94	86	77	67	55	42	27	11										
PSST1127	6F 0125 N10	153			136	132	129	125	121	117	108	97	84	69	52	34	14										
PSST1128	6F 150 N12	184			163	159	155	150	146	141	129	116	100	82	63	40	16										
PSST1129	6F 175 N014	214			190	185	180	175	170	164	151	135	117	96	73	47	19										
PSST1130	6F 200 N16	245			217	212	206	200	194	187	172	154	134	110	83	54	22										
PSST1131	6F 250 N20	306			271	264	258	251	243	234	215	193	167	137	104	67	27										
PSST1132	6F 300 N024	367			325	317	309	301	291	281	258	232	200	164	125	81	32										
PSST1133	6SD 350 N28 SD	428			379	370	361	351	340	328	301	270	234	192	146	94	38										
PSST1134	6SD 400 N32 SD	490			434	423	412	401	388	375	344	309	267	219	167	108	43										
PSST1135	6D 500 N40 SD	612			542	529	515	501	486	468	430	386	334	274	208	134	54										

Tolérances selon ISO 9906 ann.A gr.2

10 m.c.a. = 1 bar

# AXE VERTICAL POMPES IMMERGÉES SÉRIE 6 (H - I - L)

TABLEAU DE PERFORMANCE

Code	TYPE	m³/h	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	
			l/min	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100
			l/sec	0	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	15,8	16,7	17,5	18,3
PSST1040	6H 040 N02/4	M.C.A.	31	28	27	26	25	23	21	19	16	13	10	7	3						
PSST1041	6H 055 N03/4		47	42	40	39	37	35	32	28	24	20	15	10	4						
PSST1042	6H 075 N04/4		63	57		53		47		40		29		14							
PSST1140	6H 075 N04/4		62	55	54	52	49	46	42	38	32	26	20	13	6						
PSST1141	6H 100 N05		78	69	67	65	62	58	53	47	40	33	25	17	7						
PSST1142	6H 125 N06		93	83	81	78	74	70	64	57	48	39	30	20	8						
PSST1143	6H 150 N08		124	111	108	104	99	93	85	76	65	53	40	26	11						
PSST1144	6H 175 N09		140	125	121	117	111	104	96	85	73	59	45	30	13						
PSST1145	6H 200 N10		155	139	135	130	124	116	106	95	81	66	50	33	14						
PSST1146	6H 255 N13		202	180	175	169	161	151	138	123	105	86	64	43	18						
PSST1147	6H 300 N16		248	222	216	208	198	186	170	151	129	105	79	53	22						
PSST1148	6H 350 N19		295	264	256	246	235	220	202	180	154	125	94	63	27						
PSST1149	6H 400 N22		341	305	296	285	272	255	234	208	178	145	109	73	31						
PSST1150	6H 500 N27/SD		419	374	364	350	334	313	287	255	218	178	134	89	38						
PSST1050	6I 030 N12		22	19	18	17	16	15	13	12	11	9	8	7	5	3					
PSST1161	6L 100 N04		52		48	47	45	42	39	36	33	31	28	26	24	21	18	14	9	4	
PSST1162	6L 125 N06		77		71	70	68	63	58	54	50	46	43	39	36	32	27	21	14	6	
PSST1163	6L 150 N07		90		83	82	79	74	68	63	58	54	50	46	42	37	32	25	16	7	
PSST1164	6L 175 N08		103		95	93	90	84	78	72	66	61	57	53	48	43	36	28	18	8	
PSST1165	6L 200 N09		116		107	105	101	95	88	81	75	69	64	59	54	48	41	32	21	9	
PSST1166	6L250 N12	155		143	140	135	126	117	107	99	92	85	79	72	64	54	42	28	12		
PSST1167	6L 300 N 14	181		167	163	158	147	136	125	116	108	100	92	84	74	63	49	32	14		
PSST1168	6L 350 N017	219		202	198	191	179	165	152	141	131	121	112	102	90	77	60	39	17		
PSST1169	6L 400 N019	245		226	221	214	200	185	170	157	146	135	125	114	101	86	67	44	19		
PSST1170	6L 500 N24/S	310		286	280	270	252	234	215	199	184	171	158	144	128	108	84	55	24		

Tolérances selon ISO 9906 ann.A gr.2

# SEMI-AXIALES SÉRIE 140

TABLEAU DE PERFORMANCE

Type	Code	Puiss. Nom.		V 400	DÉBIT						Tuyau de décharge Ø	Groupe et unité moteur		
		kW	HP		A	DÉBIT						H	Poids	
						m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0				72,0
						l/min	0	600	800	1.000	1.200	1.400		
						l/sec	0,0	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33		
140SEC66/03	PSSTG112	5,5	7,5	12,5	M.C.A.	42	31	28	25	21	14	DN3" GAS	1.259	20
140SEC66/04	PSSTG100	7,5	10,0	17,5		55	41	38	34	28	18		1.369	25
140SEC66/05	PSSTG101	9,2	12,5	21,0		69	51	47	42	35	23		1.526	30
140SEC66/06	PSSTG102	11,0	15,0	24,5		83	62	57	51	42	27		1.693	35
140SEC66/07	PSSTG103	13,0	17,5	28,0		97	72	66	59	49	32		1.830	40
140SEC66/08	PSSTG104	15,0	20,0	32,0		111	82	75	67	56	37		2.027	45
140SEC66/09	PSSTG105	18,5	25,0	40,0		125	93	85	76	63	41		2.194	50
140SEC66/10	PSSTG106	18,5	25,0	40,0		139	103	94	84	70	46		2.301	55
140SEC66/11	PSSTG107	22,0	30,0	47,5		152	113	104	93	77	50		2.488	60
140SEC66/12	PSSTG108	26,0	35,0	55,0		166	123	113	101	84	55		2.705	65
140SEC66/13	PSSTG109	26,0	35,0	55,0		180	134	122	109	91	59		2.812	70
140SEC66/15	PSSTG110	30,0	40,0	62,5		208	154	141	126	105	69		3.096	80
140SEC66/18	PSSTG111	37,0	50,0	78,0		249	185	170	152	126	82		3.507	95
140SEC66/19	PSSTG113	37,0	50,0	78,0		247	186	167	148	108	38		3.667	93
140SEC66/20	PSSTG114	37,0	50,0	78,0		260	196	176	156	114	40		3.774	97
140SEC66/21	PSSTG115	37,0	50,0	78,0		273	206	185	164	120	42		3.881	102

10 m.c.a. = 1 bar

# POMPES

## SEMI-AXIALES SÉRIE 180

TABLEAU DE PERFORMANCE

Type	Code	Puiss. Nom.		V 400 A	DÉBIT								Tuyau de décharge Ø	Groupe et unité moteur	
		kW	HP		m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0		H	Poids
					l/min	0	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600			
		l/sec	0,0		10,0	13,33	16,67	20,0	23,33	26,67	mm	Kg			
180SEC78/02	PSSTG400	11,0	15,0	24,5	M.C.A.	53	45	43	41	37	31	25	DN 5" GAS	1.401	25
180SEC78/03	PSSTG401	15,0	20,0	32,0		80	68	65	62	56	47	38		1.646	32
180SEC78/04	PSSTG402	22,0	30,0	47,5		106	90	86	82	74	62	50		1.911	40
180SEC78/05	PSSTG403	26,0	35,0	55,0		133	113	108	103	93	78	63		2.148	47
180SEC78/06	PSSTG404	30,0	40,0	62,5		159	135	129	123	111	93	75		2.341	55
180SEC78/07	PSSTG405	37,0	50,0	78,0		186	158	151	144	130	109	88		2.556	61
180SEC78/08	PSSTG406	44,0	60,0	92,0		212	180	172	164	148	124	100		2.650	68
180SEC78/10	PSSTG408	55,0	75,0	113,5		265	225	215	205	185	155	125		3.050	85
180SEC78/13	PSSTG410	66,0	90,0	134,5		345	293	280	267	241	202	163		3.575	107
180SEC78/14	PSSTG411	75,0	100,0	149,5		371	315	301	287	259	217	175		3.800	115

TABLEAU DE PERFORMANCE

Type	Code	Puiss. Nom.		V 400 A	m³/h l/min l/sec	0	48	60	72,0	84	96	10 8	120
		kW	HP			0	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
						0	13,33	16,67	20	23,33	26,67	30	33,33
		180SEC90/1	PSSTG420			7,5	10	17,5	M.C.A.	28	23	22	21
180SEC90/2DR 10	PSSTG421	9	12,5	21	48	40	38	36		33	30	25	21
180SEC90/2DR 5	PSSTG422	11	15	24,5	51	43	41	38		35	32	27	22
180SEC90/2	PSSTG423	13	17,5	28	55	46	44	41		38	34	29	24
180SEC90/3DR 10	PSSTG424	15	20	32	72	60	57	53		50	44	38	31
180SEC90/3	PSSTG425	19	25	40	83	69	66	62		57	51	44	36
180SEC90/4 DR 5	PSSTG426	22	30	47,5	102	86	82	76		71	63	54	45
180SEC90/4	PSSTG427	26	35	55	110	92	88	82		76	68	58	48
180SEC90/5	PSSTG428	30	40	62,5	138	115	110	103		95	85	73	60
180SEC90/6	PSSTG429	37	50	78	165	138	132	123		114	102	87	72
180SEC90/7	PSSTG430	44	60	92	193	161	154	144		133	119	102	84
180SEC90/8	PSSTG431	55	75	113,5	220	184	176	164		152	136	116	96
180SEC90/9	PSSTG432	55	75	113,5	248	207	198	185		171	153	131	108
180SEC 90/10	PSSTG433	66	90	134,5	275	230	220	205		190	170	145	120
180SEC90/11	PSSTG434	66	90	134,5	303	253	242	226		209	187	160	132
180SEC90/12	PSSTG435	75	100	149,5	330	276	264	246	228	204	174	144	
180SEC90/13	PSSTG436	75	100	149,5	358	299	286	267	247	221	189	156	
180SEC90/14	PSSTG437	92	125	185	385	322	308	287	266	238	203	168	
180SEC90/15	PSSTG438	92	125	185	413	345	330	308	285	255	218	180	

TABLEAU DE PERFORMANCE

Type	Code	Puiss. Nom.		V 400 A	m³/h l/min l/sec	0	60	72	84	96	108	120	132	144
		kW	HP			0	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
						0	16,67	20	23,33	26,67	30	33,33	36,67	40
		180SEC102/1	PSSTG440			7,50	10	17,5	M.C.A.	25	21	20	20	18
180SEC102/2DR10	PSSTG441	11	15	24,5	43	36	34	34		31	29	27	23	21
180SEC102/2DR5	PSSTG442	13	17,5	28	47	39	37	36		33	32	29	25	22
180SEC102/2	PSSTG443	15	20	32	50	42	40	39		36	34	31	27	24
180SEC102/3DR5	PSSTG444	18,50	25	40	70	59	56	54		50	47	43	38	34
180SEC102/3	PSSTG445	22	30	47,5	75	63	60	59		54	51	47	41	36
180SEC102/4DR5	PSSTG446	26	35	55	93	78	74	72		67	63	58	50	45
180SEC102/4	PSSTG447	30	40	62,5	100	84	80	78		72	68	62	54	48
180SEC102/5	PSSTG448	37	50	78	125	105	100	98		90	85	78	68	60
180SEC102/6	PSSTG449	44	60	92	150	126	120	117		108	102	93	81	72
180SEC102/7	PSSTG450	55	75	113,5	175	147	140	137		126	119	109	95	84
180SEC102/8	PSSTG451	55	75	113,5	200	168	160	156		144	136	124	108	96
180SEC102/9	PSSTG452	66	90	134,5	225	189	180	176		162	153	140	122	108
180SEC102/10	PSSTG453	75	100	149,5	250	210	200	195	180	170	155	135	120	
180SEC102/11	PSSTG454	75	100	149,5	275	231	220	215	198	187	171	149	132	
180SEC102/12	PSSTG455	92	125	185	300	252	240	234	216	204	186	162	144	
180SEC102/13	PSSTG456	92	125	185	325	273	260	254	234	221	202	176	156	

10 m.c.a. = 1 bar

# NM

Modèle	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,5	8,4		
	kW	HP			16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	110,0	125,0	140,0		
NM 1/A/E*	0,37	0,5	M.C.A.		22,0	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3								
NM 2/A/B*	0,75	1			33,5	33,0	32,5	32,0	31,5	30,5	29,5	28,5	27,0	26,0	24,0					
NM 3/C/A	1,1	1,5				37,5	37,5	37,0	36,5	36,0	35,0	34,0	32,0	30,5	28,5					
NM 3/B/A	1,5	2				47,0	47,0	46,5	46,0	45,5	45,0	44,0	43,0	41,5	40,0	37,5	33,0	26,0		

\*Egalement avec moteur monophasé = NMM - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012  
 Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

# NMD

Modèle	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	
	kW	HP			16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	
NMD 20/110A/B*	0,75	1	M.C.A.		43,0	42,0	40,5	39,0	36,5	33,0	29,0	25,0				
NMD 20/140B/A	1,1	1,5			53,0	52,5	52,0	51,0	50,0	48,0	46,0	43,5	40,0			
NMD 20/140A/A	1,5	2			67,0	66,5	66,0	64,5	63,0	61,5	59,0	57,0	53,5	50,0	46,0	
Modèle	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	15,0	16,8	18,9	21,0	24,0	
	kW	HP			125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	
NMD 40/180D/B	4	5,5	M.C.A.		60,0	59,5	57,0	56,0	53,0	51,5	48,0	44,0	39,0	34,0**	25,0**	
NMD 40/180C/A	5,5	7,5			69,0	68,0	67,0	66,0	64,5	63,0	60,0	57,0	53,0	48,0**	40,0**	
NMD 40/180B/A	7,5	10			87,0	86,0	85,0	84,0	82,5	81,0	78,0	75,0	71,0	66,0**	59,0**	
NMD 40/180A/B	9,2	12,5			94,0	93,0	92,0	91,0	89,5	88,0	85,0	82,0	78,0	74,0**	67,0**	

\*Egalement avec moteur monophasé = NMDM - \*\*Hauteur manométrique maximale d'aspiration 1-2 m - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012  
 Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

# POMPES

## NM - TRIPHASÉES - À BRIDE

NM 32	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	15,0	16,8	18,9	21,0	24,0			
	kW	HP			110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400			
NM 32/12S/A	1,5	2	M.C.A.	23,5	23,5	23,0	22,5	22,0	21,5	21,0	20,5	19,0	18,5	16,5	13,0				
NM 32/16A/B	2,2	3		35,5	35,5	35,0	34,5	34,0	33,5	33,0	32,0*	30,0*							
NM 32/20C/A	3	4		45,0	44,5	44,0	43,5	42,5	41,0	40,0	38,0	36,0							
NM 32/20A/B	4	5,5		57,5	57,0	56,0	55,5	55,0	54,5	53,5	51,5	49,0							
NM 40	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	15,0	16,8	18,9	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	37,8	39,0	42,0	45,0	48,0		
	kW	HP			250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800		
NM 40/12A/C	2,2	3	M.C.A.	22,0	22,0	21,5	21,0	20,0	19,0	18,0	16,5	14,0	13,0	11,5					
NM 40/16C/C	2,2	3		23,0	22,5	22,0	21,5	20,0	18,5	16,5	14,5	11,0	10,0						
NM 40/16B/B	3	4		29,0	28,8	28,0	27,5	26,5	25,0	23,5	21,5	18,0	17,0	14,0					
NM 40/16A/C	4	5,5		37,0	36,5	36,5	36,0	35,0	33,5	32,0	30,5	27,0	26,0	23,5	20,0	17,0			
NM 40/20D/C	4	5,5		39,0	38,0	37,0	35,5	33,5	30,5	27,0	22,5	14,0							
NM 40/20C/C	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38,0	36,0	33,5										
NM 40/20B/A	5,5	7,5		50,0	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5							
NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57,0	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48,0	42,5	40,5	35,0					
NM 50	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	24,0	27,0	30,0	33,0	37,8	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0
	kW	HP			400	450	500	550	630	700	800	900	1.000	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
NM 50/16B/B	5,5	7,5	M.C.A.				31,0	30,5	29,5	28,0	26,0	24,0	21,5	19,0	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5
NM 50/16A/B	7,5	10					38,5	38,0	37,5	36,5	34,5	32,5	30,0	27,0	25,5	24,0	22,5	20,5	19,0
NM 50/20B/C	9,2	12,5		48,0	47,5	47,5	47,0	45,5	44,5	42,5	40,0	37,0	33,0	30,5	28,0	25,5	23,0		
NM 50/20A/C	11	15		55,0	55,0	54,5	54,5	53,5	52,0	50,0	48,0	45,0	41,5	39,5	37,0	35,0	32,5		
NM 50/20S/C	15	20		60,0	60,0	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47,0	45,0	43,0	40,5	37,0		
NM 50/25C/C	11	15		55,0	54,5	54,0	53,0	51,5	49,5	46,0	41,5	35,5	28,5	24,5					
NM 50/25B/C	15	20		69,0	68,5	68,0	67,5	66,0	64,0	61,0	57,0	52,5	46,5	43,0					
NM 50/25A/C	18,5	25		80,5	80,5	80,0	79,5	78,5	77,0	74,5	71,5	67,0	61,5	58,5					
NM 65	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	37,8	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	75,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	141,0		
	kW	HP			630	700	800	900	1.000	1.100	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.350		
NM 65/12E/C	4	5,5	M.C.A.	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2						
NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21,0	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8					
NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20,0	17,6					
NM 65/16D/B	7,5	10					24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3				
NM 65/16B/C	11	15					32,6	32,5	32,3	32,0	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0			
NM 65/16A/C	15	20					40,5	40,4	40,2	40,0	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7			
NM 65/20C/C	15	20					44,0	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8		
NM 65/20B/C	18,5	25					50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5		

\*Hauteur manométrique maximale d'aspiration 1-2 m - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012

Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

## MXV-B - TRIPHASÉES - FILETÉES

MXV-B 25	A		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	
	230V	400V	kW	HP			0	17	25	33	42	50	58	67	75	
MXV-B 25-204	4	2,3	0,75	1	M.C.A.	44,0	42,5	40,0	37,5	34,5	31,0	27,0	22,5	17,0		
MXV-B 25-207/A	4,7	2,7	1,1	1,5		79,5	74,0	70,5	65,5	60,0	54,5	47,5	39,5	30,0		
MXV-B 25-210/A	7,5	4,3	1,5	2		114,0	106,0	101,0	94,0	86,0	78,0	68,0	57,0	42,0		
MXV-B 32	A		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0
	230V	400V	kW	HP			0	42	50	58	67	75	83	100	117	133
MXV-B 32-405/A	4,7	2,7	1,1	1,5	M.C.A.	56,0	51,5	50,0	48,0	46,0	43,5	41,0	34,5	27,5	18,5	
MXV-B 32-407/A	7,5	4,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68,0	65,0	61,5	58,0	49,0	39,0	26,5	
MXV-B 32-410/B	9,15	5,3	2,2	3		114,0	104,0	101,0	97,5	93,0	88,0	83,0	70,0	56,0	38,0	
MXV-B 40	A		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h l/min	0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
	230V	400V	kW	HP			0	83	100	117	133	150	167	183	200	217
MXV-B 40-803/A	4,7	2,7	1,1	1,5	M.C.A.	35,5	32,5	31,5	31,0	29,5	28,0	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-B 40-804/A	7,5	4,3	1,5	2		47,0	43,0	42,0	41,0	40,0	37,0	34,0	30,0	26,0	21,0	
MXV-B 40-806/B	9,15	5,3	2,2	3		71,0	65,0	63,0	62,0	59,0	56,0	51,0	45,0	39,0	31,0	
MXV-B 40-808/A	11,5	6,6	3	4		95,0	87,0	85,0	82,0	79,0	75,0	69,0	60,0	51,0	42,0	
MXV-B 40-810/B		9,6	3,7	5		119,0	109,0	106,0	103,0	99,0	94,0	86,0	75,0	64,0	52,0	

P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012

Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

10 m.c.a. = 1 bar



## MXH

Triphasé	A		M. ph.	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	2,3	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6	M.C.A.	22,5	20,0	19,0	18,5	17,5	16,0	15,0	12,5	9,5	6,0
MXH 403/A	2,8	1,6	MXHM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33,0	30,0	29,0	27,5	26,0	24,5	23,0	19,5	15,0	9,5
MXH 404/B	3,5	2	MXHM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38,0	36,5	35,0	33,0	31,0	26,0	20,0	12,5
MXH 405/C	4,7	2,7	MXHM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52,0	50,0	47,5	45,5	43,0	40,0	33,5	26,0	16,5
MXH 406/A	6,2	3,6	MXHM 406	9,2	2	1,5	2		68,5	63,0	60,0	58,0	56,0	53,5	51,0	44,0	35,0	23,0

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012  
Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

## MPX

Triphasé	A		M. ph.	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	2,3	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,2
MPX 402	2,4	1,4	MPXM 402	3	0,61	0,45	0,6	M.C.A.	22,0	19,0	17,5	16,5	15,0	14,0	12,5	9,5	5,0	
MPX 403/A	2,8	1,6	MPXM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33,5	30,0	28,0	26,5	25,0	23,0	21,5	17,0	10,0	
MPX 404/B	3,5	2	MPXM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		46,0	40,0	38,0	36,5	34,0	32,0	29,5	24,0	16,0	
MPX 405	4,5	2,6	MPXM 405	7	1,5	1,1	1,5		56,0	50,0	47,0	45,0	42,0	39,5	36,0	29,5	20,0	

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012  
Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

## MGP

Triphasé	A		Monophasé	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	2,3	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,2
MGP 402	2,4	1,4	MGPM 402	3	0,61	0,45	0,6	M.C.A.	22	19,0	17,5	16,5	15,0	14,0	12,5	9,5	5,0	
MGP 403	3	1,73	MGPM 403	3,5	0,85	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22,0	20,0	18,0	13,3	7,0	
MGP 404/A	3,5	2	MGPM 404	5,4	1,2	0,75	1		46	40,0	38,0	36,5	34,0	32,0	29,5	24,0	15,0	
MGP 405	4,5	2,6	MGPM 405	7	1,5	1,1	1,5		56	50,0	47,0	45,0	42,5	39,5	36,0	29,0	19,0	

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012  
Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz

## NGX

Triphasé	A		M. ph.	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h							
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	0,3	1,0	2,0	2,4	3,0	4,0
NGX 2	2,8	1,6	NGXM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	M.C.A.	45	40,0	30,0	20,5	18,0			
NGX 3/A	2,8	1,6	NGXM 3/A	4,2	0,9	0,55	0,75		53	48,0	39,0	30,0	27,0	22,0		
NGX 4/B	3,7	2,2	NGXM 4/A	5,4	1	0,75	1		42	40,0	36,0	30,5	28,0	25,0	21,0	19,5
NGX 4/16	4,5	2,6	NGXM 4/16	7	1,6	1,1	1,5		57,5	54,0	47,3	40,0	37,5	34,0	28,5	26,0

Triphasé	A		M. ph.	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h										
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	0,5	1,0	2,0	2,4	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5
NGX 6/18/A	7,5	4,3	NGXM 6/18	9,2	2	1,5	2	M.C.A.	58	54,7	51,5	46,0	44,0	41,3	37,0	34,7	32,5	30,5	28,5

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012

## NGL

T. ph.	A		M. ph.	P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		A	kW	kW	HP		l/min	0	0,3	1,0	2,0	2,3	2,8	3,5	4,0	4,5
NGL 2	2,8	1,6	NGLM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	M.C.A.	45,0	40,0	30,0	20,5	19,0					
NGL 3/A	2,8	1,6	NGLM 3/A	4,2	0,9	0,55	0,75		53,0	48,0	39,0	30,0	28,0	24,0				
NGL 3/13	3,7	2,2	NGLM 3/13	5,4	1	0,75	1		51,0	48,0	41,5	33,0	30,8	28,0	24,5			
NGL 4/B	3,7	2,2	NGLM 4/A	5,4	1	0,75	1		42,0	40,0	36,0	31,0	29,0	27,0	23,5	22,0	20,5	19,0

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur - Tolérances selon EN ISO 9906:2012

## GM10

M. ph.	230V	Condensateur	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h								
	A			μF	V		kW	kW	HP	l/min	0	3	6	9	12
GM 10	1,75	6,3	450	0,4	0,3	0,4	M.C.A.	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2			

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur

10 m.c.a. = 1 bar

# POMPES

## GXR

T. ph.	A		M. ph.	230V	Condens.		P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		A	μF	Vc	kW	kW	HP	kW	kW	HP		l/min	0	1,2	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,2	12,0
GXR 9	1,6	0,9	GXR 9	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	M.C.A.													
GXR 11	2,3	1,3	GXR 11	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5														
GXR 13	2,8	1,6	GXR 13	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6														

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur  
 Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

## GXR12

T. ph.	A		M. ph.	230V	Condens.		P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /h											
	230V	400V		A	μF	Vc	kW	kW	HP	kW	kW	HP		l/min	0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0
GXR 12-10	2,6	1,5	GXR 12-10	4	12,5	450	0,85	0,45	0,6	M.C.A.															
GXR 12-12	3,3	1,9	GXR 12-12	5,2	16	450	1,1	0,55	0,75																
GXR 12-14	3,8	2,2	GXR 12-14	6	20	450	1,3	0,75	1																
GXR 12-16	4,8	2,8	GXR 12-16	7,4	25	450	1,6	0,9	1,2																
GXR 12-18	5,8	3,3	GXR 12-18	9,5	30	450	2	1,1	1,5																
GXR 12-20	6,9	4	GXR 12-20	13	35	450	2,2	1,5	2																

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur  
 Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

## GQR10

Triphasé	A		Q	m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
	230V	400V		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
GQR 10-12	2,4	1,4	M.C.A.	12,0	11,6	11,0	10,2	9,0	7,5	5,5	3,2							
GQR 10-14	2,8	1,6		14,0	13,5	12,8	12,0	10,8	9,3	7,5	5,5					3,0		
GQR 10-18	4,8	2,8		18,0	17,5	17,0	16,2	15,0	13,7	11,8	9,0					7,0	4,3	1,5
GQR 10-20	6,6	3,8		20,0	19,5	18,8	18,0	16,8	15,2	13,2	10,8					8,4	5,7	3,0

Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

## GQR12 - AVEC FLOTTEUR

M. ph.	230V	Condensateur		P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /h												
	A	μF	Vc	kW	kW	HP	kW	kW	HP		l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
GQR 10-12	3,6	16	450	1	0,55	0,75	M.C.A.																
GQR 10-14	4,6	16	450	1	0,75	1																	
GQR 10-18	8	30	450	1,7	1,1	1,5																	
GQR 10-20	13	35	450	2,2	1,5	2																	

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur  
 Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

## GQG - BROYEUR

T. ph.	A		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	230V	400V		kW	kW		HP	l/min	0	3,0	6,0	9,0	12,0	13,2	15,0	16,8
GQG 6-18	4	2,3	1,3	0,9	1,2	M.C.A.	18,0	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5				
GQG 6-21	4,8	2,8	1,5	1,1	1,5		21,0	19,2	17,0	13,5	9,0	7,0				4,0
GQG 6-25	6,6	3,8	2	1,5	2		25,0	23,0	20,5	17,0	13,0	11,0				7,8

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur  
 Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

## GQG - BROYEUR - AVEC FLOTTEUR

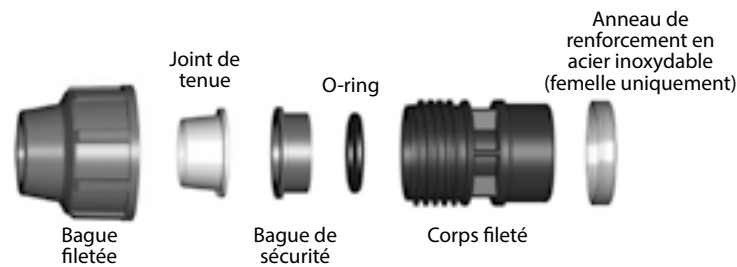
M. ph.	230V	Condensateur		P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	m <sup>3</sup> /h						
	A	μF	Vc	kW	kW	HP	kW	kW	HP		l/min	0	3,0	6,0	9,0	12,0	13,2
GQGM 6-18	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	M.C.A.										
GQGM 6-21	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5											
GQGM 6-25	9,5	30+80	450	2	1,5	2											

P<sub>1</sub> Puissance maximale absorbée - P<sub>2</sub> Puissance nominale du moteur  
 Densité ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viscosité cinématique ν = 20 mm<sup>2</sup>/s<sup>c</sup> max

10 m.c.a. = 1 bar

# ASSEMBLAGE DE RACCORDS À COMPRESSION

## LIGNE VERTE ET LIGNE BLEUE



### Important

- L'extrémité du tuyau doit être nettoyée de tout résidu
- Du diamètre 20 ÷ 40, la bague peut être vissée et dévissée manuellement
- Si la bague n'est pas complètement fixée, il peut y avoir des fuites ou des problèmes d'étanchéité, la pression peut détacher le tuyau du raccord
- Sur les raccords mâles, le filetage doit être recouvert d'une bande de PTFE



### Ligne verte PN10 Ø20 ÷ Ø63

1. Retirez complètement la bague et le joint d'étanchéité du corps du raccord
2. Le joint d'étanchéité et la bague filetée (verte) doivent être insérés sur le tuyau



3. Insérez le tuyau dans le raccord jusqu'à la butée - assurer que le tuyau passe à travers le joint o-Ring
4. Repoussez le joint dans sa position initiale
5. Appuyez sur la bague filetée et vissez-la sur le raccord

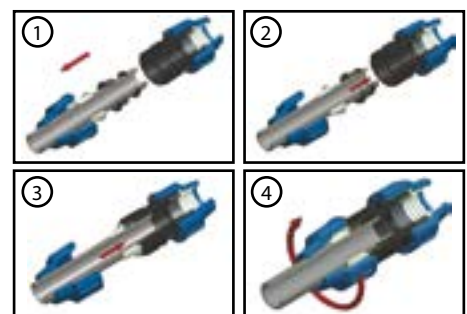


### Ligne bleue claire PN16 Ø20 ÷ Ø40 mm

1. Dévissez la bague filetée, mais ne la retirez pas complètement
2. Insérez le tuyau dans le raccord - assurez-vous que le tuyau traverse le joint
3. Revissez la bague

### Ligne bleue claire Ø50 ÷ Ø110 mm

1. Le joint, la bague filetée, l'anneau de sécurité et le joint o-ring doivent être tirés sur le tuyau
2. Remontez toutes les pièces (joint o-Ring, anneau de sécurité, joint d'étanchéité) sur le tuyau - poussez le tuyau dans le raccord jusqu'à ce qu'il s'arrête - assurez-vous que le o-Ring et l'anneau de sécurité sont dans leur position initiale
3. Repoussez le joint dans sa position initiale
4. Serrez la bague filetée jusqu'à la butée - il est nécessaire d'utiliser une clé ou un autre outil pour obtenir un serrage parfait





N.B.: le module d'analyse du sol et le module de définition de la filtration et d'analyse de l'eau d'irrigation peuvent être utilisés à la fois pour demander l'assistance de Scarabelli et comme guide des paramètres à analyser

SOMMAIRE 1

# FORMULAIRES DE DEMANDE

# Formulaire de demande de schéma hydraulique

## DONNÉES DU REQUÉRANT

Nom de la société: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_ Ville: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_ Code postal: \_\_\_\_\_

Adresse e-mail: \_\_\_\_\_ Personne de contact: \_\_\_\_\_

## DONNÉES INSTALLATION

Type d'install. requis:  Goutte  Micro irrigation  Pulvérisation

Culture à irriguer: \_\_\_\_\_ Âge installation: \_\_\_\_\_

Type d'installation:  Fil d'ancrage  Sur le sol  Sous-irrigation

Surface irriguée: \_\_\_\_\_ Nombre de secteurs irrigués: \_\_\_\_\_

Espacement entre les rangs: \_\_\_\_\_ Distance entre les plantes: \_\_\_\_\_

Type de terrain: \_\_\_\_\_ Source d'eau: \_\_\_\_\_

Débit et pression disponibles:

Débit min: \_\_\_\_\_ Pression min: \_\_\_\_\_

Débit max: \_\_\_\_\_ Pression max: \_\_\_\_\_

## SPÉCIFICATIONS DE L'INSTALLATION

Tuyaux:  PE  PVC

Filtration:  Manuelle  Automatique

Automatisation:  Aucune  Multicâble  Monocâble  Radio

Fertigation:  Contrôle pH  Contrôle EC

Nombre d'engrais: \_\_\_\_\_ Nombre d'agitateurs d'engrais: \_\_\_\_\_

Injection proportionnelle/gestion volumétrique:  Oui  Non

Joindre si possible: point ou référence coordonnées GPS  
les courbes de niveau ou les pentes du sol  
source d'eau actuelle et/ou future



# Module de définition de la filtration et de l'analyse de l'eau d'irrigation

## DONNÉES DU REQUÉRANT

Nom de la société:

Adresse:

Ville:

Téléphone:

Code postal:

Adresse e-mail:

Personne de contact:

## WATER SOURCE

Puits  Canal  Fleuve  Lac  Bassin  Réservoir  Autre

Notes sur le point de saisie:

## ANALYSE DE L'EAU D'IRRIGATION

### VÉRIFICATION DES ÉLÉMENTS DE SUSPENSION - ANALYSE QUANTITATIVE

Données	Unité de mesure	Valeur détectée
T.S.S. (Total des solides en suspension)	mg/l	
Substances minérales	(%)	
Substances organiques	(%)	

### VÉRIFICATION DES ÉLÉMENTS DISSOUS - ANALYSE QUANTITATIVE

Données	Unité de mesure	Valeur détectée	Données	Unité de mesure	Valeur détectée
Conductivité électrique			Chlorures		
pH			Sulfates		
Calcium			Bore		
Magnésium			Fer total		
Sodium			Fer soluble		
S.A.R.			Manganèse		
Carbonates			Potassium		
Bicarbonates			Nitrates (NO <sub>3</sub> )		

Effectuer l'échantillonnage de manière appropriée, sans altérer l'échantillon  
Mesurez la valeur du pH immédiatement après avoir prélevé l'échantillon

## TYPE DE FILTRATION

Filtration:  Manuelle  Automatique

Filtration group:  Fixe  Mobile  Sur d'autres équipements

Source électrique 230 V AC:  Oui  Non

Filtration dans l'installation:

À DÉCUPER POUR L'EXPÉDITION



SOMMAIRE 1

scarabelli  
IRRIGAZIONE

# Classes de Remise

## Classe de remise A

RIVULIS
GOUTTEURS ET ARROSEURS
MINI ARROSEURS ET BATTEUR
FILTRES EN PLASTIQUE
FILTRES MÉTALLIQUES STF
HYDROCYCLONES
FILTRES À DISQUES AUTOMATIQUES
FILTRES À TAMIS AUTOMATIQUES
FILTRES À SABLE AUTOMATIQUES
VANNETTES
VANNES EN PVC
VANNES EN MÉTAL
ÉVÉNEMENTS D'AIR
RÉDUCTEURS PRÉRÉGLÉS
VANNES BERMAD SÉRIE 200
VANNES SÉRIE 650 - 600
COMPTEURS
POMPES
POMPES À CARDAN ET ACCESSOIRES
RÉSERVOIRS D'EAU
SWITCHBOARDS
ONDULEURS ET AUTOCLAVES
RACCORDS GAINES ET GOUTTE À GOUTTE
RACCORDS PLASSON
PIÈCES DET. PLASSON
RACCORDS EN LAITON - GALVANISÉS
RACCORDS BLULINE
TUBES PE
TUBES EN PVC
FLATS
TUBES POMPE
UNITÉS DE FILTRATION PRÉ-ASSEMBLÉES
ENROULEURS
G.A.G. MARRON
SUMPS SCARABS
ORBIT
HUNTER
GALCON
SAMCLA FOCUS
SOLEM
HOZELOCK
CPC AUTO
RACCORDS
BLUFLEX
BORDURES ET PAVÉS
OXYGÉNATEURS
TECNOCOOLING
PERROT

## Classe de remise B

GAINES ET GOUTTE À GOUTTE

## Classe de remise C

SOUAPES HANSEN  
RACCORDS POLIEXT  
RACCORDS EN PVC  
RACCORDS HANSEN  
SPS FITTINGS  
RACCORDS ÉLECTROSOUDEABLES

## Classe de remise D

SAMCLA  
JOINTS DE FILTRES MÉTALLIQUES  
RÉSERVOIRS D'ENGRAIS  
TEFEN MIX RITE  
POMPES À MEMBRANE  
POMPES ITC  
AGITATEURS DU CCI  
KITS DE MÉLANGE  
BACKWASH  
ITC COMPUTERS  
AGRONIC  
KIT DE FERTILISATION  
CRYSBERG  
VANNES BERMAD SÉRIE 100 et 400  
BANCS DE FERTICONTROL  
ACCESSOIRES D'AUTOMATISATION  
KIT ANTI-MOUSTIQUE

## Classe de remise E

POMPES CALPEDA

## Classe de remise F

VANNES BERMAD SÉRIE 350  
RÉDUCTEURS DE PRESSION RÉGLABLES BERMAD



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

**COMMANDES** - Les commandes envoyées à Scarabelli Irrigazione S.r.l. ne sont considérées valides qu'après validation et acceptation par la Direction. C'est le droit de Scarabelli Irrigazione S.r.l. de traiter la commande en plusieurs étapes sans que cela donne le droit d'annuler la commande ou une partie de celle-ci.

**PRIX** - Les prix sont nets, hors taxes, pour les marchandises livrées par Franco Scarabelli irrigazione S.r.l.. Les prix peuvent être modifiés unilatéralement par Scarabelli Irrigazione S.r.l., sans préavis, en conséquence de la tendance générale du marché et pour d'autres causes.

**LIVRAISON** - Les retards de livraison dus à des cas de force majeure, des cas fortuits, des tiers ou d'autres causes, ne légitiment pas l'annulation de la commande ; par conséquent aucune indemnité et/ou compensation ne pourra être réclamée par l'acheteur, qui sera également tenu de payer le prix dans le délai indiqué dans la commande.

**EXPÉDITION** - Le matériel voyage aux risques et périls exclusifs de l'acheteur. L'acheteur, en cas de contestation, doit immédiatement signaler le fait au transporteur pour toute responsabilité relative par lettre recommandée et envoyer une copie à Scarabelli Irrigazione S.r.l.

**PAIEMENTS** - Les factures de Scarabelli Irrigazione S.r.l. doivent être payées selon les termes établis et acceptés dans la commande. Pour les commandes de matériel spécial, non standard Scarabelli Irrigazione S.r.l., il est demandé le paiement immédiat, en même temps que la commande, d'un acompte égal à au moins un tiers de la valeur de la marchandise achetée. En cas de retard de paiement, des intérêts moratoires seront appliqués, dans la mesure prévue par le décret législatif 9.10.2002 n. 231, à partir des dates d'échéance indiquées sur la facture.

**PROPRIÉTÉ DU MATÉRIEL** - Le droit de propriété sur le matériel livré reste à Scarabelli Irrigazione S.r.l. jusqu'au paiement intégral de la facture correspondante. Les risques liés aux biens vendus passent du vendeur à l'acheteur au moment de la livraison. Un retard injustifié dans le paiement convenu peut entraîner, à la demande de Scarabelli Irrigazione S.r.l., la restitution immédiate, franco de port, du matériel livré.

**GARANTIE** - L'acheteur doit signaler tout défaut au plus tard huit jours après sa découverte, sous peine de déchéance. Le délai de prescription pour faire valoir dans la garantie en justice est d'un an à compter de la livraison. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation du matériel, à la structure indiquée par Scarabelli Irrigazione S.r.l. et, en aucun cas, elle n'implique la possibilité de demandes d'indemnisation et/ou de compensation et/ou de résiliation du contrat. Sont exclues de la garantie les défaillances causées par les erreurs de branchement électrique, l'absence de protection adéquate, le démontage et le remontage ou l'altération, les fausses manœuvres et en tout cas le non-respect des limites d'utilisation indiquées ou les instructions d'utilisation fournies par Scarabelli Irrigazione S.r.l.. La garantie ne peut être reconnue et ne sera donc pas opérationnelle dans les cas suivants:

- les défaillances des matériaux dues à la corrosion ou à l'abrasion de toute sorte ou nature ou dues au liquide pompé ;
- les dysfonctionnements causés par des installations non réalisées dans les règles de l'art ;
- dans les cas où le client est en retard dans ses paiements.

La garantie n'est pas reconnue si le client ne fournit pas d'informations sur les conditions d'utilisation ou d'autres informations permettant de clarifier la cause de la panne. Au moment de la demande d'intervention sous garantie, il faut produire un document qui prouve la date d'expédition ou le code numérique dans la plaque d'identification du matériel, ou dans l'étiquette de la boîte d'emballage, pour retrouver la date de fabrication. Le matériel qui a été réparé ou, en tout cas, modifié par du personnel non expressément autorisé par Scarabelli Irrigazione S.r.l. est exclu de la garantie.

Pour les produits décrits dans la section Automatisation et Fertigation, les spécifications suivantes s'appliquent:

- durée de garantie de 3 mois pour les matériaux sujets à une détérioration chimique/mécanique (par exemple, le capteur de pH) dans des conditions normales d'utilisation ;
- l'installation de systèmes appropriés de contrôle de la tension d'alimentation (stabilisateurs) et la déconnexion du réseau d'alimentation ou de distribution dans le cas d'installations situés dans des zones exposées à la foudre contraignants pour la validité des conditions de garantie.

Scarabelli Irrigazione S.r.l. décline toute responsabilité pour les dommages matériels et les accidents qui pourraient être causés par nos produits. Le matériel doit être envoyé au siège de Scarabelli Irrigazione S.r.l. franco de port et sera livré au client en port dû. La garantie ne s'applique pas en cas d'utilisation du matériel dans des environnements présentant des conditions chimiques et/ou physiques particulièrement agressives comme, par exemple, les puits artésiens avec beaucoup de sable, les aquifères ferrugineux, les environnements acides, etc.

**MONTANTS MINIMUMS DE COMMANDE** - Le montant minimum de la commande est de 100,00 € (hors TVA). Les livraisons d'un montant inférieur ne peuvent être effectuées que moyennant une facturation de 15,00 € (T.V.A. exclue) comme frais de gestion administrative.

**CONSULTATION ET ASSISTANCE AVANT ET APRÈS-VENTE** - Scarabelli Irrigazione S.r.l. n'assume aucune responsabilité pour tout service de conseil et d'assistance technique, agronomique et de conception (par exemple: préparation explicative de schémas hydrauliques, etc.) fourni par elle, à titre purement gratuit et de courtoisie, à l'occasion de la vente de ses produits.

**PLAINTES** - Toute plainte concernant la fourniture doit être reçue par écrit dans un délai strict et au plus tard dans les 8 jours suivant la livraison des marchandises.

**RETOURS** - Pour effectuer un retour de matériel (garantie ou autre), vous devez toujours et **PRÉALABLEMENT** faire une demande d'autorisation écrite en utilisant le formulaire **RMA**, dûment rempli, adressé au bureau des commandes (ordini@scarabelli.it). Scarabelli Irrigazione S.r.l. enverra le numéro **RMA** qui doit être indiqué sur le **DDT** et placé bien visibles sur l'emballage, sous peine de rejet de la marchandise.

**Les marchandises reçues sans autorisation seront rejetées.** Le retour est prévu en franco de port à notre entrepôt. L'emballage des marchandises et des matériaux doit être intact.

Les marchandises sont en tout cas soumises à une vérification préalable par le Vendeur, qui se réserve le droit de ne pas accepter le retour. En cas de non-acceptation, les marchandises sont renvoyées à l'expéditeur en port dû.

Dans le cas où la raison de la restitution n'est pas imputable à Scarabelli Irrigazione S.r.l. ou aux garanties de base, le matériel, tant qu'il est intact, sera accepté avec une déduction minimale de 15% pour les frais de gestion administrative de la note de crédit, à l'exception d'une indemnisation plus importante pour les différents frais, la restauration et/ou les accessoires.

**ESSAIS** - Les essais sont effectués dans les ateliers de Scarabelli Irrigazione S.r.l.. Le client peut y assister en faisant une demande à l'avance.

**TRAITEMENT DES DONNÉES** - Conformément à l'article 13 du décret législatif n° 196/2003 et aux fins de celui-ci, nous vous informons de ce qui suit.

- Les données fournies volontairement par les Clients seront traitées, y compris par le biais de procédures informatiques et télématiques sur Data Base, aux fins de gestion, statistiques, commerciales, promotionnelles, publicitaires, relatives aux produits et services de Scarabelli Irrigazione S.r.l., le responsable du traitement.
- En ce qui concerne le traitement susmentionné, le sujet auquel se rapportent les données à caractère personnel a le droit d'obtenir à tout moment la confirmation de l'existence ou de la non-existence de ces données et de connaître leur contenu et leur origine, de vérifier leur exactitude ou de demander leur intégration ou leur mise à jour, ou encore leur rectification ou leur annulation conformément à Article 7 du décret législatif n° 196/2003.
- Le client donne son consentement au traitement et à la communication de ses données personnelles, en s'engageant à communiquer rapidement toute inexactitude ou variations.

**TRIBUNAL COMPÉTENT** - Pour la résolution de tout litige découlant de l'interprétation et/ou de l'exécution du présent contrat, les parties déclarent et identifient expressément à Bologne, le tribunal compétent, en renonçant à toute exception et réserve de compétence.

**SCARABELLI IRRIGAZIONE S.r.l.**

**N.B.:** - Les informations et les caractéristiques techniques des produits indiqués dans cette publication peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les photos sont purement indicatives du produit fourni.



[www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)

SOMMAIRE 1