

# CATALOGUE GÉNÉRAL

AVRIL 2016



TUBES

RACCORDS

FOURNISSEUR

VANNES

ORNEMENTAL

FINITION

FILTRATION

AGRICULTURE

POMPES

FERT  
IRRIGATION



# RÉSUMÉ

 **Nouveauté**

## TUBES

pag. 5

TUBE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE DENSITÉ .....	PAG. 6
TUBE POLYÉTHYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ .....	PAG. 6
TUBE POLYÉTHYLÈNE GAS .....	PAG. 7
MINI ROULEAU TUBE POUR IRRIGATION RAIN BIRD .....	PAG. 7
TUBE PVC RIGIDE PRESSION UNI EN 1452.....	PAG. 7
TUBE CORRUGÉ PASSE CÂBLE PEAD À DOUBLE PAROI .....	PAG. 8
TUBE DE DRAINAGE .....	PAG. 8
TUBES À SPIRALE POUR L'ASPIRATION .....	PAG. 8

## RACCORDS ET ACCESSOIRES

pag. 9

RACCORDS FILETÉS EN MATÉRIEL PLASTIQUE HANSEN .....	PAG. 10
VANNES HANSEN .....	PAG. 12
RÉGULATEURS DE NIVEAU HANSEN .....	PAG. 14
RACCORD À COMPRESSION POUR TUBES PE.....	PAG. 17
RACCORD FILETÉS EN MATÉRIEL PLASTIQUE AVEC O-RING .....	PAG. 24
COLLIER.....	PAG. 25
RACCORDS POUR LIGNES ENFONCÉES EN ACIER GOUDRONNÉ HAUT: MT 1 .....	PAG. 26
RACCORDS EN PVC À JOINT ÉLASTOMÈRE .....	PAG. 27
RACCORDS EN PVC .....	PAG. 28
RACCORDS À ÉLECTROFUSION ET DE TRANSITION, IMPRIMÉS ET BRIDES .....	PAG. 33
RACCORDS EN MÉTAL .....	PAG. 38
RACCORDS NYLON EN 3 PIÈCES .....	PAG. 39
RACCORDS POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD POUR IRRIGATION .....	PAG. 39
ACCESSOIRES.....	PAG. 40
PERCETUBE, COUPETUBE ET INSERTION DES GREFFES .....	PAG. 40

## FOURNISSEUR ET ACCESSOIRES

pag. 41

GOUTTEURS ET VAPORISATEURS .....	PAG. 42
ACCESSOIRES, TUBES ET RACCORDS POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS.....	PAG. 45
ARROSEURS .....	PAG. 46

## VANNES ET ACCESSOIRES

pag. 49

VANNES ET HERSES À ATTIVATION MANUELLE .....	 PAG. 50
VANNES DE FIN LIGNE ET OUVERTURES D'AÉRATION .....	PAG. 53
ÉLECTROVANNES ET ACCESSOIRES .....	PAG. 53
CÂBLES ÉLECTRIQUES À FAIBLE TENSION PAIGE.....	PAG. 61
LOCALISATEURS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET VANNES .....	 PAG. 62

## ORNEMENTAL

pag. 63

DRIPLINE COULEUR MARRON .....	PAG. 64
ACCESSOIRES.....	PAG. 66
RACCORDERIE .....	PAG. 68
PROGRAMMATEURS D'IRRIGATION ET ACCESSOIRES .....	 PAG. 71
ARROSEURS ET ACCESSOIRES .....	PAG. 76
SCHÉMAS TERRAINS DE FOOTBALL EN HERBE ET SYNTHÉTIQUES.....	 PAG. 86

## ÉLÉMENTS DE FINITION POUR LE JARDIN

pag. 89

PISCINES HORS SOL.....	 PAG. 90
SOLS EN BOIS.....	 PAG. 92
COMPLÉMENTS STRUCTURELS .....	PAG. 93
SYSTÈMES DE NÉBULISATION RAFRAÎCHISSANT.....	 PAG. 96

## FILTRATION

pag. 99

FILTRES À RÉSEAU MANUELS .....	PAG. 100
FILTRES À DISQUES MANUELS .....	PAG. 104
STATIONS FILTRANTES À DISQUES .....	PAG. 107
FILTRES À RÉSEAU AUTOMATIQUES STF .....	PAG. 108
FILTRES HYDROCYCLONES .....	PAG. 111
FILTRES À GRENAILLES .....	PAG. 113
FILTRES DE ASPIRATION À CAGE AUTONETTOYANTE .....	PAG. 115
ACCESSOIRES .....	PAG. 115
LIGNE TRAITEMENT EAU POUR OSMOSE .....	PAG. 117

## AGRICULTURE

pag.119

DRIPLINE .....	PAG. 120
TUYAUX MOBILES LAYFLAT ET RACCORDS .....	PAG. 131
RACCORDS SPHÉRIQUE GALVANISÉ .....	PAG. 134
RÉGULATION DE LA PRESSION .....	PAG. 136
MICRO ET MINI ARROSEURS, NÉBULISEURS ET ACCESSOIRES .....	PAG. 136
SYSTÈME MICRO-IRRIGATION MOBILE EN PE AD AVEC PRISE RAPIDE .....	PAG. 143
SYSTÈMES INTÉGRÉS POMPAGE FILTRATION FERTIGATION .....	PAG. 144
MACHINES POUR TUBE PE ET DRIPLINE .....	PAG. 146
MACHINES AUTOMOTEURS .....	PAG. 148
SYSTÈMES D'IRRIGATION PIVOT .....	PAG. 151

## POMPES ET ACCESSOIRES

pag.153

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES AVEC INVERTER (SQE) ET SANS INVERTER (SQ) .....	PAG. 154
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 4" .....	PAG. 157
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 5" .....	PAG. 163
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 6" .....	PAG. 164
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SEMIAXIALES .....	PAG. 168
MOTEURS POUR POMPES SUBMERGÉES .....	PAG. 169
AUTOCLAVES À MÉMBRANE .....	PAG. 188
RÉSERVOIRS, CITERNES ET JARRES POUR EAUX POTABLES .....	PAG. 190
OXYGÉNATEUR FLOTTANTS POUR PETITS LACS .....	PAG. 192
DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DE CONTRÔLE .....	PAG. 193
INVERTER .....	PAG. 195
CONDENSATEURS POUR MOTEURS MONOPHASE .....	PAG. 195
GROUPES POUR LE CONTRÔLE DE PRESSION ET FLUX .....	PAG. 196
CÂBLES D'ALIMENTATION POMPES SUBMERGÉES ET ACCESSOIRES .....	PAG. 197
ACCESSOIRES PUIITS .....	PAG. 198
TUBE CONDUIT POMPES SUBMERGÉES .....	PAG. 199
COMPTEURS POUR EAU FROIDE .....	PAG. 200
INSTALLATIONS CONTRE LES INCENDIES ET ACCESSOIRES .....	PAG. 202
GÉNÉRATEURS DE PUISSANCE .....	PAG. 202

## FERTIRRIGATION

pag.203

FERTILISATEURS .....	PAG. 204
INJECTEURS ET AGITATEURS .....	PAG. 204
PROGRAMMATEURS .....	PAG. 214
SYSTÈMES AUTOMATIQUES D'INJECTION .....	PAG. 222
MACHINES POUR FERTIRRIGATION .....	PAG. 225
SONDES ET DES INSTRUMENTS DE MESURE .....	PAG. 232
ACCESSOIRES .....	PAG. 239

depuis plus de 30 ans  
leader dans l'irrigation  
avec les meilleurs  
partenaires  
ET AUJOURD'HUI  
DISTRIBUTEUR RAIN BIRD

**RAIN  BIRD**



vous pouvez appeler le catalogue rain bird sinon visitez le site  
[www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)

TUBES

a



# TUBES

## ▶ TUBE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE DENSITÉ



Tube en polyéthylène pe 100 à haute densité- couleur noir avec rayures bleu claire coextrudées, conforme aux normes: uni en 12201, uni en iso 15495, ISO TR10358, UNI EN 1622 et il répond aux prescriptions établies par le décret nr 174 de 06/04/2004 – (g.u nr 166 de 17/07/04) du ministère de la santé, relatives aux matériaux utilisés pour le transport d'eau utilisée à la consommation humaine.

Ø mm	PN10 - SDR 17			PN12,5 - SDR 13,6			PN16 - SDR 11				PN25 - SDR 7,4					
	Épais. mm	Code	mt	Épais. mm	Code	Rouleaux mt	Épais. mm	Code	Rouleaux mt	Code	Barres mt	Épais. mm	Code	Rouleaux mt	Code	Barres mt
20	1,6	TPE501	100 (rouleaux)	1,8	TPE530*	100	2,0	TPE510	100	TPE550 TPE551 TPE552 TPE553 TPE554 TPE557	6	3,0	TPE540	100	TPE570 TPE571 TPE572 TPE573 TPE574 TPE575 TPE576 TPE577 TPE578 TPE579 TPE580 TPE581	6
25	1,6	TPE502		2,0	TPE531		2,3	TPE512				3,5	TPE541			
32	2,0	TPE503		2,4	TPE532		3,0	TPE513				4,4	TPE542			
40	2,4	TPE471		3,0	TPE533		3,7	TPE514	5,5			TPE543	50-100			
50	3,0	TPE472		3,7	TPE534		4,6	TPE515	6,9			TPE544				
63	3,8	TPE473		4,7	TPE535		5,8	TPE516	8,6			TPE545				
75	4,5	TPE474		5,6	TPE536		6,8	TPE517	10,3			TPE546	50			
90	5,4	TPE475		6,7	TPE537		8,2	TPE518	12,3			TPE547				
110	6,6	TPE476		8,1	TPE538		10,0	TPE519	15,1			TPE548				
125	7,4	TPE477	50 (rouleaux)			11,4		TPE520	6-12	17,1		TPE577	6-12			
140	8,3	TPE478				12,7		TPE521		19,2		TPE578				
160	9,5	TPE479				14,6		TPE522		21,9		TPE579				
180	10,7	TPE480		6-12 (barres)			16,4			TPE567	24,6		TPE580	12		
200	11,9	TPE481					18,2			TPE524	27,4		TPE581			
225	13,4	TPE482					20,5			TPE525						
250	14,8	TPE483					22,7			TPE526						
315	18,7	TPE485					28,6			TPE527						
400	23,7	TPE486	12 (barres)													

\* Pas prévue par la norme EN 12201- diamètres jusqu'à 630 mm et tube PN6 SDR26 (diamètre de 160 à 630) à la demande.

## ▶ TUBE POLYÉTHYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ

Tube en polyéthylène faible densité-couleur noir avec rayures blanches coextrudées- conforme à la norme UNI 7990 de 2004.

Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt
TPE020	16	1,4	500
TPE021	20	1,6	200
TPE043	25	1,7	
TPE045	32	1,9	
TPE046	40	2,4	
TPE022	50	3,0	100
TPE057	63	3,7	
TPE041	75	4,5	
TPE042	90	5,3	
TPE080	110	6,5	

Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt	Code	Ø ext. mm	Ép. mm	Emb. mt	
TPE101	16	1,6	100	TPE049	20	1,7	100	
TPE103			300	TPE054	25	2,2		
				TPE047	32	2,8		
				TPE053	40	3,5		
				TPE056	50	4,6		
				TPE063	63	5,4		
				TPE029	75	6,5		
				TPE082	90	7,8		
				TPE083	110	9,5		50

## ► TUBE POLYÉTHYLÈNE GAS

**MATÉRIEL:** PE 80 (MRS = 8MPa)

**MASSE VOLUMIQUE:** (ISO 1183)> 930 kg/ m<sup>3</sup>

**MESURE DU TAUX DE NOIR DE CARBONE:** masse volumique = 1,5 2,0 g/ cm<sup>3</sup>- dimension moyenne de particule= 0,010 0.025

**COULEUR** noir avec rayures axiales parallèles jaune coextrudées

**MARQUAGE:** normopipe GAS- IIP 131 UNI ISO 4437 - MOD. DM 11/99 prEN 1555 - PE80 - Ø - S - MOP - Formule-données prod.



Ø mm	MOP 3 - S 8,3			MOP 5 - S 5			Roul. mt	Code	Barres mt
	Code	Épais <sub>min</sub> mm	Barres mt	Code	Épais <sub>min</sub> mm	Barres mt			
20				TPG005	3,0		100		
25				TPG006	3,0				
32				TPG002	3,0			TPG030	6
40				TPG003	3,7			TPG031	
50				TPG001	4,6		TPG032		
63				TPG004	5,8		TPG033		
75				TPG007	6,8		TPG034	50-100	
90	TPG107	5,2		TPG008	8,2		TPG035		
110	TPG108	6,3		TPG009	10,0	50	TPG036	6-12	
125	TPG109	7,1			11,4		TPG037		
140	TPG110	8,0			12,7		TPG038		
160	TPG111	9,1			14,6		TPG039		
180	TPG112	10,3			16,4		TPG040		
200	TPG113	11,4	6-12		18,2		TPG041		

• à la demande - Autres diamètres jusqu'à 400mm disponibles à la demande

Tube en polyéthylène (PE) pour le transport de gas combustible avec densité pas supérieur de 0,8 (par exemple 316) conforme à la norme UNI ISO 4437 plus mises et modifications dictés par DM 11/84 DM 11/99

## ► MINI ROULEAU TUBE POUR IRRIGATION RAIN BIRD

Code	Ø ext.	Couleur	Mt
TPE110	16	Noir	25
TPE111			50
TPE112			100
TPE113		Marron	25
TPE114			50
TPE115			100



• Jusqu'à épuisement des stocks

## ► TUBE PVC RIGIDE PRESSION UNI EN 1452

PN6		
Code	Ø ext. mm	Ép. mm
<b>C=2,5 - SDR 33</b>		
TRE149	40	1,5
TRE046	50	1,6
TRE022	63	2,0
TRE021	75	2,3
TRE010	90	2,8
<b>C=2,0 - SDR 41</b>		
TRE045	110	2,7
TRE011	125	3,1
TRE150	140	3,5
TRE151	160	4,0
TRE152	180	4,4
TRE153	200	4,9
TRE154	225	5,5
TRE155	250	6,2

PN10		
Code	Ø ext. mm	Ép. mm
<b>C=2,5 - SDR 21</b>		
TRE001	32	1,6
TRE002	40	1,9
TRE003	50	2,4
TRE004	63	3,0
TRE005	75	3,6
TRE006	90	4,3
<b>C=2,5 - SDR 26</b>		
TRE007	110	4,2
TRE009	125	4,8
TRE016	140	5,4
TRE012	160	6,2
TRE160	180	6,9
TRE013	200	7,7
TRE148	225	8,6
TRE008	250	9,6

PN16		
Code	Ø ext. mm	Ép. mm
<b>C=2,5 - SDR 13,6</b>		
TRE170	32	2,4
TRE171	40	3,0
TRE172	50	3,7
TRE048	63	4,7
TRE169	75	5,6
TRE080	90	6,7
<b>C=2,5 - SDR 17</b>		
TRE050	110	6,6
TRE020	125	7,4
TRE173	140	8,3
TRE174	160	9,5
TRE175	180	10,7
TRE176	200	11,9

• Seulement avec un verre à assembler

•• Seulement à la demande / toujours a verre à assembler

À la demande diamètre jusqu'à 400. Tube en pvc pour menées des fluides en pression- couleur gris RAL 7011- CONFORME à LA NORME uni en 1452 ET IL RÉPOND AUX PRESCRIPTION DU DÉCRET N°174 du 06/04/04 (g.u. n°166 du 17/07/04) du ministère de la santé.

Tube PVC pression en joncs à partir de mt 6



## ► TUBE CORRUGÉ PASSE CÂBLE PEAD À DOUBLE PAROI

		Code	Ø ext. mm	Mt	
 <p>Pour la protection et le passage des conduits de l'eau, câbles électriques etc... ils sont réalisés en PEAD, ondulés à l'extérieur et recouverts à l'intérieur d'une couche en polyéthylène à faible densité qu'elle le rends plus lisses pour faciliter le passage à l'intérieur. Ils ont le (tire fil) à l'intérieur.</p> <p>Résistance au écrasement <b>450 newton</b>. Conforme à la norme <b>CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46)</b> et aux exigences essentielles de la <b>directive B.T. 73/23/CEE</b> et ultérieures modifications.</p>		TVR007	40	Rouleaux 50	
		TVR008	50		
		TVR002	63		
		TVR009	75		
		TVR003	90		
		TVR050	110		
		TVR051	125		
		TVR053	160	25	
		TVR054	200		
		TVR080	110		Barres 6
		TVR081	125		
		TVR082	160		
		TVR083	200		

## ► TUBE DE DRAINAGE

EN PEAD À DOUBLE PAROI				
		Code	Ø ext. mm	Roul. mt
 <p>Pour les systèmes de drainage.</p>		TDR530	63	50
		TDR531	75	
		TDR532	90	
		TDR533	110	
		TDR534	125	
		TDR536	160	
		TDR537	200	25
EN PVC NU				
		Code	Ø ext. mm	Roul. mt
 <p>Réalisé en pvc rigide, corrugé et flexible. La largeur standard des trous est 1,33 mm et elle est idéale pour éviter occlusions. La conformation à anneaux permet une bonne résistance au écrasement( en condition normaux enterrable jusqu'un profondeur de 5mt).</p>		TDR002	50	240
		TDR003	65	170
		TDR005	80	100
		TDR006	100	50
		TDR007	125	
		TDR009	160	
		TDR008	200	40
	EN PVC RECOUVERT			
		Code	Ø ext. mm	Roul. mt
 <p>avec une revêtement en matériel organique que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Garantit une bonne capacité de deflux de l'eau qu'elle est jusqu'à trois fois superieur respect à lequel nu.</li> <li>Garantit une bonne fonction filtrante qui evit l'occlusion des trous et des tubes avec les particules de limons très fines pendant le processus de glissement des terrains et la suivant séchage.</li> </ol>		TDR011	50	200
		TDR012	65	150
		TDR013	80	100
		TDR014	100	50

## ► TUBES À SPIRALE POUR L'ASPIRATION

		Code	Ø mm	Bobines mt.
 <p>Pour aspiration et transvasage d'eaux et liquides alimentaires et non.il sont réalisés en tube atoxique léger et flexible en pvc plastifié avec une pièce à spirale de renfort en pvc rigide antichoc et antiécrasement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>température d'emploi -15° C/+60°</li> <li>couleur: transparent avec spirale avoir.</li> </ul>		TSP010	20	50
		TSP001	25	
		TSP002	30	
		TSP009	32	
		TSP003	35	
		TSP004	40	
		TSP012	45	
		TSP005	50	
		TSP011	60	

# b

## RACCORDS ET ACCESSOIRES



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RACCORDS FILETÉS EN MATÉRIEL PLASTIQUE HANSEN

### RACCORD FILETÉS

#### Caractéristiques techniques:

certificats ISO 9001:2000;

WRAS( certificats pour l'usage avec eau potable)

Matériel: PA ( nylon renforcé fibre en verre)



#### Pression admissible

Ø	PFA bar à 20°
1/8" ÷ 2"	16
2"1/2	12
3" ÷ 4"	10

#### TABLEAU D'ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

Substances chimiques	NIVEAU D'ENDURANCE					
	RACCORD FILETÉ			RACCORD POUR RÉSERVOIR		
	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X			X
Acides forts			X			X
Acides organiques légers		X			X	
Acides organiques forts			X			X
Bases légères	X			X		
Bases forts		X			X	
Eau de javel			X			X
Essence pour voitures	X					X
Lubrifiants pour voitures	X					X
Fluides hydrauliques		X				X
Solvants		X			X	
Hydrocarbures	X			X		
Halogènes			X			X
Alcol		X			X	
Furfural			X			X
Amines			X			X
Ester	X					X
Éther	X					X
Cétone		X				X
Détergents	X			X		
Agents oxydants			X			X
Peroxyde d'hydrogène		X			X	
Phénol			X			X

Seulement guide base d'orientation pour autant que l'endurance aux agents chimiques varie en fonction de la concentration et de la température.

#### RACCORD FILETÉ FEMELLE POUR RÉSERVOIR



#### RACCORD POUR RÉSERVOIR



#### EMBOUT DE REMPLISSAGE FEMELLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
RAT010	1/2"	1	220
RAT011	3/4"		160
RAT012	1"		110
RAT013	1"1/4		70
RAT014	1"1/2		55
RAT015	2"		40
RAT016	3"		18
RAT017	4"		10

Code	Ø	Couleur	Emb.	Box
RAT020	1"1/4	Noir	1	150
RAT021	1"1/2			100
RAT022	2"			60
RAT023	1"1/4	Blanc	1	150
RAT024	1"1/2			50
RAT025	2"			60

Code	Ø	Emb.	Box
SRBC001	1/2"	1	270
SRBC002	3/4"		370
SRBC003	1"		240
SRBC004	1" x 3/4"		240
SRBC005	1"1/4		150
SRBC006	1"1/4 x 1		155
SRBC007	1"1/2		100
SRBC008	2"		70



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRRD001	¾" x ½"	10	1.400
SRRD002	1" x ½"		500
SRRD003	1" x ¾"		1.000
SRRD004	1¼" x ½"		600
SRRD005	1¼" x ¾"		
SRRD006	1¼" x 1"		700
SRRD007	1½" x ½"		500
SRRD008	1½" x ¾"		
SRRD009	1½" x 1"		
SRRD010	1½" x 1¼"		
SRRD011	2" x ½"	270	
SRRD012	2" x ¾"	280	
SRRD013	2" x 1"		
SRRD014	2" x 1¼"		
SRRD015	2" x 1½"		
SRRD016	2½" x 1¼"	70	
SRRD017	2½" x 1½"	160	
SRRD018	2½" x 2"	150	
SRRD019	3" x 1½"	40	
SRRD020	3" x 2"	100	
SRRD021	3" x 2½"	50	
SRRD022	4" x 2"	1	30
SRRD023	4" x 2½"		
SRRD024	4" x 3"		63

## MANCHON DE RÉDUCTION FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMR001	¾" x ½"	10	400
SRMR002	1" x ½"		270
SRMR003	1" x ¾"		250
SRMR004	1¼" x ¾"		160
SRMR005	1¼" x 1"		150
SRMR006	1½" x ¾"		
SRMR007	1½" x 1"		120
SRMR008	1½" x 1¼"		110
SRMR009	2" x ¾"		90
SRMR010	2" x 1"		
SRMR011	2" x 1¼"		70
SRMR012	2" x 1½"		
SRMR013	2½" x 1½"	1	110
SRMR014	2½" x 2"		40
SRMR015	3" x 2"		60
SRMR016	3" x 2½"		25
SRMR017	4" x 2½"		36
SRMR018	4" x 3"		24

## BARRETTE REDUIT



Code	Ø	Emb.	Box
SRNP100	¾" x ½"	10	500
SRNP101	1" x ½"		170
SRNP102	1" x ¾"		700
SRNP104	1¼" x ¾"		80
SRNP105	1¼" x 1"		400
SRNP107	1½" x ¾"		120
SRNP108	1½" x 1"		310
SRNP109	1½" x 1¼"		290
SRNP111	2" x ¾"		180
SRNP112	2" x 1"		160
SRNP113	2" x 1¼"		
SRNP114	2" x 1½"	100	
SRNP115	2½" x 1¼"		
SRNP116	2½" x 1½"	40	
SRNP117	2½" x 2"	1	70
SRNP118	3" x 1½"		96
SRNP119	3" x 2"		64
SRNP120	3" x 2½"		36
SRNP121	4" x 2"		18
SRNP122	4" x 2½"		
SRNP123	4" x 3"		

## BARRETTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRNP050	½"	10	800
SRNP051	¾"		1.000
SRNP052	1"		600
SRNP053	1¼"		360
SRNP054	1½"		260
SRNP055	2"	140	
SRNP056	2½"	1	85
SRNP057	3"		64
SRNP058	4"		27

## COUDE À 90° FILETÉ MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRGO100	½"	10	450
SRGO101	¾"		600
SRGO102	1"		320
SRGO103	1¼"		200
SRGO104	1½"		130
SRGO105	2"	70	

## MANCHON FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMF050	½"	10	950
SRMF051	¾"		700
SRMF052	1"		450
SRMF053	1¼"		280
SRMF054	1½"		200
SRMF055	2"	120	
SRMF056	2½"	1	80
SRMF057	3"		45
SRMF058	4"		24

## COUDE À 90° FILETÉ FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRGO050	½"	10	400
SRGO051	¾"		550
SRGO052	1"		320
SRGO053	1¼"		190
SRGO054	1½"		130
SRGO055	2"	70	
SRGO056	2½"	1	40
SRGO057	3"		10
SRGO058	4"		11

## RÉDUCTION POUR FEMELLE AVEC BAGUE AUTOFILÉTANTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG011	¾" F x ½" PG	1	340
SRPG012	1" F x ¾" PG		200
SRPG013	1¼" F x 1" PG		110
SRPG014	1½" F x 1¼" PG		60
SRPG015	2" F x 1½" PG		40

## RACCORD POUR FEMELLE AVEC BAGUE AUTOFILÉTANTE



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG010	½" F x ½" PG	1	850

## MAJORATEUR MÂLE-FEMELLE



Code	Ø	Emb.	Box
SRMG001	½" M x ¾" F	10	240

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

**BOUCHON  
FILETÉ MÂLE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRTA001	1/2"	10	550
SRTA002	3/4"		700
SRTA003	1"		500
SRTA004	1 1/4"		280
SRTA005	1 1/2"		400
SRTA006	2"		260
SRTA007	2 1/2"		60
SRTA008	3"		90
SRTA009	4"	1	27

**CALOTTE  
FILETÉE FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRTA100	1/2"	10	900
SRTA101	3/4"		700
SRTA102	1"		450
SRTA103	1 1/4"		230
SRTA104	1 1/2"		320
SRTA105	2"		220
SRTA106	2 1/2"		60
SRTA107	3"		70
SRTA108	4"	1	24

**RACCORD AVEC  
ÉCROU ET  
AILETTES POUR  
FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRPG001	1/2" F x 1/2" PG	1	10
SRPG002	3/4" F x 1/2" PG		200
SRPG003	3/4" F x 3/4" PG		350
SRPG004	1" F x 1/2" PG		150
SRPG005	1" F x 3/4" PG		250

**ÉCROU**



Code	Ø	Emb.	Box
SRDD001	1/2"	10	10
SRDD002	3/4"		
SRDD003	1"		
SRDD004	1 1/4"		

**T À 90°  
FILETÉ FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRTE001	1/2"	10	250
SRTE002	3/4"		360
SRTE003	1"		200
SRTE004	1 1/4"		110
SRTE005	1 1/2"		80
SRTE006	2"		45
SRTE007	2 1/2"	1	15
SRTE008	3"		19
SRTE009	4"		9

**EMBOUT  
DE REMPLISSAGE  
ARTICULÉ 9°  
MÂLE-FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRBC010	3/4"	5	5
SRBC011	1"		
SRBC012	1 1/4"		

**ÉCROU LARGE**



Code	Ø	Emb.	Box
SRDD005	1/2"	10	10



## VANNES HANSEN

**HANSEN**<sup>™</sup>

**VANNE À SPHÈRE  
À PASSAGE TOTAL  
FEMELLE-FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
OHV001	1/2"	1	51
OHV002	3/4"		51
OHV003	1"		32
OHV004	1 1/4"		24
OHV005	1 1/2"		17
OHV006	2"		10

Pression max admissible: 16 bar.

Matièrèl resistent aux UV:

corp et poignée: nylon renforcé fibre en verre;

sphère: PP;

lieu: résine acétal (POM);

menées: gomme nitrile.

**VANNE DE NON RETOUR  
FEMELLE-FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
OHV010	1"	1	80
OHV011	1 1/4"		45
OHV012	1 1/2"		35
OHV013	2"		18
OHV014	2 1/2"		8

Pression max admissible: 16 bar.

Pression min d'ouverture: 0,035 bar.

Matièrèl resistent aux UV:

corp: nylon renforcé fibre en verre;

ressort: acier inox;

diaphragme: gomme nitrile.

**VANNE DE FOND  
FEMELLE**



Code	Ø	Emb.	Box
OHV015	1"	1	160
OHV016	1 1/4"		90
OHV017	1 1/2"		70
OHV018	2"		36
OHV019	2 1/2"		8

Pression max admissible: 16 bar.

Matièrèl resistent aux UV:

corp: nylon renforcé fibre en verre;

ressort: acier inox;

diaphragme: gomme nitrile.



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## DIMENSIONS

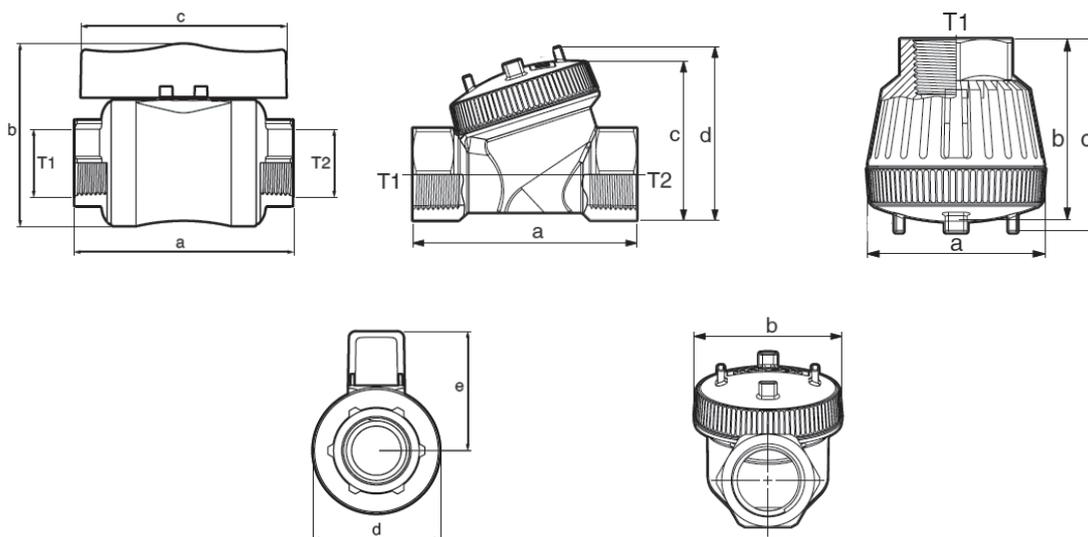
t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
1/2"	98	82	93	56	54
3/4"	98	82	93	56	54
1"	111	93	104	65	61
1 1/4"	122	107	112	76	69
1 1/2"	135	124	123	90	79
2"	146	140	131	106	89

## DIMENSIONS

t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm
1"	102	69	72	Na
1 1/4"	122	87	92	Na
1 1/2"	132	99	104	Na
2"	164	123	132	Na
2 1/2"	198	152	Na	178

## DIMENSIONS

Ø	a mm	b mm	c mm
1"	69	72	Na
1 1/4"	87	88	Na
1 1/2"	99	99	Na
2"	123	120	Na
2 1/2"	152	Na	156



## TABLEAU D'ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

Substances chimiques	NIVEAU D'ENDURANCE					
	VANNES À SPHÈRE			VANNES DE FONDE ET DE NON RETOUR		
	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X			X
Acides forts			X			X
Acides organiques légers		X			X	
Acides organiques forts			X			X
Bases légères	X			X		
Bases forts			X		X	
Eau de javel			X			X
Essence pour voitures			X	X		
Lubrifiants pour voitures			X	X		
Fluides hydrauliques			X			X
Solvants			X		X	
Hydrocarbures			X	X		
Halogènes			X			X
Alcol			X			X
Furfural			X			X
Amines			X			X
Ester			X			X
Éther			X			X
Cétone			X			X
Détergents	X			X		
Agents oxydants			X			X
Peroxyde d'hydrogène			X		X	
Phénol			X			X

Seulement guide base d'orientation pour autant que l'endurance aux agents chimiques varie en fonction de la concentration et de la température.



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RÉGULATEURS DE NIVEAU HANSEN

# HANSEN™

### SUPER FLO



Code	Ø	Emb.	Box
SGL001	3/4"-1"	1	20
SGL008	3/4"-1" - Long		
SGL007	1/2"-3/4"		
SGL006	3/4"-1"		
SGL010	1/2"-3/4" Long	1	1
SGL009	1/2"-3/4"		

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



Code	Descr.	Coul.	Emb.	Box
SGL002	Sphère Ø 140mm fileté	bleu	1	18
SGL013	pour haste	jaune		

**Pression du travail:** 0,2 ÷ 12 bar.

**Portée:** 188 l/m à 2 bar - 455 l/m à 12 bar.

**Matériaux** résistants aux UV:

**corp et piston:** résine acétal;

**virole:** nylon renforcé fibre en verre;

**goupilles:** acier inox;

**garniture de tenue:** elastomère thermo-plastique polyuréthane;

**câble:** polyester;

**flotteur:** PeAD;

**filetage du flotteur:** nylon renforcé fibre en verre;

**adaptateur:** nylon renforcé fibre en verre.



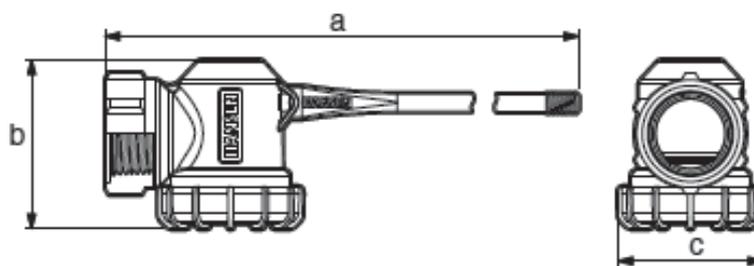
### TABLEAU D'ENDURANCE MAXIMAL AUX SUBSTANCES CHIMIQUES

Substances chimiques	NIVEAU D'ENDURANCE		
	ACCEPTABLE	VÉRIFICATION PERIODIQUE	NE PAS UTILISER
Acides légers			X
Acides forts			X
Acides organiques légers		X	
Acides organiques forts			X
Bases légères	X		
Bases forts			X
Eau de javel			X
Essence pour voitures			X
Lubrifiants pour voitures			X
Fluides hydrauliques			X
Solvants			X
Hydrocarbures			X
Halogènes			X
Alcol			X
Furfural			X
Amines			X
Ester			X
Éther			X
Cétone			X
Détergents	X		
Agents oxydants			X
Peroxyde d'hydrogène			X
Phénol			X

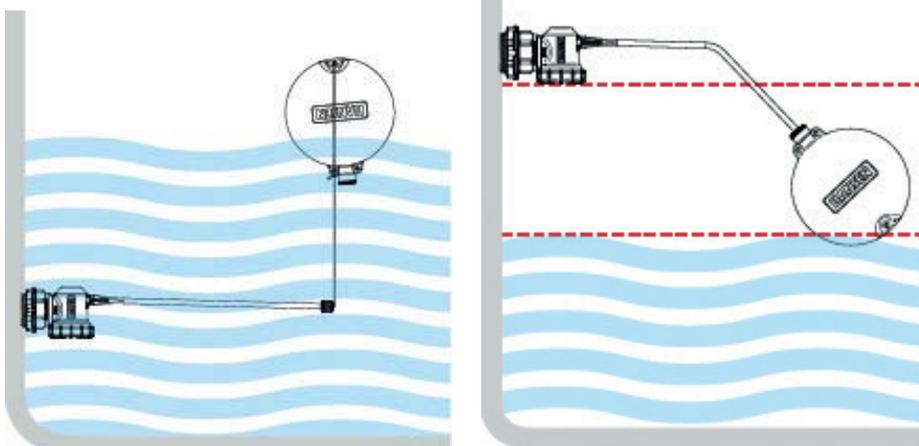
Seulement guide base d'orientation pour autant que l'endurance aux agents chimiques varie en fonction de la concentration et de la température.

### DIMENSIONS

a	b	c
mm	mm	mm
376	69	58



### SCHÉMAS D'INSTALLATION



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## MAX FLO



Code	Ø	Emb.	Box
SGL003	¾"-1"	1	1
SGL011	¾"-1" Long		
SGL012	1"¼ - 1" Long		

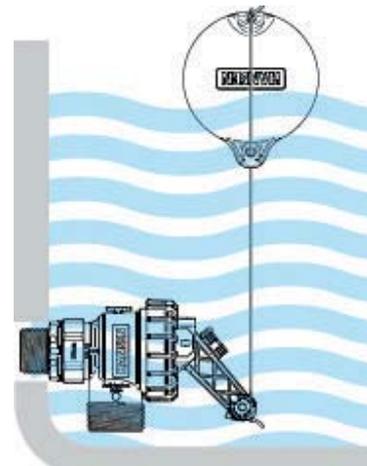
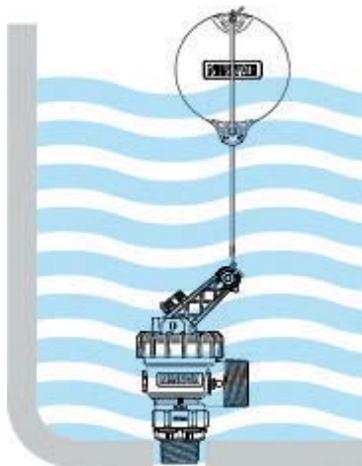
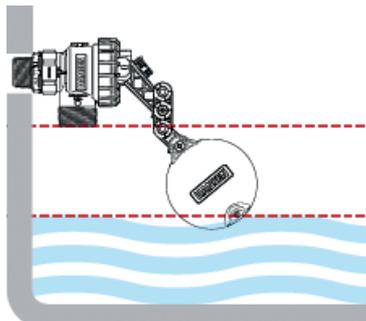
Tous les régulateurs de niveau sont accompagnés d'adaptateurs filetés mâle

Pression du travail: 0,2 ÷ 12 bar.

Portée: 570 l/m à 2 bar - 1.275 l/m à 12 bar.

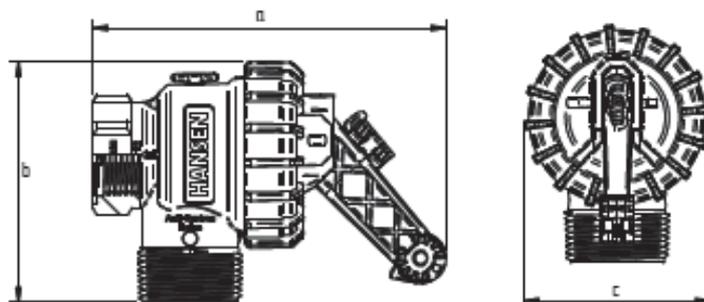
**Matériaux** résistants aux UV: **corp diaphragme, bras et virole:** nylon renforcé fibre en verre • **diaphragme:** gomme nitrile • **ressort diaphragme et goupilles:** acier inox • **câble:** polyester • **flotteur:** PeAD • **filetage du flotteur:** nylon renforcé fibre en verre • **adaptateur:** nylon renforcé fibre en verre.

## SCHÉMAS D'INSTALLATION



## DIMENSIONS

a mm	b mm	c mm
144	98	76



## FAST FLO



Fast-Flo a été conçue comme une vanne de niveau compacte à portée élevée. On peut la utiliser dans toutes les situations même si l'espace pour l'installation est limité.

**CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:** pression de travail: 0,2÷12 bar • hautes performances: 34 l/m à 2 bar - 56 l/m à 5 bar • possibilité de lier un tube diffuseur pour réduire la turbulence de l'eau et le bruit • matériaux résistant aux rayonnements UV.

Code	Attaque femelle corp Ø	Adaptateur mâle-mâle Ø	Mésure mm		
			a	b	c
Bras court					
SGL050	1"	1" x ½"	166	75	44
SGL051		1" x ¾"			
SGL052		1" x 1"			
Bras long					
SGL053	1"	1" x ½"	266	75	44
SGL054		1" x ¾"			
SGL055		1" x 1"			

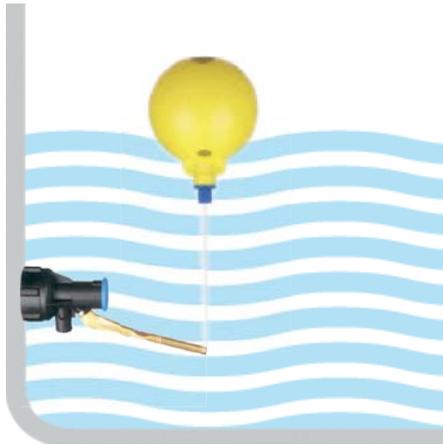


# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## SCHÉMAS D'INSTALLATION



Code	Descr.	Couleur	Emb.	Box
SGL002	Balle Ø 140mm	bleu	1	18
SGL013	fileté aux enchères	jaune		



## LEVELLER



Code	Ø	Emb.	Box
SGL004	Fileté F 1"	1	1

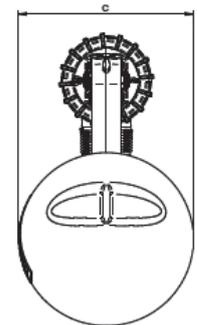
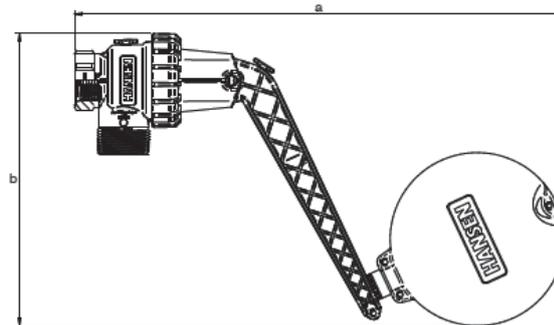
Tous les régulateurs de niveau sont accompagnés d'adaptateurs filetés mâle

Pression du travail: 0,2 ÷ 12 bar.

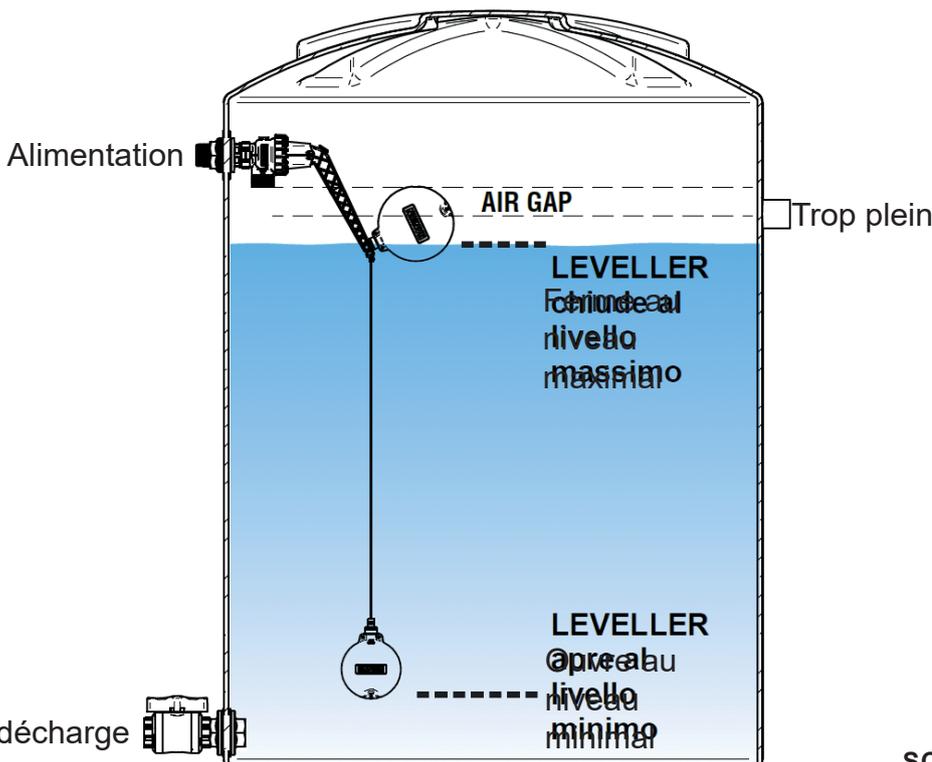
Portée: 570 l/m à 2 bar - 1.275 l/m à 12 bar.

**Matériaux** résistants aux UV: **corp diaphragme, bras et virole**: nylon renforcé fibre en verre • **diaphragme**: gomme nitrile • **ressort diaphragme et goupilles**: acier inox • **câble**: polyester • **flotteur**: PeAD • **filetage du flotteur**: nylon renforcé fibre en verre • **adaptateur**: nylon renforcé fibre en verre.

## DIMENSIONS



a	b	c
mm	mm	mm
395	237	140



## SCHÉMAS D'INSTALLATION



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ► RACCORD À COMPRESSION POUR TUBES PE

### RACCORD SÉRIE BLEU PFA16

- Matériau: polypropylène résistant aux rayonnements UV
- O-ring réalisés en caoutchouc naturel permettent de hautes performances
- Surfaces intérieures homogènes et sans pores
- À serrage conique
- Utilisable dans les ruptures des tuyaux avec différences des dimensions et ovalisations jusqu'à  $\pm 0,5$  mm
- Ils ne changent pas le goût et/ou l'odeur de l'eau

PFA est la pression maximale hydrostatique que des composants peuvent maintenir en service continu (EN 805:1999) à la température de 20°C et pour 50 années de durée correspondante à la définition de PN.

#### RACCORD MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.		
RGMI100	20 x 1/2"	16	50		
RGMI101	20 x 3/4"				
RGMI103	25 x 1/2"	16	25		
RGMI104	25 x 3/4"				
RGMI105	25 x 1"				
RGMI114	32 x 1/2"				
RGMI106	32 x 3/4"				
RGMI107	32 x 1"				
RGMI108	32 x 1 1/4"				
RGMI110	40 x 1"				
RGMI111	40 x 1 1/4"				
RGMI112	40 x 1 1/2"				
RGMI113	50 x 1 1/4"	10	10		
RGMI115	50 x 1 1/2"				
RGMI130	50 x 2"	6	6		
RGMI116	63 x 1 1/2"				
RGMI117	63 x 2"	10	4		
RGMI118	63 x 2 1/2"				
RGMI119	75 x 2"				
RGMI120	75 x 2 1/2"				
RGMI121	75 x 3"				
RGMI122	90 x 2"				
RGMI123	90 x 2 1/2"				
RGMI124	90 x 3"				
RGMI125	90 x 4"			2	2
RGMI126	110 x 2"				
RGMI127	110 x 2 1/2"				
RGMI128	110 x 3"				
RGMI129	110 x 4"				

#### RACCORD FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.		
RGFI100	20 x 1/2"	16	50		
RGFI101	20 x 3/4"				
RGFI102	25 x 1/2"	16	25		
RGFI104	25 x 3/4"				
RGFI105	25 x 1"				
RGFI106	32 x 3/4"				
RGFI107	32 x 1"				
RGFI108	32 x 1 1/4"				
RGFI109	40 x 1"				
RGFI110	40 x 1 1/4"				
RGFI111	40 x 1 1/2"				
RGFI112	50 x 1 1/4"			10	10
RGFI113	50 x 1 1/2"				
RGFI114	50 x 2"	6	6		
RGFI115	63 x 1 1/2"				
RGFI116	63 x 2"	10	4		
RGFI117	63 x 2 1/2"				
RGFI118	75 x 2"				
RGFI119	75 x 2 1/2"				
RGFI120	75 x 3"				
RGFI121	90 x 2"				
RGFI122	90 x 2 1/2"				
RGFI123	90 x 3"				
RGFI124	90 x 4"			2	2
RGFI125	110 x 2"				
RGFI126	110 x 2 1/2"				
RGFI127	110 x 3"				
RGFI128	110 x 4"				

#### MANCHON



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RBGI001	20 x 20	16	25
RBGI002	25 x 25		
RBGI003	32 x 32	16	10
RBGI004	40 x 40		
RBGI005	50 x 50		
RBGI006	63 x 63	10	2
RBGI007	75 x 75		
RBGI008	90 x 90	10	1
RBGI009	110 x 110		

#### MANCHON DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RMRI008	25 x 20	16	10
RMRI009	32 x 20		
RMRI010	32 x 25		
RMRI011	40 x 20		
RMRI025	40 x 25		
RMRI012	40 x 32		
RMRI013	50 x 25		
RMRI026	50 x 32		
RMRI014	50 x 40		
RMRI015	63 x 25		
RMRI016	63 x 32		
RMRI017	63 x 40		
RMRI018	63 x 50		
RMRI019	75 x 50		
RMRI020	75 x 63		
RMRI021	90 x 63		
RMRI022	90 x 75		
RMRI023	110 x 63		
RMRI024	110 x 75		
RMRI024	110 x 90		

#### RACCORD À TÉS - 90°



Code	Ø mm	PFA	E.
RTII100	20 x 20 x 20	16	15
RTII101	25 x 25 x 25		
RTII102	32 x 32 x 32	16	5
RTII103	40 x 40 x 40		
RTII104	50 x 50 x 50		
RTII105	63 x 63 x 63	10	1
RTII106	75 x 75 x 75		
RTII107	90 x 90 x 90		
RTII108	110 x 110 x 110		

#### FIN LIGNE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RTTI001	20	16	50
RTTI002	25		
RTTI003	32	16	25
RTTI004	40		
RTTI005	50		
RTTI006	63	10	4
RTTI007	75		
RTTI008	90	10	2
RTTI009	110		

#### CLÉ



Code	Ø mm	Emb.
RVRI001	32 - 63	5
RVRI002	63 - 110	



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

**RACCORD  
À COUDE 90°**



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RGOI001	20 x 20	16	25
RGOI002	25 x 25		15
RGOI003	32 x 32		10
RGOI004	40 x 40		5
RGOI005	50 x 50		4
RGOI006	63 x 63	10	2
RGOI007	75 x 75		1
RGOI008	90 x 90		
RGOI009	110 x 110		

**RACCORD  
À COUDE 90°  
avec dérivation  
filetée femelle**



Code	Ø	PFA	Emb.			
RGOI100	20 x 1/2"	16	25			
RGOI101	20 x 3/4"			15		
RGOI102	25 x 1/2"				10	
RGOI103	25 x 3/4"					5
RGOI104	25 x 1"					
RGOI106	32 x 3/4"		2			
RGOI107	32 x 1"			1		
RGOI108	32 x 1 1/4"				1	
RGOI109	40 x 1"					1
RGOI110	40 x 1 1/4"					
RGOI111	40 x 1 1/2"	1				
RGOI112	50 x 1 1/4"		1			
RGOI113	50 x 1 1/2"			1		
RGOI099	50 x 2"				1	
RGOI114	63 x 1 1/2"					1
RGOI115	63 x 2"	1				
RGOI116	63 x 2 1/2"		1			
RGOI117	75 x 2"			1		
RGOI118	75 x 2 1/2"				1	
RGOI150	75 x 3"					1
RGOI120	90 x 2 1/2"	1				
RGOI121	90 x 3"		1			
RGOI122	90 x 4"			1		
RGOI123	110 x 3"				1	
RGOI124	110 x 4"					1

**RACCORD  
À COUDE 90°  
avec dérivation  
filetée mâle**



Code	Ø	PFA	Emb.			
RGOI119	20 x 1/2"	16	25			
RGOI145	20 x 3/4"			15		
RGOI146	25 x 1/2"				10	
RGOI125	25 x 3/4"					5
RGOI126	25 x 1"					
RGOI128	32 x 3/4"		2			
RGOI129	32 x 1"			1		
RGOI147	32 x 1 1/4"				1	
RGOI130	40 x 1"					1
RGOI131	40 x 1 1/4"					
RGOI148	40 x 1 1/2"	1				
RGOI149	50 x 1 1/4"		1			
RGOI132	50 x 1 1/2"			1		
RGOI133	50 x 2"				1	
RGOI134	63 x 1 1/2"					1
RGOI135	63 x 2"	1				
RGOI136	63 x 2 1/2"		1			
RGOI137	75 x 2"			1		
RGOI138	75 x 2 1/2"				1	
RGOI139	75 x 3"					1
RGOI140	90 x 2 1/2"	1				
RGOI141	90 x 3"		1			
RGOI142	90 x 4"			1		
RGOI143	110 x 3"				1	
RGOI144	110 x 4"					1

**RACCORD À T  
avec dérivation  
filetée femelle**



Code	Ø	PFA	Emb.			
RTFI100	20 x 1/2" x 20	16	15			
RTFI101	20 x 3/4" x 20			10		
RTFI102	25 x 1/2" x 25				5	
RTFI103	25 x 3/4" x 25					4
RTFI104	25 x 1" x 25					
RTFI105	32 x 1/2" x 32		1			
RTFI106	32 x 3/4" x 32			1		
RTFI107	32 x 1" x 32				1	
RTFI125	32 x 1 1/4" x 32					1
RTFI126	40 x 3/4" x 40					
RTFI108	40 x 1" x 40	1				
RTFI109	40 x 1 1/4" x 40		1			
RTFI110	40 x 1 1/2" x 40			1		
RTFI111	50 x 3/4" x 50				1	
RTFI112	50 x 1" x 50					1
RTFI127	50 x 1 1/4" x 50	1				
RTFI128	50 x 1 1/2" x 50		1			
RTFI129	50 x 2" x 50			1		
RTFI130	63 x 1" x 63				1	
RTFI131	63 x 1 1/4" x 63					1
RTFI113	63 x 1 1/2" x 63	1				
RTFI114	63 x 2" x 63		1			
RTFI115	63 x 2 1/2" x 63			1		
RTFI116	75 x 2" x 75				1	
RTFI117	75 x 2 1/2" x 75					1
RTFI118	75 x 3" x 75	1				
RTFI119	90 x 2 1/2" x 90		1			
RTFI120	90 x 3" x 90			1		
RTFI121	90 x 4" x 90				1	
RTFI122	110 x 2 1/2" x 110					1
RTFI123	110 x 3" x 110	1				
RTFI124	110 x 4" x 110		1			

**RACCORD À T  
avec dérivation  
filetée mâle**



Code	Ø	PFA	Emb.			
RTMI100	20 x 1/2" x 20	16	15			
RTMI101	20 x 3/4" x 20			10		
RTMI102	25 x 1/2" x 25				5	
RTMI103	25 x 3/4" x 25					4
RTMI104	25 x 1" x 25					
RTMI105	25 x 1 1/4" x 25		1			
RTMI106	32 x 3/4" x 32			1		
RTMI107	32 x 1" x 32				1	
RTMI108	32 x 1 1/4" x 32					1
RTMI109	40 x 1" x 40					
RTMI110	40 x 1 1/4" x 40	1				
RTMI111	40 x 1 1/2" x 40		1			
RTMI112	50 x 1" x 50			1		
RTMI113	50 x 1 1/4" x 50				1	
RTMI114	50 x 1 1/2" x 50					1
RTMI115	50 x 2" x 50	1				
RTMI116	63 x 1 1/4" x 63		1			
RTMI117	63 x 1 1/2" x 63			1		
RTMI118	63 x 2" x 63				1	
RTMI119	63 x 2 1/2" x 63					1
RTMI120	75 x 2" x 75	1				
RTMI121	75 x 2 1/2" x 75		1			
RTMI122	75 x 3" x 75			1		
RTMI123	90 x 2 1/2" x 90				1	
RTMI124	90 x 3" x 90					1
RTMI125	90 x 4" x 90	1				
RTMI126	110 x 2 1/2" x 110		1			
RTMI127	110 x 3" x 110			1		
RTMI128	110 x 4" x 110				1	

**RACCORD À T  
RÉDUIT**



Code	Ø	PFA	Emb.			
RTRI020	20 x 25 x 20	16	10			
RTRI021	25 x 20 x 25			5		
RTRI022	25 x 32 x 25				4	
RTRI002	32 x 20 x 32					3
RTRI003	32 x 25 x 32					
RTRI004	40 x 25 x 40		1			
RTRI005	40 x 32 x 40			1		
RTRI006	50 x 25 x 50				1	
RTRI007	50 x 32 x 50					1
RTRI008	50 x 40 x 50					
RTRI009	63 x 25 x 63	1				
RTRI010	63 x 32 x 63		1			
RTRI011	63 x 40 x 63			1		
RTRI012	63 x 50 x 63				1	
RTRI013	75 x 50 x 75					1
RTRI014	75 x 63 x 75	1				
RTRI015	90 x 63 x 90		1			
RTRI016	90 x 75 x 90			1		
RTRI017	110 x 63 x 110				1	
RTRI018	110 x 75 x 110					1
RTRI019	110 x 90 x 110	1				

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS SÉRIE GRIS-NOIR



### Caractéristiques techniques:

conforme à : UNI9561 (eau potable) - corp: en polypropylène hi-grade copolymère noir (PP-B) - bague: en polypropylène hi-grade copolymère bleu-garnitures: en gomme nitrile noir (NBR) - gomme copolymère éthylène propylène (EPDM) anneau de sertissage : polyacétal - anneau de renfort inox SAE 304 : appliqué sur les filetages femelle de diamètre 1" ¼ inclus et après destination : pour tubes en PEBD PE63 PE80-PE100- pression admissible: laquelle indiquée dans le tableau en bar à la température de l'eau de 20°C.

C° exercice	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

\* En accord EN805.

### RACCORD MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGMA031	16 x 1/2"	10	10
RGMA032	16 x 3/4"		
RGMA033	20 x 1/2"		
RGMA034	20 x 3/4"		
RGMA035	25 x 1/2"		
RGMA036	25 x 3/4"		
RGMA037	25 x 1"		
RGMA038	32 x 3/4"		
RGMA039	32 x 1"		
RGMA040	32 x 1 1/4"		
RGMA041	40 x 1"	10	10
RGMA042	40 x 1 1/4"		
RGMA043	40 x 1 1/2"		
RGMA044	50 x 1 1/2"		
RGMA045	50 x 2"		
RGMA046	63 x 2"	1	1
RGMA047	75 x 2"		
RGMA048	75 x 2 1/2"		
RGMA049	75 x 3"		
RGMA050	90 x 2"		
RGMA051	90 x 2 1/2"		
RGMA052	90 x 3"		
RGMA053	110 x 2"		
RGMA054	110 x 3"		
RGMA055	110 x 4"		

### RACCORD FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGFA020	16 x 1/2"	10	10
RGFA021	16 x 3/4"		
RGFA022	20 x 1/2"		
RGFA023	20 x 3/4"		
RGFA024	25 x 3/4"		
RGFA025	25 x 1"		
RGFA026	32 x 3/4"		
RGFA027	32 x 1"		
RGFA028	40 x 1"		
RGFA029	40 x 1 1/4"		
RGFA030	40 x 1 1/2"	10	1
RGFA031	50 x 1 1/2"		
RGFA032	50 x 2"		
RGFA033	63 x 2"		
RGFA034	75 x 2"		
RGFA035	75 x 2 1/2"	6	1
RGFA036	90 x 2"		
RGFA037	90 x 3"		
RGFA038	90 x 4"		
RGFA039	110 x 3"		
RGFA040	110 x 4"		

### MANCHON



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RBGA015	16 x 16	10	10
RBGA016	20 x 20		
RBGA017	25 x 25		
RBGA018	32 x 32		
RBGA019	40 x 40		
RBGA020	50 x 50	1	1
RBGA021	63 x 63		
RBGA022	75 x 75		
RBGA023	90 x 90		
RBGA024	110 x 110		

### RACCORD À COUDES AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA080	16 x 1/2"	10	10
RGOA081	20 x 1/2"		
RGOA082	20 x 3/4"		
RGOA083	25 x 1/2"		
RGOA084	25 x 3/4"		
RGOA085	25 x 1"		
RGOA086	32 x 3/4"		
RGOA087	32 x 1"		
RGOA088	32 x 1 1/4"		
RGOA089	40 x 1 1/4"		
RGOA090	40 x 1 1/2"	1	1
RGOA091	50 x 1 1/2"		
RGOA092	50 x 2"		
RGOA093	63 x 2"		
RGOA094	75 x 2"		
RGOA095	75 x 2 1/2"		
RGOA096	75 x 3"		

### RACCORD À COUDES AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA110	16 x 1/2"	10	10
RGOA111	16 x 3/4"		
RGOA112	20 x 1/2"		
RGOA113	20 x 3/4"		
RGOA114	25 x 1/2"		
RGOA115	25 x 3/4"		
RGOA116	25 x 1"		
RGOA117	32 x 1/2"		
RGOA118	32 x 3/4"		
RGOA119	32 x 1"		
RGOA120	40 x 1"	1	1
RGOA121	40 x 1 1/4"		
RGOA122	40 x 1 1/2"		
RGOA123	50 x 1 1/2"		
RGOA124	50 x 2"		
RGOA125	63 x 2"		
RGOA126	75 x 2 1/2"		
RGOA127	75 x 3"		
RGOA128	90 x 3"		
RGOA129	110 x 4"		

### RACCORD À TÉS - 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RTEA010	16 x 16 x 16	10	10
RTEA011	20 x 20 x 20		
RTEA012	25 x 25 x 25		
RTEA013	32 x 32 x 32		
RTEA014	40 x 40 x 40		
RTEA015	50 x 50 x 50		
RTEA016	63 x 63 x 63		
RTEA017	75 x 75 x 75		
RTEA018	90 x 90 x 90		
RTEA019	110 x 110 x 110		



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTFA030	16 x 1/2" x 16	10	10
RTFA031	16 x 3/4" x 16		
RTFA032	20 x 1/2" x 20		
RTFA033	20 x 3/4" x 20		
RTFA034	25 x 1/2" x 25		
RTFA035	25 x 3/4" x 25		
RTFA036	25 x 1" x 25		
RTFA037	32 x 1/2" x 32		
RTFA038	32 x 3/4" x 32		
RTFA039	32 x 1" x 32		
RTFA040	40 x 1" x 40	1	1
RTFA041	40 x 1 1/4" x 40		
RTFA042	40 x 1 1/2" x 40		
RTFA043	50 x 1 1/2" x 50		
RTFA044	50 x 2" x 50		
RTFA045	63 x 2" x 63		
RTFA046	75 x 2" x 75		
RTFA047	75 x 2 1/2" x 75		
RTFA048	75 x 3" x 75		
RTFA049	90 x 3" x 90		
RTFA050	110 x 4" x 110	6	6

## RACCORD À TÉS AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTMA020	20 x 1/2" x 20	10	10
RTMA021	20 x 3/4" x 20		
RTMA022	25 x 1/2" x 25		
RTMA023	25 x 3/4" x 25		
RTMA024	32 x 3/4" x 32		
RTMA025	32 x 1" x 32		
RTMA026	40 x 1" x 40		
RTMA027	40 x 1 1/4" x 40		
RTMA028	40 x 1 1/2" x 40		
RTMA029	50 x 1 1/2" x 50		
RTMA030	50 x 2" x 50	1	1
RTMA031	50 x 2" x 50		

## RACCORD À COUDE 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RGOA009	16 x 16	10	10
RGOA010	20 x 20		
RGOA011	25 x 25		
RGOA012	32 x 32		
RGOA013	40 x 40		
RGOA014	50 x 50		
RGOA015	63 x 63		
RGOA016	75 x 75		
RGOA017	90 x 90		
RGOA018	110 x 110		

## RACCORD À COUDE AVEC DÉRIVATION ORTHOGONAL FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGOA150	20 x 1/2" x 20	10	10
RGOA151	25 x 1/2" x 25		
RGOA152	25 x 3/4" x 25		

## FIN LIGNE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RTTA010	25	10	10
RTTA011	32		
RTTA012	40		
RTTA013	50		
RTTA014	63		
RTTA015	75		
RTTA016	90		
RTTA017	110		

## SET DE RÉDUCTION



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RRDA001	25 x 20	10	10
RRDA002	32 x 20		
RRDA003	32 x 25		
RRDA004	40 x 32		
RRDA005	50 x 25		
RRDA011	50 x 32		
RRDA006	50 x 40		
RRDA007	63 x 25		
RRDA008	63 x 32		
RRDA009	63 x 40		
RRDA010	63 x 50	5	5

## ADAPTATEUR DE LA CLÔTURE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
RADA001	20	10	10
RADA002	25		
RADA003	32		
RADA004	40		
RADA005	50		
RADA006	63		

PFA est la pression maximale hydrostatique que des composants peuvent maintenir en service continue (EN 805:1999) à la température de 20°C et pour 50 années de durée correspondante à la définition de PN.

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS SÉRIE BLANC-NOIR



### Caractéristiques techniques:

conforme à: UNI9561 (eau potable) UNI EN ISO 15494 (fluides industriels) - corp: en polypropylène hi-grade copolymère gris-noir (PP-B) - bague: en polypropylène hi-grade copolymère gris-noir - garnitures: en gomme nitrile noir (NBR) - gomme copolymère éthylène propylène (EPDM) anneau de sertissage: polyacétal anneau de renfort inox SAE 304: appliqué sur les filetages femelle de diamètre 1" 1/4 inclus et après - destination: pour tubes en PEBD PE63 PE80-PE100- pression admissible: laquelle indiquée dans le tableau en bar à la température de l'eau de 20°C.

C° exercice	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

\* En accord EN805.

### RACCORD MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGM031	16 X 3/8"	16	10
RGM001	16 X 1/2"		
RGM002	16 X 3/4"		
RGM003	20 X 1/2"		
RGM004	20 X 3/4"		
RGM005	20 X 1"		
RGM006	25 X 1/2"		
RGM007	25 X 3/4"		
RGM008	25 X 1"		
RGM009	32 X 3/4"		
RGM010	32 X 1"	5	5
RGM011	32 X 1 1/4"		
RGM032	32 X 1 1/2"		
RGM012	40 X 1"		
RGM013	40 X 1 1/4"		
RGM014	40 X 1 1/2"	16	1
RGM015	40 X 2"		
RGM034	50 X 1"		
RGM016	50 X 1 1/4"		
RGM017	50 X 1 1/2"		
RGM018	50 X 2"		
RGM035	63 X 1 1/4"		
RGM019	63 X 1 1/2"		
RGM020	63 X 2"		
RGM021	63 X 2 1/2"		
RGM022	75 X 2"		
RGM023	75 X 2 1/2"		
RGM024	75 X 3"		
RGM025	90 X 2"		
RGM029	90 X 2 1/2"		
RGM026	90 X 3"		
RGM033	90 X 4"		
RGM030	110 X 2"		
RGM028	110 X 3"		
RGM027	110 X 4"		

### RACCORD FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RGF001	16 X 1/2"	16	10
RGF002	16 X 3/4"		
RGF003	20 X 1/2"		
RGF004	20 X 3/4"		
RGF005	20 X 1"		
RGF007	25 X 3/4"		
RGF008	25 X 1"		
RGF009	32 X 3/4"		
RGF010	32 X 1"		
RGF011	32 X 1 1/4"		
RGF012	40 X 1"		
RGF013	40 X 1 1/4"		
RGF014	40 X 1 1/2"		
RGF022	50 X 1 1/4"		
RGF015	50 X 1 1/2"	16	1
RGF016	50 X 2"		
RGF027	63 X 1 1/4"		
RGF025	63 X 1 1/2"		
RGF017	63 X 2"		
RGF018	75 X 2"		
RGF019	75 X 2 1/2"		
RGF020	90 X 2"		
RGF023	90 X 3"		
RGF026	90 X 4"		
RGF024	110 X 3"	16	
RGF021	110 X 4"	6	

Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1" 1/4 à 4"

### RACCORD À COUDE 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE M



Code	Ø	PFA	Emb.	
RG0050	20 X 1/2"	16	10	
RG0051	20 X 3/4"			
RG0062	25 X 1/2"			
RG0052	25 X 3/4"			
RG0061	25 X 1"			
RG0053	32 X 1"			5
RG0060	40 X 1"			
RG0054	40 X 1 1/4"			
RG0058	40 X 1 1/2"			
RG0063	50 X 1"			
RG0055	50 X 1 1/4"	16	1	
RG0056	50 X 1 1/2"			
RG0069	63 X 1 1/4"			
RG0066	63 X 1 1/2"			
RG0057	63 X 2"			
RG0064	75 X 2 1/2"			
RG0065	75 X 3"			
RG0067	90 X 3"			
RG0068	110 X 4"			

### RACCORD À COUDE 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.	
RG0020	16 X 1/2"	16	10	
RG0022	20 X 1/2"			
RG0023	20 X 3/4"			
RG0024	25 X 1/2"			
RG0025	25 X 3/4"			
RG0026	25 X 1"			
RG0028	32 X 3/4"			
RG0029	32 X 1"			5
RG0030	32 X 1 1/4"			
RG0032	40 X 1"			
RG0033	40 X 1 1/4"	16	1	
RG0034	40 X 1 1/2"			
RG0035	40 X 2"			
RG0042	50 X 1"			
RG0041	50 X 1 1/4"			
RG0036	50 X 1 1/2"			
RG0037	50 X 2"			
RG0046	63 X 1 1/4"			
RG0043	63 X 1 1/2"			
RG0038	63 X 2"			
RG0039	75 X 2"			
RG0040	75 X 2 1/2"			
RG0045	75 X 3"			

Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1" 1/4 à 3"

### COUDE À 90° DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RG0011	25 X 20	16	10

\* Remis à programme

### RACCORD À COUDE 45° AVEC DÉRIVATION FILETÉE M



Code	Ø	PFA	Emb.
RG0013	20 X 1/2"	16	10
RG0014	20 X 3/4"		

### RACCORD À COUDE 90°



Code	Ø	PFA	Emb.
RG0001	16	16	10
RG0002	20		
RG0003	25		
RG0004	32		
RG0005	40		
RG0006	50		
RG0007	63		
RG0008	75		
RG0009	90		
RG0010	110		
RG0012	160	10	



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## MANCHON



Code	Ø	PFA	Emb.
RBG001	16	16	10
RBG002	20		
RBG003	25		5
RBG004	32		
RBG005	40		1
RBG006	50		
RBG007	63		
RBG008	75		
RBG009	90		
RBG010	110		
RBG011	125		
RBG012	160		

## MANCHON DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RMR013	20 X 16	16	10
RMR019	25 X 16		
RMR001	25 X 20		5
RMR002	32 X 20		
RMR003	32 X 25		1
RMR004	40 X 25		
RMR005	40 X 32		
RMR012	50 X 25		
RMR006	50 X 32		
RMR007	50 X 40		
RMR014	63 X 25		
RMR015	63 X 32		
RMR008	63 X 40		
RMR009	63 X 50		
RMR010	75 X 50		
RMR011	75 X 63		
RMR016	90 X 63		
RMR017	90 X 75		
RMR018	110 X 90		

## MANCHON DE RÉPARATION



Code	Ø	PFA	Emb.
RGB100	20	16	10
RGB101	25		
RGB102	32		5
RGB103	40		
RGB104	50		1
RGB105	63		
RGB106	75		
RGB107	90		
RGB108	110		
RGB109	125		
RGB110	160		

## SET DE RÉDUCTION



Code	Ø	PFA	Emb.
RRD300	25 X 20	16	10
RRD301	32 X 20		
RRD302	32 X 25		5
RRD303	40 X 32		
RRD304*	50 X 25		1
RRD305	50 X 32		
RRD306	50 X 40		
RRD307*	63 X 25		
RRD308	63 X 32		
RRD309	63 X 40		
RRD310	63 X 50		
RRD311	75 X 63		
RRD312*	110 x 63		
RRD313	110 x 75		
RRD314	110 X 90		

\* Remis à programme

## RACCORD À TÉS - 45°



Code	Ø	PFA	Emb.
RTE015	63	16	1
RTE016	75		
RTE017	90		
RTE018	110		

## ADAPTATEUR MODULER



Code	Ø	PFA	Emb.
RAM001	20	16	10
RAM002	25		
RAM003	32		5
RAM004	40		
RAM005	50		1
RAM006	63		

## RACCORD À COUDE 45°



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO015	32	16	5
RGO016	40		
RGO017	50		1
RGO020	63		
RGO019	75		
RGO018	90		
RGO021	110		

## ADAPTATEUR



Code	Ø	PFA	Emb.
RAD060	25 X 1/2"	16	1
RAD061	25 X 3/4"		
RAD062	32 X 1/2"		
RAD063	32 X 3/4"		
RAD064	32 X 1"		
RAD065	40 X 1"		
RAD066	40 X 1 1/4"		
RAD067	40 X 1 1/2"		
RAD068	50 X 1"		
RAD069	50 X 1 1/4"		
RAD070	50 X 1 1/2"		
RAD071	50 X 2"		
RAD072	63 X 1"		
RAD073	63 X 1 1/4"		
RAD074	63 X 1 1/2"		
RAD075	63 X 2"		
RAD076	63 X 2 1/2"		
RAD077	75 x 1 1/2"		
RAD078	75 X 2"		
RAD079	75 X 2 1/2"		
RAD080	75 X 3"		

\* Remis à programme

## FIN LIGNE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTT001	20	16	10
RTT002	25		
RTT003	32		5
RTT004	40		
RTT005	50		1
RTT006	63		
RTT009	75		
RTT007	90		
RTT010	110		

## PLAQUE MURALE À COUDE



Code	Ø	PFA	Emb.
RPL003	16 X 1/2"	16	1
RPL001	20 X 1/2"		
RPL002	20 X 3/4"		

## ADAPTATEUR À COUDE\*



Code	Ø	PFA	Emb.
RGO070	40 X 40	16	1
RGO071	40 X 50		
RGO072	50 X 40		
RGO073	50 X 50		
RGO074	63 X 40		
RGO075	63 X 50		

\* Remis à programme



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE F



Code	Ø	PFA	Emb.
RTF024	16 X 1/2" X 16	16	10
RTF020	16 X 3/4" X 16		
RTF001	20 X 1/2" X 20		
RTF002	20 X 3/4" X 16		
RTF003	20 X 3/4" X 20		
RTF004	25 X 1/2" X 25		
RTF027	25 X 3/4" X 20		
RTF006	25 X 3/4" X 25		
RTF007	25 X 1" X 25		
RTF028	25 X 1 1/4" X 25		
RTF026	32 X 1" X 25	16	5
RTF008	32 X 3/4" X 32		
RTF009	32 X 1" X 32		
RTF010	32 X 1 1/4" X 32		
RTF018	32 X 1 1/2" X 32		
RTF011	40 X 1" X 40		
RTF012	40 X 1 1/4" X 40		
RTF013	40 X 1 1/2" X 40		
RTF029	40 X 2" X 40		
RTF014	50 X 1 1/2" X 50		
RTF015	50 X 2" X 50	16	1
RTF030	63 X 1 1/4" X 63		
RTF025	63 X 1 1/2" X 63		
RTF016	63 X 2" X 63		
RTF019	75 X 2" X 75		
RTF017	75 X 2 1/2" X 75		
RTF022	75 X 3" X 75		
RTF023	90 X 3" X 90		
RTF021	110 X 4" X 110		

Anneaux de renfort sur filetage femelle à partir de 1 1/4" à 4"

## RACCORD À T RÉDUIT



Code	Ø	PFA	Emb.
RTR011	20 X 16 X 20	16	5
RTR001	25 X 20 X 25		
RTR013	25 X 32 X 25		
RTR009	32 X 25 X 32		
RTR012	40 X 25 X 40		
RTR003	40 X 32 X 40		
RTR014	50 X 25 X 50		
RTR008	50 X 32 X 50		
RTR004	50 X 40 X 50		
RTR007	63 X 32 X 63		
RTR016	63 X 40 X 63	16	1
RTR005	63 X 50 X 63		
RTR006	75 X 63 X 75		

## RACCORD À T AVEC DÉRIVATION FILETÉE MÂLE



Code	Ø	PFA	Emb.
RTM001	20 X 1/2" X 20	16	10
RTM002	20 X 3/4" X 20		
RTM006	25 X 1/2" X 25		
RTM003	25 X 3/4" X 25		
RTM004	32 X 1" X 32		
RTM005	40 X 1 1/4" X 40		
RTM016	40 X 1 1/2" X 40		
RTM017	50 X 1 1/2" X 50		
RTM020	63 X 1 1/4" X 63		
RTM019	63 X 1 1/2" X 63		
RTM018	63 X 2" X 63	16	1

## RACCORD À Tés - 90°



Code	Ø	PFA	Emb.
RTE001	16	16	10
RTE002	20		
RTE003	25		
RTE004	32		
RTE005	40		
RTE006	50		
RTE007	63		
RTE008	75		
RTE009	90		
RTE010	110		
RTE012	160	5	1

## RACCORD À T AVEC RÉPARATION 90°\*



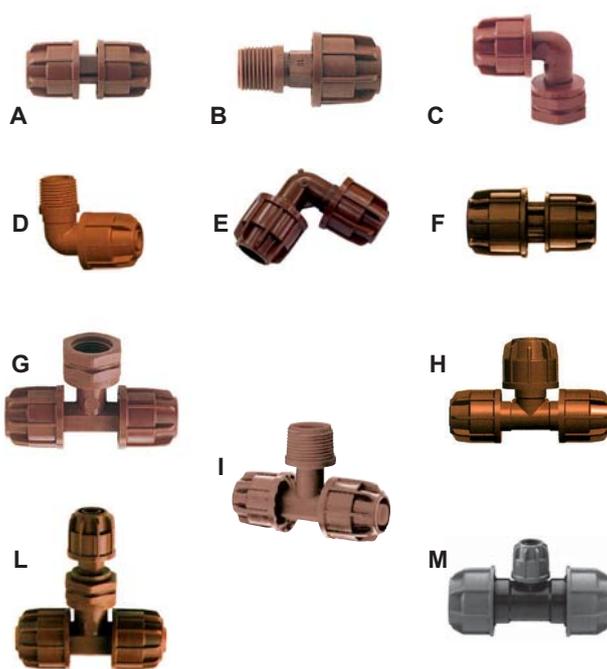
Code	Ø	PFA	Emb.
RTR102	20	16	10
RTR101	25		
RTR103	32		5
RTR104	40		
RTR105	50		
RTR106	63		1

\* Remis à programme

## RACCORDS POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD

raccords pour dripline et tube en PE couleur marron-rouge et bague en PP marron-anneau de sertissage: en polyacétal jaune- montage: utilisable avec tubes qu'ils ont un épaisseur de paroi inclus entre 0,7 et 1,8 mm- pression admissible:6 bar à la température de l' eau de 20°C filetages:ISO 7/1

Code	Type	Fig.	Ø	Emb.			
RBGI050	Manchon	A	16 x 16	10			
RBGI051			20 x 20				
RGMI050	Raccord mâle	B	16 x 1/2"		10		
RGMI051			16 x 3/4"				
RGMI052			20 x 1/2"				
RGMI053			20 x 3/4"				
RGOI050	Coude	C	16 x 1/2"			10	
RGOI051			avec dériv.fil.femelle				
RGOI052	Coude	D	16 x 1/2"				10
RGOI053			avec dériv.fil. mâle				
RGOI049	Coude	E	16				
RMRI001	Manchon réduit	F	20 x 16				
RTFI050	Racc.à T	G	16 x 1/2" x 16	10			
RTFI051			avec dériv.fil.femelle				
RTFI052			20 x 1/2" x 20				
RTFI053			20 x 3/4" x 20				
RTFI001	"T" à 90°	H	16		10		
RTFI002			20				
RTMI081	Racc. à tés avec dériv. fil. mâle	I	16 x 3/4" x 16			10	
RTFI003			20 x 16 x 20				
RTFI016	"T" à 90° réduit	M	20 x 16 x 20				10
RTFI017			25 x 16 x 25				
RTFI018			32 x 16 x 32				



## RACCORDS ET DISPOSITIFS POUR LAYFLAT POUR TAPE ET MICROARROSEURS À LA PAGE 132



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RACCORD FILETÉS EN MATÉRIEL PLASTIQUE AVEC O-RING

Raccords filetés avec un design robuste pour des excellentes propriétés mécaniques parfaites pour une longue durée et endurance à la rupture. Ils sont fournis avec o-ring (système de auto-tenu qui permet d'économiser travail, teflon et permet le serrage sans appareils.



**RACCORDS AVEC O-RING:**  
corp: PP  
o-ring : en EPDM  
Filetages: B.S.P.T



**RACCORDS SANS O-RING:**  
corp: en Nylon  
renforcée par des fibres de verre

### BARRETTE RÉDUITES



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
3/4" x 1/2"	RNP140	10	1	RNP050	10	10
1" x 1/2"	RNP144			RNP052		
1" x 3/4"	RNP141			RNP055		
1 1/4" x 3/4"	RNP145	6	1	RNP053	6	10
1 1/4" x 1"	RNP142			RNP054		
1 1/2" x 3/4"		6	1	RNP059	6	10
1 1/2" x 1"	RNP143			RNP056		
1 1/2" x 1 1/4"	RNP146			RNP051		
2" x 3/4"		6	1	RNP060	6	5
2" x 1"				RNP058		
2" x 1 1/4"				RNP061		
2" x 1 1/2"	RNP149	6	1	RNP057		
3" x 2 1/2"				RNP062		

### BARRETTE



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
1/2"	RNP131	10	1	RNP100	10	10
3/4"	RNP132			RNP101		
1"	RNP133			RNP102		
1 1/4"	RNP134	6	1	RNP103	6	10
1 1/2"	RNP135			RNP104		
2"	RNP136			RNP105		
2 1/2"				RNP106		1
3"				RNP107		
4"				RNP108		

### COUDE À 90° F-F



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
1/2"	RG0160	10	1	RG0200	10	10
3/4"	RG0161			RG0201		
1"	RG0162			RG0202		
1 1/4"	RG0163	6	1	RG0203	6	10
1 1/2"	RG0164			RG0204		
2"	RG0165			RG0205		
2 1/2"				RG0206		1
3"				RG0207		

### MANCHON



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
1/2"	RMF130	10	1	RMF100	10	10
3/4"	RMF131			RMF101		
1"	RMF132			RMF102		
1 1/4"	RMF134	6	1	RMF103	6	10
1 1/2"	RMF135			RMF104		
2"	RMF136			RMF105		
2 1/2"				RMF106		1
3"				RMF107		

### RACCORD À TÉS - 90°



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
1/2"	RTE130	10	1	RTE150	10	10
3/4"	RTE131			RTE151		
1"	RTE132			RTE152		
1 1/4"	RTE133	6	1	RTE155	6	10
1 1/2"	RTE134			RTE153		
2"	RTE135			RTE154		
2 1/2"				RTE156		1
3"				RTE157		

### BOUCHON



Ø	AVEC O-RING			SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.	Code	PFA	Emb.
1/2"	RTA130	10	1	RTA100	10	10
3/4"	RTA131			RTA101		
1"	RTA132			RTA102		
1 1/4"	RTA133	6	1	RTA103	6	10
1 1/2"	RTA134			RTA104		
2"	RTA135			RTA105		
2 1/2"				RTA120		1
3"				RTA121		

### SHELL



Ø	SANS O-RING		
	Code	PFA	Emb.
1/2"	RTA106	10	10
3/4"	RTA107		
1"	RTA108		
1 1/4"	RTA109	6	10
1 1/2"	RTA110		
2"	RTA111		
2 1/2"	RTA125		
3"	RTA126		1
4"	RTA127		



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RÉDUCTION M/F



## MANCHON RÉDUIT



SANS O-RING							
Ø	Code	PFA	Emb.	Ø	Code	PFA	Emb.
¾" x ½"	RRD050	10	10	2" x ½"	RRD064	6	10
1" x ½"	RRD051			2" x ¾"	RRD060		
1" x ¾"	RRD052			2" x 1"	RRD061		
1"¼ x ½"	RRD058	6	10	2" x 1"¼"	RRD065	1	1
1"¼ x ¾"	RRD054			2" x 1"½"	RRD063		
1"¼ x 1"	RRD055			3" x 2"	RRD066		
1"½ x ½"	RRD056			3" x 2"½"	RRD067		
1"½ x ¾"	RRD057			4" x 2"	RRD068		
1"½ x 1"	RRD059			4" x 2"½"	RRD049		
1"½ x 1"¼"	RRD053			4" x 3"	RRD069		

SANS O-RING			
Ø	Code	PFA	Emb.
¾" x ½"	RMR050	10	10
1" x ½"	RMR051		
1" x ¾"	RMR052		
1"¼ x ¾"	RMR053	6	10
1"¼ x 1"	RMR054		
1"½ x ¾"	RMR055		
1"½ x 1"	RMR056		
1"¼ x 1"¼"	RMR057		
2" x ¾"	RMR058		
2" x 1"	RMR059		
2" x 1"¼"	RMR060		
2" x 1"½"	RMR061		

## ► COLLIER

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PLASSON:** corp: en polypropylène hi-grade copolymère –noir • garnitures: NBR • boulons et rondelles: en acier galvanisé • 2 boulons: jusqu'au 50 diamètre • 4 boulons: plus de 50 de diamètre • Système bloque vis • Système bloque garniture • Filetages:UNI EN 10226-1(ISO7/1)

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SPS:** corp en polypropylène copolymère –noir • boulons et rondelles: en acier galvanisé • 2 boulons: jusqu'au 50 diamètre • 4 boulons: plus de 50 de diamètre • Garniture o-ring:NBR 70 sh • Système bloque vis • Système bloque garniture • Filetages:UNI EN 10226-1(ISO7/1)

Avec renfort inox



Sans renfort inox



Avec renfort et boulons inox + système anti rotation tube



Ø	PLASSON avec renfort inox			PLASSON sans renfort inox			SPS sans renfort inox*			Avec renfort et boulons inox + système anti rotation tube			
	Code	PFA	Emb.**	Code	PFA	Emb.**	Code	PFA	Emb.**	Code	PFA	Emb.**	
20 x ½"	RPS099	12,5	400	RPS001	10	400	RPS501	10	200	RPS301	16	180	
25 x ½"	RPS103			RPS002						300			RPS502
25 x ¾"	RPS102	150	150	RPS003	10	150	10	150	120	RPS303	16	150	
32 x ½"	RPS100			RPS004						RPS503			RPS304
32 x ¾"	RPS106			RPS005						RPS504			RPS305
32 x 1"	RPS101			RPS006						RPS505			RPS306
40 x ½"	RPS104	12,5	100	RPS007	10	100	10	100	100	RPS307	16	100	
40 x ¾"	RPS105			RPS008						RPS506			RPS308
40 x 1"	RPS127			RPS009						RPS507			RPS309
50 x ½"	RPS107	10	100	RPS010	6	100	10	100	100	RPS310	16	80	
50 x ¾"	RPS108			RPS011						RPS508			RPS311
50 x 1"	RPS109			RPS012						RPS509			RPS312
50 x 1"¼"	RPS130			RPS034						RPS510			RPS313
63 x ½"	RPS110	70	70	RPS013	10	70	10	50	50	RPS314	16	50	
63 x ¾"	RPS111			RPS014						RPS511			RPS315
63 x 1"	RPS112			RPS015						RPS512			RPS316
63 x 1"¼"	RPS114	60	60	RPS017	6	60	6	40	40	RPS317	16	40	
63 x 1"½"	RPS113			RPS016						RPS513			RPS318
75 x ½"	RPS115	10	55	RPS018	10	55	10	40	40	RPS319	16	35	
75 x ¾"	RPS116			RPS019						RPS514			RPS320
75 x 1"	RPS117			RPS020						RPS515			RPS321
75 x 1"¼"	RPS118	12,5	45	RPS021	6	50	6	30	30	RPS322	16	30	
75 x 1"½"	RPS119			RPS022						RPS516			RPS323
75 x 2"	RPS120	RPS029	RPS517	RPS324									
90 x ½"	RPS121	10	40	RPS024	6	40	6	25	25	RPS325	16	25	
90 x ¾"	RPS122			RPS025						RPS518			RPS326
90 x 1"	RPS123			RPS026						RPS519			RPS327
90 x 1"¼"	RPS142			RPS030									
90 x 1"½"	RPS128			RPS028									
90 x 2"	RPS124			RPS027									

\* Étriers SPS avec renfort inox à la demande

\*\* Collier en vrac à la demande



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

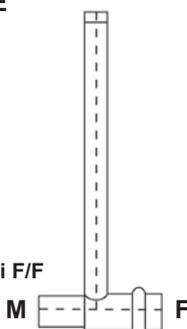
## ► RACCORDS POUR LIGNES ENFONCÉES EN ACIER GOUDRONNÉ HAUT: MT 1\*

HYDRANT DE LIGNE À COUDE



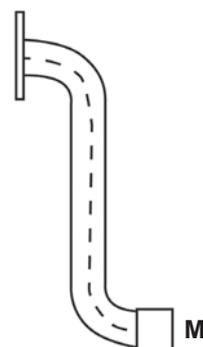
disponible aussi M

HYDRANT DE LIGNE À T



disponible aussi F/F

PIÈCE À "S" À BRIDE X MÂLE

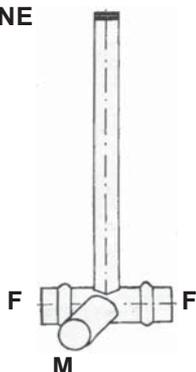


Code	∅	Emb.
AID123	110 x 4"	1
AID124	125 x 4"	
AID125	140 x 4"	
AID126	160 x 4"	

Code	∅	Emb.
AID073	110 x 4"	1
AID074	125 x 4"	
AID075	140 x 4"	
AID076	160 x 4"	

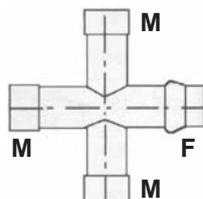
Code	∅	Emb.
ATL117	80 x 90	1
ATL109	110 x 110	
ATL111	110 x 125	
ATL114	125 x 125	
ATL116	125 x 140	
ATL119	150 x 140	
ATL120	150 x 200	

HYDRANT DE LIGNE SUR T



∅
75 x 2" ÷ 315 x 6"

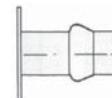
CROIS M/M/M/M/F



∅
75 ÷ 315

disponible aussi M/M/M/M o M/F/M/F

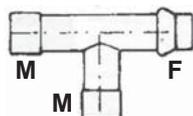
BOUT FEMELLE



∅
80 x 75 ÷ 300 x 315

disponible aussi M

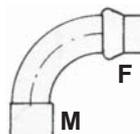
T M/M/F



∅
63 ÷ 315

disponible aussi M/M/M ou F/M/F ou F/F/F

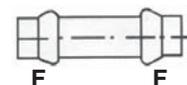
COURBE M/F



∅
75 ÷ 315

disponible aussi M/M ou F/F ou bride/bride

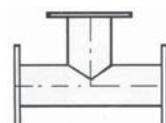
PASSEUR F/F



∅
75 ÷ 500

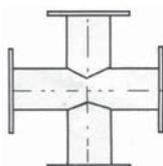
disponible aussi M/M ou M/F

T BRIDE



∅
65 ÷ 300

CROIS BRIDE



∅
65 ÷ 300

JOINT EN CAOUTCHOUC POUR PASSEUR FEMELLE EN PVC

∅
75 ÷ 500



TÊTE ET COURBE PRISE D'EAU À LA PAGE 135



\* GALVANISÉ SUR DÉMANDE

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RACCORDS EN PVC À JOINT ÉLASTOMÈRE

### CARACTÉRISTIQUES

Éxecution	soudure tête/tête- thermoformage-impression
Matièrièl primaire	tube pvc rigide pour conduits en pression stabilisé avec sales de Ca/Zn - garniture de tenue en gomme élastomère
MRS ( valeur minimum endurance chargement rupture 50 ans à 20°C)	250 bar
Couleur	gris RAL7011
Système de jonction	juge à verre avec tenue moyennant garniture élastomère
Norme	UNI EN 1452 - UNI EN 681-1
Emploi	eau potable-fluides en pression

### TEE 90° F/F/F PN10



Code	ø mm	Emb.
RTE508	75	1
RTE509	90	
RTE510	110	
RTE511	125	
RTE512	140	
RTE513	160	

### TEE 90° F/F DERIV/ENCOLLAGE PN10



Code	ø mm	Emb.
RTE515	75	1
RTE516	90	
RTE517	110	
RTE518	125	
RTE519	140	
RTE520	160	

### RÉDUCTION FEMELLE/MÂLE PN16



### MANCHON COULISSANT PN16



Code	ø mm	Emb.
RGB237	75	1
RGB238	90	
RGB239	110	
RGB240	125	
RGB241	140	
RGB242	160	

### COURBE 90° M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO251	75	1
RGO252	90	
RGO253	110	
RGO254	125	
RGO255	140	
RGO256	160	

Code	ø mm		Emb.
	Femm.	Masc.	
RRD360	110	75	1
RRD361	125	75	
RRD362	125	90	
RRD363	140	75	
RRD364	140	90	
RRD365	140	110	
RRD366	160	90	
RRD367	160	110	
RRD368	160	125	
RRD369	180	90	
RRD370	180	110	
RRD371	180	125	
RRD372	180	140	
RRD373	200	90	
RRD374	200	110	
RRD376	200	125	
RRD377	200	160	

### COURBE 45° M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO260	75	1
RGO261	90	
RGO262	110	
RGO263	125	
RGO264	140	
RGO265	160	

### COURBE 22°30' M/F PN16



Code	ø mm	Emb.
RGO266	75	1
RGO267	90	
RGO268	110	
RGO270	125	
RGO271	140	
RGO269	160	



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RACCORDS EN PVC

Corp: PVC-UH - Anneaux de renfort: selle filetage femelle inox AISI 430 - Garniture et o-ring: EPDM

PFA est la pression maximale hydrostatique que un component peut maintenir en service continue (EN 805:1999) à la température de 20°C et per 50 années de vie correspondents à la definition de PN.

### RACCORDS À ENCOLLAGE

#### MANCHON



Ø	Code	Emb.	PFA				
16	RMI015	10	16				
20	RMI016						
25	RMI001						
32	RMI002						
40	RMI003	5		16			
50	RMI004						
63	RMI005	1			16		
75	RMI006						
90	RMI007						
110	RMI008						
125	RMI009						
140	RMI010						
160	RMI011		1			16	
180	RMI017						
200	RMI012			10			16
225	RMI013						
250	RMI014						
280	RMI018						
315	RMI019						
400	RMI020	6					

#### TI À 90°



Ø	Code	Emb.	PFA				
16	RTI015	10	16				
20	RTI016						
25	RTI001						
32	RTI002						
40	RTI003	5		16			
50	RTI004						
63	RTI005	1			16		
75	RTI006						
90	RTI007						
110	RTI008						
125	RTI009						
140	RTI010						
160	RTI011		1			16	
180	RTI017						
200	RTI012			10			16
225	RTI013						
250	RTI014						
280	RTI019						
315	RTI020						
400	RTI021	6					

#### COUDE À 90°



Ø	Code	Emb.	PFA				
16	RG0129	10	16				
20	RG0080						
25	RG0110						
32	RG0111						
40	RG0112	1		16			
50	RG0113						
63	RG0114	1			16		
75	RG0115						
90	RG0116						
110	RG0117						
125	RG0118						
140	RG0123						
160	RG0119		1			16	
180	RG0084						
200	RG0121			10			16
225	RG0081						
250	RG0082						
280	RG0142						
315	RG0127						
400	RG0083	6					

#### COUDE À 45°



Ø	Code	Emb.	PFA				
16	RG0107	10	16				
20	RG0140						
25	RG0095						
32	RG0106						
40	RG0096	5		16			
50	RG0097						
63	RG0108	1			16		
75	RG0102						
90	RG0100						
110	RG0103						
125	RG0101						
140	RG0124						
160	RG0104		1			16	
180	RG0109						
200	RG0105			10			16
225	RG0098						
250	RG0099						
280	RG0092						
315	RG0093						
400	RG0094	6					

#### COUDE À 90° M/F/F



Ø	Code	E.	PFA
50x40x50	RG0085	1	16
63x50x63	RG0086	1	16

#### COUDE À 45° M/F/F



Ø	Code	E.	PFA
50x40x50	RG0087	1	16
63x50x63	RG0088	1	16

#### COURBE À 90°



Ø	Code	Emb.	PFA			
20	RG0180	5	16			
25	RG0181					
32	RG0182					
40	RG0183					
50	RG0184	1		16		
63	RG0185					
75	RG0186	1			16	
90	RG0187					
110	RG0188					
125	RG0189					
140	RG0190		10			16
160	RG0191					

#### EMBOU DE REMPLISSAGE



Ø	Code	Emb.	PFA		
16	RBC400	10	16		
20	RBC252				
25	RBC052				
32	RBC053				
40	RBC054	5		16	
50	RBC055				
63	RBC056	1			16
75	RBC057				
90	RBC058				
110	RBC059				

#### CROIX À 90°



Ø	Code	Emb.	PFA
32	RCR010	1	16
50	RCR011		
63	RCR012		
75	RCR013		
90	RCR014		
110	RCR015		

#### CALOTTE



Ø	Code	Emb.	PFA		
16	RTA039	10	16		
20	RTA040				
25	RTA041				
32	RTA042				
40	RTA043				
50	RTA044				
63	RTA045			5	16
75	RTA046				
90	RTA047				
110	RTA048				
125	RTA049				
140	RTA050	1	16		
160	RTA051				
200	RTA055				
225	RTA056				
250	RTA057			10	

#### CANNELÉE ENCOLLAGE MÂLE



Ø	Code	Emb.	PFA
12x12	RPG100	1	N.A.
16x16	RPG101		
20x20	RPG102		
25x25	RPG103		
32x30	RPG104		
40x40	RPG105		
50x50	RPG106		
63x60	RPG107		

#### COLLECTEUR DIRECTIONS A 3 VIE



Ø	Code	E.	PFA
63x50x40	RCL004	1	16

#### COLLIER avec lieu pour o-ring



Ø	Code	Emb.	PFA			
20	RCL001	10	16			
25	RCL002					
32	RCL003					
40	RCL004					
50	RCL005			1	16	
63	RCL006					
75	RCL007			1		16
90	RCL008					
110	RCL009					
125	RCL010					
140	RCL011	10	16			
160	RCL012					
200	RCL013					
225	RCL014					

#### CONTRE COLLIER a lieu plan



Ø	Code	Emb.	PFA			
20	RCL015	10	16			
25	RCL016					
32	RCL017					
40	RCL018					
50	RCL019			1	16	
63	RCL020					
75	RCL021			1		16
90	RCL022					
110	RCL023					
125	RCL024					
140	RCL025	10	16			
160	RCL026					
200	RCL027					
225	RCL028					



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RÉDUCTION M/F/F



Ø	Code	E.	PFA
20x16x16	RR1001	10	
25x20x16	RR1200		
25x20x20	RR1003		
32x25x16	RR1004		
32x25x20	RR1005		
32x25x25	RR1006		
40x32x16	RR1201		
40x32x20	RR1202		
40x32x25	RR1203		
40x32x32	RR1007		
50x40x20	RR1020	16	
50x40x25	RR1204		
50x40x32	RR1008		
50x40x40	RR1009		
63x50x20	RR1205		
63x50x25	RR1206		
63x50x32	RR1207		
63x50x40	RR1208		
63x50x50	RR1010		
75x63x32	RR1209		
75x63x40	RR1210	5	
75x63x50	RR1024		
75x63x63	RR1023		
90x75x40	RR1211		
90x75x50	RR1212		
90x75x63	RR1022		
90x75x75	RR1011		
110x90x50	RR1213		
110x90x63	RR1100		
110x90x75	RR1013		
110x90x90	RR1012	1	
125x110x63	RR1214		
125x110x75	RR1021		
125x110x90	RR1015		
125x110x110	RR1016		
140x125x75	RR1215		
140x125x90	RR1216		
140x125x110	RR1017		
160x140x63	RR1217		
160x140x75	RR1218		
160x140x90	RR1219	10	
160x140x110	RR1018		
160x140x125	RR1019		
200x180x110	RR1220		
200x180x125	RR1221		
200x180x140	RR1222		
225x200x125	RR1223		
225x200x140	RR1224		
225x200x160	RR1014		
250x225x140	RR1225		
250x225x160	RR1226		
250x225x200	RR1227		

## BOUSSOL DE RÉDUCTION M/F



Ø	Code	E.	PFA
20x16	RR1066	10	
25x16	RR1035		
25x20	RR1055		
32x16	RR1041		
32x20	RR1057		
32x25	RR1058		
40x20	RR1059		
40x25	RR1062		
40x32	RR1056		
50x20	RR1042		
50x25	RR1063	1	
50x32	RR1067		
50x40	RR1060		
63x32	RR1061		
63x40	RR1064		
63x50	RR1048		
75x40	RR1068		
75x50	RR1028		
75x63	RR1029		
90x50	RR1045		
90x63	RR1047	16	
90x75	RR1027		
110x63	RR1065		
110x75	RR1046		
110x90	RR1032		
125x75	RR1049		
125x90	RR1030		
125x110	RR1031		
140x90	RR1040		
140x110	RR1036		
140x125	RR1037	1	
160x90	RR1050		
160x110	RR1033		
160x125	RR1039		
160x140	RR1034		
180x110	RR1053		
180x125	RR1054		
180x140	RR1076		
180x160	RR1038		
200x110	RR1077		
200x125	RR1069	10	
200x160	RR1043		
200x180	RR1080		
225x160	RR1081		
225x200	RR1075		
250x160	RR1082		
250x200	RR1071		
250x225	RR1500		
280x225	RR1083		
315x200	RR1073		
315x225	RR1074		
315x250	RR1072		
315x280	RR1085		

## TI À 90° RÉDUIT



Ø	Code	E.	PFA
20x16x20	RTI066	30	
25x16x25	RTI067	45	
25x20x25	RTI068	10	
32x20x32	RTI060		
32x25x32	RTI061		
40x20x40	RTI062		
40x25x40	RTI063		
40x32x40	RTI064		
50x20x50	RTI065		
50x25x50	RTI207		
50x32x50	RTI069		
50x40x50	RTI070		16
63x20x63	RTI071		
63x25x63	RTI212		
63x32x63	RTI211		
63x40x63	RTI072		
63x50x63	RTI073		
75x32x75	RTI074		
75x40x75	RTI075		
75x50x75	RTI076		
75x63x75	RTI077		
90x40x90	RTI078	1	
90x50x90	RTI079		
90x63x90	RTI220		
90x75x90	RTI081		
110x50x110	RTI082		
110x63x110	RTI225		
110x75x110	RTI084		
110x90x110	RTI229		
125x63x125	RTI230		
125x75x125	RTI231		
125x90x125	RTI085	10	
125x110x125	RTI087		
140x75x140	RTI088		
140x90x140	RTI089		
140x110x140	RTI090		
140x125x140	RTI091		
160x90x160	RTI092		
160x110x160	RTI095		
160x125x160	RTI093		
160x140x160	RTI094		
180x110x180	RTI096	6	
200x160x200	RTI097		
200x180x200	RTI098		
225x200x225	RTI099		
250x110x250	RTI100		
250x160x250	RTI101		
250x200x250	RTI102		
250x225x250	RTI103		
280x225x280	RTI105		
315x160x315	RTI108		
315x200x315	RTI109		
315x225x315	RTI106		
315x250x315	RTI107		

## MANCHON RÉDUIT



Ø	Code	E.	PFA
180x160	RMR100	10	
200x110	RMR101		
200x180	RMR102		
225x110	RMR103		
225x125	RMR104		
225x180	RMR105		
250x110	RMR106		
250x125	RMR107		
250x140	RMR108		
250x160	RMR109		
250x180	RMR110	1	
250x200	RMR111		
250x225	RMR112		
280x110	RMR113		
280x125	RMR114		
280x140	RMR115		
280x160	RMR116		
280x180	RMR117		
280x200	RMR118		
280x225	RMR119		
280x250	RMR120	6	
315x160	RMR121		
315x180	RMR122		
315x200	RMR123		
315x225	RMR124		
315x250	RMR125		

## COLLIER ET CONTRE-COLL. pour lieu plan



Ø	Code	Emb.	PFA
20	RCL061	10	
25	RCL062		
32	RCL063		
40	RCL064		
50	RCL058		
63	RCL059	16	
75	RCL060		
90	RCL055		
110	RCL054		
125	RCL051		
140	RCL052	1	
160	RCL053		
180	RCL065		
200	RCL050		
225	RCL056		
250	RCL057	10	
280	RCL067		
315	RCL066		

## BRIDES

### BRIDE FIXE F filetée



Ø	Code	Emb.	PFA
1"	RFG049	1	16
1 1/4"	RFG050		
1 1/2"	RFG051		
2"	RFG052		
2 1/2"	RFG053		
3"	RFG054		
4"	RFG055		

### BRIDE FIXE M pour encollage



Ø	Code	Emb.	PFA
20	RFG130	1	16
25	RFG131		
32	RFG132		
40	RFG133		
50	RFG134		
63	RFG135		
75	RFG136		
90	RFG137		
110	RFG138		

### BRIDE FIXE F pour encollage



Ø	Code	Emb.	PFA
32	RFG056	1	16
40	RFG057		
50	RFG058		
63	RFG059		
75	RFG060		
90	RFG061		
110	RFG062		

## BRIDE AVEUGLE



Ø	Code	E.	PFA
32	RFG100	1	
40	RFG101		
50	RFG102		
63	RFG103		
75	RFG104		
90	RFG105		
110	RFG106		
125 - DN110	RFG107		
140	RFG118		
160	RFG119		
200	RFG120	10	
225	RFG121		

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## BRIDE LIBRE

Ø	Code	E.	PFA	Ø	Code	E.	PFA	Ø	Code	E.	PFA	Ø	Code	E.	PFA
32	RFG008	1	16	90	RFG004	1	16	160	RFG002	1	16	280	RFG013	1	10
40	RFG009			110	RFG001			180	RFG012			315	RFG030		
50	RFG011			125 - DN110	RFG005			200	RFG003						
63	RFG108			125 - DN125	RFG014			225	RFG007						
75	RFG109			140	RFG006			250	RFG010						

## RACCORDS DE PASSAGE

### MANCHON BARRETTE



Ø	Code	E.	PFA
20 x 16 x 3/8"	RMN008	1	16
25 x 20 x 1/2"	RMN009		
32 x 25 x 3/4"	RMN010		
40 x 32 x 1"	RMN011		
50 x 40 x 1 1/4"	RMN012		
63 x 50 x 1 1/2"	RMN005		
75 x 63 x 2"	RMN001		
90 x 75 x 2 1/2"	RMN003		
110 x 90 x 3"	RMN004		
125 x 110 x 4"	RMN002		

### MANCHON



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RMP010	1	16
20 x 1/2"	RMP001		
25 x 3/4"	RMP002		
32 x 1"	RMP003		
40 x 1 1/4"	RMP004		
50 x 1 1/2"	RMP005		
63 x 2"	RMP006		
75 x 2 1/2"	RMP008		
90 x 3"	RMP007		
110 x 4"	RMP009		

### EMBOUIT DE REMPLISSAGE encollage F/ fileté F



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RBC101	1	16
20 x 1/2"	RBC102		
25 x 3/4"	RBC103		
32 x 1"	RBC104		
40 x 1 1/4"	RBC105		
50 x 1 1/2"	RBC106		
63 x 2"	RBC107		
75 x 2 1/2"	RBC108		
90 x 3"	RBC109		
110 x 4"	RBC110		

### TI À 90°



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8" x 16	RTP011	1	16
20 x 1/2" x 20	RTP010		
25 x 3/4" x 25	RTP001		
32 x 1" x 32	RTP005		
40 x 1 1/4" x 40	RTP006		
50 x 1 1/2" x 50	RTP007		
63 x 2" x 63	RTP008		
75 x 2 1/2" x 75	RTP003		
90 x 3" x 90	RTP002		
110 x 4" x 110	RTP004		

### ADAPTATEUR



Ø	Code	E.	PFA
25 x 20 x 3/8"	RAD003	1	16
32 x 25 x 1/2"	RAD002		
40 x 32 x 3/4"	RAD004		
50 x 40 x 1"	RAD166		
63 x 50 x 1 1/4"	RAD005		
75 x 63 x 1 1/2"	RAD006		
90 x 75 x 2"	RAD007		
110 x 90 x 2 1/2"	RAD008		
125 x 110 x 3"	RAD009		

### EMBOUIT DE REMPLISSAGE encollage F/ fileté M



Ø	Code	E.	PFA
25 x 3/4"	RBC081	1	16
32 x 1"	RBC082		
40 x 1 1/4"	RBC083		
50 x 1 1/2"	RBC084		
63 x 2"	RBC085		

### TI À 90° RÉDUIT fileté F



Ø	Code	E.	PFA
25 x 1/2" x 25	RTP020	1	16
32 x 1/2" x 32	RTP021		
32 x 3/4" x 32	RTP022		
40 x 1/2" x 40	RTP023		
40 x 3/4" x 40	RTP024		
40 x 1" x 40	RTP025		
50 x 3/4" x 50	RTP026		
50 x 1" x 50	RTP027		
50 x 1 1/4" x 50	RTP028		
63 x 1" x 63	RTP029		
63 x 1 1/4" x 63	RTP030		
63 x 1 1/2" x 63	RTP031		

### COUDE À 90°



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RGO603	1	16
20 x 1/2"	RGO604		
25 x 3/4"	RGO126		
32 x 1"	RGO120		
40 x 1 1/4"	RGO600		
50 x 1 1/2"	RGO601		
63 x 2"	RGO602		
75 x 2 1/2"	RGO125		
90 x 3"	RGO122		
110 x 4"	RGO128		

### COUDE À 45°



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RGO610	1	16
20 x 1/2"	RGO611		
25 x 3/4"	RGO612		
32 x 1"	RGO613		
40 x 1 1/4"	RGO614		
50 x 1 1/2"	RGO615		
63 x 2"	RGO616		

### MANCHON avec renfort inox



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RMP050	1	16
20 x 1/2"	RMP051		
25 x 3/4"	RMP052		
32 x 1"	RMP053		
40 x 1 1/4"	RMP054		
50 x 1 1/2"	RMP055		
63 x 2"	RMP056		

### RÉDUCTION M/F



Ø	Code	E.	PFA
25 x 20 x 1/2"	RAD199	1	16
32 x 25 x 3/4"	RAD155		
40 x 32 x 1"	RRI079		
50 x 40 x 1 1/4"	RAD206		
63 x 50 x 1 1/2"	RAD154		
75 x 63 x 2"	RRI084		
90 x 75 x 2 1/2"	RAD197		
110 x 90 x 3"	RAD210		

### ADAPTATEUR M/F



Ø	Code	E.	PFA
25 x 3/4"	RAD051	1	16
32 x 1"	RAD052		
40 x 1 1/4"	RAD053		
50 x 1 1/2"	RAD054		
63 x 2"	RAD055		
75 x 2 1/2"	RAD056		
90 x 3"	RAD057		
110 x 4"	RAD058		

### RÉDUCTION M/F avec renfort inox



Ø	Code	E.	PFA
25 x 20 x 1/2"	RRD200	1	16
32 x 25 x 3/4"	RRD201		
40 x 32 x 1"	RRD202		
50 x 40 x 1 1/4"	RRD203		
63 x 50 x 1 1/2"	RRD204		

### BARRETTE



Ø	Code	E.	PFA
16 x 12 x 3/8"	RNP157	1	16
20 x 16 x 1/2"	RNP158		
25 x 20 x 3/4"	RNP156		
32 x 25 x 1"	RNP154		
40 x 32 x 1 1/4"	RAD165		
50 x 40 x 1 1/2"	RAD011		
63 x 50 x 2"	RNP153		
75 x 63 x 2 1/2"	RNP155		
90 x 75 x 3"	RNP150		
110 x 90 x 4"	RNP151		
125 x 110 x 5"	RNP152		

### TI À 90° avec renfort inox



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8" x 16	RTP050	1	16
20 x 1/2" x 20	RTP051		
25 x 3/4" x 25	RTP052		
32 x 1" x 32	RTP053		
40 x 1 1/4" x 40	RTP054		
50 x 1 1/2" x 50	RTP055		
63 x 2" x 63	RTP056		

### COUDE À 90° avec renfort inox



Ø	Code	E.	PFA
16 x 3/8"	RGO280	1	16
20 x 1/2"	RGO281		
25 x 3/4"	RGO282		
32 x 1"	RGO283		
40 x 1 1/4"	RGO284		
50 x 1 1/2"	RGO285		
63 x 2"	RGO286		



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS FILETÉS

### MANCHON



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RMF011	1	16
1/2"	RMF001		
3/4"	RMF002		
1"	RMF003		
1 1/4"	RMF004		
1 1/2"	RMF005		
2"	RMF006		
2 1/2"	RMF007		
3"	RMF010		
4"	RMF009		

### EMBOUIT DE REMPLISSAGE



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RBC010	1	16
1/2"	RBC004		
3/4"	RBC005		
1"	RBC001		
1 1/4"	RBC002		
1 1/2"	RBC003		
2"	RBC006		
2 1/2"	RBC007		
3"	RBC008		
4"	RBC009		

### MAJEUR M/F



Ø	Code	E.	PFA
3/8" x 1/2"	RMG001	1	16
1/2" x 3/4"	RMG002		
3/4" x 1"	RMG003		
1" x 1 1/4"	RMG004		
1 1/4" x 1 1/2"	RMG005		
1 1/2" x 2"	RMG006		
1 1/2" x 2 1/2"	RMG007		
2" x 2 1/2"	RMG008		
2" x 3"	RMG009		
2 1/2" x 3"	RMG010		
2 1/2" x 4"	RMG011		
3" x 4"	RMG012		

### TI À 90°



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RTE112	1	16
1/2"	RTE100		
3/4"	RTE101		
1"	RTE102		
1 1/4"	RTE106		
1 1/2"	RTE103		
2"	RTE104		
2 1/2"	RTE105		
3"	RTE110		
4"	RTE111		

### COUDE À 45°



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RG0190	1	16
1/2"	RG0191		
3/4"	RG0192		
1"	RG0193		
1 1/4"	RG0194		
1 1/2"	RG0195		
2"	RG0196		

### COUDE À 90°



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RG0141	1	16
1/2"	RG0130		
3/4"	RG0131		
1"	RG0132		
1 1/4"	RG0133		
1 1/2"	RG0134		
2"	RG0135		
2 1/2"	RG0136		
3"	RG0137		
4"	RG0138		

### BARRETTE



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RNP010	1	16
1/2"	RNP001		
3/4"	RNP002		
1"	RNP003		
1 1/4"	RNP004		
1 1/2"	RNP005		
2"	RNP006		
2 1/2"	RNP007		
3"	RNP008		
4"	RNP009		

### CALOTTE



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RTA029	1	16
1/2"	RTA020		
3/4"	RTA021		
1"	RTA022		
1 1/4"	RTA023		
1 1/2"	RTA024		
2"	RTA025		
2 1/2"	RTA026		
3"	RTA027		
4"	RTA028		

### RÉDUCTION M/F



Ø	Code	E.	PFA
1/2" x 3/8"	RRD075	1	16
3/4" x 3/8"	RRD100		
3/4" x 1/2"	RRD070		
1" x 1/2"	RRD074		
1" x 3/4"	RRD071		
1 1/4" x 1/2"	RRD079		
1 1/4" x 3/4"	RRD088		
1 1/4" x 1"	RRD076		
1 1/2" x 3/4"	RRD084		
1 1/2" x 1"	RRD077		
1 1/2" x 1 1/4"	RRD073		
2" x 1"	RRD078		
2" x 1 1/4"	RRD087		
2" x 1 1/2"	RRD085		
2 1/2" x 1 1/2"	RRD080		
2 1/2" x 2"	RRD083		
3" x 2"	RRD072		
3" x 2 1/2"	RRD081		
4" x 2 1/2"	RRD089		
4" x 3"	RRD082		

### BARRETTE RÉDUIT



Ø	Code	E.	PFA
1/2" x 3/8"	RNP070	1	16
3/4" x 3/8"	RNP071		
3/4" x 1/2"	RNP072		
1" x 1/2"	RNP073		
1" x 3/4"	RNP074		
1 1/4" x 3/4"	RNP075		
1 1/4" x 1"	RNP076		
1 1/2" x 1"	RNP077		
1 1/2" x 1 1/4"	RNP078		
2" x 1 1/4"	RNP079		
2" x 1 1/2"	RNP080		
2 1/2" x 1 1/2"	RNP081		
2 1/2" x 2"	RNP082		
3" x 2"	RNP087		
3" x 2 1/2"	RNP084		
4" x 2 1/2"	RNP085		
4" x 3"	RNP086		

### BOUCHON



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RTA008	1	16
1/2"	RTA001		
3/4"	RTA002		
1"	RTA003		
1 1/4"	RTA004		
1 1/2"	RTA005		
2"	RTA006		
2 1/2"	RTA007		
3"	RTA009		
4"	RTA010		

### CANNELÉE FILETÉE



Ø	Code	E.	PFA
1/4" x 12	RPG001	1	N.A.
3/8" x 16	RPG002		
1/2" x 20	RPG003		
3/4" x 25	RPG004		
1" x 30	RPG005		
1 1/4" x 40	RPG006		
1 1/2" x 50	RPG007		
2" x 60	RPG008		
2 1/2" x 80	RPG009		

### CANNELÉE AVEC VIROLE FILETÉE



Ø	Code	E.	PFA
3/4" x 16	RPG200	1	N.A.
1" x 20	RPG201		
1 1/4" x 25	RPG202		
1 1/2" x 30	RPG203		
2" x 40	RPG204		
2 1/4" x 50	RPG205		
2 3/4" x 60	RPG206		



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## PIÈCES DE RECHANGE

### GARNITURE O-RING



Ø	Code	Emb.
20	ROR050	1
25	ROR051	
32	ROR052	
40	ROR053	
50	ROR054	
63	ROR055	
75	ROR056	
90	ROR057	
110	ROR058	
125	ROR059	
140	ROR060	
160	ROR061	
200	ROR062	
225	ROR063	

### GARNITURE PLAN



Ø	Code	Emb.
20	RGN041	1
25	RGN040	
32	RGN002	
40	RGN003	
50	RGN004	
63	RGN006	
75	RGN007	
90	RGN052	
110	RGN050	
125	RGN001	
140	RGN051	
160	RGN005	
180	RGN008	
200	RGN055	
225	RGN009	
250	RGN012	
280	RGN010	
315	RGN059	

### PIÈCE FIXE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE À ENCOLLAGE



Ø	Code	E.	PFA
16	RBC510	1	16
20	RBC511		
25	RBC512		
32	RBC513		
40	RBC514		
50	RBC515		
63	RBC516		
75	RBC517		
90	RBC518		
110	RBC519		

### PIÈCE FIXE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE FILETÉE



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RBC520	1	16
1/2"	RBC521		
3/4"	RBC522		
1"	RBC523		
1 1/4"	RBC524		
1 1/2"	RBC525		
2"	RBC526		
2 1/2"	RBC527		
3"	RBC528		
4"	RBC529		

### PIÈCE FOLLE PER EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	Code	E.	PFA
16	RBC530	1	16
20	RBC531		
25	RBC532		
32	RBC533		
40	RBC534		
50	RBC535		
63	RBC536		
75	RBC537		
90	RBC538		
110	RBC539		

### PIÈCE FOLLE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE FILETÉE



Ø	Code	E.	PFA
3/8"	RBC540	1	16
1/2"	RBC541		
3/4"	RBC542		
1"	RBC543		
1 1/4"	RBC544		
1 1/2"	RBC545		
2"	RBC546		
2 1/2"	RBC547		
3"	RBC548		
4"	RBC549		

### O-RING EPDM PER EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	Code	Conf
16	ROR100	1
20	ROR101	
25	ROR102	
32	ROR103	
40	ROR104	
50	ROR105	
63	ROR106	
75	ROR107	
90	ROR108	
110	ROR109	

### VIROLE POUR EMBOUT DE REMPLISSAGE



Ø	Code	E.	PFA
3/4"	RBC550	1	16
1"	RBC551		
1 1/4"	RBC552		
1 1/2"	RBC553		
2"	RBC554		
2 1/4"	RBC555		
2 3/4"	RBC556		
3"	RBC557		
4"	RBC558		
5"	RBC559		

## GARNITURES, LIANTS ET ACCESSOIRES POUR MONTAGE TUBES



Code	Détermination	Prénom produit	Fig.	Description
MTF001	Pour raccords filetés	Bande TEFLON	A	mt 12 x 1/2" hauteur
MTF002			B	mt 15 x 3/4" hauteur
MTF003		Bande SILICONISÉE	C	mt 15 x 14mm
MTF050		LOCTITE 55	D	Teflon à fil mastic pour raccords filetés
MCL010	Pour raccords à encollage PVC	Liant pour PVC avec une brosse	E	250 ml
MCL011			E	500 ml
MCL012			E	1000 ml
MCL025		Adhésif soudent pour tubes et PVC TANGIT	F	500 ml
MCL026		Détergent PVC	G	1000 ml
MDT001				
MSV005	Pour jonctions en gomme à anneau	Scivolina	H	Glissant Atoxique pour jonctions à anneau en caoutchouc en boîte de 1000ml
MVR185	Bande signalisations	Bleu "Tube Eau"	I	mt 200 x 20mm hauteur
MVR265		Jaune "Tube GAS"	L	mt 200 x 20mm hauteur

N.B.: Le détergent et le liant Griffon concernent le système ECO-SAFE dont la formulation ne contient pas tétrahydrofurane



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ RACCORDS À ÉLECTROFUSION ET DE TRANSITION, IMPRIMÉS ET BRIDES

CARACTÉRISTIQUES FISIQUE MECCANIQUE	
Matière première	PE AD - PE100
Couleur	Noir
Densité	> 0,930 Kg/cm <sup>2</sup>
Indice fluidité	MFI 190° - 5Kg = 0,3 -1,3 g /10min
Endurance chimique	ISO TR 7474
Coefficient de dilatation	Mm/m °C = 0,2 / 0,13
Coefficient de dilatation	20° ÷ 60° C

TABLEAU DE CORRÉLATION			
PE	SDR	PN	PFA
100	17,0	10	10
	11,0	16	16
	7,4	25	25

PE 100 à norme UNI EN 12201

SDR = relation diamètre/épaisseur

PN = pression nominale en Bar

PFA = pression admissible en Bar (conduit transport eau 50 ans à 20°)

NORME DE RÉFÉRENCE	
Norme	Description
UNI EN 12201	Raccords PEAD pour systèmes de conduit en matériel plastique
UNI EN 12201 / EN ISO 15494	
UNI EN 1555 / UNI ISO 4437 Tipo 316	
UNI EN 12666	
UNI EN 1092	Brides et leurs joints-brides circulaires pour conduits, vannes, raccords et accessoires designés moyennant PN
UNI 9736	Joint mixte metal-polyéthylène pour menées de gas combustible, eau et fluides en pression
CONDITIONS SANITAIRES	raccords adaptés pour le convoyage d'eau potable et 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 À ÉLECTROFUSION

### MANCHON



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ABGE001	20	25	100
ABGE002	25		50
ABGE003	32		16
ABGE004	40		24
ABGE005	50		15
ABGE006	63		10
ABGE007	75		8
ABGE008	90		4
ABGE009	110		6
ABGE010	125		4
ABGE011	140		7
ABGE012	160		6
ABGE013	180		5
ABGE014	200		1
ABGE015	225		
ABGE016	250		
ABGE018	280		
ABGE017	315		

### GAS STOP



Code		Ø mm	Emb.
Série rouge 0,15 bar	Série jaune 1 bar		
AGSE001	AGSE004	32	8
AGSE002	AGSE005	50	1
AGSE003	AGSE006	63	8

### COLLIER AVEC FILET FEMELLE



Code	Ø	PFA	Emb.
ACLE564	110 X 2"	16	1
ACLE570	125 X 2"		
ACLE572	140 X 2"		
ACLE136	160 X 2"		
ACLE575	180 X 2"		
ACLE576	200 X 2"		
ACLE577	225 X 2"		

### MANCHON RÉDUIT



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AMRE001	25 X 20	16	35
AMRE003	32 X 25		50
AMRE024	40 X 25		40
AMRE004	40 X 32		30
AMRE027	50 X 32		25
AMRE006	50 X 40		20
AMRE007	63 X 32		18
AMRE008	63 X 40		14
AMRE009	63 X 50		12
AMRE011	75 X 50		10
AMRE010	75 X 63		7
AMRE029	90 X 50		12
AMRE012	90 X 63		8
AMRE013	110 X 63	6	
AMRE014	110 X 90	4	
AMRE030	125 X 63	2	
AMRE015	125 X 90		
AMRE016	125 X 110		
AMRE031	160 X 90		
AMRE018	160 X 110		
AMRE022	225 X 160		



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## CALOTTE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ATAE050	20	16	50
ATAE051	25		40
ATAE052	32		60
RTAE053	40		30
ATAE054	50		12
ATAE055	63		15
ATAE056	75		10
ATAE057	90		12
ATAE058	110		8
ATAE059	125		6
ATAE060	140		4
ATAE061	160		
ATAE062	180		
ATAE063	200		
ATAE064	225		
ATAE065	250		
ATAE066	280		
ATAE067	315	2	

## VANNE À SPHÈRE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AVSE001	20	16	1
AVSE002	25		
AVSE003	32		
AVSE004	40		
AVSE005	50		
AVSE006	63		
AVSE007	75		
AVSE008	90		
AVSE009	110		
AVSE010	125		
AVSE011	160		
AVSE012	180		
AVSE013	200		
AVSE014	225		

## TEE À 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ATEE049	20	16	50
ATEE050	25		40
ATEE052	32		25
ATEE053	40		18
ATEE054	50		12
ATEE055	63		8
ATEE056	75		5
ATEE057	90		3
ATEE058	110		2
ATEE059	125		1
ATEE061	160		
ATEE062	180		
ATEE064	225		

## COLLIER SIMPLE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACLE040	50 x 32	16	1
ACLE004	63 x 20		
ACLE005	63 x 25		
ACLE010	63 x 32		
ACLE011	63 x 40		
ACLE014	75 x 32		
ACLE015	75 x 40		
ACLE016	75 x 50		
ACLE017	75 x 63		
ACLE025	90 x 20		
ACLE026	90 x 25		
ACLE018	90 x 32		
ACLE019	90 x 40		
ACLE020	90 x 50		
ACLE021	90 x 63		
ACLE030	110 x 32		
ACLE023	110 x 40		
ACLE031	110 x 50		
ACLE022	110 x 63		
ACLE033	125 x 32		
ACLE034	125 x 40		
ACLE028	125 x 50		
ACPE024	125 x 63		
ACPE017	125 x 90		
ACLE035	140 x 32		
ACLE036	140 x 40		
ACLE037	140 x 50		
ACLE007	140 x 63		
ACLE038	160 x 32		
ACLE511	160 x 63		
ACPE019	160 x 90		
ACLE042	180 x 32		
ACLE045	180 x 63		
ACLE050	200 x 32		
ACLE046	200 x 63		
ACLE051	225 x 32		
ACLE052	225 x 63		
ACLE054	250 x 32		
ACLE048	250 x 63		
ACLE055	280 x 32		
ACLE056	280 x 63		
ACLE059	315 x 32		
ACLE060	315 x 63		

## COLLIER PERFORATEUR



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACPE100	40 x 20	16	1
ACPE101	40 x 32		
ACPE102	63 x 20		
ACPE103	63 x 32		
ACPE104	63 x 40		
ACPE106	75 x 32		
ACPE107	75 x 40		
ACPE108	90 x 32		
ACPE109	90 x 63		
ACPE110	110 x 32		
ACPE111	110 x 40		
ACPE112	110 x 63		
ACPE113	125 x 32		
ACPE114	125 x 63		
ACPE115	140 x 32		
ACPE116	140 x 63		
ACPE117	160 x 20		
ACPE118	160 x 32		
ACPE119	160 x 40		
ACPE120	160 x 63		
ACPE121	200 x 20		
ACPE122	200 x 32		
ACPE123	200 x 40		
ACPE124	200 x 63		
ACPE125	225 x 32		
ACPE126	225 x 63		

## COLLIER AVEC VANNE



Code	Ø mm	PFA	Emb.
ACVE001	63 x 32	16	1
ACVE002	90 x 32		
ACVE003	110 x 63		
ACVE004	125 x 63		
ACVE005	140 x 63		
ACVE006	160 x 63		
ACVE007	180 x 63		
ACVE008	200 x 63		
ACVE009	225 x 63		

## COUDE 45°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AGOE029	20	16	50
AGOE030	25		15
AGOE031	32		20
AGOE032	40		18
AGOE033	50		12
AGOE018	63		6
AGOE019	75		9
AGOE020	90		5
AGOE021	110		2
AGOE022	125		1
AGOE024	160		1
AGOE025	180		
AGOE026	200		
AGOE027	225		

## COUDE 90°



Code	Ø mm	PFA	Emb.
AGOE001	20	16	50
AGOE002	25		30
AGOE003	32		25
AGOE004	40		15
AGOE005	50		10
AGOE006	63		5
AGOE007	75		6
AGOE008	90		4
AGOE009	110		3
AGOE010	125		1
AGOE012	160		
AGOE013	180		
AGOE014	200		
AGOE015	225		

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS IMPRIMÉS

### TEE À 90°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ATEE032	ATEE002	75	1
ATEE012	ATEE003	90	
ATEE013	ATEE004	110	
ATEE014	ATEE005	125	
ATEE015	ATEE006	140	
ATEE016	ATEE007	160	
ATEE019	ATEE010	225	

### CALOTTE



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ATAE021	63	1
ATAE002	ATAE022	75	
ATAE003	ATAE023	90	
ATAE004	ATAE024	110	
ATAE005	ATAE025	125	
ATAE006	ATAE660	140	
ATAE007	ATAE026	160	
ATAE008	ATAE027	180	
ATAE009	ATAE028	200	
ATAE010	ATAE029	225	
ATAE011	ATAE030	250	

### ATTAQUE



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ACTE004	63	1
ACTE024	ACTE005	75	
ACTE025	ACTE006	90	
ACTE026	ACTE007	110	
ACTE027	ACTE008	125	
ACTE028	ACTE009	140	
ACTE029	ACTE010	160	
ACTE030	ACTE011	180	
ACTE031	ACTE012	200	
ACTE032	ACTE013	225	
ACTE033	ACTE014	250	
ACTE034	ACTE015	280	
ACTE035	ACTE016	315	
ACTE036	ACTE017	355	
	ACTE594	400	

### RÉDUCTION



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	ARDE046	63 x 20	1
	ARDE047	63 x 32	
	ARDE003	63 x 40	
	ARDE004	63 x 50	
ARDE054	ARDE005	75 x 40	
ARDE055	ARDE006	75 x 50	
ARDE056	ARDE007	75 x 63	
ARDE057	ARDE008	90 x 50	
ARDE058	ARDE009	90 x 63	
ARDE059	ARDE010	90 x 75	
ARDE060	ARDE012	110 x 63	
ARDE061	ARDE013	110 x 75	
ARDE062	ARDE014	110 x 90	
ARDE063	ARDE015	125 x 63	
ARDE064	ARDE016	125 x 75	
ARDE065	ARDE048	125 x 90	
ARDE066	ARDE049	125 x 110	
ARDE067	ARDE050	140 x 75	
ARDE068	ARDE017	140 x 90	
ARDE069	ARDE018	140 x 110	
ARDE070	ARDE019	140 x 125	
ARDE071	ARDE020	160 x 90	
ARDE072	ARDE021	160 x 110	
ARDE073	ARDE022	160 x 125	
ARDE074	ARDE023	160 x 140	
ARDE076	ARDE024	180 x 125	
ARDE075	ARDE025	180 x 140	
ARDE078	ARDE026	180 x 160	
ARDE079	ARDE051	200 x 125	
ARDE080	ARDE027	200 x 140	
ARDE103	ARDE028	200 x 160	
ARDE081	ARDE029	200 x 180	
ARDE082	ARDE030	225 x 125	
ARDE083	ARDE031	225 x 140	
ARDE084	ARDE032	225 x 160	
ARDE085	ARDE104	225 x 180	
ARDE086	ARDE105	225 x 200	
ARDE087	ARDE033	250 x 160	
ARDE088	ARDE035	250 x 200	
ARDE090	ARDE037	280 x 250	
ARDE091	ARDE038	315 x 200	

### COUDE À 90°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	AGOE093	32	1
	AGOE095	50	
AGOE119	AGOE096	63	
AGOE120	AGOE097	75	
AGOE112	AGOE098	90	
AGOE123	AGOE103	110	
AGOE820	AGOE104	125	
AGOE115	AGOE105	140	
AGOE124	AGOE099	160	
AGOE125	AGOE100	180	
AGOE126	AGOE110	200	
AGOE127	AGOE101	225	
AGOE128	AGOE109	250	
AGOE121	AGOE102	280	
AGOE122	AGOE111	315	

### T A 90° RIDOTTO



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ATRE053	ATRE113	75 x 50	1
ATRE054	ATRE114	75 x 63	
	ATRE115	90 x 50	
ATRE056	ATRE116	90 x 63	
ATRE057	ATRE117	90 x 75	
	ATRE118	110 x 50	
ATRE059	ATRE119	110 x 63	
ATRE060	ATRE120	110 x 75	
ATRE061	ATRE121	110 x 90	
ATRE062	ATRE122	125 x 63	
ATRE063	ATRE123	125 x 75	
ATRE064	ATRE124	125 x 90	
ATRE065	ATRE125	125 x 110	
ATRE066	ATRE126	140 x 63	
ATRE067	ATRE127	140 x 75	
ATRE068	ATRE128	140 x 90	
ATRE069	ATRE129	140 x 110	
ATRE070	ATRE130	160 x 63	
ATRE071	ATRE131	160 x 75	
ATRE072	ATRE132	160 x 90	
ATRE073	ATRE133	160 x 110	
ATRE074	ATRE134	160 x 125	
ATRE083	ATRE143	225 x 75	
ATRE084	ATRE144	225 x 90	
ATRE085	ATRE145	225 x 110	
ATRE086	ATRE146	225 x 160	
ATRE087	ATRE147	225 x 180	

### COUDE À 45°



Code SDR 17 PFA 10	Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
	AGOE155	63	1
AGOE138	AGOE156	75	
AGOE139	AGOE157	90	
AGOE140	AGOE158	110	
AGOE141	AGOE163	125	
AGOE136	AGOE130	140	
AGOE142	AGOE159	160	



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS DE TRANSITION

RACCORD PE/ACIER  
COURBE REVÊTU  
MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE040	25 x ¾"	1
ARTE041	32 x 1"	
ARTE042	40 x 1¼"	
ARTE043	50 x 1½"	
ARTE044	63 x 2"	

RACCORD PE/ACIER  
FEMELLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ABGE048	20 x ½"	1
ABGE049	25 x ¾"	
ABGE050	32 x 1"	
ABGE051	40 x 1¼"	
ABGE052	50 x 1½"	
ABGE056	63 x 2"	

RACCORD PE/ACIER  
BRUT MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE010	25 x ¾"	30
ARTE011	32 x 1"	20
ARTE012	40 x 1¼"	10
ARTE013	50 x 1½"	
ARTE014	63 x 2"	7

RACCORD PE/ACIER  
MÂLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ABGE060	20 x ½"	1
ABGE061	25 x ¾"	
ABGE062	32 x 1"	
ABGE063	40 x 1¼"	
ABGE071	50 x 1½"	
ABGE075	63 x 2"	

RACCORD PE/ACIER  
GALVANISÉ MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE002	32 x 1"	15
ARTE003	40 x 1¼"	12
ARTE004	50 x 1½"	8
ARTE005	63 x 2"	6
ARTE006	75 x 2½"	4
ARTE007	90 x 3"	3
ARTE008	110 x 4"	2
ARTE009	125 x 4"	

ADAPTATEUR PEAD  
IMPRIMÉ  
FILETÉE FEMELLE  
HDPE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE045	20 x ½"	1
ARTE046	25 x ¾"	
ARTE047	32 x 1"	
ARTE048	40 x 1¼"	
ARTE049	50 x 1½"	
ARTE050	63 x 2"	

ADAPTATEUR PEAD  
IMPRIMÉ  
FILETÉ MÂLE  
HDPE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE051	20 x ½"	1
ARTE052	25 x ¾"	
ARTE053	32 x 1"	
ARTE054	40 x 1¼"	
ARTE055	50 x 1½"	
ARTE056	63 x 2"	

RACCORD PE/ACIER  
REVÊTU MÂLE



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ARTE015	25 x ¾"	24
ARTE016	32 x 1"	15
ARTE017	40 x 1¼"	12
ARTE018	50 x 1½"	8
ARTE019	63 x 2"	6
ARTE020	75 x 2½"	4
ARTE021	90 x 3"	3
ARTE022	110 x 4"	2
ARTE023	125 x 4"	

RACCORD PE/LAITON  
FEMELLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ABGE090	20 x ½"	1
ABGE091	25 x ¾"	
ABGE092	32 x 1"	
ABGE093	40 x 1¼"	
ABGE094	50 x 1½"	
ABGE095	63 x 2"	
ABGE096	75 x 2½"	
ABGE097	90 x 3"	
ABGE098	110 x 4"	

RACCORD PE/LAITON  
MÂLE COURT



Code SDR 11 PFA 16	Ø mm	Emb.
ABGE080	20 x ½"	1
ABGE081	25 x ¾"	
ABGE082	32 x 1"	
ABGE083	40 x 1¼"	
ABGE084	50 x 1½"	
ABGE085	63 x 2"	
ABGE086	75 x 2½"	
ABGE087	90 x 3"	

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE

Raccord fileté en fonte malléable idéal pour le transport des fluides. le matériel est galvanisé à travers l'immersion à chaud selon les normes UNE 37501-88 (DIN 2444/ISO 1460). les raccordes sont filetés selon les normes DIN 2999-259 (ISO 7/1-228)

	BARRETTE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FNZ002	FNZ001	FNZ003	FNZ004	FNZ005	FNZ006	FNZ007	FNZ008	FNZ010
	MANCHON F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FMA001	FMA002	FMA003	FMA004	FMA005	FMA006	FMA007	FMA008	FMA009
	COUDE M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT001	FGT002	FGT003	FGT004	FGT005	FGT006	FGT007	FGT008	FGT009
	COUDE F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT020	FGT021	FGT022	FGT023	FGT024	FGT025	FGT026	FGT027	FGT028
	RACCORD À CROIX	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FCR001	FCR002	FCR003	FCR005	FCR006	FCR007	FCR009	FCR008	
	RACCORD TE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ009	FTZ001	FTZ002	FTZ003	FTZ004	FTZ005	FTZ006	FTZ007	FTZ010
	EMBOUIT DE REMPLISSAGE DROIT M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ010	FBZ011	FBZ012	FBZ014	FBZ013	FBZ015	FBZ016	FBZ017	
	EMBOUIT DE REMPLISSAGE COURBE M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ060	FBZ061	FBZ062	FBZ063	FBZ064	FBZ065	FBZ066	FBZ067	
	BOUCHON M	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ051	FTZ050	FTZ052	FTZ053	FTZ054	FTZ055	FTZ056	FTZ057	FTZ058
	CALOTTE F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ078	FTZ070	FTZ071	FTZ077	FTZ072	FTZ073	FTZ074	FTZ075	FTZ079
	PROLONGE cm. 20	Ø	3/4"	1"							
		Cod	FPR010	FPR011							
	RÉDUCTION M/F	Ø	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1/2"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"	1"1/2x3/4"		
		Cod	FRD001	FRD002	FRD003	FRD004	FRD005	FRD006	FRD007		
		Ø	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x3/4"	2"x1"	2"x1"1/4	2"x1"1/2	2"1/2x1"		
		Cod	FRD008	FRD009	FRD010	FRD011	FRD012	FRD013	FRD014		
	MANCHON RÉDUIT M/F	Ø	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1"	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"1/4	2"x1"1/2	
		Cod	FMA020	FMA021	FMA022	FMA024	FMA025	FMA028	FMA026	FMA027	
	BARRETTE RÉDUIT	Ø	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1/2"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"		
		Cod	FNZ037	FNZ036	FNZ039	FNZ038	FNZ040	FNZ041	FNZ015		
		Ø	1"1/2x3/4"	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"1/4	2"x1"1/2				
	Cod	FNZ042	FNZ016	FNZ021	FNZ022	FNZ020					

# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## RACCORDS EN LAITON JAUNE

Raccords fabriqués selon les normes existantes (UNI EN 12165 UNI EN 12164 UNI EN 10226-1 UNI ISO 228-1). Ils présentent un contenu en plomb égal au 1,8%. Ils sont produits par barre extrudé et tréfilée ou par impression à chaud. Emplois: hydrothermosanitaires, transport gas (méthane), gas de huile (gpl).

	BARRETTE	Ø 1/2" ÷ 2"		MANCHON F/F	Ø 1/2" ÷ 2"		COUDE M/F	Ø 1/2" ÷ 2"
	COUDE F/F	Ø 1/2" ÷ 2"		RACCORD À CROIX	Ø 1/2" ÷ 1"		RACCORD À T	Ø 1/2" ÷ 2"
	EMBOUIT DE REPLISSA- GE DROIT M/F	Ø 1/2" ÷ 2"		EMBOUIT DE REPLISSAGE COURBE M/F	Ø 1/2" ÷ 2"		BOUCHON M	Ø 1/2" ÷ 1" 1/4
	CALOTTE F	Ø 1/2" ÷ 2"		PROLONGE cm 20	Ø 3/4" ÷ 1"		RÉDUCTION M/F	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2
	MANCHON RÉDUIT MF	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2		BARRETTE RÉDUIT	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2			

## ► RACCORDS EN MÉTAL

### RACCORDS SWIFT

Raccords rapides Swift			
Code	Fig.	Type	Ø
FAR002	A	Raccord attaque rapide femelle	1/2"
FAR003			3/4"
FAR004			1"
FAR005			1" 1/4
FAR006			1" 1/2
FAR012	B	Raccord attaque rapide mâle	1/2"
FAR013			3/4"
FAR014			1"
FAR015			1" 1/4
FAR016			1" 1/2
FAR021	C	Raccord attaque rapide canellé	DN 13
FAR022			DN 15
FAR029			DN 18
FAR023			DN 20
FAR026			DN 25
FAR027			DN 32
FAR028			DN 38
FAR031			D
FAR041	E	Raccord trois directions F/M/M	3/4"
FAR050	F	Raccord trois directions avec attaques rapides	
FNG001		Garniture pour raccord rapide	



### RACCORDS FELXIBLES

#### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Tube flexible en gomme, avec tressage en acier galvanisé ou allage d'aluminium. Grace à la leur élasticité, Ils ne transmettent pas vibrations entre les deux points liés qu'ils peuvent être exentrés et en positions pas agréables qu'elles empêchent une normal relation avec tubes rigides.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dyamètre attaques: 1"
- Longueur: 630 mm-680mm

Code	Type	Lung. mm	Emb.
RFO063	RSF 630	630	1
RFO068	RSF 680	680	



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ► RACCORDS NYLON EN 3 PIÈCES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords portegomme en 3 pièces avec filetage gas et metrique en PA (nylon)

		
<b>RACCORD MÂLE</b> en 3 pièces avec lieu conique avec portegomme droit	<b>COUDE MÂLE</b> en 3 pièces avec lieu conique avec portegomme droit	<b>MANCHON PORTE-GOMME</b> en 3 pièces avec lieu conique

Filet G"	Canellé mm.	Raccord M	Coude M	Manchon PG
3/4"	20	RPO001	RPO020	RPO500
1"	25	RPO008	RPO023	RPO501
	30			RPO502
	32	RPO015	RPO032	RPO507
	35			RPO503
	40			RPO504
1 1/4"	32	RPO017	RPO034	
	40	RPO011	RPO029	
	50	RPO014	RPO035	RPO505
1 1/2"	40	RPO005	RPO026	
	50	RPO006	RPO027	
2"	50	RPO007	RPO028	
	60	RPO010		RPO506

## BANDEROLES PRESSETUBE À LA PAGE 133



## ► RACCORDS POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD POUR IRRIGATION

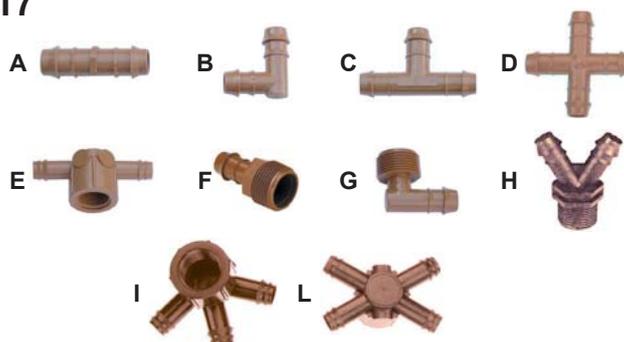
### RACCORDS NOIR POUR DRIPLINE ET TUBE PE BD

Code	Type	Fig.	Ø	Emb.
RMP802	Manchon avec sécurité	A	16	100
RMP803			20	
RMP100	Manchon	B	16	
RMP101			20	
RMP115	Manchon réduit	C	16 x 20	
RGO150	Coude	D	16	
RGO151			20	
RTE050	"T" à 90°	E	16	
RTE051			20	
RMP110	Attaque à fil. mâle PG	F	16 x 1/2"	
RMP111			20 x 1/2"	
RMP090	Manchon avec sécurité	G	16	
RMP091			20	
RMP093	"T" à 90° avec sécurité	H	16	
RMP094			20	
RMP097	Départ de PE avec filetage et sécurité	I	16 x 3/4"	
RMP099			20 x 3/4"	
RMP804	Départ de PE avec filetage	L	3/4"	
RMP807	Fin ligne avec anneau pour dripline	M	16	1
RTT200	Bouchon fin ligne pour tube et dripline	N	16	25
RTT201			20	



### RACCORDS MARRON POUR DRIPLINE Ø 17

Code	Type	Fig.	Ø	Emb.
RMP105	Manchon	A	17	1
RGO152	Coude	B		
RTE055	Te à 90°	C		
RCR001	Raccord à croix	D	17 x 3/4"	
RMP123	Attaque fil. femelle à 2 sorties	E		
RMP114	Attaque fil. mâle	F		
RGO154	Coude avec attaque fil. mâle	G		
RMP125	Bifurcation fil. mâle	H		
RMP150	Attaque fil. femelle à 3 sorties	I		
RMP124	Attaque fil. femelle à 4 sorties	L		



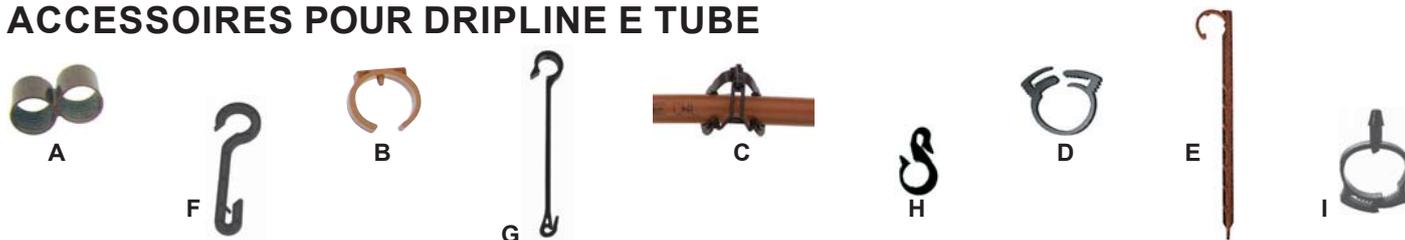
## RACCORDS ET DISPOSITIFS POUR LAYFLAT POUR TAPE À LA PAGE 132



# RACCORDS ET ACCESSOIRES

## ▶ ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES POUR DRIPLINE E TUBE



Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
RMP127	Fin ligne	A	16/17	1
RMP128			pour dripline pour tube	
RTA066	Anneau pour clôture trou goutteur aile	B	16	500
RGS003	Crochet de soutien anti goutte pour aile Netafim	C	16/17	1
RFS050	Banderoles pressetube réutilisables pour tubes	D		100
RGS005	Pont fermetube pour dripline et tube	E	16/17	100
RGS200	Crochet entretoise antigoutte pour dripline utilisé dans la vigne	F	16	1
RGS204			mm 80	
RGS203		mm 110	16	
RGS201			20	
RGS002	Crochet de soutien anti goutte noir pour dripline et tube	H	16	
RGS001			20	
RGS010			25	
RMP143	Adaptateur pour dripline pour microtube	I	16/17 x 5/3	100

## ▶ PERCETUBE, COUPETUBE ET INSERTION DES GREFFES



Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
<b>PERCETUBE</b>				
OAF220	Percetube Quick-Drill pour étrier destinés à être montés	A	S 7,5	1
OAF221			S 11	
OAF030	Percetube pour étrier déjà montée attaque Ø 1/2" - Ø 3/4"	B		
OAF315	Percetube Metalpuncher poignée en plastique et découpe en fer	C	3,0	1
OAF205	Percetube avec un appareil pour la pénétration des inserts	D	4,0	
OAF206		E		
OAF002	Percetube avec éjecteur du résidu PE après la perçage			
OAF007	Pince en plastique percetube pour tube PE Ø 16/20	F	3,0	
OAF008	Pince en plastique percetube pour tube PE Ø 25/32			
OAF300	Percetube pour Layflat	G	PUNLF14 ORANGE	14,0
OAF301			PUNLF19 BLEU	19,0
<b>COUPETUBE</b>				
OAF016	Coupetube Combo	H + I	40,0	1
OAF017	Coupetube base			
OAF018	Coupetube à cliquet avec retour automatique	L		
<b>INSERTION GREFFES</b>				
OAF210	Pince pour insert petit tube	M	5/3	1
OAF211			7/4	
OAF310	Clé noire pour greffe raccords layflat LFDRS	N	7,0	
OAF312			10,0	



# C

## FOURNISSEUR ET ACCESSOIRES



## ► GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

### GOUTTEURS INSPECTÉ À PORTÉE VARIABLE

filtration conseillée: 120 mesh

**turbo**: gouteur avec un long parcours qui conduit au trou d'émission situé sur un greffe barbelé-démontable- avec un crochet qui permet de se soutenir au tube d'alimentation-portée nominal de 8l/h ( voir tableau sous de relation pression portée) **attaque** à greffe diamètre 6 mm – **pression de travail** conseillée 10 m.c.a

**SG**: gouteur à labyrinthe,**démontable**, caractérisé par une tablette interne colorée à flux turbulent que détermine la portée du gouteur,attaque à greffe,large éventail de portée-sortie multifonctionnelle - **pression de travail conseillée**:10 m.c.a - **pression maximale** 15 m.c.a

Pression M.C.E.	Portée nominale 8 l/h
5	4,3
10	8,0
15	11,4
20	14,6
25	17,6



Turbo

Codes Turbo	
Code	Q <sub>nom</sub> l/h
OGC650	8
OGC651	16

Relation pression/portée effective pour gouteurs TURBO

Max longueur (mt) des tuyaux en plan avec pression opérationnelle aux gouteurs de 1 bar															
Code	Type	Variation portée %	Q <sub>nom</sub> l/h	Ø tube mm		Distance entre gouteurs mt									
				ØE	ØI	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	
OGC650	Turbo	10	8	16	13,6	33	43	52	60	68	75	81	88	94	
		15				38	50	60	69	78	86	94	101	108	

Max longueur (mt) des tuyaux en plan (variation de portée 10% - 1 bar aux gouteurs)														
Code	Type	Q <sub>nom</sub> l/h	Ø tube mm		Distance entre gouteurs mt									
			ØE	ØI	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2	
OGC030	SG blanc	3	16	13,6	54	65	75	84	102	118	135	153	184	
			20	17,4	83	99	115	129	156	180	206	233	254	
OGC031	SG Noir	5	16	13,6	39	47	54	61	74	85	98	110	132	
			20	17,4	59	71	83	93	112	128	150	168	200	
OGC032	SG rouge	8	16	13,6	29	34	40	44	54	62	71	81	97	
			20	17,4	44	52	60	68	82	95	109	123	148	
OGC033	SG bleu	15	16	13,6	19	23	27	30	36	41	48	53	64	
			20	17,4	29	35	40	45	55	63	73	81	98	
			25	21,6	42	51	58	66	78	91	105	119	142	
OGC034	SG Noir	20	16	13,6	16	19	22	25	30	34	39	44	53	
			20	17,4	24	29	34	37	45	52	60	68	82	
			25	21,6	35	42	48	54	66	76	88	98	118	



SG

• Jusqu'à épuisement de stock

## GOUTTEURS AUTO RÉGULATEUR

**materiel:** membrane en résine siliconisée imprimée; corp egoutteur en materiel resistant aux acides et en polypropylène pour le Junior - **CV** (coeff. D' uniformité technologique) < 0,03 (< 0,01 per ESG CNL) – système de filtration a l'entrée du goutteur. Les goutteurs peuvent etre utilisés avec tube PEbd PN4 avec dyamètre extérieur maximale de 32 mm - **filtration conseillée** 120 mesh.

Max longueur (mt) des tuyaux en plan (avec changement de portée ± 5%)																		
Press. <sub>M.C.E.</sub>	Ø tube		Distance entre goutteurs (m)															
	Ø E	Ø I	0,25				0,50				0,75				1,00			
20	16	13,6	67	55	35	29	150	95	60	49	202	128	80	65	247	158	98	78
	20	17,4	142	91	59	47	239	153	97	76	318	203	128	99	387	248	155	120
25	16	13,6	100	64	40	34	173	110	69	56	233	149	92	74	286	182	113	90
	20	17,4	164	105	68	54	276	176	111	88	368	236	147	115	449	287	179	139
30	16	13,6	111	71	44	37	191	122	76	62	259	165	102	82	317	203	125	100
	20	17,4	182	116	75	60	306	195	123	97	409	261	163	128	498	318	198	154
port. l/h			2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8

## GOUTTEURS AUTO RÉGULATEUR



Code	Type	Sortie	Couleur	Fig.	Chang. Q	Portée l/h	Range autocomp. m.c.a.
OGC057	Auto régulateur			A	± 5%	2,00	5 ÷ 40
OGC051		4,00					
OGC070		8,00					
OGC077		24,00					
OGC068	Junior			D	± 7,5%	2,00	5 ÷ 40
OGC069		4,00					
OGC087		8,00					
OGC110	SG - auto régulateur avec sortie multifonctionnelle			E	± 8%	4,50	8 ÷ 35
OGC111		8,00					
OGC112		15,00					
OGC044	Katif	latérale		B	± 7%	3,75	8 ÷ 30
OGC046		supérieure		C			
OGC047				-		8,00	
OGC970	ESG - auto régulateur avec sortie multifonctionnelle			F	± 5%	2,10	5 ÷ 40
OGC971						3,10	
OGC972						4,10	
OGC973						8,10	
OGC974						25,50	

## GOUTTEURS AUTO RÉGULATEUR AVEC SORTIE MULTIFONCTIONNELLE ET CNL



Code	Type	Couleur	Chang. Q	Q l/h	Range autocompen. m.c.a.	Fig.
OGC980	ESG CNL (dispositif anti drenage)		± 5%	2,1	5 ÷ 40 CNL - ouverture 4,5 clôture 2,0	A
OGC979				3,1		
OGC981				4,1		
OGC982				8,1		

### ACCESSOIRES POUR SORTIE MULTIFONCTIONNELLE



Code	Description	Petite barre	Petite tube	Sorties	Fig.
OSR305	Répartiteur avec derivation cm. 60 et petite barre guidegoutte 90°	senza labirinto	Noir	1	A
OSR302			Blanc	2	
OSR323					
OSR307	Répartiteur avec derivation cm. 60 et petite barre point goutte droit (OGC074)		Noir	2	B
OSR303			Blanc		
OSR308			Noir		
OSR304			Blanc		
OSR306	Répartiteur avec derivation cm. 80 et petite barre guidegoutte 90°	con labirinto	Noir	1	A
OSR307			Blanc		
OSR309	Répartiteur avec derivation cm. 80 et petite barre point goutte droit (OGC074)		Noir	2	B
OSR312			Blanc		
OSR310			Noir		
OSR313			Blanc		
RMP135	Raccord répartiteur à più sorties pour microtube			4	D
RMP151	Raccord pour tube PE à répartiteur			2	E
RMP152	Raccord pour tube PE à répartiteur				F
RMP136	Raccord 90° pour microtube une sortie				G

• Disponibles à la demande



# FOURNISSEUR ET ACCESSOIRES

## POINT GOUTTE

Goutteurs en polypropylène

Fig.A: connexion en ligne-fig.B:connexion à 90° avec point goutte guidé- fig.C point libre

Pression maximale 12 m.c.a-filtration conseillée 120 mesh



		Relation press./Q <sub>effective</sub> Press. M.C.E. Q l/h			
Code	Fig.	5	7	10	12
OGC074	A				
OGC053	B	1,65	1,94	2,30	2,51
OGC088	C	Couleur Gris			

## VARI JET SUR PETITE BARRE

Le Vari jet sur petite barre peut être lié à tube par le microtube dont il est accompagné. Emballage de 10 pièces



Code	Ang. travail	Petite barre mm
OGC213	360°	310
OGC216	360°	200
OGC214	180°	310
OGC217	180°	200
OGC212	90°	310
OGC215	90°	310

Press. <sub>atm</sub>	Q <sub>l/h</sub>	360° <sup>18g</sup>	90°	180°
		Ø <sub>m</sub>	Ra <sub>m</sub>	Ra <sub>m</sub>
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

## COMPONENTS JET À ASSEMBLER SANS FLUX RÉGOLABLE

Un jet complet est composé par 1 petite barre + 1 petit tube + 1 vaporisateur

Code	Type	Caractéristiques
OAT100	Petite barre	mm 200
OAT101		mm 310
OTB050	Petite tube avec greffe	mm 200
OTB051		mm 300
OTB052		mm 450
OSR092	Couverture	couverture 360°
OSR091		couverture 180°

## FOURNISSEUR AUTO RÉGULATEUR SUR PETITE BARRE

Modèle	Code	Ang. travail	Press.atm	Portée/l/h	Ø mouillé	
SHRUBBLER	OGC201	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,64
				2,0	49	0,92
	OGC202	Autocompensé		1,5	37	0,35
				2,0	38	0,36
				2,5	40	
	3,0	42				
MINIBUBBLER 360°	OGC220	180°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,50
				2,0	49	0,63
	OGC203	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	100	0,20
				1,5	119	0,33
				2,0	130	0,51
OGC204	Autocompensé		1,5	68	0,30	
			2,0	75		
			2,5	78		
	3,0	79	0,40			
SPECTRUM 360°	OGC207	360°	Tout ouvert ± 22 échelors	1,0	64	2,80
				1,5	78	3,60
				2,0	90	4,00
	OGC210	Autocompensé		1,5	35	1,00
				2,0	38	1,10
				2,5	39	
	3,0	41				

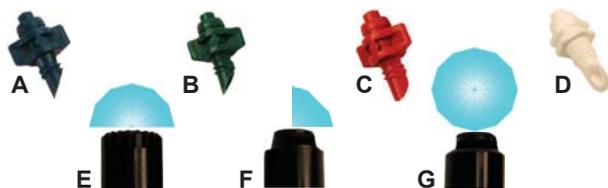
### Tornado Ray Jet Spray

Description	l/h	Couleur	Code	Couverture	Emb.
Filettato 5 mm <sup>•</sup>	25	Noir	OGC159	180°	5.000
	34	Bleu	OGC157		
	55	Vert	OGC156		
	70	Rouge	OGC155		
	25	Noir	OGC135	360°	
	34	Bleu	OGC134		
	55	Vert	OGC133		
	70	Rouge	OGC131		

• Une demande mâle conique



## MINI VAPORISATEURS ET ACCESSOIRES



Code	Type	Fig.	Ø mm	Portée l/h <sub>a</sub> 1 bar
OSR060	MICROJET base bleu	A	1,0	33
OSR061	MICROJET base vert	B	1,3	54
OSR062	MICROJET base rouge	C	1,5	75
OSR065	MICROJET base blanc	D	2,3	163
OSR080	Tête pour MICROJET 360°	E		
OSR081	Tête pour MICROJET 180°	F		
OSR082	Tête pour MICROJET 90°	G		

## VAPORISATEURS SPOT SPITTER

Maintenance très facile avec le piquet nebuliseur extractible par le microtube pour nettoyer la rainure



Code	Type	Couverture
OGC414	DS Vert clair	160°
OGC410	HS Gris faible portée	90°

## ▶ ACCESSOIRES, TUBES ET RACCORDS POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

### ACCESSOIRES POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS

#### PETIT BARRE

Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
OAT011	Petite barre OUVERTE pour tube	A	5	1.000
OAT012	Petite barre FERMÉE pour tube	B		

#### GREFFES pour tubes PEbd 16 ÷ 32 mm

Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
RMP118	Greffe droit encore/greffe	C		
RMP131	Greffe droit encore/fil.	D	3	1.000
RTA065	Petit bouchon pour trous dE 3 mm pour tubes PE	E		

#### GREFFES à tés pour tubes PEbd 16 ÷ 32 mm

Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
RTE056	Greffe à tés greffe/encore/greffe (Grand)	F		
RTE058	Greffe à tés fil/fil/fil (Petit)	G	3	1.000
RTE059	Greffe à tés fil/encore/fil (Petit)	H		

#### MINIVANNES

Code	Type	Fig.	Ø mm	Emb.
OGV010	Minivanne mod A greffe encore/encore	I		
OGV011	Minivanne mod B greffe filet/filet	L	3	50
OGV012	Minivanne mod C greffe encore/filet	M		



## TUBE BD BLANC

Code	Type	Ø mm	Emb.*
TPE1001	Tube PEbd PFA 5 blanc	16	1 x 50 mt
TPE1002			1 x 100 mt
TPE1003			1 x 250 mt
TPE1005		20	1 x 100 mt
TPE1011	Tube PEbd PFA 3	16	1 x 500 mt
TPE1012	blanc	20	1 x 300 mt

\* Des autres mesures pour les bobines sont disponibles à la demande

## MICROTUBE

Code	Type	Utilisation	Ø mm int/ext	Emb.
OTB004	PVC	Goutteurs	3/5	1 x 200 mt
OTB102	PVC blanc/noir			
OTB080	PVC			
OTB085	PVC blanc/noir	Aspersion max 130 l/h	4/7	1 x 200 mt
OTB100	PE			
OTB086	PE blanc/noir	Commande hydraulique - aspersion max 175 l/h	5/8	1 x 150 mt
OTB083	PE			1 x 200 mt
OTB087	PE blanc/noir			



## ▶ ARROSEURS

### ARROSEURS SI-5P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1/2" M



SI-5P avec 1 buse					
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø buse mm			
		3,57*		3,97	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR096	2,0	11,5	11,4	11,8	13,8
	2,5	11,7	13,2	12,0	15,6
	3,0	11,9	14,4	12,3	17,4
	3,5	12,2	15,0	12,5	19,2

\* standard.

### ARROSEURS SI-228 EN PLASTIQUE À SECTEURS Ø 1/2" M



SI-228 à secteurs									
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm							
		2,5		3,0*		3,5		4,0	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

\* standard

Fiche détaillée à page 131

### ARROSEURS SI-20P EN BRONZE À SECTEURS Ø 3/4" M



SI-20P avec 2 buses											
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø buse mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17		5,55 - 3,17	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR095	1,8	13,8	18,3	14,5	20,8	14,6	28,0	15,0	31,3	15,2	35,0
	2,2	14,2	20,0	14,8	23,0	15,0	30,8	15,4	34,7	15,6	38,7
	2,5	14,5	21,7	15,0	24,8	15,2	33,3	15,6	37,7	16,2	42,0
	3,3	14,8	24,5	15,4	28,2	15,8	38,2	16,2	42,8	17,0	48,0
	3,6	15,0	25,8	15,6	29,8	16,0	40,2	16,6	45,0	17,5	50,3

\* standard.

### ARROSEURS SI-46F EN PP À COUVERTURE INTÉGRALE Ø 3/4" M



SI-46F avec 2 buses											
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm									
		Vert		Gris		Jaune		Noir		Rouge	
		3,96 - 2,38	4,36 - 2,38*	4,76 - 3,17	5,15 - 3,17	5,55 - 3,17	3,96 - 2,38	4,36 - 2,38*	4,76 - 3,17	5,15 - 3,17	5,55 - 3,17
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR097	1	9,75	13,2	10,50	17,0	11,00	21,0	11,75	27,5	12,60	32,7
	2	11,25	18,5	13,40	22,0	14,00	28,0	14,35	32,0	14,80	37,3
	3	12,75	22,4	14,92	25,7	15,57	36,0	16,00	40,0	16,50	45,5
	4	14,40	26,5	16,15	30,4	16,76	42,0	17,07	47,0	17,50	52,4

\* standard

## ARROSEURS SI-30P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1" M

SI-30P avec 2 buses									
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø buse mm							
		6,4 - 3,2		7,1 - 3,2*		7,9 - 3,2		8,7 - 3,2	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR098	3,0	16,7	55,4	18,1	65,4	18,7	76,2	19,0	86,0
	4,0	17,7	63,8	19,5	75,8	20,1	87,0	20,8	98,4
	5,0	19,4	71,0	21,1	83,8	22,0	97,8	25,0	109,8
	6,0	20,5	78,0	22,1	96,0	23,1	112,2	-	-

\* standard.



## ARROSEURS SI-40P EN BRONZE À SECTEURS Ø 1"¼ M

SI-40P avec 2 buses									
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø buse mm							
		9,33 - 5,55		10,32 - 5,55*		12,70 - 6,35		15,87 - 6,35	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR099	4,2	24,1	141,7	23,2	176,7	27,7	253,3	30,8	358,3
	4,9	23,5	151,7	23,5	190,0	28,7	275,0	32,6	390,0
	5,6	29,3	163,3	23,8	205,0	30,8	286,7	33,5	416,7
	6,3	26,5	178,3	24,1	220,0	31,4	316,7	34,1	443,3

\* standard.



## ARROSEURS SI-5-7F / SI-5-15F / SI-5-25F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø ½" M

SI-5-7F / SI-5-15F / SI-25-5F avec 1 buse																
Press. Kg/ cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm															
	2,38				2,77				3,17				3,57			
	7°		15°		7°		15°		7°		15°		7°		15°	
	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q	Ø mt	Q
0,1	15,9	20,1	20,7	4,8	16,5	21,1	21,0	7,2	16,5	21,7	21,3	9,0	17,1	21,9	21,6	11,8
2,4	17,1	20,2	21,9	5,2	17,7	21,2	22,0	7,7	17,7	21,9	22,2	9,5	18,3	22,3	22,5	13,1
2,8	17,7	20,6	22,5	5,6	18,3	21,2	23,0	8,5	18,3	22,3	23,2	10,3	18,9	22,4	23,5	14,1
3,1	18,3	20,7	23,0	5,9	18,9	21,7	23,5	9,0	18,9	22,3	23,8	10,5	19,5	22,9	24,0	15,2
3,5	19,5	21,1	23,5	6,3	19,5	21,9	23,8	9,2	20,1	22,9	24,0	11,6	20,1	23,0	24,4	15,6
3,8	20,1	21,3	23,8	6,5	20,1	22,4	24,0	9,8	20,7	23,0	24,4	12,1	20,7	23,6	24,7	16,0



Code	Modèle	Trajec.
AIR110	SI-5-7F	7°
AIR111	SI-5-15F	15°
AIR112	SI-5-25F	25°

## ARROSEURS SI-20F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø ¾" M

SI-20F avec 2 buses							
Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm					
		4,36 - 3,17		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17*	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR114	2,1	11,5	17,9	12,5	29,6	13,5	34,1
	2,5	13,0	23,5	13,5	32,3	14,5	36,8
	2,8	13,5	29,4	15,0	35,5	16,0	40,7
	3,2	14,0	32,8	15,5	43,2	16,5	43,2
	3,5	14,5	37,9	16,0	40,2	17,0	45,2

\* standard



## ARROSEURS SI-25-33F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø ¾" M



SI-25-337F avec 2 buses - trajectoire 33°

Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm							
		5,55 - 3,17*		5,95 - 3,17		6,35 - 3,17		6,35 - 4,76	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR115	2,0	14,1	37,3	16,1	39,5	16,5	44,2		
	2,5	15,5	41,5	16,9	45,2	17,1	49,2	17,2	62,4
	3,0	16,7	45,5	17,7	49,6	17,5	54,6	17,9	67,7
	3,5	17,5	48,8	18,2	53,6	18,0	59,6	18,5	74,3
	4,0	18,1	52,4	18,5	58,9	18,7	64,3	19,5	80,2
	4,5	18,5	55,2	18,8	61,8	18,9	67,4	19,7	85,4
	5,0	18,8	58,6	19,1	65,0	19,2	71,2	19,8	89,6

\* standard

## ARROSEURS SI-46F EN PP À COUVERTURE INTÉGRALE Ø ¾" M



SI-46F avec 2 buses

Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm							
		4,36 - 2,38		4,76 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR097	2,5	13,0	24,6	13,4	28,7	13,4	32,9	13,7	37,0
	3,0	13,7	28,3	14,0	32,9	14,0	38,2	14,3	42,2
	3,5	14,0	29,9	14,3	34,8	14,3	40,1	14,6	44,6
	4,0	14,3	32,5	14,6	37,8	14,6	43,5	14,9	48,4

\* standard

## ARROSEURS SI-30F EN BRONZE À COUVERTURE INTÉGRALE Ø 1" M



SI-30F avec 2 buses

Code	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Buse mm									
		5,55 - 4,46		6,35 - 4,76		7,14 - 4,76*		7,94 - 5,55		8,73 - 5,55	
		Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
AIR116	2,8	18,5	53,4	19,5	67,1	20,0	76,9	20,2	96,2	20,7	106,7
	3,2	18,7	57,5	20,0	71,2	20,5	81,8	20,7	102,7	21,5	116,6
	3,5	19,0	60,6	20,5	75,7	21,0	86,4	21,2	108,7	22,5	122,7
	3,9	19,5	63,2	20,7	79,9	21,5	90,9	22,0	114,4	23,0	128,8
	4,2	19,7	66,3	21,2	83,3	22,0	95,5	22,5	120,1	23,7	134,8

\* standard

**PETITES COLONNES FIXES, RÉGLABLES ET LUGE GARDE ARROSEURS GALVANISÉE À LA PAGE 66**



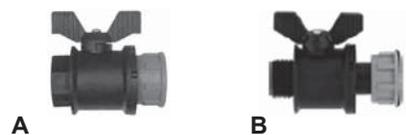
# o

## VANNES ET ACCESSOIRES



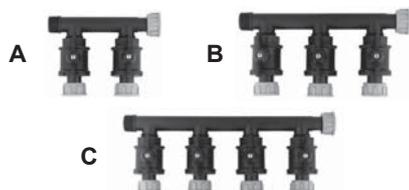
## ► VANNES ET HERSES À ATTIVATION MANUELLE

### VANNES À EMBOUT DE REMPLISSAGE



Code	Fig.	Ø	Attaques	PFA	Emb.
FVB002	A	1"	F/F	16	1
FVB005	B	¾"	M/F		
FVB006		1"			
FVB007		1"½"			
FVB008		2"			

### COLLECTEUR AVEC VANNES SPHÉRIQUES MUNI D'UN RACCORD DE TUYAUTERIE



Code	Fig.	Ø	Vanne sphérique munie d'un raccord de tuyauterie Ø 1"	Prise	PFA	E.
FVB010	A	1"F x 2 x 1"M	2	M/F/F/F	10	40
FVB011	B	1"F x 3 x 1"M	3	M/F/F/F/F		20
FVB012	C	1"F x 4 x 1"M	4	M/F/F/F/F/F		10
FVB013		1"F x 5 x 1"M	5	M/F/F/F/F/F/F		

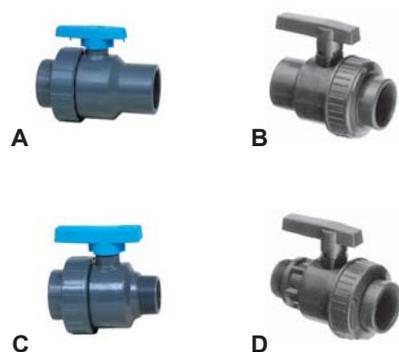
### HERSES FLOW CONTROL



Indicateur de contrôle de flux pour une visualisation directe des % de serrage-resistant à la corrosion et aux rayons UV-matériaux: corp en fibre de verre renforcée-arbre en nylon renforcé-brochure en ABS/PP-O-ring en NBR-garniture en PTFE

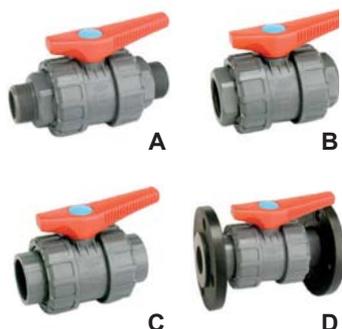
Code	Fig.	Ø	Attaques	PFA	Emb.
FSV030	A	2"	F/F	8	1
FSV031	B	3"			

### VANNES MONOVIROLE EN PVC ET PP



Ø	Attaques	PFA	Emb.	PVC		PP	
				Code	Fig.	Code	Fig.
½"	F/F	16		FVI027	A	FVIA007	B
¾"				FVIA008			
1"				FVIA009			
1"¼"				FVIA010			
1"½"				FVIA011			
2"							
2"½"							
3"							
½"	M/F	16		FVI029	C	FVIA020	D
¾"				FVIA021			
1"				FVIA022			
1"¼"				FVIA023			
1"½"				FVIA024			
2"							
2"				FVI040			

### VANNES À SPHÈRE EN PVC BI-VIROLE



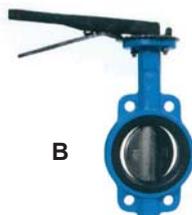
Ø	PFA	Emb.	Codes Filetés				À encollage		Articulée	
			Mâle	Fig.	Femelle	Fig.	Code	Fig.	Code	Fig.
20 - ½"	16	1	FVC220	A	FVC230	B	FVC240	C	FVC215	D
25 - ¾"			FVC221		FVC231		FVC241			
32 - 1"			FVC222		FVC232		FVC242			
40 - 1"¼"			FVC223		FVC233		FVC243			
50 - 1"½"			FVC224		FVC234		FVC244			
63 - 2"			FVC225		FVC235		FVC245			
75 - 2"½"			FVC226		FVC236		FVC246			
90 - 3"	10			FVC247	FVC216					
	6				FVC217					
					FVC218					

# VANNES ET ACCESSOIRES

## ROBINETS À BILLE PVC 3-WAY, VANNES PVC ET ADAPTER



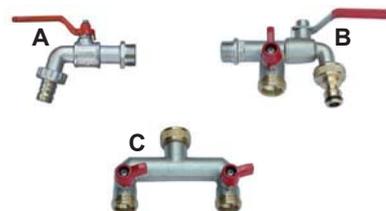
## VANNES EN FONTE À CORP PLAN ET À PAPILLON



Ø	PFA	Emb.	Herse corp plan GG25 à coin caoutchouté		Vanne à papillon lent fonte c/levier	
			Code	Fig.	Code	Fig.
DN40	16	1	FSP038	A	FVF345	B
DN50			FSP039		FVF346	
DN65			FSP040		FVF347	
DN80			FSP041		FVF348	
DN100			FSP042		FVF350	
DN125			FSP044		FVF351	
DN150			FSP053		FVF352	
DN200			FSP046		FVF353	
DN250			FSP047		FVF354	
DN300			FSP011		FVF355	

## ROBINETS À SPHÈRE

Ø	Canellé fig. A			Avec pris fig. B	2 directions indépendentes fig. C
	1/2"	3/4"	1"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4" x 3/4"
Code	FRS001	FRS002	FRS003	FRS120	FRS125
PN	15	15	12	10	10



## VANNES À SPHÈRE GALVANISÉES



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
<b>femelle / femelle</b>									
Cod	FSF100	FSF101	FSF102	FSF103	FSF104	FSF105	FSF108	FSF106	FSF107
PFA	50	40		30		25	18	16	14
<b>mâle / femelle</b>									
Cod	FSF120	FSF121	FSF122	FSF125	FSF123	FSF124			
PFA	50	40		30		25			

## HERSES LAITON



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
<b>Série légère</b>									
Cod	FSV020	FSV021	FSV022	FSV023	FSV024	FSV025	FSV026	FSV027	FSV028
PFA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ø	5"	6"							
Cod	FSV011	FSV013							
PFA	10	10							
<b>Série lourde</b>									
Cod	FSV001	FSV002	FSV003	FSV004	FSV005	FSV006	FSV007	FSV008	FSV010
PFA	20	20	20	20	20	20	16	16	16

## VANNES DE RETENUE ET DE FOND EUROPE EN LAITON

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Nécessaires pour aspirations en puits et citernes.

- Vannes en laiton de retenue et de fond (A)
- Filtres pour vannes de retenue et fond (B)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression maximale d'emploi PN: 40 bar à 30 ° C
- Diamètre nominal DN: à partir de 1/2 à 3
- Nature du fluide: eau, air, hydrocarbures, acides, ecc.



Ø	Vanne Europe			Filtre pour vanne Europe		
	Code	Attaques	Fig.	Code	Attaques	Fig.
1/2"	FVE001			FFI001		
3/4"	FVE002			FFI002		
1"	FVE003			FFI003		
1" 1/4	FVE004			FFI004		
1" 1/2	FVE005	F/F	A	FFI005	M	B
2"	FVE006			FFI006		
2" 1/2	FVE007			FFI007		
3"	FVE008			FFI011		
4"	FVE009			FFI012		



# VANNES ET ACCESSOIRES

## MINIVANNES POUR TUYANT PEBD, DRIPLINES ET FILETÉS

Code	Description	Ø	Emb.	
FRS085	Vanne fil. Mâle x portegomme	3/4" x 16	1-50	
FRS115		3/4" x 20		
FRS086	Vanne fil. M portegomme avec virole	1/2" x 16		
FRS087		3/4" x 16		
FRS088		1/2" x 20		
FRS089		3/4" x 20		
FRS008		Vanne portegomme/portegomme		
FRS009	20 x 20			
FRS080	Vanne portegomme/portegomme avec virole	16 x 16		
FRS081		20 x 20		
FRS017	Vanne fil. F/portegomme	3/4" x 16		
FRS018		3/4" x 20		
FRS015	Vanne fileté F/F	3/4" x 3/4"		
FRS016	Vanne fileté M/F			

## MINIVANNES POUR TAPE

Code	Description	Ø	Emb.	
FRS020	Vanne fil. F/tape	3/4" x 16 mm	1-50	
FRS095	Vanne fil. M/tape			
FRS099		3/4" x 22 mm		
FRS090	PVC x Tape plus accessoire D2	Vanne cylindre tape Ø16		
FRS094	PVC x Tape plus accessoire D3			
FRS096	PE x Tape			
FRS100	Vanne pour tape avec départure layflat ø14	16 mm		
FRS101		22 mm		
FRS091	Vanne avec virole	16 x 16 mm		
FRS092		20 x 20 mm		

## MINIVANNES POUR T-SAL

Code	Description	Ø	Emb.	
FRS023	Vanne fil. Male x T_SAL avec anneau flottant	1/2" x 16	1-50	
FRS024		3/4" x 16		
FRS025	Vanne avec anneau flottant T_SAL x PE avec joint anneau caoutchouc	16		
FRS027		22		

**PERCER-TUYANT ET GREFFON CLE' POUR LAYFLAT  
À LA PAGE 132**



**VANNE HANSEN À LA PAGE 12**



## ▶ VANNES DE FIN LIGNE ET OUVERTURES D'AÉRATION

### OUVERTURES D'AÉRATION



Code	Ø	Fig.	Effet	Matériau	P <sub>max</sub> bar
FVI321	3/4"	A	Simple	Polypropylène renforcé et polyamide (nylon)	6,9
FVI322	1"	B			
FVI362	3/4"	C	Double	Polyamide - joint en EPDM - flottant en mousse de polystyrène	16
FVI363	1"		Triple		
FVI370			Double		
FVI366	2"		Triple		

**Simple effet:** dosage en fonctionnement;

**double effet:** évacuation de l'air lors du remplissage de la conduite, retour d'air pendant le vidage;

**triple effet:** évacuation de l'air lors du remplissage de la conduite, retour d'air pendant le vidage et dégazage de la pression.

### VANNES DE FIN LIGNE

Les vannes de fin ligne réduisent l'accumulation d'impuretés et permettent un nettoyage automatique au début de chaque cycle d'irrigation. Il faut les installer dans une position verticale.



Code	Fig.	Modèle	Q <sub>max</sub>	Pression recommandée	Attaques
FVI704	A	Vanne rejet d'air Rain Bird	3,5 m <sup>3</sup> /h	0,1 bar ÷ 10 bar	1/2" M
OAC033	B	Vanne drainage laiton			

## ▶ ÉLECTROVANNES ET ACCESSOIRES

### ÉLECTROVANNES SÉRIE 203

**Matériau standard:**

- Nylon 33% de fibre en verre
- Filtre et des autres parties mécaniques en inox AISI 304 et ressort en inox AISI 302
- Membrane en gomme
- O-ring in EPDM

**Pression admissible entre 0,78 et 9,81 bar;**

**Pression de travail recommandée entre 0,98 et 6,86 bar;**

**Gamme de portée entre 150 et 1.350 l/m Solénoïde 24 VAC ( 2 directions).**



LIGNE



COIN

#### PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 203

Ø	Code	Volt	Portée en m <sup>3</sup> /ora	30	35	40	45	50	55	60	65	75	85	95	105													
3"	Ligne	OVB300	24	Bar	0,14	0,17	0,22	0,3	0,38	0,44	0,49	0,67	0,86	1,06	1,31	1,55												
		OVB309	9																									
	Coin	OVB301	24														0,12	0,14	0,19	0,26	0,32	0,35	0,39	0,5	0,67	0,84	1,11	1,29
		OVB302	9																									



## ÉLECTROVANNES SÉRIE 200

Température de l'eau jusqu'à 60°C.

**Matériau standard:**

- corp et chapeau en nylon renforcé;
- parties métalliques en acier inox;
- diaphragme en gomme naturelle;
- ressort NRB (Bruna-N);
- ressort en acier inox;
- boulons chapeau en acier inox.

**Pression de travail entre 0,7 et 10 atm**

**Solénoïde 24 VAC** ( 2 directions); absorption à la piqure 0,25 Amp; absorption au régime 0,125 Amp.

**Solénoïde Latch (bistable)** ( 2 directions) - range de tension 6-20 VCC.

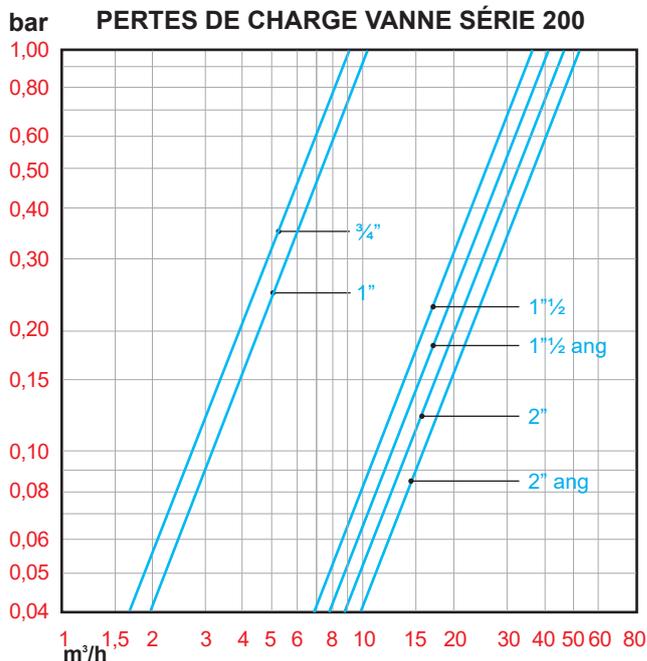
### CODES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Code	Ø	Attaques filetés F/F	Contrôle du flux	Fonction	Actionneur	Solénoïde	Dimensions mm		Poids Kg*					
								L <sub>max</sub>	H						
	OVB202			Si			24 VAC								
	OVB212						Bistable								
	OVB203						24 VAC								
	OVB213						Bistable								
	OVB204	1"½	Coin	Si			24 VAC	160	180	1,00					
	OVB214						Bistable								
	OVB206						24 VAC								
	OVB216						Bistable								
	OVB220						Ligne				Réductrice pression	Hydraulique	160	180	1,00
	OVB222						Coin						125	190	0,95
	OVB205	2"	Ligne	Si	Ouverture/clôture	Électrique	24 VAC	170	190	1,10					
	OVB215						Bistable								
	OVB207						24 VAC								
	OVB217						Bistable								
	OVB221						Ligne				Réductrice pression	Hydraulique	170	190	1,10
	OVB223						Coin						125	210	0,91

\* Sans contrôle du flux manuel



**PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 200**



## ÉLECTROVANNES SÉRIE 100

**Température de l'eau** jusqu'à 60°C - **Matériel standard**: corp et chapeau et obturateur en fibre de verre renforcée avec nylon; diaphragme NR, renforcé avec nylon; tenue NR; ressort en acier inox; boulons chapeau en acier inox - **Pression d'exercice** entre 0,35 et 10 apm - **Solénoïde: 24 VAC** (3 directions) absorption à la piquûre 0,20 amp, absorption au régime 0,20 amp/24 VAC (2 directions) absorption à la piquûre 0,25 amp, absorption au régime 0,125 amp/ **latch (bistable)** (3 directions et 2 directions); gamme de tension 6-20 VCC.



130-55-X-M

### VANNES SÉRIE 100 FILETÉES

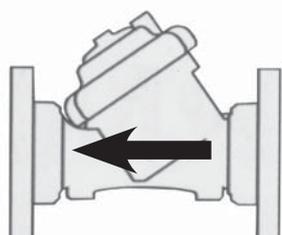
Modèle	Spécifiques		1"½	2"	2"L	2"½	3"	3"L	
105 M	Vanne base avec clotûre mécanique		FERB003	FERB004	FERB005	FERB006	FERB007	FERB008	
	3W-M	Solénoïde 24VAC à 3 directions	FERB031	FERB032	FERB033	FERB034	FERB035	FERB036	
110	N-2W-M	Solénoïde 24VAC à 2 directions	FERB025	FERB026	FERB027	FERB028	FERB029		
	LS-X-M	Solénoïde Latch à 3 directions	FERB049	FERB050	FERB051	FERB052	FERB053	FERB054	
	LS-2W-M	Solénoïde Latch à 2 directions	FERB043	FERB044	FERB045	FERB046	FERB047		
120	2W-M	Réductrice de pression avec clot. mécaniq.	2 directions	FERB061	FERB062	FERB063	FERB064	FERB065	FERB066
	X-MZ		3 directions – sélecteur manuel de position	FERB073	FERB074	FERB075	FERB076	FERB077	FERB078
	B-MZ		2/3 directions pour basses pressions - pilote serviteur - sélecteur manuel de position	FERB085	FERB086	FERB087	FERB088	FERB089	FERB090
	50-X-MZ		contrôle hydraulique 3 directions-sélecteur manuel de position	FERB097	FERB098	FERB099	FERB100	FERB101	FERB102
	55-2W-M		commande élect 2 directions	FERB109	FERB110	FERB111	FERB112	FERB113	FERB114
	55-X-M		commande élect 3 directions	FERB121	FERB122	FERB123	FERB124	FERB125	FERB126
	55-LS-XM	commande élect.bistabie 3direct	FERB133	FERB134	FERB135	FERB136	FERB137	FERB138	
123	X-MZ	Réd./supp. port de press.	3 direct. -sélecteur manuel de position	FERB145	FERB146	FERB147	FERB148	FERB149	FERB150
130	X-MZ	Supp.press avec clot. mécaniq.	3 direct. -sélecteur manuel de position	FERB157	FERB158	FERB159	FERB160	FERB161	FERB162
	55X-M		commande électrique 3 direct.	FERB169	FERB170	FERB171	FERB172	FERB173	FERB174
13	Q	Ridange rapide de la press. avec clotûre mécan.	FERB181	FERB182	FERB183	FERB184	FERB185	FERB186	
150	60-M	Contr.niveau modulant niveau costant	FERB193	FERB194	FERB195	FERB196	FERB197	FERB198	
Dimnsions mm			Lon.	200	230	298			
			Haut.	156	170	180	240		
			Larg.	97	135	190			



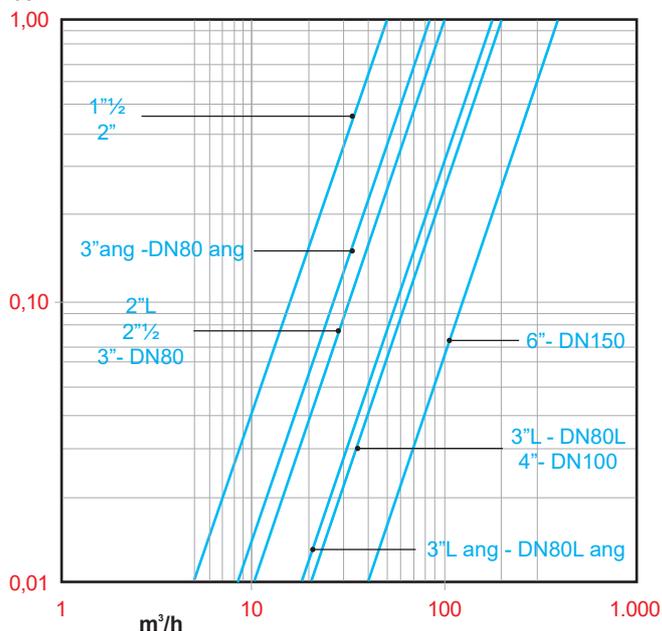
105-M



123-X-MZ



### PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 100



# VANNES ET ACCESSOIRES

## VANNES SÉRIE 100 FILETÉES À COIN

Modèle	Spécifiques		CODE	3"	3"L
105 M	Vannes base avec cloture mécanique				FERB009
110	3W-M	Solénoïde 24 VAC à 3 directions		FERB037	FERB038
	LS-X-M	Solénoïde latch à 3 directions		FERB055	FERB056
120	2W-M	Réductrice de press.avec cloture mécan.		FERB067	FERB068
	X-MZ			FERB079	FERB080
	B-MZ			FERB091	FERB092
	50-X-MZ			FERB103	FERB104
	55-2W-M			FERB115	FERB116
	55-X-M			FERB127	FERB128
	55-LS-XM			FERB139	FERB140
123 X-MZ	Réduct/supp. de pression	3 directions sélecteur manuel de position		FERB151	FERB152
130	X-MZ	Supp. Press. avec cloture mécanique		FERB163	FERB164
	55X-M			FERB175	FERB176
13 Q	Vidange rapide de la press. avec clot.mécanique.			FERB187	FERB188
150 60-M	Contrôle niveau modulant niveau costant			FERB199	FERB200
			Lon.	187	235
			Haut.	235	290
			Larg.	135	170



120-X-MZ



13-Q-M



110-N-2W-M



150-60-M

## VANNES SÉRIE 100 BRIDES

Modèle	Spécifiques		CODE	DN80	DN80L	DN100	DN150
105 M	Vannes base avec cloture mécanique				FERB011	FERB012	FERB013
110	3W-M	Solénoïde 24 VAC à 3 directions		FERB039	FERB040	FERB041	FERB042
	N-2W-M	Solénoïde 24 VAC à 2 directions		FERB030			
	LS-X-M	Solénoïde latch à 3 directions		FERB057	FERB058	FERB059	FERB060
	LS-2W-M	Solénoïde latch à 2 directions		FERB048			
120	2W-M	Réductrice de press. avec cloture mécan		FERB069	FERB070	FERB071	FERB072
	X-MZ			FERB081	FERB082	FERB083	FERB084
	B-MZ			FERB093	FERB094	FERB095	FERB096
	50-X-MZ			FERB105	FERB106	FERB107	FERB108
	55-2W-M			FERB117	FERB118	FERB119	FERB120
	55-X-M			FERB129	FERB130	FERB131	FERB132
	55-LS-XM			FERB141	FERB142	FERB143	FERB144
123 X-MZ	Réductr/supp. de pression	3 directions sélecteur manuel de position		FERB153	FERB154	FERB155	FERB156
130	X-MZ	Support pression avec cloture mécanique		FERB165	FERB166	FERB167	FERB168
	55X-M			FERB177	FERB178	FERB179	FERB180
13 Q	Vidange rapide de la pression avec cloture mécanique.			FERB189	FERB190	FERB191	FERB192
150 60-M	Contrôle niveau modulant niveau costant			FERB201	FERB202	FERB203	FERB204
			Lon.	308	310	350	480
			Haut.	240	280	294	285
			Larg.	100	100	115	385



## VANNES HYDRAULIQUES DE CONTRÔLE EN FONTE SÉRIE 400

### Spécifications Techniques:

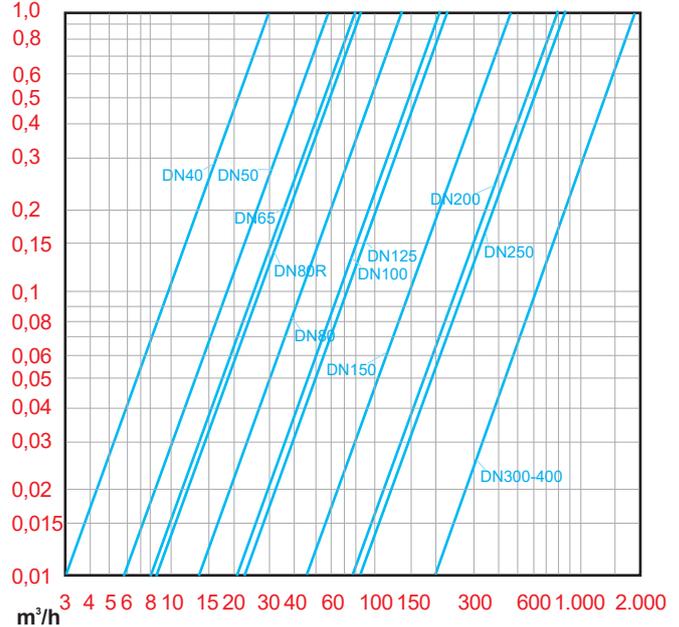
- Liens standard: **brides**: ISO 7005-2 (PN10 et 16) - **filet**: Rp ISO 7/1 (BSP.P) ou NPT - **victaulic**: ANSI C606
- Range de fonctionnement: IR-400: **0,5 ÷ 16 bar**
- Température: eau **jusqu'à 60°C**
- Matériel standard: ■ **fusions**: fonte EN 1561 - fonte sphéroïdal EN 1563 - laiton ■ **matériel plastique**: polyamide 6+30% GF ■ **élastomères**: NR to EN 681-1
- **Peinture**: polyester en poudre à couverture électrostatique

### Configuration standard:

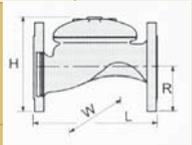
- Vanne principale: filetée et bride - fonte
- Pression Nominal: 16 bar ( 145 psi)
- Vanne principale normalement fermée (N.C.)
- Filetage: NPT ou BSP
- Peinture : Polyester Vert



### PERTES DE CHARGE VANNE SÉRIE 400



### VANNES SÉRIE 400 - FONCTIONS DE CONTRÔLE

Modèle	Spécifications	Code	Filetés					Bride			
			1"½	2"	2"½	3"R	3"	DN80	DN100	DN150	DN200
405	Vanne base	FERB	400	401	403	404	405	407	409	411	412
405-KZ-C	Valv. base + sélect. 3 directions	FERB	413	414	416	417	418	420	422	424	
410-KX	Valv. base + solén. 24V AC 3 directions	FERB	425	426	428		430	432	434		
410-LS-KX	Valv. base + solén. 9V CC 3 directions	FERB	440	441	443		445	447	449		
420-KXZ	Valv. base + réduct. press.+ sélect.3 directions	FERB	455	456	458		460	462	464		
420-55-KX5	Valv. base + solén. 24V AC + réduct. press.+ sélect. 3 directions	FERB	482	483	485		487	489	491		
420-55-LS-KX	Valv. base + solén. 9V DC + réduct. press. + sélect. 3 directions	FERB	500	501	503		505	507	509		
423-KXZ	Valv. base + réduct.+ support press.	FERB	515	516	518		520	522	524		
43Q-K	Valv. base + effleure rapide	FERB	530	531	533		535	537	539		
430-KXZ	Valv. base + support pression	FERB	545	546	548		550	552	554		
	Dimensions mm	L	153	180	210	210	255	250	320	415	500
		H	87	114	132	140	165	210	242	345	430
		W	98	119	129	129	170	200	223	306	365
		R	29	39	45	53	55	100	112	140	170
	Poids Kg		2	4	5,7	5,8	13	19	28	68	125
	Portée en m³/h à 1 bar de perte de charge		n.d.	57	78	n.d.	136	136	204	458	781

N.B: circuit et accessoires en plastique-pour circuit et accessoires en metal contacter le bureau technique-liens vitalic disponibles pour les dyamètres DN50-DN80-DN100-DN150-pour dyamètres superieurs à DN200 contacter le bureau techniques

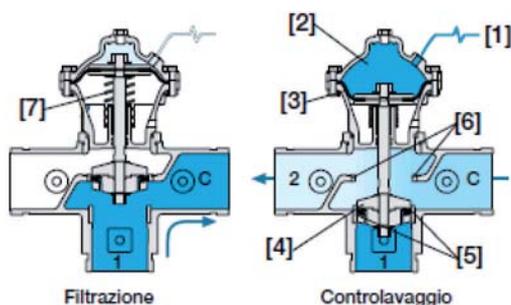
## VANNES DE CONTRE LAVAGE SÉRIE 350

La série 350 est idéale pour les systèmes automatiques de contre lavage des filtres. Le design simple de ces vannes compactes à 3 directions, garantit un fonctionnement linéaire et prolongé sans nécessité d'assistance. L'obturateur à diaphragme ferme à tenue le flux d'entrée du flux, en ouvrant simultanément le vidange. La tenue dynamique assure une tenue totale à l'entrée mais aussi dans le vidange. Grâce au mouvement limité de la vanne on a une variation de la direction du flux plus facile et on ne perd pas de l'eau.

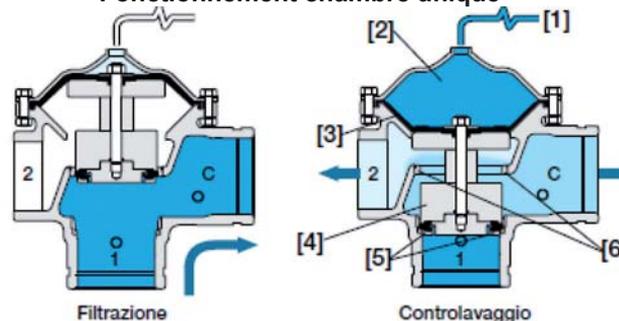
### Dimensions disponible:

- Vannes en plastique renforcées fibre en verre 2"x 2" et 3"x 3" avec actionneur à chambre double, disponible en configuration à flux à coin(A) et droit(S).
- Vannes en métal 2"x 2" , 3"x 2" , 3"x 3" avec actionneur à chambre double, disponible en configuration à flux à coin(A).
- Vannes en métal 4"x 3" , e 4"x 4" avec actionneur à chambre unique, disponible en configuration à flux à coin(A)..

### Fonctionnement chambre double



### Fonctionnement chambre unique



commande hydraulique (1), qui met sous pression la chambre supérieur (2), presse sur le diaphragme (3) met en ouvre l'obturateur (4) vers l'attaque (5) à tenue totale.inhibe passages de flux à partir de la porte de vidange (6) décharge la chambre supérieur laquelle,avec le ressort, pousse l'actionneur dans la position de filtration.

Commande hydraulique (1), qui met sous pression la chambre d'attuation (2), presse sur le diaphragme (3) met en ouvre l'obturateur (4) vers l'attaque (5) à tenue totale.inhibe passages de flux à partir de la porte de vidange (6).quand la vanne ferme, l'obturateur (7) bloque la porte de vidange, en déchargeant la chambre de pression l'obturateur retour dans la position de filtration.

Code	Modèle	Avec sélecteur manuel	Avec solénoïde 24V AC	Con solénoïde 9V Latch
<b>Vanne pour le contre lavage, 2 x 2 corp en plastique</b>				
FERB350	Flux droit et inverse IR 2" X 2" S-O-P-P fileté	FERB360	FERB370	FERB375
<b>Vanne pour le contre lavage, 3 x 3 corp en plastique</b>				
FERB351	Flux droit IR 3" x 3" - S-P-V-VI-UC Victaulic	FERB361	FERB371	FERB376
<b>Vanne base pour le contre lavage, 3 x 2 corp métallique</b>				
FERB353	Flux à Coin IR 3" x 2" - CC-A-I-P-VI-PG Victaulic	FERB363	FERB373	FERB378
<b>Vanne pour le contre lavage, 4 x 4 corp plastique</b>				
FERB354	Flux à Coin et inverse IR-4"x4"-A-P-V-VI-UC Victaulic	FERB364	FERB374	FERB379

N.B.: configuration Standard avec vanne principale Normalement Ouverte (N.A.)



## VANNES HYDRAULIQUES EN FONTE

Une vanne hydraulique dépliée beaucoup de fonctionnalités de contrôle selon son équipement (voir tableau sous).  
**Caractéristiques techniques:** - Matériel: fonte G25 - Enrobage: Polyester en poudre - **Pression max: 16 kg/cm<sup>2</sup>** - **Maximal rapport de réduction** de pression entre entrée et sortie: **3:1** - Membrane: Néoprène - Ressort: Acier inox - Vannes filetés: BSP, NPT à la demande - Vannes bride: DIN 2576, autre à la demande.

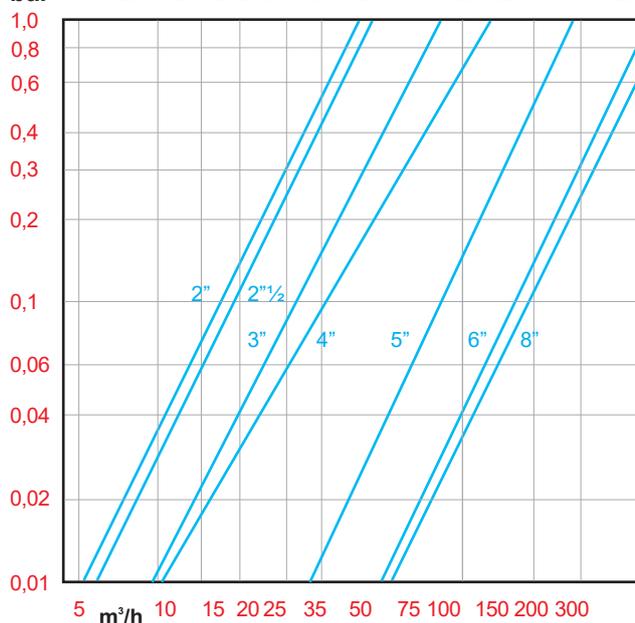
### VANNES BASE - PRESSION MIN DE TRAVAIL, DIMENSIONS ET POIDS

Code	Ø	Attaques	Membrane press. min bar		Dimensions mm		N° trous	Ø trous	Poids Kg
			Faible P.	Haute P.	L	H			
FERV101	2"	Filetée	0,3	0,5	165	110	-	-	3,2
FERV102	2" ½		0,3	0,5	230	120	-	-	4,3
FERV103	3"		0,4	0,6	240	150	-	-	7,3
FERV105	4"		0,4	0,6	295	192	-	-	11,5
FERV110	3" DN 80	Articulée	0,5	0,8	275	205	8	18	14,8
FERV111	4" DN 100		0,5	0,8	315	240	8	18	21,8
FERV112	5" DN 125		0,5	1,0	300	250	8	18	28,0
FERV113	6" DN 150		0,6	1,0	390	320	8	22	50,0
FERV114	8" DN 200/150		0,6	1,0	390	340	12	22	63,0

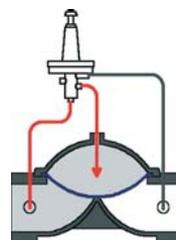
### FONCTIONS DE CONTRÔLE

	Ø filetés				Ø bride				
	2"	2"½	3"	4"	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Vanne avec commande manuel (3 directions)	FERV141	FERV142	FERV143	FERV144	FERV150	FERV151	FERV152	FERV153	FERV154
Électrovannes NC 24 VAC 9 bar (3 directions)	FERV221	FERV222	FERV223	FERV224	FERV230	FERV231	FERV232	FERV233	FERV234
Électrovannes NA 24 VAC 9 bar (3 directions)	FERV241	FERV242	FERV243	FERV244	FERV250	FERV251	FERV252	FERV253	FERV254
Électrovannes latch 6 - 40 V (3 directions)	FERV261	FERV262	FERV263	FERV264	FERV270	FERV271	FERV272	FERV273	FERV274
Vanne réductrice pression (3 directions) 12 bar	FERV321	FERV322	FERV323	FERV324	FERV330	FERV331	FERV332	FERV333	FERV334
Vanne support pression (3 directions) 12 bar	FERV341	FERV342	FERV343	FERV344	FERV350	FERV351	FERV352	FERV353	FERV354
Électrovanne 24 VAC rid. press. (3 directions)	FERV361	FERV362	FERV363	FERV364	FERV370	FERV371	FERV372	FERV373	FERV374
Électrovanne 12V CC	FERV449	FERV450	FERV451	FERV452	FERV455	FERV456	FERV457	FERV458	FERV459

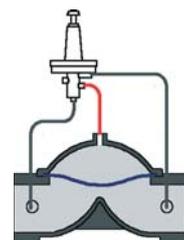
### PERTES DE CHARGE VANNES EN FONTE



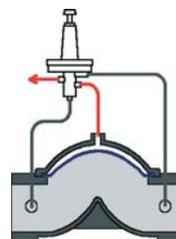
Vanne fermée



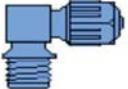
Vanne position intermédiaire



Vanne ouverte



## MINI RACCORDS POUR VANNES

Code	Type	Ø	
RTG001	Coude petit tube	6 x 1/8" M	
RTG002		6 x 1/4" M	
RTG003		8 x 1/8" M	
RTG004		8 x 1/4" M	
RTD001	Raccord mâle pour petit tube	6 x 1/8" M	
RTD002		6 x 1/4" M	
RTD003		8 x 1/8" M	
RTD004		8 x 1/4" M	
RTT320	Raccord bouchon pour petit tube	1/8" M	
RTT321		1/4" M	
RTN001	Barrette pour petit tube	1/8" M x 1/8" M	
RTN002		1/4" M x 1/4" M	
RTN003		1/4" M x 1/8" M	
RTT300	Raccord à tés pour petit tube	6 x 6 x 6	
RTT301		8 x 8 x 8	
RTT315		6 x 6 x 1/8" M	
RTT316		6 x 6 x 1/4" M	
RTT317		8 x 8 x 1/8" M	
RTT318		8 x 8 x 1/4" M	
RTT310		6 x 1/8" M x 6	
RTT311		6 x 1/4" M x 6	
RTT312		8 x 1/8" M x 8	
RTT313		8 x 1/4" M x 8	
RTM200	Raccord Manchon pour petit tube	6 x 6	
RTM201		8 x 8	
RTM202		6 x 8	
RTR099	Raccord réduct. pour petit tube	1/2" M x 1/8" F	
RTR098		1/2" M x 1/4" F	
RTR097		1/2" M x 3/8" F	
FERC1645	Vanne à 3 directions	1/8" F x 1/8" F x 1/8" F x 1/4" M	

**LE MICROTUBE POUR LA COMMANDE HYDRAULIQUE À LA PAGE 45**



## PILOTES RÉGULATEURS POUR VANNES BERMAID

Pilote régulateurs pour vannes, élément nécessaire pour le contrôle des fluides et des pressions dans les installations hydrauliques agricoles et industrielles. Installé sur une vanne base hydraulique et en contrôlant sa chambre supérieur, nous pourrions atteindre divers objectifs par exemple régulation de pression et/ou support de pression, sinon vanne de sécurité ou de épanchement.



Mini Pilotes en plastique pour dimensions vannes 1"½ ÷ 4" (DN40 ÷ DN100)				
Code	Modèle	Description	Press. bar	
			Min	Max
APL013	PC-Sharp-X-P	Mini Pilote à 3 directions différentiel en plastique	0,5	3,0
APL011			1,0	7,0
APL017			0,8	6,5
APL015	PC-20-A-P	Mini Pilote réducteur de pression 2 directions en plastique	0,5	3,0
APL014			0,8	6,5
APL016	PC-3Q-P	Mini Pilote de sfioro pression	0,8	6,5
APL012	PC-X-M-P	Pression de soutien - Réducteur 3-way métal / plastique	1,0	7,0
APL009	#2PB	3-way métal	1,0	16,0

Mini Pilotes en plastique Mini Pilotes en plastique SC		
Description	Emb.	Code
Mini Pilote à 3 directions en plastique SC	1	FERC1536

## ▶ CÂBLES ÉLECTRIQUES À FAIBLE TENSION PAIGE

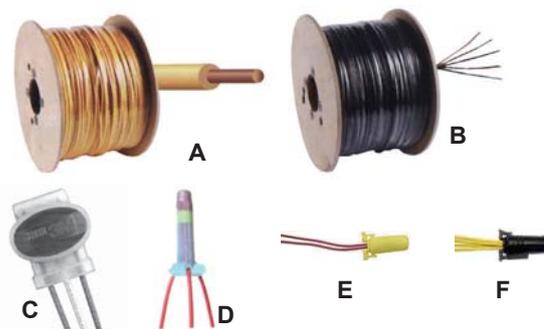
Ils peuvent être enfoncés directement, dans le même excavation qui héberge les tuyaux: le particulier isolement du câble garantit la parfaite conservation dans le temps; la faible tension d'emploi ne constitue aucun danger.

Coloration des câbles et/ou locataires seulement pour faciliter la reconnaissance pendant l'installation. Ils sont produits aux états unis et ils sont conformes aux normes UL en ayant réussi les essais suivants: cintrage: enrouleur autour un étau de diamètre trois fois supérieur à lequel du câble, pour 1 heure, à la température de 55°C +/- 1 °C, électrique: 5 minutes à 3000V c.a.; vieillissement: immersion pour 14 jours dans une solution concentrée d'engrais, herbicides et insecticide.

Caractéristiques câbles unipolaires: conducteur: unique formé par un fil en cuivre recuit, selon ASTM B-3 ou B-8; isolement: en polyéthylène à faible densité et haute poids moléculaires, coloré, selon UL standard 44, épaisseur d'isolement 1,15 mm; degré d'isolement: 600V; terrain de température d'emploi: -55+ +60°C

Caractéristiques câbles multipolaires: conducteur: unique formé par un fil en cuivre recuit, selon ASTM B-3 isolement conducteur: en PVC (80°C) de couleur différent pour chaque conducteur; épaisseur d'isolement: 0,4 mm; gaine externe: extruse en polyéthylène à haute densité; épaisseur de la gaine: 0,65 mm; tension d'emploi: max 30 V c.a.

Code	Mt. bobines	Fig.	Type	Couleur	N° câbles	Ø mm²
CCV008	760	A	Câble unipolaire PAIGE	Noir	1	1,50
CCV010				Jaune		
CCV009				Noir		
CCV017	304			Blanc		2,50
CCV050	152	B	Câble multipolaire PAIGE		2	0,82
CCV051				5		
CCV052	76			7		
CCV053				10		
CCV054				13		
OAA015		C	Connecteur pas être enterré			2,50
OAA008		D	DBR/Y-6			
OAA051		E	Résiné	LV9000 - applications résidentielles		6,00
OAA016		F	48V	LV9500 - applications professionnelles		



Max distances de liens à les électrovannes	
Section câble (mm²)	Max distance admise (m)
0,81	274
0,82	277
1,60	539

Type de ligne monophasé • température d'exercice- 30°C (normalement température ambiante +5°C) • tension nominale-24 V c.a. • absorption- 0,35 amp (absorption du consommer à la piqure).



## ▶ LOCALISATEURS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET VANNES

### Localisateur SC-Pro7 - CODE ORV020



Le localisateur SC-Pro 7 pour les câbles souterrains et vannes est le partenaire de l'installateur de systèmes d'irrigation et du personnel responsable de la maintenance. Il intègre un puissant émetteur et d'un récepteur très sensible, le SC-Pro7 dépiste câbles d'irrigation et solénoïdes et il détecte les interruptions au câblage souterrain. Le SC-Pro7 émet un signal acoustique facile à suivre qui est contrôlé par le récepteur. Il suffit de relier l'émetteur au terrain au câble de suivre de et allumez-le. Suivez les bip avec le récepteur en utilisant le compteur visible, le haut-parleur externe ou avec l'auriculaire inclus. Il est facile à utiliser et à transporter. Le localisateur SC-Pro7 est basé sur l'expérience



dans la maintenance des systèmes et des questions que les installateurs et les mainteneurs ont sur le terrain. Plus d'un récepteur de 70 cm, le haut-parleur externe et l'affichage de la batterie, le localisateur SC-Pro7 ajoute des composants électroniques sophistiqués afin de minimiser le bruit pour un son clair.

**SPÉCIFICATIONS:** batterie: Émetteur: Batteria 8D Alcalina - Récepteur: batteria alcalina 9V (non inclusa) • **Durée Batterie:** Émetteur: 50 heures - Récepteur: 50 heures • **Fréquence** du émetteur: 1748Hz • **Puissance:** 750V p-p, 285V rms • **Distance:** jusqu'à 600 metres • **Profondeur:** jusqu'à 1 mètre

### LOCALISATEUR SC-Pro8 - CODE ORV021



Le nouvelle SC-Pro8 est un localisateur des câbles électriques et vannes pour les systèmes d'irrigation. Il Définit une nouvelle standard pour fonctionnalités et caractéristiques en intégrant les fonctionnalités du SC-Pro7 (modèle de base) à différentes fonctions pas encore disponibles dans le marché de la localisation des câbles et des solénoïdes. Il ya 5 caractéristiques importantes

qui ne figurent pas sur les autres localisateurs: batterie de l'émetteur rechargeable (chargeur inclus) • Émetteur-le plus puissant de 20% • Mode de transmission sans fil pour la surveillance des câbles • Élimination des interférences au 99%

SC-Pro8 est un localisateur qui change vraiment la façon dont nous traçons et dépistons les fils souterrains et trouver les solénoïdes.

**SPÉCIFICATIONS:** batterie: Émetteur 12V 1.5Ah rechargeable - Récepteur 9V standard • **Puissance de sortie:** - 900V P-P • **Distance:** jusqu'à 1200 metres • **Profondeur:** jusqu'à 2.5 metres • **Poids:** 3.5 Kg



### LOCALISATEUR SC-Pro9 – CODE ORV023



SC-Pro9 dispose de trois différentes fréquences du placement.

Sc-Pro9 trace câbles métalliques comme pour la télévision par câble, l'électricité, le téléphone et plusieurs.

Sc-Pro9 transmet des signaux continus et intermittents qui son facile à les suivre. La réception du signal numérique permet une réception cristalline en ton clair par casque stéréo KOSS, dans la plupart des situations. Toutes les fréquences éventuelles sont filtrées.

Un autre avantage important du SC-Pro9 est sa capacité de comprendre deux modes inductifs : la pince à induction aussi que la modalité à antenne inductive. Ces deux méthodes de accès sans fil donnent une flexibilité magnifique di SC-Pro pendant la détection de fils

et câbles qu'on ne peut pas ou on ne veut pas les couper.

SC-Pro9 intègre un mode de positionnement passif Hz 50/60 qui identifie les sources électriques (câbles d'alimentation) et trace eux sans l'utilisation de émetteurs. On peut tracer le parcours de câbles souterrains Hz 50/60 en évitant de se connecter ou déconnecter au câble.

**SPÉCIFICATIONS:** profondeur de control : 2,4 mt • Distance : connexion directe à mt 1.500 • Distance : illimité par le mode broadcast et leapfrogging • Fréquence d'emplacement 1 : kHz 2 connexion directe • Fréquence d'emplacement 2 : kHz 33 connexion directe • Fréquence d'emplacement 3 : kHz 175 par l'étrier ou l'antenne de transmission interne • Signal de sortie : V 900 au pic au vide maximum W 1 • Émetteur Alimentation : cellules « D » (LR20) • alimentation externe Récepteur : V 1 9 (6LR61).



ORNAMENTAL

e



## ► DRIPLINE COULEUR MARRON

### DRIPLINE NO-AUTO RÉGULATEUR GR

Goutteurs cylindriques grands, avec labyrinthe à flux turbulent de longue fiabilité aussi avec eaux de faible qualité. Le CV<0,03 (coefficient de variabilité technologique) garantit une excellente distribution de l'eau.

La grande qualité des résines utilisées assurent la nécessaire endurance aussi aux pressions plus haute.

Utilisée principalement dans coltures pluriannuels tels que vergers et vignobles.

**Portée nominal goutteur 2,0 l/h** (à la demande 1,6 et 3,8 l/h). **Filtration conseillée 120 mesh.**

DRIPLINE Ø 16 GR								
Ép.	Dist.gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P <sub>max</sub> bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,1 mm - 39 mils	30	100	2	TAG561	2,0	13,8	15,8	120
		25		TAG568				



#### Variations de la portée l/h en fonction de la press. (M.C.E.)

bar	0,5	1	1,5	2
Ø 16 l/h	1,3	2,0	2,5	2,8

D'autres modèles à la demande

QUANTITÉ DE LIVRAISONS			
Bobine mt	Espacement cm	Pallet N° bobines	Camion N° pallet
25	30	120	19
50		88	
100		44	



#### Longueur max (mt) C.U. 90% des dripline en plan

Ø 16	Distances en cm entre goutteurs				
	30	40	50	60	80
Ø 16	55	70	90	105	130

N.B.: étapes à partir de 15 cm jusqu'à 100 cm disponibles à la demande

### DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR PC2

Pour installations avec dripline posée en surface, sous paillage ou subirrigation pour fleurs, jardins et arbustes. conseillée pour zones aussi en pente et pour considérables longueurs maximales. parfaite dans les zones où il ya jardins suspendus, vent fort ou zones avec profils irréguliers, courbes ou étroits.

#### Caractéristiques:

- **Goutteur** cylindrique avec labyrinthe à flux turbulent de longue fiabilité aussi avec eaux de faible qualité
- **épaisseur** tube: 1,1 mm
- **portée** du goutteur 2.2 l/h (à la demande 1,6 et 3,8 l/h)
- **filtration** conseillée 140 mesh
- gamme de **autocompensation** 0.5 -4.5 bar
- max **pression** de fonctionnement 5 bar

#### Longueur max (mt) dripline sur terrain plan

Pression en entrée (bar)	Espace entre goutt. mt	
	0,3	0,4
1,5	77	99
2,0	91	116
2,5	101	130
3,0	110	141
3,5	118	151
4,0	124	159
4,5	130	167

Dist. goutt. (cm)	30			40		
Portée (l/h)	2,2					
Rouleau (mt)	50	100	400	50	100	400
Code	TAG555	TAG551	TAG557	TAG556	TAG552	TAG558

N.B.: étapes à partir de 15 cm jusqu'à 100 cm disponibles à la demande

### Dripline avec revêtement en polyester nero

Dist. goutt. (cm)	30	40
Portée (l/h)	2,2	
Portée (l/h/mètre)	7,3	5,5
Rouleau (mt)	200*	
Code	TAG1560	TAG1562

- 2 bobines de mt.100 recouvertes



Membrane PC2 auto régulateur

Le particulier revêtement en tissu de polyester tressé noir (supérieure résistant aux UV), il **rend uniforme la distribution de l'eau entre les goutteurs** puisque le tissu spécial en polyester n'absorbe pas l'eau, mais permet son coulissement entre le goutteur et l'épaisseur du revêtement.



## DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR SÉRIE XF RAIN BIRD



Code	Espacement cm	Bobines mètres
TAG543	33	25
TAG544		50
TAG545		100
TAG546		200
TAG547	50	100

Conçu pour l'irrigation des couvresols, plantes denses, arbres haies etc... tube extraflexible avec haute résistance au étranglement qui permet courbes étroites avec moins de coudes et moins petite lance arrêtée tube pour une installation rapide et facile. Le tube se déroule facilement, en permettant une élaboration simple, sans noeuds ou vrillages. Elle accepte raccords pour dripline XF mais aussi raccords de 17 mm. Épaisseur de 1,2 mm pour une meilleure endurance mécanique, au écrasement et à la cassure, et à double couche (marron sur noir) qui fournit une endurance parfaite aux agents chimiques, aux rayonnements UV et à la formation des algues. En étant une dripline auto compensation, elle fournit une portée constante sur l'entière longueur du tube en assurant une uniformité d'irrigation plus élevée, indépendamment de pentes. Le goutteur XF est autonettoyant, doué d'une membrane flottante qu'elle se nettoie automatiquement en manière continue pendant chaque cycle d'irrigation.

**SPÉCIFICATIONS:** pression de 0,59 à 4,14 bar • portée 2,3 l/h • température eau jusqu'à 38°C - environnement jusqu'à 52°C • filtration nécessaire 120 mesh **DIMENSIONS:** ø externe: 16,1 mm • ø interne: 13,6 mm • épaisseur 1,2 mm

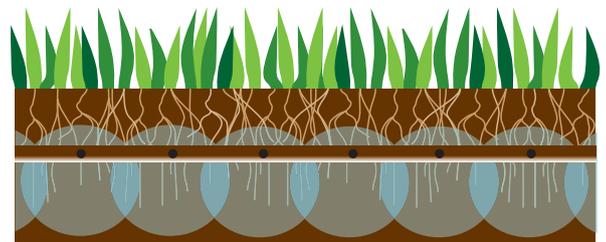


Longueur latérale max (mètres) Dripline auto régulateur XF et XFS		
Pression en entrée Bar	Espacement entre goutteurs de 33 cm	
	Portée nominal 2,3 l/h	
		ø mm
1,0	79	16
1,7	104	
2,4	121	
3,1	126	
3,8	147	

## DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR

### SÉRIE XFS RAIN BIRD pour *Subirrigation*

Conçue pour l'irrigation à goutte des pelouses ou des zones avec arbustes et couvresol. Parfaite pour petites zones, étroites, avec plantes denses mais aussi pour les zones avec des courbes serrées ou avec de nombreux loquets. On peut utiliser des raccords spécifiques pour dripline XFS mais aussi raccords de 17 mm. Les parois du tube double couche (marron sur noir) offrent une bonne endurance aux agents chimiques, à la croissance des algues et aux dommages des rayons UV. Le goutteur rain bird résiste à l'encombrement grâce à une section du flux large avec action autonettoyante.



**SPÉCIFICATIONS:** pression de 0,58 à 4,14 bar • portée 2,3 l/h • température eau jusqu'à 37,8°C - environnement jusqu'à 51,7°C • filtration nécessaire: 120 mesh **DIMENSIONS:** ø externe 16,10 mm • ø interne 13,61 mm • épaisseur 1,24 mm

Code	Espacement cm	Couleur	Bobines mètres
TAG549	33	Marron	100
TAG559	50		
TAG547			Violet

Technologie brevetée Rain bird copper shield™. La membrane sur la ligne de goutteur est une membrane auto-compensation avec une action de ressort qui permet l'auto-lavage en cas d'obstruction dans le trou de sortie. Le tube flexible simplifie les installations avec parcours non linéaires. Le goutteur est réalisé avec la technologie brevetée Rain bird copper shield™ qui protège le goutteur de l'intrusion de racines. L'entrée du goutteur est surélevée par rapport à la paroi intérieure du tube pour réduire au minimum la pénétration de saletés.



**RACCORDS NOIR POUR DRIPLINE À LA PAGE 39**



**OUVERTURES D'AÉRATION À LA PAGE 53**



## ▶ ACCESSOIRES

### ANNEAU DRAINANTE AUTO RÉGULATEUR

Tube drainage Ø 50mm, longueur presque 1500mm avec pièce de dripline, raccordée avec mt.1 de tube PE ø 16.

**Caractéristiques:**

- pression de travail 0,5 ÷ 3,5 bar.
- variation de portée ± 7%.

Code	Ø x mt.	Portée (lt/h)	N° goutt.	Couleur
TDR210	50 x 1,5	6,9	3	blanc
TDR245	50 x 1,5	9,2	4	jaune
TDR250	50 x 1,5	11,5	5	rouge

Autres portée et métrages à la demande



### TUYAUX ANTIGEL ET ANTITORSION

Tube résistant à la torsion, très flexible et résistant grâce au renfort maillé.

**Caractéristiques:**

- sans métaux lourds (cadmium et baryum).

Standard jaune		Longue durée orange		Ø mm	Emb. mt
PVC 3 couches	Bar	PRV 5 couches	Bar		
OTG032	24	OTG053	30	15 (5/8")	1 x 15
OTG033		OTG054			1 x 25
OTG034		OTG055			1 x 50
OTG036	21	OTG057	19 (3/4")		
OTG038	8	OTG059	21	25 (1")	



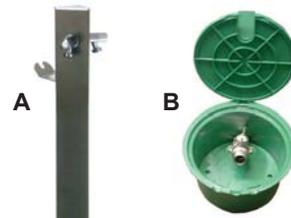
STANDARD



LONGUE DURÉE

### SUPPORTS POUR ROBINETS EN JARDIN

Code	Type	Fig.	Données
OCL020	Colonne cm.130	A	Borne de jardin en aluminium peints en vert à poudres époxydes, complète de deux robinets et selle que garde le tube en acier inox
OPZ400	Regards	B	Regards d' enfouissement avec robinet
OPZ401	Couvercle		Couvercle de rechange



### ROBINETS À SPHÈRE À LA PAGE PAGINA 51



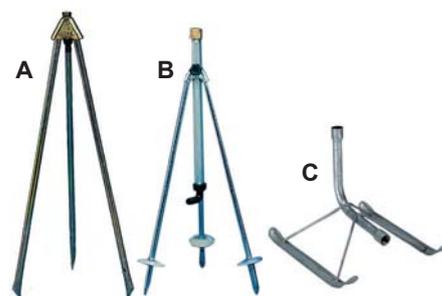
### ACCESSOIRES POUR JARDINAGE

Code	Type	Fig.	Données
OPI002	Pistolet	A	Aluminium sans raccord
OPI003	Pistolet	B	Métal poignée confort 7 fonctions
FPS001	Raccord	C	Avec filet M. Ø mm 3/4" laiton
FPS002	Raccord	D	Pour tube 16/19 laiton



### PETITES COLONNES FIXES, RÉGLABLES ET LUGE GARDE ARROSEURS GALVANISÉE

Code	Fig.	Description
ACL005	A	Petite colonne garde arroseur en acier galvanisé-hauteur:50/ 70 cm fixe-filet femelle de 1/2" (arroiseur exclu)
ACL003		Petite colonne garde arroseur en acier galvanisé-hauteur:50/70 cm fixe-filet femelle de 3/4" (arroiseur exclu)
ACL004	B	Petite colonne avec 3 astuces fixes en acier électro galvanisé et tube central enregistrable en hauteur. Hauteur maximale: 100 cm -filet mâle de 1" (arroiseur exclu)
OST049	C	Luge garde arroseur avec attaques supérieurs et inférieurs filetés femelle de 1"- hauteur 40 cm (arroiseur exclu)



### BRONZE GICLEURS POUR CORRESPONDRE LES MÉDIAS CI-DESSUS À LA PAGE PAGINA 46



## CLAPETS VANNES PLASTIQUES ET CLAVETTE EN PE

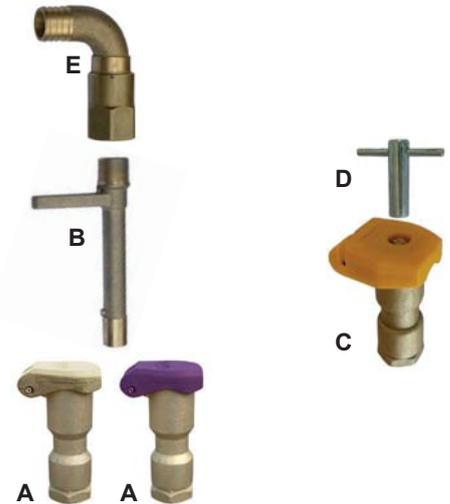
Code	Fig.	Modèle	Hauteur cm	Ø	Emb.
FIP001	A	Petite bouche démontable	15	3/4" M	1/5
FIP002				1" M	
FCH010	B	Clé pour petite bouche		3/4" M	

\* À la demande couvercle violet pour eaux usées

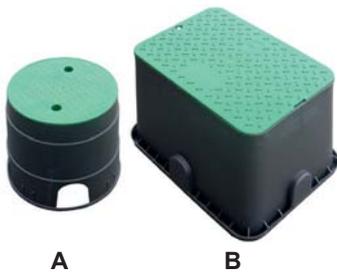


## CLAPETS VANNES BRONZE D'EAU (VANNES À CLAPET) ET CLÉS EN LAITON

Code	Fig.	Modèle	Hau. cm	Ø Attaques
OAC130	A	Vanne calibre 75	10	3/4" F
OAC131		Vanne calibre 100	14	1" F
OAC134		Vanne calibre 150	17	1 1/2" F
OCH010	B	Clé calibre 75		1/2" F - 3/4" M
OCH011		Clé calibre 100		3/4" F - 1" M
OCH014		Clé calibre 150		1" F - 1 1/2" M
OAC127	C	Vanne BT Lock couverture avec serrure		3/4"
OAC128				1"
OAC135	A	Vanne BT		
OCH017	B	Clé x BT 1"		
OCH020	D	Bt Lock		La clé de couvercle fermant
OAC132	E	Coude rotatif 75		3/4" F x canellé 3/4"
OAC133		Coude rotatif 100		1" F x canellé 1"
OAC136		Coude rotatif 150		1 1/2" F x canellé 1 1/2"



## REGARDS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE LÉGÈRE AVEC MANCHE



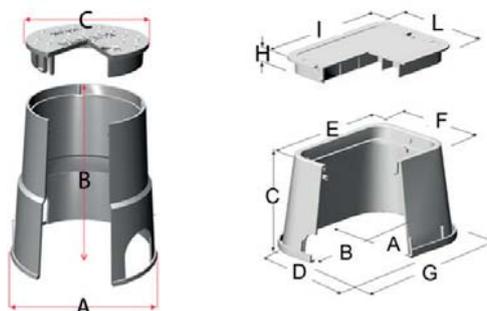
Puit en résine synthétique LIGHT pour le logement et protection des vannes, programmeurs et bouches d'incendie enfoncées.

Regards inspectés étudiés pour faciliter l'installation et les futures opérations d'entretien d'un installation enfoncée. protection idéale pour prises manuels, vannes, compteurs d'eau, herses d'interception etc.. regards en PE avec couvercle vert antislissure.

Code	Type	Fig.
OPZ040	Circuler Mini	A
OPZ041	Circuler	
OPZ042	Rectangulaire	B
OPZ043	Rectangulaire Jumbo	

## DIMENSIONS ET POIDS REGARDS AVEC MANCHE

SÉRIE LIGHT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids Kg	pz x Pallet	
		mm												
OPZ040	Circuler Mini	212	230	160								0,5	800	
OPZ041	Circuler	300	250	240								0,9	396	
OPZ042	Rectangulaire	340	470	300	380	395	270	510	40	395	270	4,2	168	
OPZ043	Rectangulaire Jumbo	460	600	300	500	510	360	640	40	510	360	6,3	112	



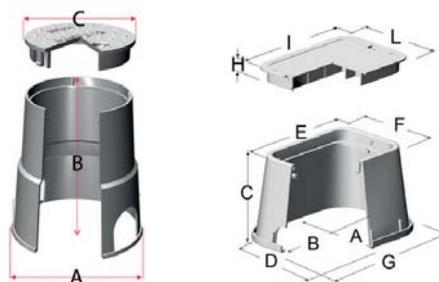
## REGARDS EN RÉSINE CARSON SÉRIE C.S. LOURDE

Les regards CARSON C.S. garantissent élevés standard qualitatifs.

Les regards sont réalisés en PE à haute densité que garantit endurance aux agents chimiques et extrême robustesse. La série maxi et big ont caractéristiques dimensionnelles extraordinaires que permettent, en ayant une capacité plus grande, d'économiser temps dans l'installation et réduire les emplois des espaces.



Code	Type	Fig.
OPZ600	Circuler Mini	A
OPZ601	Circuler	B
OPZ602	Rectangulaire	C
OPZ603	Rectangulaire Jumbo	D
OPZ604	Rectangulaire Maxi	E
OPZ605	Rectangulaire Big	F



## DIMENSIONS ET POIDS REGARDS

SÉRIE C.S. LOURDE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Poids Kg	Pièces x Pallet
		mm											
OPZ600	Circuler Mini	195	230	159								0,57	260
OPZ601	Circuler	330	260	250								2,04	99
OPZ602	Rectangulaire	368	495	311	406	432	305	533	48	429	298	4,54	66
OPZ603	Rectangulaire Jumbo	441	606	305	487	545	375	654	51	541	378	6,08	44
OPZ604	Rectangulaire Maxi	513	752	387	592	641	400	832	57	625	390	11,8	26
OPZ605	Rectangulaire Big	622	953	457	706	826	494	1037	57	826	495	16,33	22

## ▶ RACCORDERIE

### JOINT DURA

JOINT DURA												
Code	Modèle	Type	Attaques	Long. cm	ø	Emb.						
OAC035	ATD4-005	joint antivandale			1/2"	1						
OAC036	ATD4-007				3/4"							
OAC085	ATD8-010				1"							
OAC042	FME005	joint droit	1/2"M x Coude 1/2"M			1						
OAC041	FME074		1/2"M x Coude 3/4"M									
OAC040	FME007		3/4"M x Coude 3/4"M									
OAC096	1-B1-22-1-12	joint 4 pièces		30	1"	1						
OAC098	1-B1-22-1-18			45								
OAC097	3-B1-22-1-12			30	1 1/2"							
OAC038	3-B1-22-1-18			45								

## DRAPEAUX DE SIGNALISATION

Utilisées dans les signalisations des arroseurs à installer ou déjà installés.

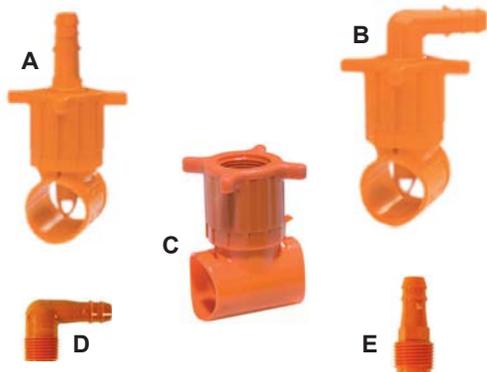
Code	Description	Couleur
OBA015	Drapeaux cm 10 x 12	Blanche
OBA016		Argent
OBA017		Jaune



## ACCESSOIRES POUR ARROSEURS

Code	Type		Données	Emb.
OAC100	Prolonge extensible PFE		De 11,5 à 20 cm-attaque fileté mâle de 3/4" M x 1/2" 3/4"M-raccorderie qui permet la disposition des arroseurs fixes et pop-up dans les localisations les plus difficiles	40
OAC013	Raccord CUT-OFF		M x M 1/2" - 3/4" Il peut se transformer en 1/2" - 1/2" L = 15 cm	25
OAC006			M x M 3/4" - 3/4" L = 15 cm	
OAC026	Raccord droit avec gardetube (à l'arroseur)		Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 1/2"	50
SOAC027			Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 3/4"	
SOAC024	Coude à 90° M avec gardetube (à la collier)		Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 1/2"	1
SOAC025			Pour Ø 16/17 mm Easy Pipe Fileté Mâle 3/4"	

## PRISES À ÉTRIER RAPIDES



Code	Type	Fig.	Données	Emb.
RPS980	Ø 25 Easy Pipe	A	x tube Ø 25 mm	usc. Easy Pipe diritta
RPS981	Ø 32 Easy Pipe		x tube Ø 32 mm	
RPS990	Ø 25 Easy Pipe	B	x tube Ø 25 mm	usc. Easy Pipe a Coude
RPS991	Ø 32 Easy Pipe		x tube Ø 32 mm	
RPS994	Ø 25 X 1/2" F	C	x tube Ø 25 mm	attaque F Ø 1/2"
RPS993	Ø 25 X 3/4" F			attaque F Ø 3/4"
RPS995	Ø 32 X 1/2" F		x tube Ø 32 mm	attaque F Ø 1/2"
RPS996	Ø 32 X 3/4" F			attaque F Ø 3/4"
SOAC100	1/2" M x ø16 PG	D	Coude PG	10
SOAC101		E	Raccord droit PG	
SOAC102	3/4" M x ø16 PG	D	Coude PG	
SOAC103		E	Raccord droit PG	

## BUSES MP ROTATOR

Il peut être utilisé sur tous les arroseurs statique avec attaque mâle.

Capacité d'atteindre jets considérables avec consommations d'eau très réduites.; ce qui permet de résoudre les problèmes liés aux faibles portées d'eau; le mouvement rotatoire permet aussi une meilleure distribution d'eau.

### Caractéristiques:

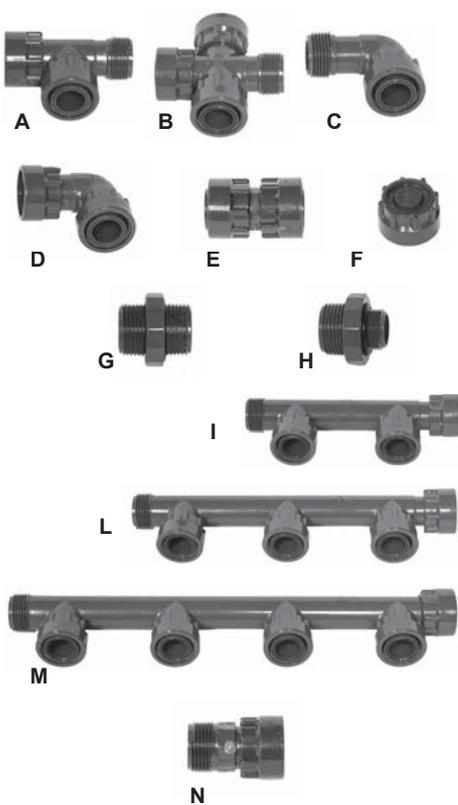
- Jets multiples
- Jets multi trajectoire résistances au vent
- Dispositif double-pop pour maintenir l'arrosage propre
- Filtre d'entrée extractible
- Arc réglable
- Réduction du rayon jusqu'à 25%



Buses multijets à faible consommation mâle ou femelle						
Description	Coin	90°÷210°		360°		
		Rayon mt	Portée l/m	Rayon mt	Portée l/m	
Buses multijets**	mp1000	90°÷210° et 360°	3,7 ÷ 4,3	0,6 ÷ 1,7	3,5 ÷ 4,3	2,4 ÷ 2,9
	mp2000	90°÷210° et 360°	5,5 ÷ 6,1	1,2 ÷ 3,4	5,2 ÷ 6,1	4,7 ÷ 5,8
	mp3000	90°-210° et 360°	8,2 ÷ 9,1	2,8 ÷ 8,4	8,2 ÷ 9,1	11,7 ÷ 14,4
	Cornet/Side					

\*\* en phase d'ordre préciser modèle,type,coin et rayon

## RACCORDERIE À EMBOUT DE REMPLISSAGE DURA EN PVC



Série de raccords en PVC testée pour simplifier et accélérer la construction des collecteurs pour la sectorisation d'installation des systèmes d'irrigation et faciliter l'entretien des vannes de 1" Toro, mâle et femelle.

Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
OAC050	T	A	1"	F/F/M
OAC054	Croix	B		F/F/F/M
OAC053	Coude	C		M/F
OAC051		D		F/F
OAC052	Manchon	E		F
OAC055	Calotte	F		M/M
OAC056	Barrette	G	1" x 3/4"	M/M
OAC057	Barrette réduit	H		

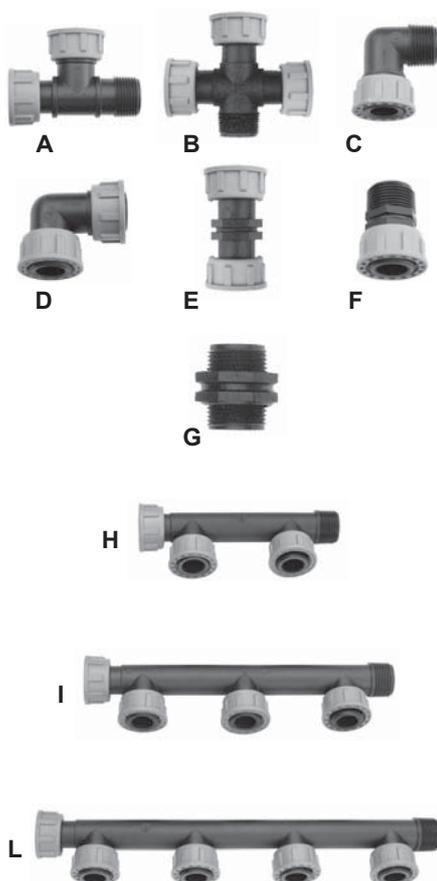
Collecteur union Ø 1" en PVC pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.	Ø
OAC062	2 sorties	I	1"
OAC061	3 sorties	L	
OAC060	4 sorties	M	

Raccords à embout de remplissage M/F pour lier en ligne et simplifier l'entretien des vannes de 1" Femelle

Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
OAC058	Embout de remplissage	N	1"	M/F

## RACCORDERIE À EMBOUT DE REMPLISSAGE PP



Raccorderie en polypropylène nero pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.	Ø	Attaques
SRTF001	T	A	1"	F/F/M
SRTF010			1 1/2"	
SRTF011			2"	
SRCR001	Croix	B	1"	F/F/F/M
SRGO004	Coude	C	1"	M/F
SRGO005			1 1/2"	
SRGO006			2"	
SRGO001		D	1"	F/F
SRGO002			1 1/2"	
SRGO003			2"	
SRMF003	Manchon	E	1"	M/F
SRMF004			1"	
SRMF005			1 1/2"	
SRMF006			2"	
SRNP003	Barrette avec o-ring	G	1"	M/M
SRNP004			1 1/2"	
SRNP005			2"	

Collecteur union Ø 1" en PP pour raccorder électrovannes, vannes à batteries et manuels

Code	Type	Fig.
SRTF002	2 sorties	H
SRTF003	3 sorties	I
SRTF004	4 sorties	L

## ▶ PROGRAMMATEURS D'IRRIGATION ET ACCESSOIRES

### KIT RAIN BIRD WP 1 AVEC VANNE



Code	Modèle	Données	
OPG254	KIT WP-1 avec vanne JTV 9V DC		<p>Les temps de fonctionnement: de 1 min. à 12 heures, par incréments de 1 min. - Les températures de fonctionnement de -20 ° à 70 ° C - Pression de service maximale: 10 bar - Fonctionne avec des piles alcalines 9V - écran LCD avec icônes faciles à comprendre programmation – clavier à 3 boutons ergonomique pour une programmation facile et intuitives - la fonction water budget modifie les temps d'exécution de 0 à 200% la fonction de suspension pluie permet au système de rester inactif pendant une période déterminée (de 1 à 15 jours) suivie d'un redémarrage automatique - 8 départs par jour - cycles d'irrigation: calendrier hebdomadaire, jours pairs, les jours impairs avec ou sans le jour 31 calendrier à intervalles : 1 à 15 jours - Nombre de stations: 1</p>

### TAP TIMER RAIN BIRD AVEC ATTAQUE À ROBINET



Code	Modèle	Données	
OPG289	Tap Timer Rain Bird		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmer avec attaque au robinet</li> <li>• Alimentation: 2 piles alcalines de 1,5 V AA</li> <li>• Paramètre digitales</li> <li>• Grand Écran LCD</li> <li>• Programmation pour jour de la semaine</li> <li>• Jusqu'à deux cycles d'irrigation par jour</li> <li>• Suspension pour pluie jusqu'à 96 heures</li> <li>• Capacité de démarrer manuellement l'irrigation</li> <li>• Température maximale: 43 ° C</li> <li>• Pression de 1 à 6,2 bar</li> </ul>

### ORDINATEUR POUR IRRIGATION DE ROBINET

Code	Modèle	Données	
OPG248	GALCON 9001		<p>De robinet. Monostation à batterie avec vanne imperméable-montage rapide, programmation simplifiée-imperméable-raccord avec virole pour démontage rapid- alimentée avec une batterie alcaline de 9 volt (pas inclus)-durée d'irrigation à partir de 1 minue à 12 heures-pression d'exercice de 1/10 bar-attaque 3/4" femelle avec virole de démontage-garniture en EPDM- complet de filtre</p>

## SYSTÈME WEATHERMATIC "TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE"

### PROGRAMMEURS SMARTLINE



PROGRAMMEURS SMARTLINE - 220 VAC / 50 HZ					
	Code	Modèle	Description	Usage	Extension
	OPG190	SL800	4 secteurs modèle de base	interne	Extensible jusqu'à 8 secteurs avec module SLM2 (2 secteurs)
	OPG191	SL1600		interne/extérieure	Extensible jusqu'à 16 secteurs avec module SLM4 (4 secteurs)
	OPG192	SL4800	12 secteurs modèle de base	assemblé avec piedestal d'extérieur	Extensible jusqu'à 48 secteurs avec module SLM12 (12 secteurs)
	OPG193	SL4800PE-PED			
	OPG194	SL4800CHARGE	48 secteurs	Alimenté par batterie avec le système de charge intégré - 7 jours de réserve de puissance pour le contrôle de toute l'exigence d'irrigation	

**Caractéristiques de base:** 4 programmes: A, B, C; D programme qui peut travailler simultanément à les autres trois • 8 départs (4 départs SL800) • temps d'arrosage: entre 1 minute et 9 heures 55 minutes • jours d'irrigation: pair, impair, avec intervalles (1 – 30), jours particulière de la semaine • heures sans irrigation (ex de: >10:00 à <18:00) • jours sans irrigation (exemple: Lundi jour du coupe de l'herbe) • date particulière où éviter l'irrigation (Exemple: 15/08) • variation en pourcentage (0 – 300%) pour programme ou pour mois

Fonctions avancées: retard secteur individuels: de 1 minute à 3 heures • commande master valve / Pompe pour secteur • retard/avance de la master valve / Pompe • retard dans l'ouverture de la première valve par rapport à la master valve de 1 seconde à 1 minute • avance dans la fermeture de la dernière valve de 1 seconde à 3 minutes pour maintenir cette pression constante dans la conduite principale (default: 5 secondes • délai de la pluie: de 1 à 7 jours • Tester interne: détecte éventuels circuits ouverts et/ou courts dans les secteurs MasterValve/Pompe - mesure le courant électrique (en milliampers mA) dans chaque secteur pour vérifier éventuels problèmes - lit la tension de la batterie 9v et avertit en cas de bas niveau au-dessous du seuil de 7.8v DC • localisateur de l'électrovalve: le programmeur envoie un signal intermittent et le solénoïde émet une vibration en réponse: ça permet la location de la valve du secteur recherchée.

MODULES X PROGRAMMEURS SMARTLINE				
	Code	Modèle	Secteurs	Usage
	OPG195	SLM2	2	par SL800
	OPG196	SLM4	4	par SL1600
	OPG197	SLM12	12	par SL4800

### STATION MÉTÉROLOGIQUE SANS FIL

Code	Modèle	Description
OPG349	SLW5	station météorologique sans fil avec SLHUB-RF pour programmeur SmartLine inclus

**Caractéristiques:** un microprocesseur records et elabore les données metereologiques pour chaque programmeur SmartLine • calcul automatique du réglage du temp d'irrigation • de la pluvisité pour arrêter l'irrigation réglable de 3 jusqu'à 25 mm • arrêt pour le frois actif à 3,0 ° C • l'unité peut être installée au soleil ou l'ombra • la distanze sans fil maxime entre le programmeur et la station SLW5 est de m 180 • diagnostique de l'état de la batterie e de la communication • vie de la batterie 10 ans • fonctionne avec une fréquences de 900 MHz



## SMARTWIRE SYSTÈME MONOCÂBLE DEUX-FILS POUR PROGRAMMATEUR SMARTLINE

SMARTWIRE - 220 VAC / 50 HZ				
	Code	Modèle	Description	
	OPG198	SL9600TW	Programmeur SL9600 monocâble deux-fils avec 96 secteurs	
	OPG199	SLM16DM	Module Decoder pour programmeur SL1600 SmartLine	
	OPG200	SLM24DM		16 secteurs
	OPG340	SLM48DM		24 secteurs
	OPG341	SLDEC1	Decoder Vanne	
	OPG342	SLDEC2		1 vanne
	OPG343	SLDEC4		2 vannes

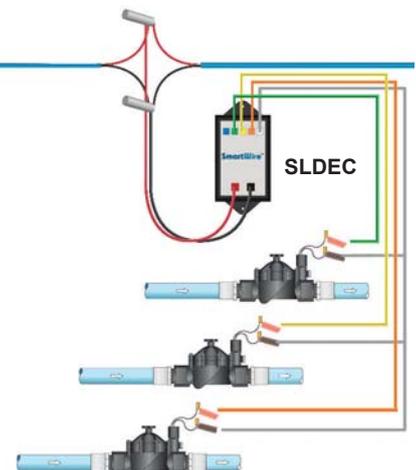
**Fonctionnement:** il y a un Decoder Vanne SLDEC qui est relié à toutes les vannes. Chaque Decoder SLDEC a une adresse programmable ( normalement le numéro de son secteur ) qui est identifiée dans le Module Decoder SLMXXDM installé dans un programmeur SmartLine SL1600.



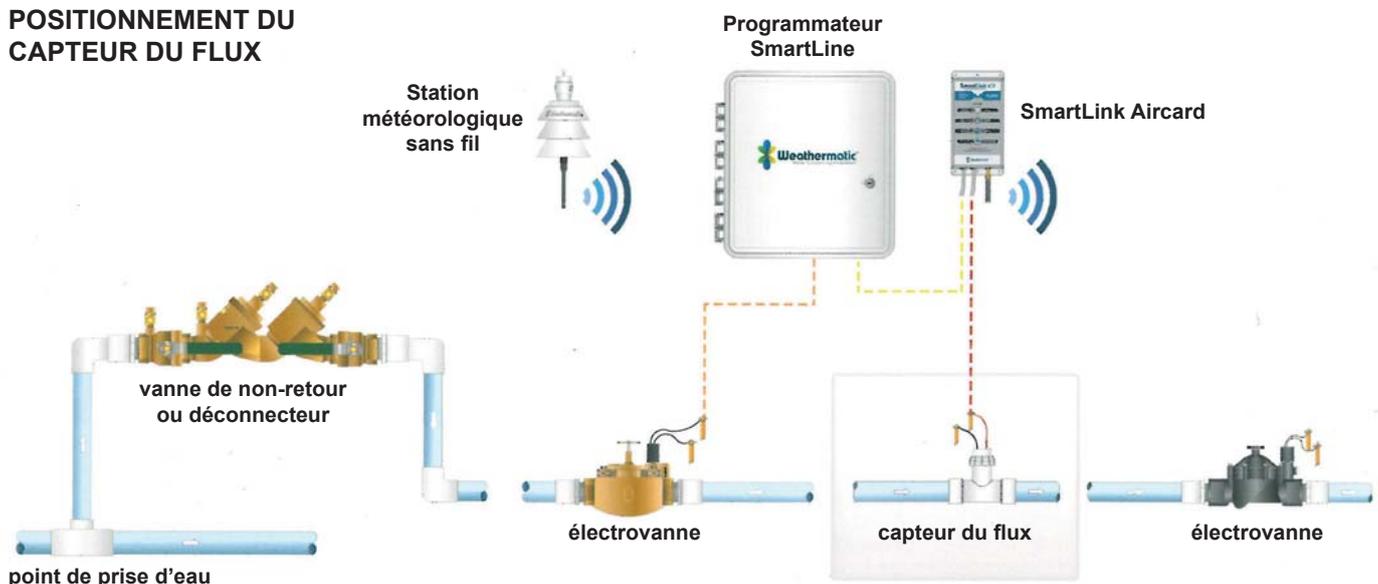
**SLMXXDM**  
installé dans  
SmartLine  
SL1600

**Caractéristiques du Decoder Modulo:** ça convertit le programmeur SL1600 SmartLine en un système monocâble deux-fils jusqu'à un maximum de 48 secteurs plus la vanne master • il est compatible avec le SmartLink • connexions au maximum de 3 parcours monocâble deux-fils différents: pour avoir la flexibilité maximale d'installation • affichage LED d'état pour la programmation, l'état du fonctionnement et la résolution des problèmes par codes d'erreur.

**Caractéristiques du Decoder Vanne:** disponible pour 1, 2 et 4 vannes • décode les signaux du Decoder Module pour ouvrir e fermer le vannes • tension d'entrée VAC 24-28 du parcours monocâble deux-fils • résistant aux chocs • protection contre les surtensions • températures ambiantes entre °C 20-60 • composants électriques scellés pour la protection de l'eau et la salissure • fonctionnement des vannes at un maximum de m 30 du décodeur • diagnostic et relation sur les liens interrompus par solénoïde au Module Decoder • automatique shut-down si la communication avec le Decoder Module est interrompue.



### POSITIONNEMENT DU CAPTEUR DU FLUX



## SMARTLINE SOLAR

SmartLine Solar permet le contrôle de l'irrigation dans les systèmes sans alimentation électrique.

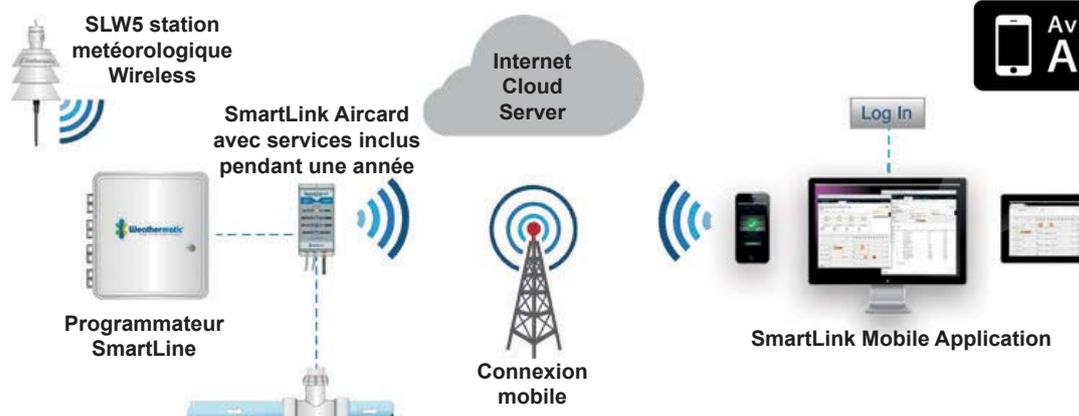
**Caractéristiques:** SmartLine Solar utilise énergie renouvelable au 100% • facile à l'installer classiquement aussi que à monocâble deux-fils • utilise des vannes 24 AC standard du secteur ensable aux solénoïdes bistables • diagnostique du système comprend Voltmètre, Ampèremètre, Localisateur de vannes • compatible avec le système monocâble deux-fils • le Display LCD indique la batterie et l'énergie solaire • la batterie dotée garantit jusqu'à 7 jours de fonctionnement en absence de lumière du soleil.



Code	Modèle	Description
OPG344	SLSOLAR48	SmartLine Solar - 48 settori

## SMARTLINK WIRELESS LANDSCAPE NETWORK

Pour ménager l'irrigation de tout accès à internet



	Code	Modèle	Description
	OPG352	SL-AIRCARDFLOW1FW-GSM	SmartLink Aircard avec services inclus pendant une année
	OPG353	SL-PLAN1F	SmartLine services pendant une année seulement extension

## PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES POUR SMARTLINK

	Code	Modèle	Description
	OPG354	SL-ANT	SmartLink Aircard Standard Antenne
	OPG355	SL-HIGHGAIN-ANT-WB-3	3dBi antenne avec 3 câbles de connexion et tresse de mise à la masse
	OPG356	SL-HIGHGAIN-ANT-WOB-3	3dBi antenne con 3 câbles de connexion
	OPG357	SL-HIGHGAIN-ANT-WB-20	3dBi antenne con 20 câbles de connexion et tresse de mise à la masse
	OPG365	SL-BLADE-ANTENNE	Antenne dual band mobile



## FLOWER POWER

Le capteur sans fil pour plantes : mesure l'exposition au soleil, la température, l'humidité et la quantité d'engrais.



### Comprendre les besoins de nos plantes

Les plantes ont besoins vitaux. Flower Power utilise une technologie de pointe pour analyser les paramètres des plantes : 4 capteurs mesurent l'intensité de la lumière, la température ambiante, l'humidité du terrain et la quantité d'engrais, en temps réel. Grâce les données collectées par les capteurs toutes les 15 minutes, on peut contrôler la santé des plantes.

### Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Le choix des matériaux employés dans la fabrication du Flower Power garantit l'étanchéité et la solidité du produit. Flower Power peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur (entre °C -10 et 55). Ce capteur est étanche : résiste à l'arrosage, à la pluie et à l'engrais liquide. On le place sur le terrain ou dans un vase puis on suit l'évolution de nos plantes.

### Bluetooth Smart

Les données collectées par Flower Power sont envoyées à votre Smartphone ou tablette directement, de quelle façon ? Le Flower Power est doté d'une connectivité Bluetooth Low Energy qui permet la communication avec les appareils Bluetooth Smart Ready. Bluetooth Low Energy, intégrée en la dernière version Bluetooth (v4.0), est le dernier standard de la technologie sans fil qui permet de consommer jusque très peu d'énergie, en respectant l'environnement.

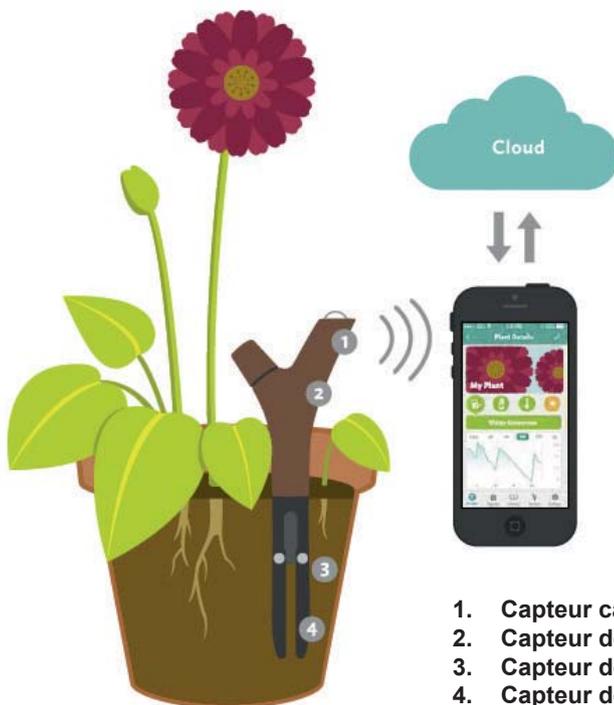
### Follow-up simultané des plusieurs plantes

Un seul Flower Power peut suivre plusieurs plantes à l'intérieur du même vase, dans une parterre de fleurs aussi que sur une petite parcelle de terrain, si toutes les conditions d'arrosage, du drainage du terrain et d'exposition au soleil et au vent sont homogènes.

### Follow-up en temps réel

Quand on se trouve proche de nos Flower Power, on peut utiliser la modalité LIVE pour vérifier l'intensité de la lumière, la température ambiante et l'humidité du terrain.

- Toutes les 15 minutes, Flower Power mesure les données et enregistre les informations dans sa mémoire.
- Toutes les 2 heures, Flower Power est prêt à envoyer les données à nos Smartphone ou via Bluetooth Low Energie. Si on est pas à la portée de Bluetooth, ce-ci conserve les données en mémoire jusqu'à la prochaine connexion ( la conservation arrive jusqu'à 80 jours).
- Des alarmes sont envoyés à nos Smartphone chaque fois que nos plantes ont besoin de traitement. Il ne faut pas forcément être proche pour recevoir le notifications.



1. Capteur capacitif d'humidité du sol
2. Capteur de conductivité de la taux d'engrain du terrain
3. Capteur de la lumière (qui peut aussi servir de voyant lumineuse)
4. Capteur de la température du sol et de l'air

Code	Couleur	Boite
OSN210	Bleu clair	1
OSN211	Marron	
OSN212	Vert	

• À la demande



### Contenu de la boîte:

- 1 Flower Power
- 1 Manuel Utilisateur
- 1 pile AAA

### Poids et Dimensions

- Dimensions: 190 x 64 x 32 mm
- Poids : g 45,4 ( avec la pile AAA )

**Caractéristiques techniques:** Capteur capacitif de l'humidité du sol • capteur de conductivité du taux d'engrais dans le terrain • capteur de la lumière (qui peut aussi servir comme voyant lumineuse) • détecteurs de mouvement • Chip intégré TI CC2540 : consommation électrique – connectivité Bluetooth low energy • Flash à Kb 256 pour la mise à jour du FW • convertisseur DC/DC 0,9 V – de V 2 à V 3,3 • soudures ultrasoniques des pièces en caoutchouc et des joints en polyuréthane pour la résistance à l'eau (IPx5 et IPx7)

### Une Application gratuite dédiée

Téléchargez-vous l'App Flower Power par votre Smartphone/tablette. L'application met en connexion vos Flower Power avec Cloud (via 3G / 4G ou Wi-fi) où l'analyse de données est fait. Ensuite, vous recevrez un avis en temps réel une fois vos plantes auront nécessité d'eau, lumière ou température. Suivez l'évolution de vos jardin en direct ou voyez la grande base de données.

### Base de données de plus de 6000 plantes

Grace à l'App Flower Power, l'utilisateur peut sélectionner ses plantes dans la base de données développée, par experts botaniques, en Cloud. Il y a plus de 6000 variétés enregistrées : conseils personnalisés sont fournies pour le traitement de chaque plante.



## SYSTÈME D'EXPANSION STATIONS

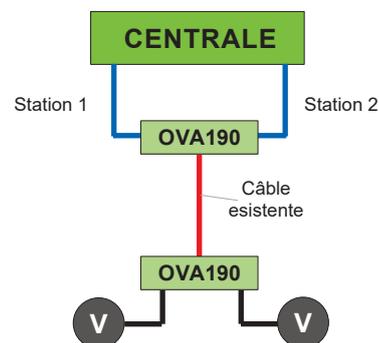


### AJOUT DE 1 STATION

Stations	Câbles	Vannes	Code
2	1	2	OVA190

### MISE EN RÉSEAU SUR LA CENTRALE DE 2 STATIONS AVEC 2 VANNES INDÉPENDENTES ET 1 CÂBLE UNIQUE

- 2 vannes peuvent opérer indépendamment en utilisant 1 câble existant et en reliant Sur la centrale à 2 stations
- à 2 vannes qui travaillent avec un câble unique peuvent être attribués Des cycles d'irrigation différents qu'ils travaillent indépendamment
- ils peuvent être programmé comme des vannes normales
- il n'y a pas le besoin d'une nouvelle excavation



## ▶ ARROSEURS ET ACCESSOIRES

### ARROSEURS STATIQUES À DISPARITION RAIN BIRD SÉRIE UNI-SPRAY



#### Caractéristiques:

**Rayon:** de 2,1 à 5,5 m

**Pression:** de 1,0 à 2,1 bar

**Attaque** de ½" fileté femelle BSP

**Dimensions:** Ø exposé: 3,2 cm

- La garniture de tenue multifonctions activée par la pression prévient un flux excessif et le gâchis d'eau. Elle empêche l'entrée des débris pendant le rentrée du canot
- Le durable mécanisme d'embrayage antiusure composé de deux parties permet un rapide et facile alignement des têtes.
- Les parties à l'intérieur peuvent être éliminées aude haut du arrosoir pour une facile entretien
- vis de réglage de la portée et du rayon
- La vanne de retenue ( facultative), peut être installée directement dans le terrain, elle maintient en charge une pression générée par une pente de 1,5 m de colonne d'eau
- construit en matériel plastique et acier inox résistant à la corrosion

Code	Buse pre-assis <sup>•</sup>	Hauteurs cm	
		Levage <sup>••</sup>	Corp <sup>•••</sup>
OIS220	12-VAN	5,1	9,6
OIS221	15-VAN		
OIS222	10-VAN	10,2	15,0
OIS223	12-VAN		
OIS224	15-VAN		
OIS225	18-VAN		

• Buses compatibles ( tableaux des performances sur [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)) MPR-SQ-VAN- BUSES GIRATOIRES

•• Mesurée avec la petite tour complètement rentrée

••• Mesurée par la virole au trous de sortie du buse



## ARROSEUR STATIQUE À DISPARITION RAIN BIRD 1804



### Caractéristiques:

**Rayon:** de 0,6 à 5,5 m

**Pression:** de 1,0 à 2,1 bar

**Attaque** de 1/2" fileté femelle BSP

**Dimensions:** Ø exposé: 5,7 cm

La garniture de tenue est fondue dans la virole créant une "cage" incorporée en plastique qui offre une très bonne endurance à la sable, à la pression et à l'environnement. Le design de la garniture multifonction, activée par la pression, assure une tenue excellente sans un flux excessif de telle sorte de permettre l'installation de plus statiques liés à la même vanne. Le résistant ressort de rappel en acier inox offre un retour du canon optimale. Le mécanisme à embrayage, composé par 2 pièces, présent sur tous les modèles, permet une facile alignement de la tête et il assure une bonne durée. Tous les composants du arrosoir sont rémovibles du sommet sans utiliser dispositifs spéciaux, en permettant un lavage facile et rapide et l'entretien du arrosoir. Vis de réglage de la portée et du rayon. La vanne de retenue (facultative) maintient en charge une pression générée par une pente de 4,2m de colonne d'eau (idéale pour les zones vertes et planches en pente ou en zones avec différents niveaux). Régulateur de

pression incorporé (facultatif), par défaut par l'usine à 2,1 bar (idéale pour zones vertes et planches en pente ou en zones avec différents niveaux, variation de pression ou en zones soumises à vandalisme). Construit en matière plastique résistant aux rayons UV largement établit et avec composants en acier inox résistants à la corrosion.

Code	Buse <sup>•</sup>	Hauteurs cm	
		Levage <sup>••</sup>	Corp <sup>•••</sup>
OIS202	Seul corp	10	15

• buses compatibles (tableaux des performances sur [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)) MPR-SQ-VAN- BUSES GIRATOIRES  
 •• Mesurée avec la petite tour complètement rentrée  
 ••• Mesurée par la virole au trous de sortie du buse

## ARROSEURS DYNAMIQUES RAIN BIRD 3504



### DESCRIPTION:

**Rayon:** de 4,6 à 10,7 m • **Rayon avec vis cassejets:** jusqu'à 2,9 m • **Pression:** de 1,7 à 3,8 bar • **Taux de précipitation:** de 0,12 à 1,04 m<sup>3</sup>/h

**Attaque** de 1/2" fileté femelle

**Arc réglable:** de 40° à 360°

**Dimensions:** hauteur de levage: 10,2 cm - hauteur total: 16,8 cm • Ø exposé: 2,9 cm

Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée.

Le set de buses est composé par 6 buses. Gouttes de dimensions supérieures pour une distribution uniforme. effective irrigation en proximité de l'arrosoir. Distribution homogène sur tout le rayon. La régulation de l'arc du travail est exercé du sommet en utilisant un tournevis plat. La vis cassejets permet de réduire le rayon de 25% sans remplacer le buse. Vérifie vite de l'arc du travail. Le stator autorégulant ne doit pas être remplacé quand les buses viennent changés. Facile entretien du filtre amovable particulière élimination du buse. La vanne de retenue Seal-A Matic (sam<sup>TM</sup>) facultative maintient en charge une pression générée par une pente de 2,1 m, elle prévient la transformation en marais et l'érosion causés par le drainage des arroseurs dans les points le plus bas du système. la garniture de tenue multifonction protège les parties internes de débris et elle améliore la fiabilité. Rotation à secteur réglable de 40° à 360° et à cercle entier avec inversion de la rotation dans un modèle unique. Le mécanisme à turbine lubrifié à l'eau offre une durée supérieures et fiabilité de fonctionnement. La garniture d'arrêt à double action, à protection des composants internes, assure un levage et un rentrée optimale de la petite tour.

Code	Description
OID890	3504-PC à secteur variable (40-360°) et à cercle entier avec inversion de la rotation. Buse 2,0 preinstallé

### Tableau des Performances 3504

Pression bar	Buses											
	0,75		1,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
	Rayon m	Portée l/m										
1,7	4,6	2,0	6,1	2,8	7,0	4,0	8,2	5,3	8,8	8,2	9,4	11,2
2,0	4,8	2,2	6,2	3,2	7,0	4,3	8,2	5,7	9,1	8,8	9,7	12,2
2,5	5,2	2,7	6,4	3,5	7,0	5,0	8,2	6,5	9,4	10,0	10,1	13,8
3,0	5,2	2,8	6,4	4,0	7,3	5,5	8,2	7,2	9,4	11,2	10,6	15,3
3,5	5,4	3,2	6,6	4,3	7,3	6,0	8,4	7,8	9,6	11,8	10,7	16,7
3,8	5,5	3,2	6,7	4,5	7,3	6,2	8,5	8,2	9,8	12,3	10,7	17,3



## ARROSEURS DYNAMIQUES RAIN BIRD 5004

### DESCRIPTION:

**Rayon:** de 7,6 à 15,2 m • **Rayon avec vis cassejets:** jusqu'à 5,7 m • **Pression:** de 1,7 à 4,5 bar • **Taux de précipitation:** de 0,17 à 2,19 m<sup>3</sup>/h

**Attaque de** ¾" fileté femelle

**Dimensions:** hauteur di levage: 10,0 cm - hauteur total: 18,5 cm

• Ø exposé: 4,1 cm

Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée




- Gouttes de dimensions supérieures pour une distributon uniforme
- Effective irrigation en proximité de l'arrosoir
- Distribution homogène sur tout le rayon
- Le set de buses est composés par 4 buses à coin bas (trajectoire de 10°) et par 8 buses standard(trajectoire de 25°)
- Insertion du buse simplifié avec l'aide des guides
- Méccanisme à embrayage pour une rapide régulation pendant l'installation
- Entretien plus facile grâce à la nouvelle vis autonettoyante pour la régulation de l'arc du travail
- Le 5000 plus a un dispositif d'arrête du flux qui bloque le flux d'eau à une spécifique arrosoir alors que le système est encore en fonction.
- La régulation de l'arc du travail du sommet requiert seulement un tournevis plate
- La vis de régulation du rayon permet de réduire le jet du 25% sans devoir changer le buse.
- Petit tour en acier inox(facultative) dans les modèles SS
- Vanne de retenue (facultative) Seal-A-Matic (SAM™): maintient en charge une pression générée par une pente de 2,1m
- Rotation à secteur réglable de 40° à 360° et a cercle entier avec inversion de la rotation dans un modèle unique ( il y a aussi un modèle à cercle entier OID905 avec rotation continue)
- Couverture supérieure en gomme de série pour une protection majeure-l'arrosoir 5000 plus a une couverture en gomme vert tandis que l'arrosoir 5000 une couverture noire
- Robuste couverture pour une supérieure éndurance à l'usure dans les applications résidentielles ou commerciales
- Robuste ressort de'appeau: il assure un bon rentrée de la petite tour
- La garniture de tenue autonettoyante protège les composants internes dans les installation qui utilisent eaux avec materèl en suspension.

Code	Description
OID902	5004 PC/3.0 à secteur variable et à cercle entier (40-360°); buse preinstallé mesure 3.0;20 portebuccals
OID904	5004 Plus-PC/3.0 à secteur variable (40-360°) et à cercle entier;buse mesure 3.0 preinstallé
OID905	5004 Plus-FCY45010 à cercle entier (360°)

### Tableau des Performances 5004

Pression bar	Buses trajectoires standard 25°															
	1,5		2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		8,0	
	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m
1,7	10,1	4,2	10,7	5,7	10,7	6,8	11,0	8,5	11,3	11,0	11,9	14,0	11,9	16,2	11,0	22,3
2,0	10,2	4,7	10,8	6,0	10,9	7,3	11,2	9,2	11,6	11,8	12,1	15,2	12,4	17,5	11,8	24,2
2,5	10,4	5,2	11,0	6,8	11,3	8,3	11,2	10,3	12,3	13,5	12,7	17,2	13,2	20,2	13,3	27,2
3,0	10,6	5,7	11,2	7,5	11,3	9,3	12,1	11,5	12,7	14,8	13,5	18,8	13,9	22,3	14,1	29,8
3,5	10,7	6,2	11,3	8,2	11,3	10,0	12,2	12,3	12,8	16,2	13,7	20,5	14,2	24,2	14,9	32,2
4,0	10,6	6,7	11,1	8,7	11,3	10,7	12,2	13,3	12,8	17,3	13,7	22,0	14,9	25,8	15,2	34,3
4,5	10,4	7,0	10,7	9,2	11,3	11,3	12,2	14,0	12,8	18,3	13,7	23,3	14,6	27,3	15,2	36,5

Pression bar	Buses à coin bas 10°							
	1,0		1,5		2,0		3,0	
	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m	Rayon m	Portée l/m
1,7	7,6	2,8	8,2	4,3	8,8	5,5	8,8	8,5
2,0	8,0	3,0	8,6	4,7	9,1	6,0	9,3	9,2
2,5	8,6	3,3	9,2	5,3	9,5	6,8	10,1	10,3
3,0	8,8	3,7	9,4	5,8	9,7	7,5	10,6	11,3
3,5	8,8	4,0	9,4	6,3	9,9	8,2	10,8	12,3
4,0	8,8	4,3	9,4	6,8	10,1	8,7	11,0	13,3
4,5	8,8	4,5	9,4	7,3	10,1	9,3	11,0	14,0



## ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE 8005

### DESCRIPTION:

**Rayon:** de 17,4 à 24,7 m • **Pression:** de 3,5 à 6,9 bar • **Portée:** de 2,54 à 8,24 m<sup>3</sup>/h

**Attaque de 1" fileté femelle BSP**

La vanne de retenue SAM maintient en charge une pression générée par une pente de 3,1m buse Rain Curtain: 04 (noir), 06(bleu claire),08(vert foncé),10 (gris),12(beige),14(vert claire),16(marron foncé)18(bleufoncé),20(rouge), 22(jaune),24(orange),26(blanc).

La trajectoire du buse est 25°

**Dimensions:** hauteur de levage: 12,7 cm - hauteur total: 25,7 cm • Ø exposé: 4,8 cm • Ø total: 7,9 cm

Note: l'hauteur de levage de la petite tour est mesurée de la virole au trous de sortie du buse- l'hauteur total du corp est mesurée avec la petite tour complètement rentrée.



Code	Description
OID814	Pop up avec attaque fileté F Ø1" avec canot en plastique
OID815	Pop up avec attaque fileté F Ø1" avec canot en plastique revêtu en acier inox

### Tableau des Performances Série 8005

Pr. bar	Buse																							
	04 (noir)		06 (bleu claire)		08 (vert foncé)		10 (gris)		12 (beige)		14 (vert clair)		16 (marron foncé)		18 (bleu foncé)		20 (rouge)		22 (jaune)		24 (orange)		26 (blanc)	
	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m	Ray. m	l/m
3,5	11,9	14,3	13,7	21,3	14,9	26,5	16,1	35,0	17,5	42,0	18,0	48,2	18,7	54,7	19,2	61,5	19,9	70,8	20,0	84,7	19,3	85,2	20,0	92,8
4,0	11,9	15,5	13,7	22,8	14,9	29,2	16,3	38,3	17,7	45,0	18,5	52,8	19,6	59,0	19,7	66,2	20,3	75,0	21,3	87,2	20,7	91,7	21,8	100,2
4,5	11,9	16,7	13,7	24,2	14,9	32,0	16,5	40,0	18,0	47,8	18,9	56,2	20,1	62,8	20,1	70,3	21,1	79,8	22,0	91,8	22,0	98,0	22,6	107,0
5,0	11,9	17,7	13,7	25,7	14,9	34,8	17,7	41,7	18,3	50,8	19,2	59,0	20,4	66,5	20,6	74,5	21,6	85,2	22,4	97,3	23,0	104,3	23,2	113,3
5,5	11,9	18,8	13,7	27,0	14,9	37,5	16,8	45,0	18,5	53,8	19,2	62,0	20,6	70,3	21,0	79,0	21,6	90,3	22,8	103,2	23,5	110,3	24,1	119,0
6,0									18,6	55,0	19,6	66,0	21,0	74,2	21,5	82,5	22,1	94,2	22,9	111,8	23,9	115,3	24,1	125,0
6,2											19,8	67,7	21,0	75,7	21,7	84,0								
6,5																	22,5	98,2	23,4	114,0	24,1	120,3	24,3	131,8
6,9																	22,9	101,5	23,5	116,2	24,1	124,2	24,7	137,3

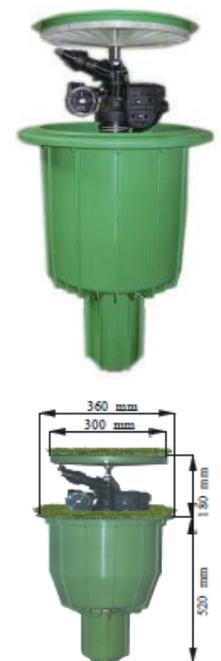
## ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES EN SYNTHÉTIQUE

Ø buse mm	Press. kg/cm <sup>2</sup>	Ray. m	Portée		Données pour 1 arroseur	
			l/min	m <sup>3</sup> /h	Surface irr. m <sup>2</sup>	Intensité mm/h
10	2	20,5	102	6,1	1.319	4,6
	3	23,0	124	7,4	1.734	4,2
	4	26,0	144	8,6	2.122	4,0
	5	28,5	165	9,8	2.550	3,8
12	2	21,0	127	7,6	1.384	5,5
	3	24,0	156	9,3	1.808	5,2
	4	27,0	180	10,8	2.289	4,7
14	5	30,0	201	12,1	2.826	4,3
	2	21,5	173	10,4	1.451	7,1
	3	26,5	212	12,7	2.205	5,7
16	4	30,5	245	14,7	2.920	5,0
	5	33,5	274	16,4	3.523	4,6
	2	22,0	225	13,5	1.520	8,9
18	3	28,5	276	16,5	2.550	6,5
	4	31,5	319	19,1	3.115	6,1
	5	35,5	357	21,4	3.957	5,4
18	3	29,0	350	21,0	2.640	7,9
	4	32,0	405	24,3	3.215	7,6
	5	34,0	452	27,1	3.629	7,4
	6	35,0	496	29,8	3.846	7,7

## SPORTGUN

### DESCRIPTION:

arroseur pour jardin, zones résidentielles et parcs, construit avec résines anticollision et avec couvercle revêtu en gomme- le considérable rayon est parfait pour les terrains de football ( qu'ils peuvent être irrigués de l'extérieur) et pour terrains de golf. il n'y a pas passage d'eau dans les engranages. la turbine externe et le cassejets, permettent la meilleure distribution de l'eau aussi en proximité des arroseurs. il fonctionne régulièrement avec basses ou hautes pressions et avec buses de 6 à 18 mm de diamètre.



Code	Description
AIR091	Arroseur SPORTGUN - Fil. F Ø 1" ½

## AROSSEUR POUR ZONES SPORTIVES LVZR/RVR



### Description:

vitesse élevée de rotation < min 1/ 360° • Secteur facile à régler sans besoin de appareils • stabilité élevée du jet d'eau aussi dans zones exposées au vent • adapté aussi pour l'eau souillée • couvercle in caoutchouc (LVZR) ou avec tasse pour mottes d'herbe naturelle (RVR) • extrêmement résistant • Toutes les composants ( comme le solénoïde) sont accessible de la sommet de l'arroseur, sans le besoin des câblés • Excellent uniformité de distribution de l'eau • Trajectoire 22°

	Press. bar	Buse mm																		
		7		8		9		10		11		12		13		14		15		17,5
		m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
LVZR 2 buses secteur variable	3	4,6	<b>19,0</b>	5,7	<b>19,5</b>	6,8	<b>20,0</b>	7,9	<b>20,5</b>	8,8	<b>21,0</b>	10,0	<b>21,5</b>	11,2	<b>22,0</b>	12,7	<b>22,5</b>	14,1	<b>23,0</b>	17,0
	4	5,2	<b>19,5</b>	6,5	<b>20,5</b>	7,8	<b>21,2</b>	9,0	<b>21,9</b>	10,2	<b>23,0</b>	11,5	<b>24,0</b>	12,9	<b>25,0</b>	14,6	<b>26,0</b>	16,3	<b>27,0</b>	19,6
	5	5,8	<b>20,6</b>	7,2	<b>21,5</b>	8,7	<b>22,4</b>	10,0	<b>23,3</b>	11,3	<b>24,8</b>	12,8	<b>26,5</b>	14,4	<b>27,5</b>	16,3	<b>29,0</b>	18,1	<b>30,0</b>	21,8
	6	6,4	<b>21,4</b>	7,9	<b>22,5</b>	9,5	<b>23,6</b>	11,0	<b>24,7</b>	12,4	<b>26,6</b>	14,0	<b>28,0</b>	15,7	<b>29,0</b>	17,8	<b>30,5</b>	19,8	<b>32,0</b>	23,9
	7	6,8	<b>21,9</b>	8,5	<b>23,3</b>	10,0	<b>24,7</b>	11,8	<b>26,1</b>	13,3	<b>27,9</b>	15,1	<b>29,4</b>	16,9	<b>30,5</b>	19,2	<b>32,0</b>	21,4	<b>33,5</b>	25,8
RVR 3 buses cercle entier	3	5,6	<b>19,0</b>	6,7	<b>19,5</b>	7,8	<b>20,0</b>	8,9	<b>20,5</b>	9,8	<b>21,0</b>	11,0	<b>21,5</b>	12,2	<b>22,0</b>					
	4	6,3	<b>19,5</b>	7,6	<b>20,5</b>	8,9	<b>21,2</b>	10,1	<b>21,9</b>	11,3	<b>23,0</b>	12,6	<b>24,0</b>	14,0	<b>25,0</b>					
	5	7,1	<b>20,6</b>	8,5	<b>21,5</b>	10,0	<b>22,4</b>	11,3	<b>23,3</b>	12,6	<b>24,8</b>	14,1	<b>26,5</b>	15,7	<b>27,5</b>					
	6	7,9	<b>21,4</b>	9,4	<b>22,5</b>	11,0	<b>23,6</b>	12,5	<b>24,7</b>	13,9	<b>26,6</b>	15,5	<b>28,0</b>	17,2	<b>29,0</b>					
	7	8,3	<b>21,9</b>	10,1	<b>23,3</b>	11,8	<b>24,7</b>	13,4	<b>26,1</b>	14,9	<b>27,9</b>	16,7	<b>29,4</b>	18,5	<b>30,5</b>					



LVZR

RVR

Code	Modèle	Commande	Buses n°	Zone de travail	Ø attaque femelle	Hauteur mm		Pression min. en bar	Ø mm	
						Corps	pop-up		Surface exposée	Couvercle
OID024	LVZR	Hydraulique	2	Secteur variable	1 1/2	450	98	3	246	180
OID020		Électrique								
OID025	RVR	Hydraulique	3	Cercle entier	1 1/2	660	205	3	246	242
OID018		Électrique								

## AROSSEUR POUR ZONES SPORTIVES VP3



Pression bar	Buse mm					
	16		20		24	
	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m
4	25,9	<b>34,0</b>	36,1	<b>40,0</b>	48,7	<b>42,0</b>
5	29,0	<b>37,0</b>	40,4	<b>42,0</b>	54,4	<b>44,0</b>
6	31,7	<b>40,0</b>	44,3	<b>45,0</b>	59,6	<b>49,0</b>
7	34,3	<b>42,0</b>	47,9	<b>48,0</b>	64,4	<b>52,0</b>
8	36,7	<b>44,0</b>	51,2	<b>50,0</b>	68,9	<b>54,0</b>



VP3-KR

VP3

### Description:

Couverture complète du camps sportifs par l'extérieur, sans arroseur à l'intérieur de la zone de jeu • Piston unique inclus pour l'irrigation précise • Nouvelle technologie de la buse pour jetées d'eau exceptionnelles, avec le minimum consommation d'eau et un distribution la plus uniforme • vanne de flux optimisée avec minimales pertes du pression • Toutes les composants ( comme le solénoïde) sont accessible de la sommet de l'arroseur, sans le besoin des câbles • Couvercle en caoutchouc (VP3) ou avec tasse pour mottes d'herbe naturelle (VP3-KR) • Trajectoire 25°

Code	Modèle	Commande	Buses n°	Zone de travail	Ø attaque femelle	Hauteur mm		Pression min. en bar	Ø mm	
						Corps	pop-up		Surface exposée	Couvercle
OGR154	VP3	Électrique*	2	Secteur variable	1 1/2	450	98	3	246	180
OGR155	VP3-KR									

\* Commande hydraulique en option

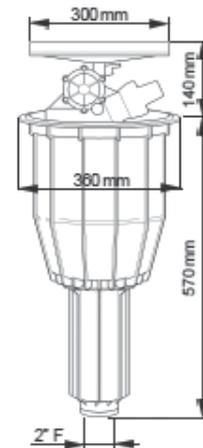


## ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES EN SYNTHÉTIQUE PLAYGROUND

### DESCRIPTION:

arrosier pop-up pour terrains sportives (football, rugby, hockey sur pelouse-baseball). un mouvement à turbine et mécanismes complètement couverts. il garantit un grand rayon de travail, en permettant le positionnement à l'extérieur du terrain de jeu pour éviter des dangers aux joueurs. la partie supérieure du couvercle est en gomme et elle peut aussi être revêtue avec herbe artificielle. Un particulier soufflet, à l'intérieur du canot, ferme le passage à les granules, sable, ou salissure en évitant le blocage du canot coulissant, en assurant l'usage des arroseurs aussi sur terrains où est normalement présent sable ou des autres composantes (terrain synthétique, golf).

Ø buse mm	Press. kg/cm <sup>2</sup>	Ray. m	Portée		Données pour 1 arroseur	
			l/min	m <sup>3</sup> /h	Surface irr. m <sup>2</sup>	Intensité mm/h
16 6	3	29,5	314	18,8	2.732	6,8
	4	32,5	364	21,8	3.316	6,6
	5	35,0	406	24,4	3.846	6,3
	6	37,0	446	26,8	4.298	6,2
	7	39,0	482	28,9	4.775	6,0
18 6	3	31,0	350	21,0	3.017	6,9
	4	34,0	405	24,3	3.629	6,7
	5	37,0	452	27,1	4.298	6,3
	6	39,0	496	29,8	4.775	6,2
	7	40,5	535	32,1	5.150	6,2
20 6	4	35,0	545	32,7	3.846	8,5
	5	39,0	609	36,5	5.024	7,2
	6	43,0	668	40,1	5.805	6,9
	7	44,0	721	43,3	6.079	7,1
	8	45,0	773	46,4	6.358	7,3
22 6	4	36,0	649	38,9	4.069	9,5
	5	39,5	726	43,6	4.899	8,9
	6	44,0	795	47,7	6.079	7,8
	7	47,0	859	51,5	6.936	7,4
	8	48,0	920	55,2	7.234	7,1
24 6	4	37,0	765	45,9	4.298	10,6
	5	40,5	855	51,3	5.150	10,0
	6	45,0	937	56,2	6.358	8,8
	7	47,5	1.012	60,7	7.084	8,6
	8	48,5	1.084	65,0	7.386	8,8
26 6	4	38,0	891	53,4	4.534	11,7
	5	41,5	996	59,7	5.407	11,0
	6	46,0	1.092	65,5	6.664	9,8
	7	48,5	1.178	70,6	7.386	9,6
	8	50,0	1.262	75,7	7.850	9,6



**FLEXY  
NON POP-UP**



Code	Nom	Fonctionnement	Filetage femelle
AIR093	PLAYGROUND	POP-UP	2"
AIR105	FLEXY	NON POP-UP	

## ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE EAGLE 900/950

**DESCRIPTION:** Boîtier totalement hermétique • Mécanisme à turbine lubrifiée à l'eau • Système anti-débris protégeant le mécanisme intérieur • Maintenance effectuée par le dessus de l'appareil • Puissant ressort de rappel • Modèles plein cercle et secteur de cercle réglable (jusqu'à 345°) •

Vanne électrique incorporée • "TSRS™" : Filtre anti-gravillon, démontable par le dessus, qui permet le nettoyage des impuretés pendant l'installation ou leur accumulation au fil du temps • Régulateur de pression intégré accessible par le dessus du boîtier et pré-réglé en usine : 5,5 bars • Série 950 équipée de : - 4 buses "Cascade" (18 à 24) , donnant une excellente uniformité d'arrosage - 4 buses standard (26 à 32)



Couverture en herbe synthétique et gomme

Code	Description
OID816	Arroseurs EAGLE 900 à cercle entier
OID817	Arroseurs EAGLE 950 à secteur variable
OAC078	Adaptateur Ø 1"½ ACME mâle - BSP femelle



Tableau des Performances SÉRIE EAGLE 900 à cercle entier

Press. bar	Buse											
	44		48		52		56		60		64	
	m³/h	Ray.m										
4,1	4,8	19,2	6,5	22,3	7,2	22,9	8,6	24,7	-	-	-	-
4,5	5,1	19,8	6,8		7,5	23,5	8,9	25,0	9,4	26,2	10,3	27,4
5,0	5,4	20,7	7,2	22,4	8,0	24,2	9,4	25,5	10,0	26,8	10,9	27,9
5,5	5,5	21,6	7,7	22,8	8,4	24,7	9,8	25,9	10,5	27,7	11,5	28,3
6,0	5,9		7,8	23,3	8,8		10,3	26,3	11,0		12,0	28,8
6,5	6,1	21,9	8,0	23,5	9,1	24,9	10,8	26,8	11,5		12,5	29,2
6,9	6,3	22,3	8,2		9,4	25,3	11,1	27,1	11,8		12,9	29,6

Tableau des Performances SÉRIE EAGLE 950 à secteur variable

Press. bar	Buse															
	18-C		20-C		22-C		24-C		26		28		30		32	
	m³/h	Ray.m														
4,1	4,4	21,3	5,2	21,9	6,0	22,6	7,0	23,2	8,1	23,8	-	-	-	-	-	-
4,5	4,6	21,7	5,4	22,3	6,2	22,9	7,3	23,8	8,5	24,4	9,4	25,2	10,4	25,2	11,1	25,3
5,0	4,9	22,1	5,8	22,7	6,6	23,5	7,7	24,7	8,9	25,1	10,0	25,8	10,9	25,8	11,6	25,7
5,5	5,1	22,5	6,1	23,2	7,0	24,4	8,1	25,6	9,4	25,6	10,7	26,2	11,4	26,2	12,0	25,9
6,0	5,4	22,8	6,4	23,6	7,3	24,8	8,5	26,5	9,7	26,0	10,9	26,9	11,8	27,1	12,4	26,6
6,5	5,6	23,0	6,6	24,0	7,6	25,3	8,9	27,1	10,1	26,5	11,3	27,4	12,3	27,7	13,0	27,3
6,9	5,8	23,2	6,9	24,4	7,8	25,6	9,2	27,4	10,6	26,8	11,8	27,7	12,6	28,0	13,4	28,0

## ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE TS90

Réglage de jet TruJectory™ à partir de 7° à 30° pour un ajustement parfait de la trajectoire de la buse, contribue à améliorer la couverture des arroseurs, et compense en cas de conditions de vent • Répartiteurs d'angle et cercle complet dans un arrosoir • Possibilité de buse arrière. Idéal pour le périmètre de terrains de sport. De cette manière ils fournissent la possibilité de réglages fins pour tous les besoins de l'irrigation • La tourelle réglable vous permet d'ajuster la position de la tourelle dans le corps sans le démonter. Il suffit de soulever la tour et le fixer à l'endroit exact où vous voulez irriguer.



TS90

TS90 avec Kit miniGRILLO

Code	Description
OID045	Pop up 83 mm avec set de 9 buses
OAC011	Stabilisateur de appliquer aux arroseurs TS90 positionnés à l'intérieur du terrain en herbe naturel
OID047	Kit miniGRILLO pour herbe naturel. De appliquer aux arroseurs TS90 positionnés à l'interne du campo en herbe naturel
OID046	Kit miniGRILLO pour herbe synthétique ou pour système Live (y compris herbe synthétique spécial per enherbement naturel). À appliquer aux arroseurs TS90, tous positionnés à l'intérieur du terrain

TABLEAU DES PERFORMANCES - VALEURS DE MÉTRIQUE

Press. bar	Type de statore																	
	Bas									Moyenne						Haut		
	Buse																	
	Princ. Jaune	Sec. Bl.cl.	Princ. Bl.cl.	Sec. Rouge	Princ. Marr.	Sec. Oran..	Princ. Oran..	Sec. Oran..	Princ. Vert	Sec. Bl.cl.	Princ. Gris	Sec. Bl.cl.	Princ. Noir	Sec. Oran..	Princ. Rouge	Sec. Bl.cl.	Princ. Beige	Sec. Bl.cl.
l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	l/m	Ray.m	
3,4	53	16,2	71	16,8	78	16,5	105	21,0	112	21,0	118	21,9	132	21,6	145	22,3	165	22,9
4,1	58	16,5	77	18,0	86	17,4	114	21,9	123	22,3	130	23,2	144	23,8	159	23,8	180	24,7
4,8	62	16,8	84	18,6	93	18,3	124	22,6	133	23,8	140	24,7	156	24,1	171	25,3	195	25,3
5,5	66	16,8	89	18,0	99	18,6	133	24,4	143	24,1	150	25,0	165	24,4	184	26,2	208	25,9
6,2	70	16,5	95	18,0	105	19,2	140	24,7	151	25,0	159	26,2	175	26,5	195	26,8	221	27,7
6,9	74	17,1	99	18,9	110	20,7	147	25,0	158	25,6	167	26,5	184	25,6	205	26,8	233	29,0



## ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE 690 ET SÉRIE SC690

### Série 690

Deux paramètres d'ajustement de la pression standard

Trois structures / types d'activation



SÉRIE 690

Une technologie éprouvée de la vitesse de transmission

Large gamme de buses disponibles

Surfaces de jeu artificielles

Rayon et capacité de flux sont optimales pour mouiller les surfaces artificielles de jeu, tels que des terrains de football.

Modèles vanne hydraulique électrique

Fournit un contrôle individuel de la tête de sorte que les temps de travail correspondent aux différents besoins de l'irrigation du sol, le réglage de la pression pour faire fonctionner les buses à la même pression et le contrôle manuel marche-arrêt automatique de la tête.

Actionnement à arc fixe. Neuf groupes d'actionnement à arc fixe garantissent le maintien en vigueur de la zone de couverture sans changer l'arc.

Volume de l'application équilibrée

Utilisé dans les applications sur un ou deux lignes, les arroseurs fonctionnent à une vitesse inférieure sur les zones et à vitesse supérieure dans les zones qui se chevauchent pour fournir un volume d'application équilibrée.



SÉRIE SC690

### Série SC690

rayon: 23,8 à 31m - Pour les zones de sport. Le SC 670 est un arrosoir par a été conçu spécialement pour zones soumises à piétinement intense et violente. L'utilisation de SC 670 est particulièrement adapté dans le sol pour la pratique de sports tels que le football, l'athlétisme, le rugby, le base-ball etc.

### TABLEAU DES PERFORMANCES

Pression bar	Buse type 90		Buse type 91		Buse type 92	
	ray.m	l/m	ray.m	l/m	ray.m	l/m
5,5	26,5	193	29,3	232	30,5	280
6,9	27,4	216	30,5	278	32,9	311

### SÉRIE 690

Code	Description	
OID054		Vanne hydraulique N.A.
OID055	Coin de travail 90°	Vanne de retenue
OID056		Vanne électrique 24 V.
OID057		Vanne hydraulique N.A.
OID058	Coin de travail 180°	Vanne de retenue
OID059		Vanne électrique 24 V.
OID060		Vanne hydraulique N.A.
OID061	Coin de travail 360°	Vanne de retenue
OID062		Vanne électrique 24 V.

### SÉRIE SC690

OGR003	Arroseur avec vanne hydraulique Normalement Ouverte incorporée
OGR004	Arroseur avec vanne électrique 24 V incorporée

## ARROSEURS POUR ZONES SPORTIVES SÉRIE 855

Code	Description
OID744	Coin de travail réglable - Vanne idr. N.A.
OID745	Coin de travail réglable - Vanne de retenue
OID743	Coin de travail réglable - Vanne élect. 24 V

### Tableau des performances à la demande à notre Département Technique

souplesse permet de faire face à tous les obstacle rencontrés sur le terrain, vent, arbres, bunkers, talus, etc. Vanne pilote à pression réglable Permet de régler la régulation de pression à l'arroseur à 3,4, 4,5, 5,5 ou 6,9 bar. Siège de vanne inox indestructible N'est jamais endommagé, n'a jamais besoin d'être remplacé, donc un coût de propriété réduit

### Caractéristique techniques

Rayon 12,8 à 30,5 m • Débit 27 à 231 L/min • Pluviométrie 835S : Min = 0,9 cm/h ; Max = 1,3 cm/h, 855S : Min = 1,1 cm/h ; Max = 1,5 cm/h • Angle de jet 7° à 30° • Secteur Cercle complet ; Secteur variable ; Cercle complet/secteur variable en un, 40° à 330° et 360° • Pression de service recommandée 4,5 à 6,9 bar • Pression de service maximale 10,3 bar • Pression de service minimale 2,8 bar • Courant d'appel 60 Hz, 0,12 A • Courant de maintien 60 Hz, 0,10 A • Entrée 1" (2,5 cm) et 1,5" (3,8 cm) NPT, BSP, Acme • Hauteur d'émergence 8,3 cm • Hauteur du cylindre 835S : 25,4 cm ; 855S : 28,9 cm • Diamètre du cylindre 835S : 16,5 cm ; 855S : 19,1 cm • Poids 835S : 1,4 kg ; 855S : 1,7 kg.

### Caractéristiques:

Régulation du rayon de 7° à 30°.

Cette option brevetée de réglage de 7 à 30 degrés, par paliers de 1 degré, vous permet d'arroser où vous le souhaitez et d'obtenir une distribution uniforme maximale. Réglage par le haut de l'arroseur en quelques secondes, à sec ou en fonctionnement. Cette



## ENROULERS AVEC ARROSEUR

Chariot arroseur pour parcs, jardins et terrains sportives. il fonctionne avec une pression d'exercice à l'entrée de l'arrosoir, variable de 1,5 à 6,2 atm. vitesse de réenroulement réglable, pour distribuer la juste quantité d'eau dans le terrain. arrête mécanique du réenroulement. barre de remorquage mise en place pour attelage aux petits tracteurs coupeherbe. manomètre pour la mesure de la pression en entrée. arrosoir à secteurs réglables avec buses de réchange. tube en P.E. PN 6 BD . guidetube à vis sans fin, terminal gardearrosoir. à plaque. À la demande, chariot à roues à chaussée variable et clôture eau à fin irrigation.

Code	Modèle	Tube		Données
		Ø mm	Mètres	
OIR045	SR 300	32	90	À piston avec accessoires
OIR046	SR 404	40	130	
OIR047	SR 405			
OIR048	SR 505	50	170	À turbine avec accessoires



Avec traîneau



Avec chariot



À turbine



À piston



Clôture d'eau

Modèle	Tube		Buse mm	Pression		Portée issue		Air calme			Vitesse réenroulement m/h					
				À la machine	À l' arroseur			Rayon	Fasceau humide	85° Conseillé	10	15	20	25	30	40
	mt	Ø mm		bar	bar	l/sec	m³/h				m	m	m	Durée réenroulement h		
SR 300	90	32	6	2,0	1,5	0,47	1,69	13,0	26	22,1	7,6	5,1	3,8	3,0	2,5	1,9
				2,7	2,0	0,53	1,91	14,5	29	24,7	7,8	5,2	3,9	3,1	2,6	2,0
				5,2	4,0	0,75	2,70	17,5	35	29,8	9,1	6,1	4,5	3,6	3,0	2,3
			7	2,4	1,5	0,62	2,23	14,0	28	23,8	9,3	6,2	4,6	3,7	3,1	2,3
				3,1	2,0	0,70	2,52	15,0	30	25,5	9,9	6,6	4,9	4,0	3,3	2,5
				6,1	4,0	1,00	3,60	18,5	37	31,5	11,4	7,6	5,7	4,6	3,8	2,9
SR 404	130	40	8	1,9	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				2,5	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,9	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,0	4,0	1,33	4,79	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,4	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,2	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,1	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 405	130	40	8	2,4	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				3,0	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,4	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,5	4,0	1,30	4,68	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,9	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,7	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,6	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 505	170	50	10	3,0	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				4,2	3,0	1,78	6,41	20,5	41	34,9	18,4	12,3	9,1	7,4	6,1	4,6
				5,4	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
			12	3,4	2,0	2,12	7,63	19,0	38	32,3	23,6	15,7	11,7	9,4	7,9	5,9
				4,8	3,0	2,58	9,29	21,0	42	35,7	26,1	17,4	13,0	10,4	8,7	6,5
				6,2	4,0	2,98	10,73	23,5	47	40,0	26,9	17,9	13,4	10,8	9,0	6,7

## TRAVELLER IRRIWALKER

Irriwalker est un système d'irrigation mobile adapté pour grandes zones vertes ou zones sportives

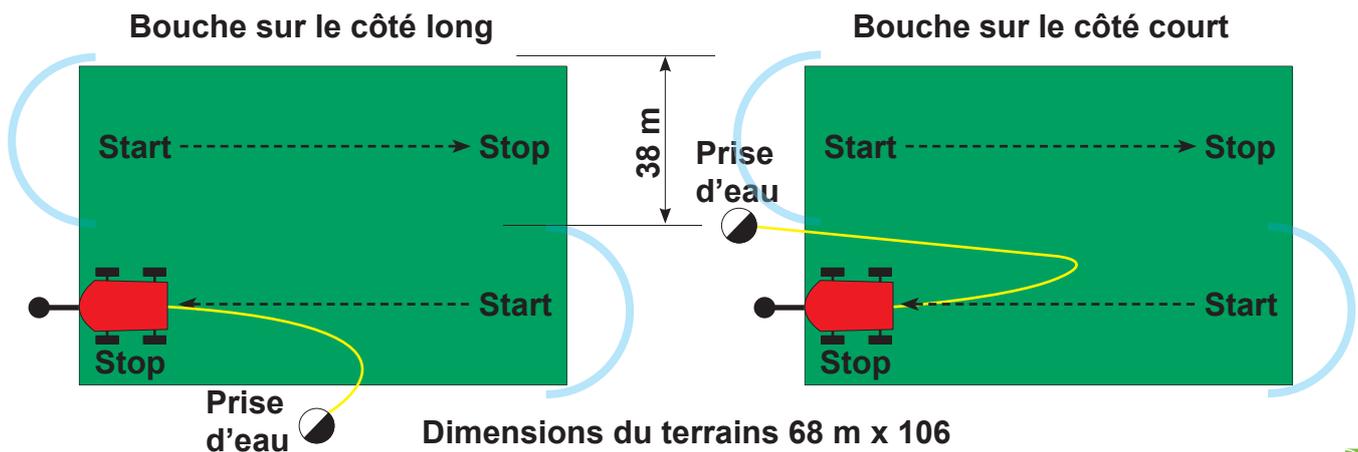
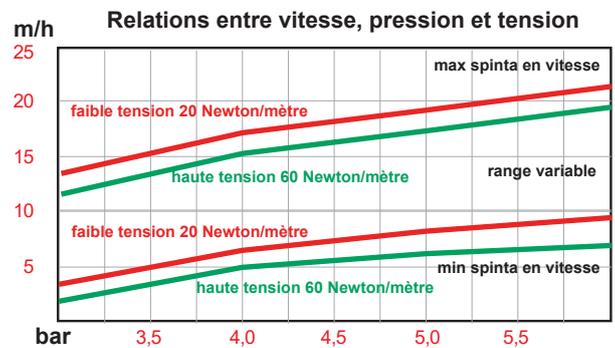
Vantages:

- l'arrosoir à secteur permet de définir la zone à irriguer
- possibilité de régler le flux d'eau pour chaque type d'application
- la distribution précise des arroseurs et la constante vitesse du irriwalker garantissent une parfaite distribution
- les engrenages internes à un coefficient de frottement très faible rendent les pertes de charge et l'entretien pratiquement inexistant.



Code  
OIR002

Données technique	
Vitesse de travail	10 ÷ 20 m/h
Pression de travail min	3,5 bar
Portée	3,0 m³/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
Rayon	19 m à 4 bar à l'arroseur
Précipitation	6,5 ÷ 9 l/m, en base de la vitesse



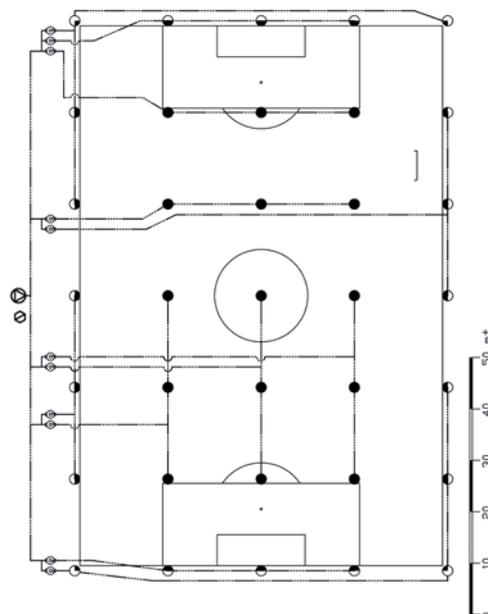
## ► SCHÉMAS TERRAINS DE FOOTBAL EN HERBE ET SYNTHÉTIQUES

### TERRAIN DE FOOTBAL PROFESSIONNEL EN HERBE

(mt. 70 X 105)

#### A COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec N° 35 arroseurs Série 8005



### TERRAIN DE FOOTBAL LIVE EN HERBE NATUREL O SYNTHÉTIQUE

(mt. 70 X 105)

#### A COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec n°24 arroseurs

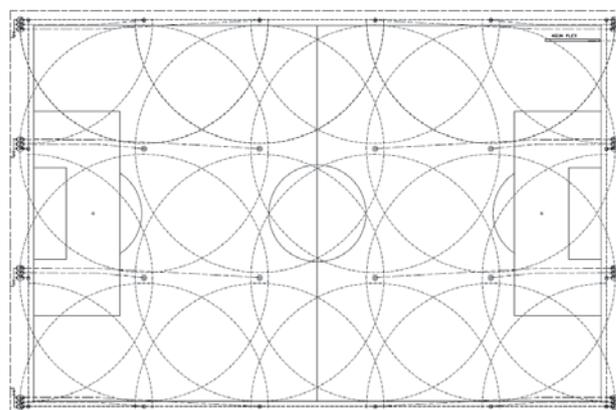
Série TS90 STABILISATEUR et TS90 MINI GRILLO ou Série 8500



TS90



TS90  
Version  
MINI GRILLO

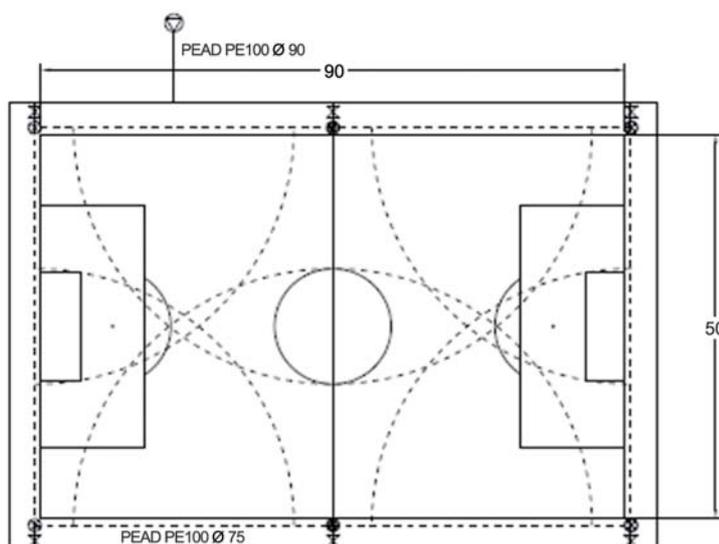


### TERRAIN DE FOOTBAL SYNTHÉTIQUE (mt. 50 X 90) À COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec arroseurs Série SPORTGUN



ou Série FLEXY

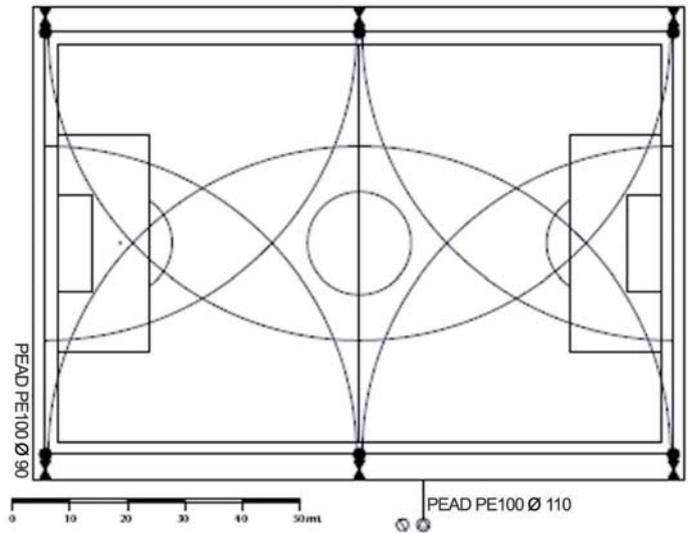


## TERRAIN DE FOOTBAL SYNTHÉTIQUE (mt. 70 X 105) À COMMANDE ÉLECTRIQUE

avec arroseurs Série **PLAYGROUND** (POP-UP)

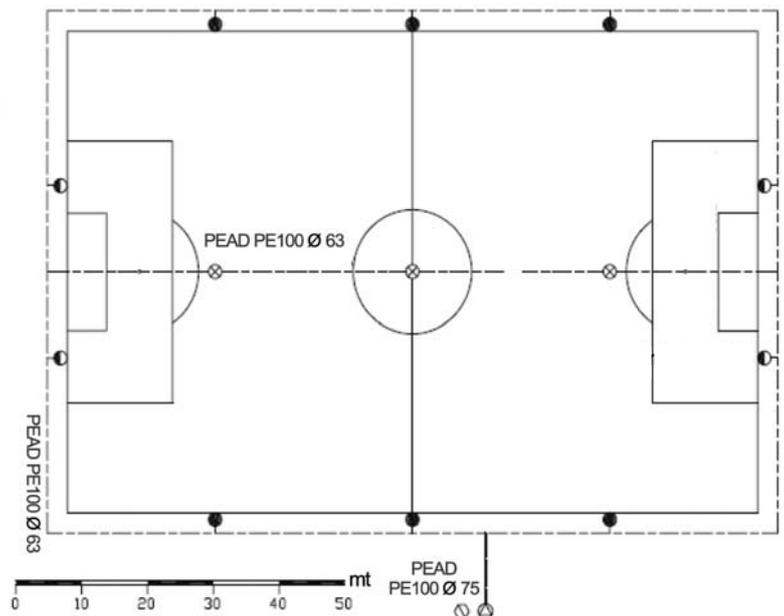


ou **FLEXY** (DEHORS TERRAIN)



## TERRAIN DE FOOTBAL EN HERBE (mt. 70 X 105) À COMMANDE ÉLECTRIQUE OU HYDRAULIQUE

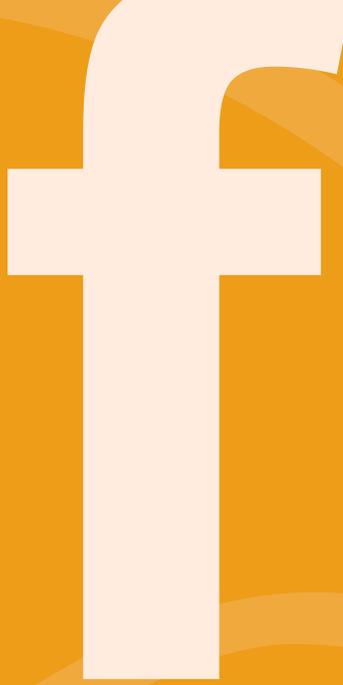
avec arroseurs Série **SC690 - 690 - 855**



**N:B** une liste complète des matériaux nécessaires pour la construction des installations d'irrigation ci-dessus, peut être téléchargé sur le site:

[www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)





# ÉLÉMENTS DE FINITION POUR LE JARDIN



## ► PISCINES HORS SOL



### SERIÉ ESAGONAL, OCTAGONAL ET SERIÉ OVAL

Piscines avec une fourniture de haute qualité en mesure de satisfaire tous vos désirs.

Conforme aux:

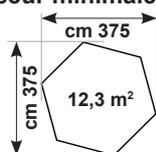
- **Normes NF P90-316/NF P90-317/NF P90-318**  
(testées par Laboratoires Pourquery de Lyon, en France)
- **Standard NF P90-316**  
(testées par IFTS - Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives de Foularyonnes, en France)

Le bois est un matériau vivant. Fêlures, nœuds et petites fissures sporadiques n'affectent pas de tout la résistance mécanique du bois.

Pas remplir les fissures avec mastic ou tout autre matériau.



Base en béton  
épaisseur minimale cm 10



#### Modèle 410 - ESAGONAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
3,75 x 3,75	1,20 m	8,6 m <sup>3</sup>	12,3 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

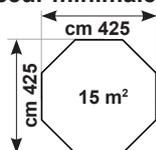
- Liner antiadhésive blue à fond plat

Packaging mm: Pallet 1 = 2190 x 1120 x 710 - Pallet 2 = 120 x 50 x 70

Poids total = 700 kg



Base en béton  
épaisseur minimale cm 10



#### Modèle 430 - OCTAGONAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
4,25 x 4,25	1,20 m	11 m <sup>3</sup>	15 m <sup>2</sup>	10,4 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

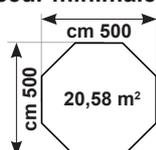
- Liner antiadhésive blue à fond plat

Packaging mm: Pallet 1 = 1800 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 100

Poids total = 950 kg



Base en béton  
épaisseur minimale cm 10



#### Modèle 510 - OCTAGONAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
5,00 x 5,00	1,20 m	15,7 m <sup>3</sup>	20,58 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

- Liner antiadhésive blue à fond plat

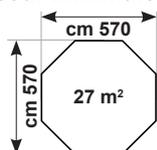
Packaging mm: Pallet 1 = 2140 x 1100 x 780 - Pallet 2 = 120 x 50 x 70

Poids total = 890 kg

# ÉLÉMENTS DE FINITION POUR LE JARDIN



Base en béton  
épaisseur minimale cm 10



## Modèle 580 - OCTAGONAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
5,70 x 5,70	1,30 m	23,8 m <sup>3</sup>	27 m <sup>2</sup>	20,7 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

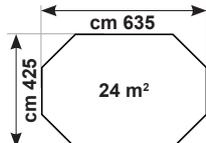
- \* Liner antiadhésive blue à fond plat

Packaging mm: Pallet 1 = 2400 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 150

Poids total = 1300 kg



Base en béton  
épaisseur minimale cm 20



## Modèle 400x610 - OVAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
4,25 x 6,35	1,30 m	20,8 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup>	18,1 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

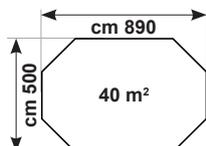
- \* Liner antiadhésive blue à fond plat

Packaging mm: Pallet 1 = 3900 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 160

Poids total = 1250 kg



Base en béton  
épaisseur minimale cm 20



## Modèle 470x860 - OVAL

Dimens. extér. mt	Haut.	Volume	Surface d'eau	Zone natation	Filtrage	Épaisseur bois	Liner*
5,00 x 8,90	1,30 m	34,5 m <sup>3</sup>	40 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

- \* Liner antiadhésive blue à fond plat

Packaging mm: Pallet 1 = 6000 x 1100 x 510 - Pallet 2 = 120 x 80 x 160

Poids total = 1800 kg

## ACCESSOIRES INCLUS

Tous les kits comprennent:

Filtre à sable	Escalier extérieur en bois	Escalier intérieur en acier inox	Feutre antibactérien 200gr/m <sup>2</sup>	Sorties avec vannes et tuyaux en PVC	Feutre de mur 170 gr/m <sup>2</sup> *	Joint en aluminium pour coins**

\* Seulement pour les séries OCTAGONAL et OVAL

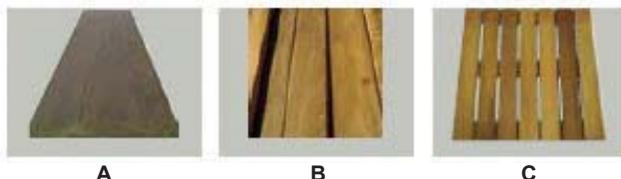
\*\* Seulement pour le série OVAL



## ► SOLS EN BOIS

Nouveauté

Liste pour sol		Fig.	Code
Description			
Ipé (Brésil) classe biologique 1	Lattes avec ép. 19 mm x larg. 90 mm	A	IPE1990
	Lattes avec ép. 19/20/21 mm x larg. 140 / 145 mm		IPE19140
Teak (Birmanie – Indonésie) classe biologique 1	Lattes avec ép. 19 mm x larg. 90 mm	B	TEAK1990
	Lattes avec ép. 19 mm x larg. 120 mm		TEAK19120
Tuile ipè	Tuile avec ép. 30 mm - larg. 500 x 500 mm	C	
Fraisage pour poser avec usage du clip			



Sous-structure flottante – Solution “A”		Code
Description		
Usage de solive en aluminium avec ou sans clips soutenu par un support fixe		
Support fixe EH 12 mm - avec ailettes pour tuile		SUP030
Support fixe EH 15 mm - avec ailettes pour tuile		SUP031
Support fixe EH 12 mm - avec ailettes pour tuile		SUP032
Solive en aluminium, avec guide pour clip – 60 x 25 – longueur ml 2		TRA001
Clip coulissant avec vis en acier inox		CLIP001

Note: cette application permet le libre écoulement de l'eau

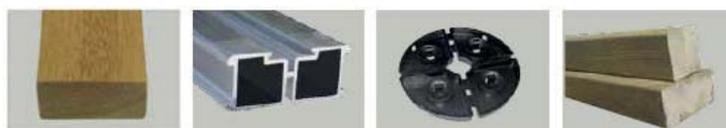


Sous-structure flottant – Solution “B”		Code
Description		
Usage des solives en aluminium ou bois avec l'application du support réglable		
Support réglable NM 1 25 – 40 mm	Tête au choix*	
Support réglable NM 2 40 – 70 mm		
Support réglable NM 3 60 – 100 mm		
Support réglable NM 4 90 – 160 mm		
Support réglable NM 5 150 – 270 mm		
Bloquers in caoutchuc LGH2 - LGH3		
Clé pour une régulation au millimètre		
Solive en aluminium avec guide pour clip – 60 x 25 – longueur ml 2		
Clip coulissant avec vis en acier inox		
Solive en bois exotique mm 38x70 – longueur ml 3		

\* Spécifier au moment d'ordre quelle structure – à la demande aussi avec tête auto-nivellement

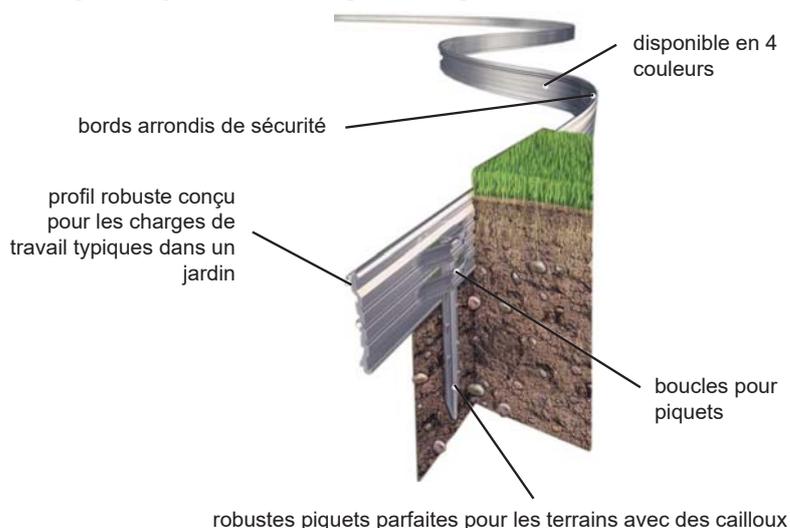


Sous-structure flottant – Solution “C” – Usage des poudres pour montage direct sur les lattes avec vis à vue		Code
Description		
Solive en bois exotique mm 38 x 70 – longueur ml 3		TRA002
Travetto in alluminio sez. 60 x 25 mm – lungh. 2 ml		TRA001
Support fixe EH 12 mm – avec ailettes bloque solive		SUP032



## ► COMPLÉMENTS STRUCTURELS

### CORDON EN ALUMINIUM



Conçu par les architectes paysagistes, le cordon en aluminium est particulièrement adapté pour les pelouses à en donnant les courbes et les dessins esthétiques. Ancré aux piquets, le cordon est en aluminium qui permet une durée de vie de plus de 27 ans.

Code	Produit	Longueur (mt)	Épaisseur (mm)	Hauteur (cm)	Emballage		
					Q.té	Dimensions (cm)	Poids (Kg)
OKTLE003	Aluminium naturel	2,438	3,0	10,2	14	11.5x16.5x254	20,5
OKTLE004	Aluminium marron						
OKTLE005	Aluminium vert						
OKTLE006	Aluminium noir						
OKTLE008	Naturel renforcé 14		4,5	14,2	10		36,2

Chaque plaque dispose deux piquets.

### CORDON STABLE EDGE

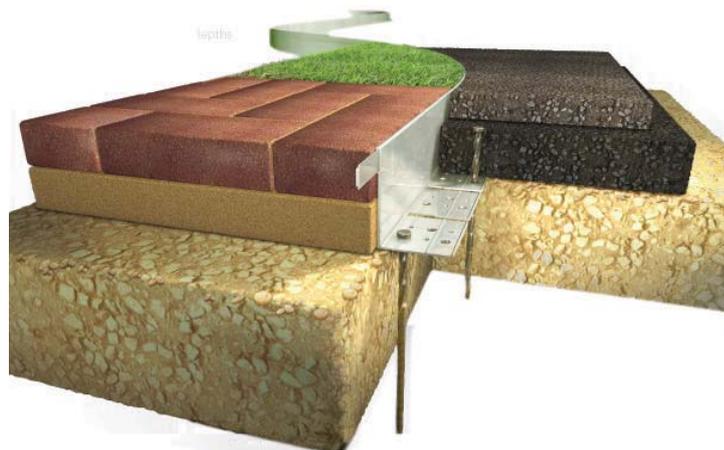
La dernière frontière pour la modélisation des jardins, est représenté par STABLE EDGE. La forme particulière le rend apte à être appliquée avec une large gamme de matériaux, y compris l'asphalte, de cailloux, de gravier, de pavage. Rapide et facile à installer, est un produit largement utilisé et apprécié par les concepteurs du vert.

#### Caractéristiques

- Aluminium 6063
- Structure "I" pour plus de solidité
- Extrêmement durable et souple
- Rapide et simple à insérer
- Définit le bord en manière optimale
- Sans faille
- Disponible en différentes hauteurs

#### Applications

- Asphalte
- Diment
- Gravier.



Code	Produit	Pièces emballage n°	Emballage (mt)	Longueur (mt)	Épaisseur (mm)	Hauteur (cm)	Base (cm)	Rayon minimal (cm)	Poids (Kg)	
OKTLE012	Cordolo	28	68,26	2,438	5	2,5	5,0	56,0	29,5	
OKTLE013		22	53,64			3,8			28,5	
OKTLE014		19	46,32			5,0			29,5	
OKTLE015		17	41,45			6,4	27,6			
OKTLE016		13	31,69			7,5	7,5		81,5	29,5
OKTLE017		10	24,38			10,0	10,0		81,5	27,6
OKTLE018	Picchetti	250		0,255					22,7	

Chaque mètre dispose trois piquets

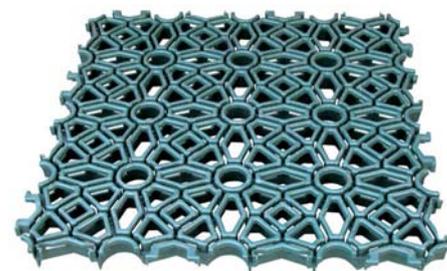
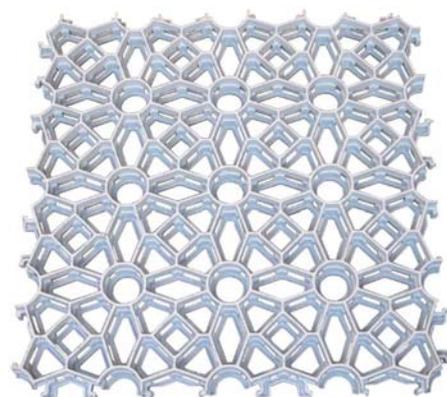


## CAILLEBOTIS MODÌ

L'endurance à la compression est bien au-dessus de la nécessité de résister aux camions complets de charge et les camions et les véhicules lourds de la brigade d'incendie. La combinaison fait de la structure particulière des éléments, constitués par des formes géométriques différentes avec la forme de "Y" des nervures, il est capable de se concentrer de façon exceptionnelle la capacité de charge et d'obtenir une élasticité considérable.

### CARACTÉRISTIQUES

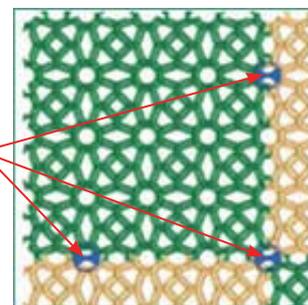
- mesures: 580 x 580 x 40 mm 3 pièces = 1 m<sup>2</sup>
- Réserve d'eau: 1,5 l / m
- CAPACITÉ DE CHARGE: 187 tonnes / m<sup>2</sup> certifiés
- Température de fonctionnement: -40 à 100 ° environ
- Surface perméable ET DRAINAGE: PLUS DE 90%.



		Anneau bloquage	
Couleur	Grigliato	côté supérieur	côté inférieur
VERT	GCR001	ABS001	ABI001
GRIS*	GCR002	ABS002	ABI002
BEIGE*	GCR003	ABS003	ABI003
			

\*Couleurs disponibles à la demande

anneau di bloquage



Bouchon signalétique		
Couleur	côté supérieur	côté inférieur
BLANC	TGS001	TGI001
GRIS*	TGS002	TGI003
BLEU*	TGS004	TGI005
		
		

## KIT ANTI MOUSTIQUES

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Système pour injecter produits de contraste biologique tels que le bacillus thuringiensis israelensis.

Cette bactérie produit des spores toxiques qui agissent uniquement sur les larves de moustiques et sont sans danger pour les autres organismes, y compris les humains et les animaux. Le système doit être connecté au système d'irrigation déjà existant et il va être activé périodiquement pour effectuer l'intervention. Le cycle de vie des moustiques varie fortement d'une espèce à l'autre. Certains moustiques femelles pondent des œufs simples sur la surface de l'eau ou sur sol mouillé. D'autres espèces pondent des œufs en grappes d'une centaine ou plus à la fois sur la surface de l'eau. Les œufs pondus dans l'eau, ils éclosent normalement dans un jour ou deux, tandis que ceux qui sont déposés sur la trappe au sol seulement quand il est inondé, ce qui peut apparaître des mois ou même des années après leur dépôt. Les larves émergent des œufs, invisibles à l'œil nu, qui changent quatre fois avant de passer à l'état de chrysalide d'où, quelques jours plus tard, les moustiques émergents adultes (généralement les mâles sortent en premier). En été, l'ensemble du cycle, de l'œuf à la moustiques adultes, peut être complété en 6-7 jours. Le moustique mâle vit une semaine, la femelle jusqu'à quelques mois de l'été et est capable de pondre des œufs pendant cette période 1000-2000 (8-10 fois).

### MODALITÉ ET DOSI DI EMPLOI

On conseille le traitement tous les 7 jours avec produits à base de bacillus thuringiensis israelensis aux doses indiquées en étiquette (à rapporter à mq de surface du jardin). Le produit doit être dissous en eau et la solution doit être mis dans le contenant en plastique fournit avec le kit.



Code	Réservoir litri*
OKTS100	300
OKTS101	500
MVR010	Formulato Biolarkim avec principio active ml. 50

\*À la demande réservoir de 100 lt

### DESCRIPTION

Sur le récipient de solution larvicide est installé la pompe de dosage. Dans sa partie supérieure est visible le tube de sortie du produit. Ce tube est relié au système d'irrigation. La pompe aspire de l'intérieur du récipient à travers un tube spécifique avec vanne de fonds et Capteur de niveau, en raison de laquelle la pompe ne partira pas dans le cas où dans le récipient n'était pas la solution. Il s'agit de protéger la pompe contre la marche à sec.



### RÉGLAGES

La pompe doseuse est munie de deux mouffles de réglage. Le plus grand, dans le centre détermine la quantité de produit injecté à chaque battement du piston. Le plus petit sur la droite ajuste la fréquence des battements du piston. Pour un dosage plus précis est recommandé de garder la grande moufle à des valeurs faibles et d'agir sur la petite moufle pour trouver la vitesse juste de dosage. L'ajustement sera optimale lorsque le produit à distribuer sera consommée dans le temps de l'irrigation du secteur à l'étude. Si le produit se termine trop tôt abaisser la fréquence des bimpulsions (petite moufle) et, si ce n'est pas assez, abaisser encore plus la quantité d'injection pour impulsion (grande moufle). En fait, le produit ne doit pas être trop effacé, il doit terminer quelques minutes avant la fin du cycle d'irrigation sur le secteur concerné.

### ALLUMAGE MANUEL ED AUTOMATIQUE

Dans la boîte il ya un interrupteur de connexion électrique à trois positions: MAN-0-AUTO. Dans la position de MAN la pompe de dosage est activé manuellement dans la position AUTO, la pompe de dosage est activé par le dispositif de commande du système d'irrigation à laquelle il est relié.

Afin d'obtenir un résultat satisfaisant, en plus de l'utilisation de SCARABELLI IRRIGATION KIT est important de prendre les précautions habituelles recommandées contre les moustiques, comment éviter la stagnation de l'eau, même en petites quantités, l'introduction de fragments de cuivre métallique (10 gr. Autour de par litre) dans une accumulation d'eau inévitable (par exemple dans les soucoupes), nettoyage régulier etc.

## ► SYSTÈMES DE NÉBULISATION RAFRAÎCHISSANT

Nouveauté

### POMPE SÉRIE PREMIUM

Cette série de pompes professionnelles représentent la solution idéale pour la réalisation de systèmes de nébulisation avec portées à partir de 0,6 jusqu'à 6 l/min avec moteurs monophasé.

Tous les composants utilisés dans la réalisation des pompes garantissent un fonctionnement sans problèmes et fiabilité sur le long terme.

Cette série de pompes peut être utilisée dans la réalisation des systèmes de brouillard économiques, sans avoir à sacrifier des fonctionnalités professionnelles et à haute pression.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Groupe pompe professionnelle à haute pression
- Pression de travail 70 bar
- 3 pistons en céramique, tête en laiton
- Couverture en métal peint anticorrosion
- Pieds anti vibration en caoutchouc
- Vanne régulation pression, by pass interne
- Manomètre rempli à glycérine
- Electrovanne à solénoïde en ligne, 230V -50hz
- Moteur industriel avec protection thermique 230V-50hz 1450 tours/min
- 2,2 hp ventilé
- Interrupteur on off
- Interrupteur de pression sauve machine pour prévention de la marche à sec
- Faible bruit 60 db(A)
- Conforme à la réglementation CE

Code	Buses Ø 20 mm	Portée sortie l/m	Watt
ONF502	4 ÷ 7	0,6	440
ONF503	8 ÷ 12	1,0	550
ONF504	15 ÷ 25	2,0	680
ONF505	30 ÷ 40	3,0	815
ONF506	40 ÷ 50	4,0	900
ONF507	50 ÷ 75	6,0	1.250

**N.B: Des autres modèles sont disponibles avec performances différents à la demande**

### KIT SOLUTIONS DE NÉBULISATION

Les accessoires dans les kit ( à combiner avec un module de pompe) permettent d'installer un système complet ayant d'avoir seulement une connexion d'eau et une prise électrique.

Dans le cas du kit vent, la fusion entre la force de l'air et la nébulisation crée le système plus puissant et efficace pour le refroidissement externe ou pour grand espaces intérieurs. La poussée de l'air refroidi abaisse la température dans la zone touchée.

Type	Code	N° buses	N° ventilateurs
Kit Ligne Polyamide	ONF578	10	-
	ONF579	20	-
	ONF580	30	-
	ONF581	50	-
	ONF582	70	-
Kit Ligne Noxide (cuivre)	ONF583	10	-
	ONF584	20	-
	ONF585	30	-
	ONF586	50	-
Kit Premium Vent	ONF587	70	-
	ONF588	8	2
	ONF589	16	4
	ONF590	24	6
	ONF591	32	8
	ONF592	40	10



# ÉLÉMENTS DE FINITION POUR LE JARDIN

Composants présents dans tous les kit	
Group filtration 2 x 9"½ (attaques Ø ¾"F - cartouche filtre 1 micron 20" + accessoires)	
Vanne de drainage automatique avec raccord greffe	
Pincés coupe tubes en metal pour tubes jusqu'à ½"	
Tube en Polyamide ¾" en bobine de 25 mt	
Raccord porte buse 1 trou en laiton fileté 10/24	
Buse nébulisateur avec vanne anti goutte trou Ø 0,20mm	
Chaumard inox caoutchouté pour fissage tube ¾"	
Bouchon exclusion buse en laiton 10/24	
Filtre eau 25 micron pour buse	

Composants spécifiques pour chaque kit	
<b>Kit Ligne Polyamide</b>	
Raccord courbe 90 en laiton à greffe rapide ¾"	
Raccord à T en laiton à greffe rapide ¾"	
Raccord porte buse à greffe de fin ligne	
<b>Kit Ligne Noxide (cuivre)</b>	
Jonction femelle (¾" x ¼")	
Raccord début ¾" tube x ¼" Npt	
Tube en cuivre ¾" dans la tige prédécoupée 80 cm.	
Raccord porte buse 1 trou en laiton fileté 10/24	
Raccord courbe 90 (¾" x ¾")	
Raccord à T (¾" x ¾" x ¾")	
Bouchin de fin ligne ¾"	
<b>Kit Premium Vent</b>	
Ventilateur axial 45 cm à 3 vitesses pour montage en suspension sans fluctuations avec accessoires pour la fixation. Vitesse air 200 mt/min - Portée 6.400 m³/h	
Virole porte buse 4 trous	
Raccord à T en laiton à greffe rapide ¾"	
Raccord début ¾" tube x ¼" Npt	



Accessoires et pièces de rechange		
Code	Description	
ONF232	Buse nébulisateur avec vanne antigoutte trou Ø 0,20mm*	
* Orifices disponibles à partir de 0,15 jusqu' à 0,50 mm		
ONF314	Limescale confection 1 lt**	
** Autres produits chimiques à la demande		
ONF313	Cartouche filtre 1 micron 20"***	
*** Autres diamètres et micron sont disponibles		
ONF317	Kit filtre economy avec accessoires - 1x 5" ½ - 5 micron IN ¾F - OUT 10 mm****	
**** Filtres disponibles 9" et 20" et anti bactérien		



## VENTILATEUR NÉBULISATEUR AUTONOME MOBI-COOL

MOBI COOL est un ventilateur transportable à effet rafraîchissant équipé d'une pompe et réservoir.

Grace au système de pressurisation interne MOBI COOL peut mélanger eau atomisée au flux d'air ventilé créant ainsi un effet rafraîchissant dans toute la zoned'action.

Il est totalement autonome grace au réservoir d'eau qui garanti un'autonomie de 3 à 5 h.

Bruit égal à une émission acoustiaue inferieure à 55 db , garanti par le moteur électrique à faible consommation QES , technologie étudiée pour les applications dans des environnements qui exigent de faibles émissions sonores.



### Mobi Cool 450 W - 70 bar - 230V-50Hz

Code	Autonomie heures	Portée sortie l/m	N° buses	Ø buses mm
ONF610	3	0,31	4	0,20
ONF611	5	0,18		0,15

**N.B:** Ventilateurs oscillants à la demande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Group pompe professionnelle avec tête en aluminium
- Couverture de nébulisation jusqu'à 50 mt
- Profondité de ventilation mt 8
- Inclination du ventilateur de 30' de chaque côté
- Pression de travail 70 bar
- 3 pistons en acier inox à haute endurance
- Système à portée variable avec by pass interne
- Vanne de securité
- Moteur industriel auto ventilé
- Protection thermique
- Réservoir eau jusqu'à 60 lt
- Interrupteur Off/ ventilation / ventilation +nébulisation
- Poids balancé, roues et poignée de manipulation
- Senseur de niVeau pour prévention marche à sec
- Conforme aux normes CE

### APPLICATIONS

Emplois possibles: jardins , vérandas, locaux publiques, restaurants, bar, hotels, piscines, événements sportifs, plages, cabanons et garages ou tous les environnemnte à refroidir.

Remplir le réservoir, branchez la fiche d'alimentation, allumer



**BPS:** toutes les versions sont équipées d'un by pass système( circuit interne de by pass) à savoir un système de recirculation de l'eau qui évite la surchauffe de la pompe et en même temps permet de la refroidir. Ce système permet aussi d'éviter l'installation des vannes de vidange externe.

**QES:** les versions dotées d'un moteur silencieux QES sont particulièrement dans les "resorts" ( parcs de vacances, piscines, bars,hotels) où le bruit ne doit pas déranger les clients.



# g

# FILTRATION

Unité de conversion de mesure  
degrés de filtration

U.S. mesh	Micron	mm
50	297	0,30
60	250	0,25
70	210	0,21
80	177	0,18
100	149	0,15
120	125	0,13
140	105	0,11
170	88	0,09
200	74	0,07
230	63	0,06
270	53	0,05
325	44	0,04

## FILTRES À RÉSEAU MANUELS

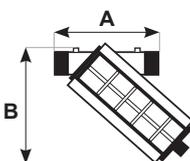
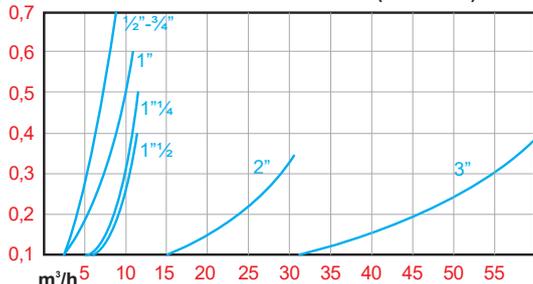
### FILTRES À RÉSEAU CORP EN POLYPROPYLENE

- garnitures en EPDM



Code	Att. Fil.	Fil. vidange	Fil.att. 2 man.	Sur. filtr. cm <sup>2</sup>	Q max(m <sup>3</sup> /h)	Dimensions <sub>mm</sub>		P <sub>max</sub> bar
						A	B	
AFL120	1/2"	3/4" fermé	no	73	5	124	120	12
AFL121	3/4"							
AFL122	1"							
AFL123	1 1/4"							
AFL124	1 1/2"	3/4" ouvert	1/4" F	531	23	300	293	8
AFL125	2"							
AFL126	3"							

3" clôture victaulic inox



CARTOUCHES DE RECHANGE À 120 MESH\*

Code	Filtre Ø <sub>att</sub>	Cartouche		
		Ø <sub>mm</sub>	Lung. <sub>mm</sub>	Réseau
AAC050	1/2"-3/4"	38	125	polyamide
AAC051	1"	50	150	
AAC052	1 1/4"	70	148	
AAC053	1 1/2"	70	220	
AAC054	2"	107	286	Double
AAC055	3"	145	329	réseau inox

### DEGRÉS DE FILTRATION DISPONIBLES MESH

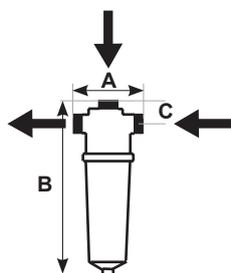
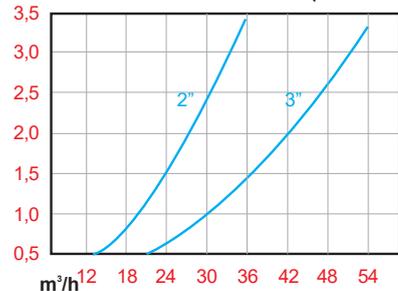
Ø	Matièriel réseau			
	Inox	Double réseau inox	Polyamide	Polyester
1/2" - 3/4"	50 - 100	-	120* - 150	-
1" - 1 1/4" - 1 1/2"	50 - 80 - 100	-	120* - 150	-
2" - 3"	32 - 50 - 80 - 100	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32	-	120 - 150

- Standard

### FILTRES À RÉSEAU CORP EN NYLON RENFORCÉ

- garnitures en EPDM
- pression de travail max 10 bar
- attaques pour 2 manomètres Ø 1/4"
- bande de serrage en acier inox

PERTES DE CHARGE (120 mesh)



Code	Corp	Att. fil.	Install.	Vidange 3/4"	Sur. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Q max(m <sup>3</sup> /h)	Dimensions <sub>mm</sub>		
							A	B	C
AFL127	Court	2"	Ligne - coin	Avec bouchon	770	40	300	595	106
AFL128	Long								
AFL129	Long								

### Cartouches de rechange à 120 mesh\*

Code	Filtre Ø <sub>att</sub>	Cartouche	
		Ø <sub>mm</sub>	Lung. <sub>mm</sub>
AAC056	2" court	131	375
AAC057	2" long - 3"	131	556

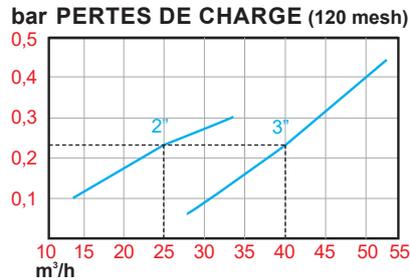
### Degrés de filtration disponibles mesh

Ø	Matièriel réseau	
	Inox	Double réseau inox
2"C - 2"L - 3"L	32 - 50	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32

- Standard

## FILTRES À RÉSEAU AVEC MANIVELLE ET CORP EN POLYPROPYLENE RENFORCÉ

- pression de travail max 10 bar
- attaques per 2 manomètres Ø ¼"
- bande de serrage en acier inox



## CARACTÉRISTIQUES DU NETTOYAGE SANS DÉMONTAGE:

- Le nettoyage du filtre doit être exécuté quand la pression différentiel par le réseau filtrant atteint 0,5 kg/cm<sup>2</sup> (7psi) ou quand le bouton de diminution de pression indicateur rouge s'ouvre
- Nettoyage du filtre semi-automatique doit être exécuté alors que le filtre est sous pression
- Ouvrir la vanne de vidange peu à peu
- Tourner le poignet vers le haut et puis vers le bas jusqu'à sa position correcte
- Fermer la vanne progressivement
- Si le filtre est encore engorgés (le bouton indicateur de pression est dessus) répéter les choses ci dessus tandis que la vanne en aval est fermée.



Code	Corp	Att. fil.	Install.	Vidange ¾"	Sur. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Q m <sup>3</sup> /h	Q <sub>nom.</sub> m <sup>3</sup> /h
AFL130	Court-M	2"	Ligne	Avec vanne	554	18 ÷ 27	25
AFL131	Long-M	3"			831	35 ÷ 42	40

### Degrés de filtration disponibles mesh

Ø	Double réseau inox
2"CM - 3"LM	120* - 130

- Standard

## FILTRES DE SÉCURITÉ À "Y" GALVANISÉS À TOILE

### MATÉRIEL

- corp en acier sablé et galvanisé

### PRESSION MAX

- 8 bar



Filtres à RÉSEAU à "Y" de sécurité avec corp en métal GALVANISÉ			
Code	Ø attaques		Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h
AFL574	DN80	Bride*	50
AFL575	DN100		80
AFL576	DN125	Bride*	110

- Disponible aussi filetés

## FILTRES À RÉSEAU STF DE SÉCURITÉ EN MÉTAL

Filtres à nettoyage manuel conçus pour petites portées ou comme système de sécurité dans stations filtrantes avec divers stades filtrants.

### MATÉRIÈL

- corp en acier au carbon
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- cartouche à réseau formée par un support en PVC et réseau en acier inox AISI-316

### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxy-polyester

### PRESSION MAX

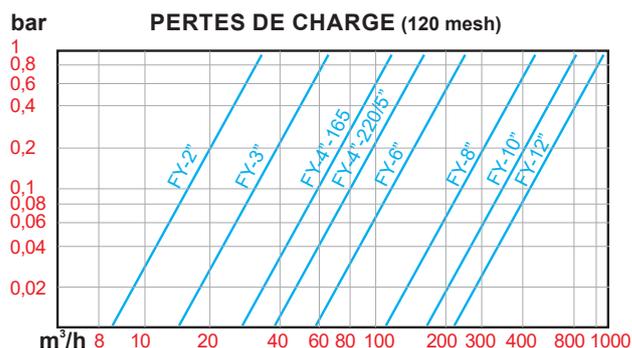
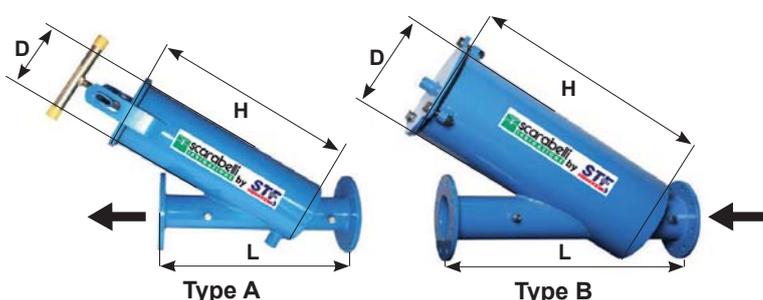
- 10 Atm

### DEGRÉS DE FILTRATION

- standard 140 mesh, autres à la demande

## FILTRES À RÉSEAU STF À "Y" DE SÉCURITÉ

Le caractéristique dessin à Y permet l'installation en ligne.

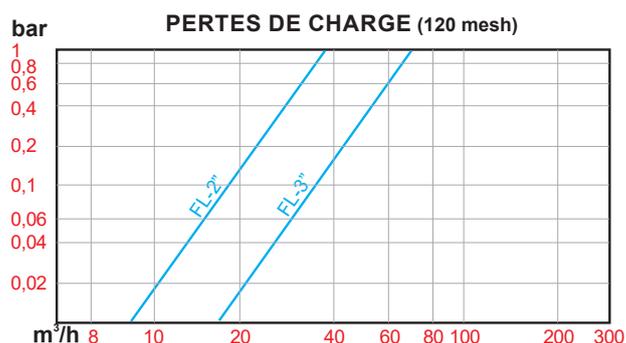
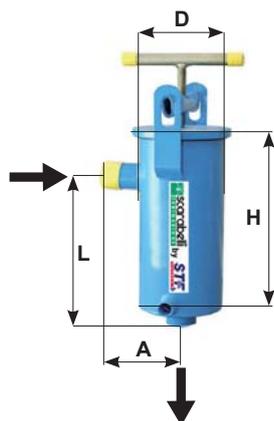


Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensions (mm)			Type	Poids (Kg)
					L	D	H		
AFL600	FY-2	Filet 2"	1.498	20	450	165	377	A	17
AFL601	FY-3	Bride 3"	2.004	40	495	165	502		20
AFL603	FY-4	Bride 4"	3.120	100	695	220	659	B	32
AFL604	FY-5	Bride 5"	3.120	100	695	220	659		35
AFL605	FY-6	Bride 6"	5.456	150	725	323	894		62
AFL606	FY-8	Bride 8"	12.170	300	1.000	457	1.242		94
AFL607	FY-10	Bride 10"	14.640	400	1.000	457	1.492		125
AFL608	FY-12	Bride 12"	17.120	475	1.250	457	1.742		161

## FILTRES À RÉSEAU STF À "L" DE SÉCURITÉ

Le caractéristique dessin à L permet l'installation à coin.

Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensions (mm)				Poids (Kg)
					A	L	D	H	
AFL1830	FL-2	Filet 2"	1.498	20	140	350	165	377	15
AFL1831	FL-3	Bride 3"	2.004	40	145	365	165	502	18



## FILTRES À RÉSEAU STF À "Y" AVEC EFFET "CYCLONE"

Ils ont les mêmes caractéristiques des filtres à "Y", grâce à l'effet cyclone produit par le déflecteur percé mis à l'entrée, les vidanges viennent emmenées par le parois de la cartouche filtrant pour être transportées dans l'accumulateurs supérieurs, donc son nettoyage peut être réalisé manuellement par une vanne à sphère ou automatiquement par un électrovanne commandée par un programmeur.



### MATÉRIEL

- corp en acier au carbon
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- cartouche à réseau formée par un support en PVC et réseau en acier inox AISI-316

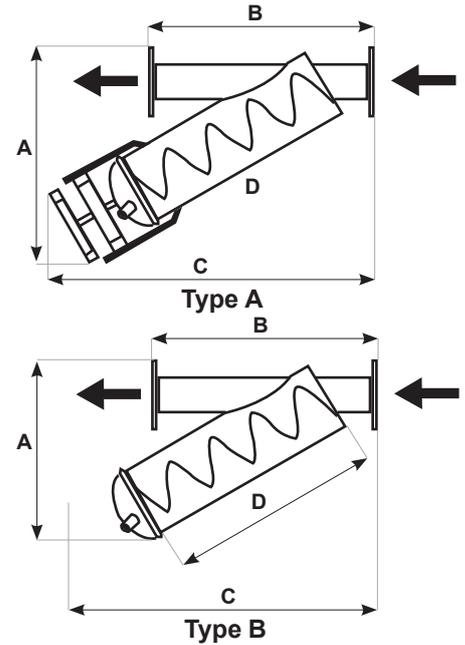
### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre epoxy-polyester

### PRESSION MAX

- 10 Atm

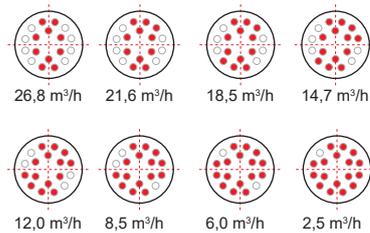
Code	Mod.	Attaques	Sur. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Type	Poids (Kg)
				A	B	C	D		
AFL630	FY-2-CIC	2" fileté	1.498	488	450	693	370	A	17
AFL631	FY-3-CIC	3" bride	2.004	583	495	837	495		20
AFL632	FY-4-CIC	4" bride	3.120	672	695	1.004	653		32
AFL633	FY-5-CIC	5" bride	3.120	672	695	1.004	653		35
AFL634	FY-6-CIC	6" bride	5.456	938	725	1.003	888	B	62



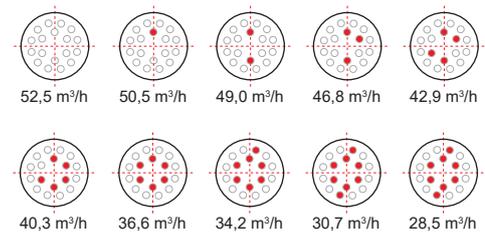
### PORTÉES DE RÉFÉRENCE

En fonction des nombres des bouchons utilisés pour occlure les trous du déflecteur, pour garantir l'effet cyclone, et maintenir la perte de charge jusqu'à 0,5 bar. Dans les schémas les trous bouchés sont de couleurs rouge.

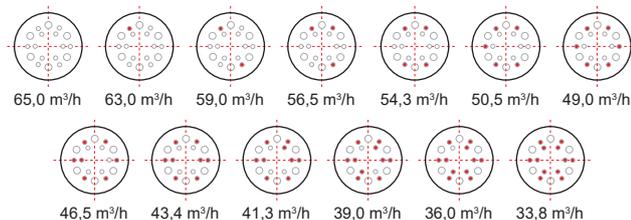
#### FY - 2" - CIC



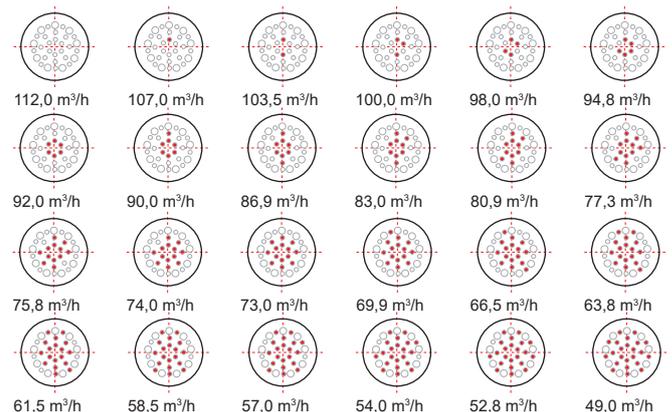
#### FY - 3" - CIC



#### FY - 4" - CIC / FY 5" CIC



#### FY - 6" - CIC



## FILTRES À DISQUES MANUELS

### FILTRES À DISQUES À EMBOUT DE REMPLISSAGE SÉRIE TS\*

#### MATÉRIEL

- polypropylène
- ressort en acier inox
- garnitures en EPDM.

Code	Modèle	Portée max recommandé		Surface filtrant nette (cm <sup>2</sup> )	PN (bar)
		(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)		
AFL549	¾"	3	50	96	7,8
AFL550	1"	5	83	96	7,8
AFL551	1½"	12	200	552	9,8
AFL552	2"	20	333	670	9,8

#### RECHANGES

Code	Description
AAC001	Disques de rechange Ø ¾" ÷ 1" (80 ÷ 140 mesh)
AAC002	Disques de rechange Ø 1½" ÷ 2" (80 ÷ 140 mesh)

#### DEGRÉS DE FILTRATION

Mesh	40	80	120	140
Micron	400	200	130	100

\* Disponible aussi filetés

### FILTRES À DISQUES FILETÉS MÂLE

#### MATÉRIEL

- corp en matériel thermoplastique à haute endurance
- disques filtrants en polypropylène
- clôture fileté avec O-ring incorporé

#### PRESSION MAX

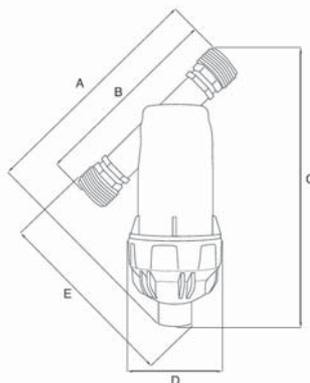
- 10 bar

#### LIENS

- filetés

#### DEGRÉ DE FILTRATION

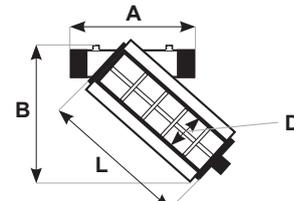
- 120 mesh (130 micron)



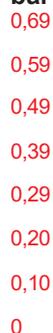
Code	Prise Ø	Caractéristiques dimensionnelles mm					Caractéristiques de performance			
		A	B	C	D	E	Q max m <sup>3</sup> /h en fonction des matières solides en suspension, ppm			Sur filtr cm <sup>2</sup>
							<50	50÷100	100÷150	
AFL145	¾"	194,5	160	231	78	-	4,7	3,1	1,7	172
AFL146	1"	195,5		234						195
AFL147	1¼"	265	243	311	108,5	210	12,0	8,5	6,6	297
AFL148	1½"			314						322

#### DIMENSIONS MM

Type	A	B	L	D
¾" - 1"	121	160	153	31
1½"	257	240	220	80
2"	257	270	265	80



#### bar



m<sup>3</sup>/h

## FILTRES À DISQUES SÉRIE MS

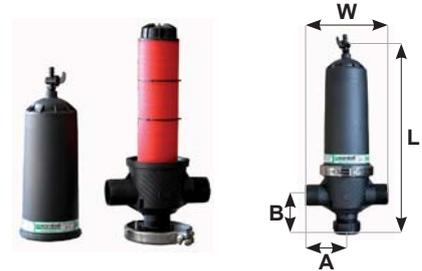
Les filtres sont conçus selon le système HELIX: l'effet hélicoïdal produit par ailettes défléchies à la base de la cartouche, lesquelles produisent un mouvement rotatoire qui projet les particules les plus lourdes contre la calotte du filtre.

### MATERIÈL

- corp et couvercle en polypropylène
- épine (supporto disques) en polypropylène
- disques en polypropylène

### DEGRÉ DE FILTRATION

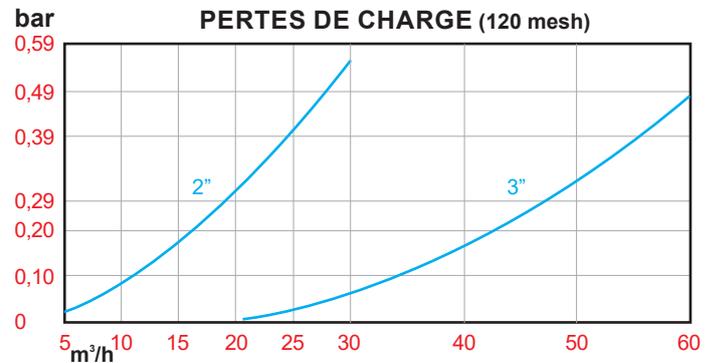
- 120 mesh



Code	Ø	Q max m³/h	P max M.C.E.	Attaques ligne	Attaques manomètre	Vanne vidange	L	W	A	B	Sur. filtr. (cm²)	Poids Kg
AFL400	2"	30	60	filetée M	predisp. ¼"	¾"	63	34	17	15	1.200	5,5
AFL401	3"	50	60	filetée M	predisp. ¼"	¾"	78	34	17	15	1.750	6,0

### RECHANGES

Code	Description
AAC355	Cartouche de rechange Ø 2"
AAC356	Cartouche de rechange Ø 3"



## FILTRES À DISQUES À DOUBLE ÉLÉMENT FILTRANT

Filtre constitué par double cartouche filtrante en réduisant la fréquence des opérations de lavage.

### MATERIÈL

- corp en polyamide fibre-renforcé
- disques filtrants en polypropylène
- clôtures couvercles en AISI 340

### PRESSION MAX

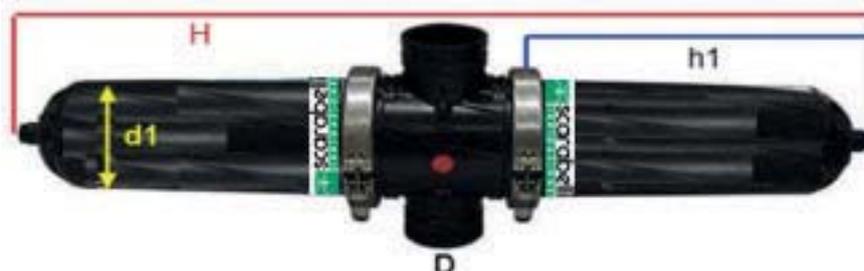
- 8 bar

### LIENS

- filetés M ou Victaulic

### DEGRÉ DE FILTRATION

- 140 mesh (105 micron)



Code	Description	Caratteristiche dimensionali				Caratteristiche prestazionali			Poids [Kg]
		H [mm]	h1 [mm]	D	d1 [mm]	Q max [mc/h]	P max [bar]	Sup filtr [cmq]	
AFLT429	Filtro doppio 3" FIL/FIL	1230	515	3"x3"	185	60	8	3696	14,5
AFLT430	Filtro doppio 4" FIL/FIL	1230	515	4"x4"	185	80	8	3696	14,5

## FILTRES À DISQUES SÉRIE SD



I filtres SD présentent une grande surface filtrante qui place eux à l'avant-garde dans leur secteur.

Ceux-ci sont réalisés en caoutchouc de haute qualité résistant aux substance chimiques, notamment l'engrais. Ils n'ont aucun composant métallique en contact avec l'eau.

Les éléments filtrants peuvent être enlevés du filtre pour le nettoyage. Le nettoyage est manuel, à la place les filtres sont élaborés pour le contre-nettoyage automatique qui est fait sans devoir relâcher la cohésion entre les disques filtrants, donc en évitant le passage des impuretés.

Les diverses parties sont unies par supports de fixation en acier inox, faciles à ouvrir et fermer.

Simple mesure des pertes de charge : il y a des attaques pour manomètres soit à l'entrée que à la sortie, aussi que une prise pour le vidange.

### MATÉRIAUX

- Corps filtres 2" en ABS Spécial ; corps filtres 3" n.d ; filtres 3" double corps en Nylon avec fibre de verre
- Fiche (support disques) en polypropylène renforcé au 25%
- Joints en PDM
- Supports de fixation en acier inox
- Disques en ABS
- **FILET**
- Mâle BPS 2" et 3"

### GRADE FILTRATION

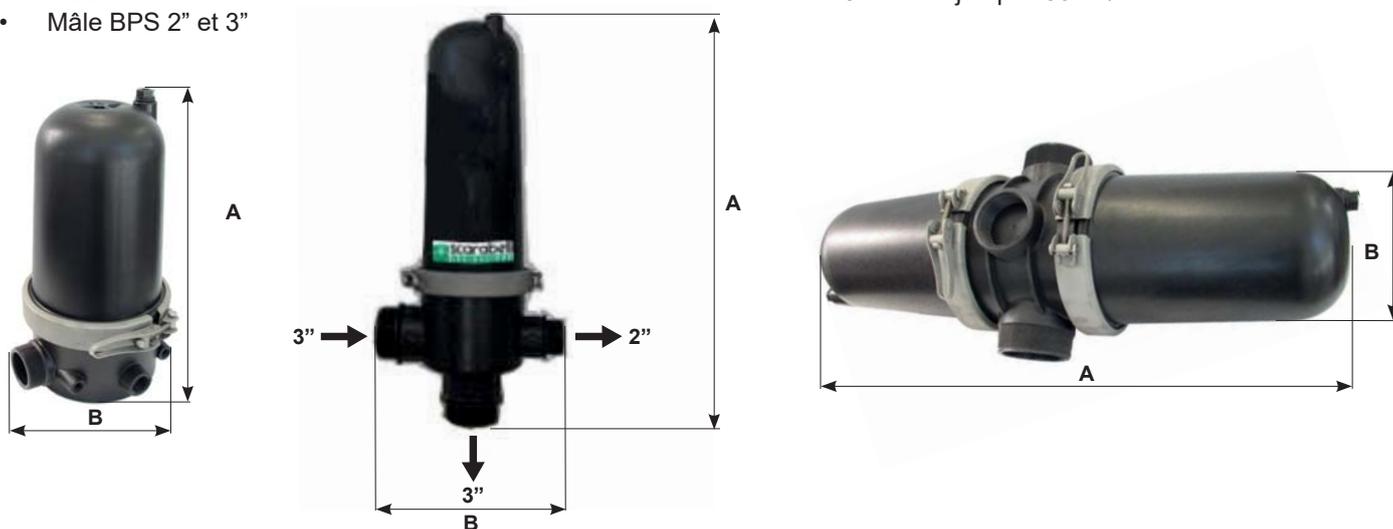
- 120 mesh

### PFA

- 10 bar

### PORTÉES MAXIMALES CONSEILLÉES

- Filtres 2" jusqu'à 25 m<sup>3</sup>/h
- Filtres 3" jusqu'à 40 m<sup>3</sup>/h
- Filtres 3" double jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/h

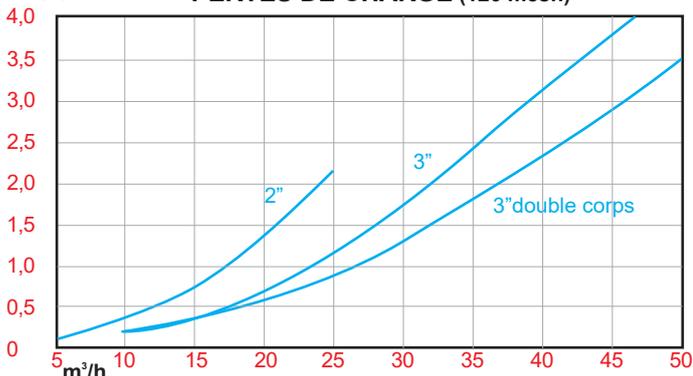


Code	Corps	Prise Ø	Q max m <sup>3</sup> /h	PFA bar	Prise ligne	Dimensions mm		Sur. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Poids Kg
						A	B		
AFL420	Unique	2"	25	10	filet M BPS	267	230	794	5,0
AFL421		3"	40			645	305	1.347	8,0
AFL422	Double	3"	50			665	245	1.589	8,5

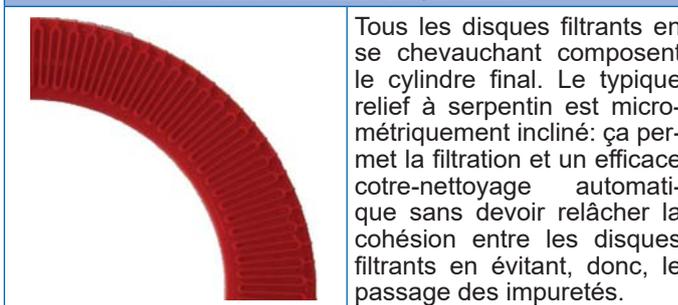
### CARTOUCHES DE RECHARGE

	Code	Couleur	Mesh
	AAC255	Blue	120
	AAC256	Rouge	150
	AAC257	Marron	200

### m.c.a PERTES DE CHARGE (120 mesh)



### DÉTAIL DE LA SURFACE DU DISQUE FILTRANT



## STATIONS FILTRANTES À DISQUES

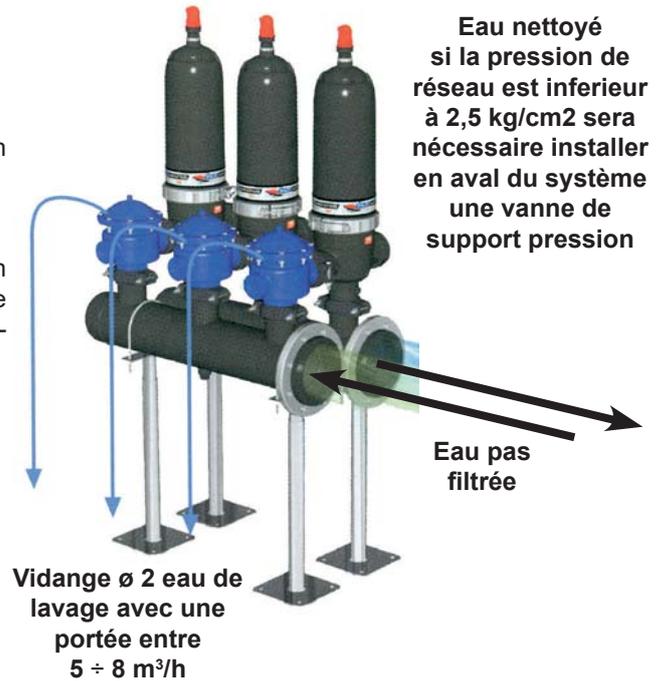
### STATION FILTRANT À DISQUES SÉRIE 200 ET SÉRIE 300 A CONTRE LAVAGE AUTOMATIQUE

**MATÉRIEL:** corp en polyamide renforcé • Disques filtrants en polypropylène • Clôture rapide en acier inox AISI 304

**PRESSION MAX:** 10 bar

**FILTRATION:** 120 mesh - 130 micron

**CARACTÉRISTIQUES:** collecteurs d'entrée, sortie et décharge en PEAD • idrovannes en plastique à commande électrique avec solénoïde AC ou CC • ouverture air triple effet pour chaque élément filtrant • manomètres • centrale de commande AC ou CC (batterie pas incluse)



Série 200 Automation en AC				Qmax m³/h à 120 mesh		
Code	N° éléments Ø 2"	Ø collecteurs PEAD	Attaques	< 50 ppm*	50 ÷ 100 ppm*	100 ÷ 150 ppm*
AFL1025	1	63	DN80	33	22	11
AFL1026	2	90		Bride	60	39
AFL1027	3	110	DN100		90	59
AFL1028	4			120	78	39
Série 200 Automation en CC						
Code	N° éléments Ø 2"	Ø collecteurs PEAD	Attaques	Qmax m³/h		
AFL1031	1	63	DN80	33	22	11
AFL1032	2	90		Bride	60	39
AFL1033	3	110	DN100		90	59
AFL1034	4			120	78	39
Série 300 Automation en AC						
Code	N° éléments Ø 3"	Ø collecteurs PEAD	Attaques	Qmax m³/h		
AFL1040	2	110	DN100	63	42	21
AFL1041	3	160	DN150	95	63	32
AFL1042	4			126	84	42
Série 300 Automation en CC						
Code	N° éléments Ø 3"	Ø collecteurs PEAD	Attaques	Qmax m³/h		
AFL1048	2	110	DN100	63	42	21
AFL1049	3	160	DN150	95	63	32
AFL1050	4			126	84	42

\* ppm = parties par million de solides en suspension

### POSITIONS DE TRAVAIL



#### Position de filtrage

1. Le piston comprime dans la cartouche les disques et il conserve le filtre en position de filtrage
2. La vanne de non retour reste ouverte en permettant le passage de l'eau filtrante en réseau

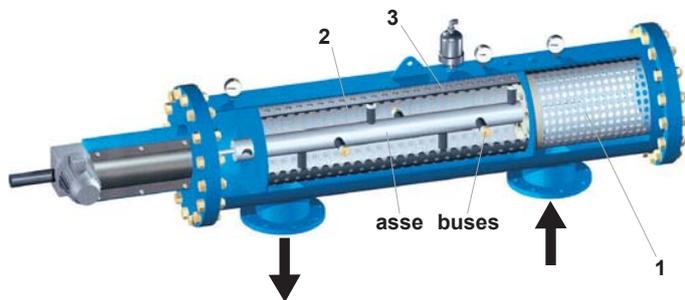


#### Position de autolavage

1. Dans l'autolavage la vanne de non retour se ferme et l'eau en pression passe par le collecteur de nettoyage dans un flux tangent sur les disques filtrants
2. Simultanément le piston supérieur se souleve en déverrouillant les disques qu'ils bougent dans un mouvement centrifuge à haute vitesse qui détermine son nettoyage

## FILTRES À RÉSEAU AUTOMATIQUES STF

### FILTRES À RÉSEAU AUTOMATIQUES SÉRIE SF



Le filtre a un corp avec 3 chambres diverses.

La première chambre est située à l'entrée pour le filtration des particules grosses.

La deuxième chambre constitue le vrai élément de filtration avec le réseau filtrant.

La troisième chambre est laquelle du nettoyage, séparée par la deuxième et avec la vanne de vidange.

Ce système permet de consommer petites quantités d'eau. À support du filtre on doit installer une préfiltration pour l'interception des matériaux plus grands et une vanne de retenue à la sortie de la station filtrante.

En cas de basses pressions d'exercice on doit situer une vanne de support pression pour maintenir une pression minimale de 2 bar.

Les données dans les tableaux font référence à la portée qui détermine une perte de charge de 0,2 bar.

La qualité de l'eau indiquée pour la portée d'exercice est relative aux suivantes caractéristiques:

Parametro	Qualité de l'eau		
	haut	moyenne	faible
T.S.S.* en mg/l	< 50	50 ÷ 100	> 100

\* Solides Suspendu Total

### SF 100 HYDRAULIQUE

Filtres conçus pour basses portée dans installation sans energie électrique.

#### MATERIÈL

- corp de acier au carbon
- vis en acier inox AISI-304
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC

#### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablature jusqu'à degré SA 2 1/2
- peinture en poudre epoxi-polyester

#### CENTRALE DE CONTRE LAVAGE

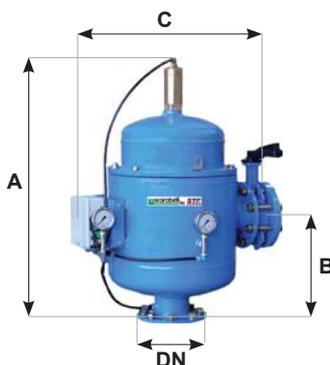
- a batteries ou avec alimentateur

#### VANNE DE VIDANGE EAU SALE

- 1" fileté

#### PRESSION DE EXERCICE

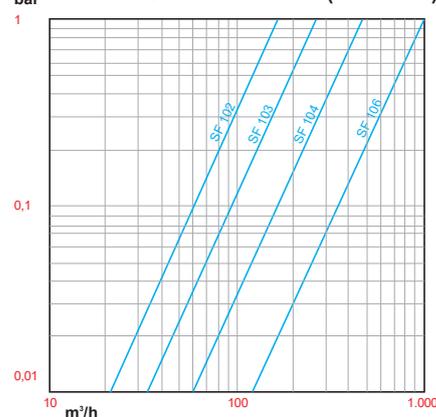
- 2 ÷ 10 bar



#### DEGRÉS DE FILTRATION

- standard 140 mesh, autre à la demande

#### PERTES DE CHARGE (120 mesh)



Code	Modèle	Dimensions mm				Surface filtrant cm <sup>2</sup>	Poids Kg	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Portée exercice m <sup>3</sup> /h qualité eau			Consomm. nettoyage lt/m
		A	B	C	DN				haute	moyenne	faible	
AFL699	SFI 102-A	600	220	480	65	460	18	37	14	9	5	48
AFL700	SFI 103-A	690	250	480	80	1.000	45	50	30	20	15	50
AFL701	SFI 104-A	800	320	570	100	1.600	60	75	45	35	25	62
AFL702	SFI 106-A	1.075	470	570	150	3.200	81	160	90	70	50	94

## SF 100 ÉLECTRIQUE

Filtres conçus pour basses portées dans installation avec énergie électrique.

### MATÉRIEL

- corp de acier au carbon
- vis bichromates, qualité 5.6 et 5.8
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC ou acier inox

### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxy-polyester

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES:

- courant monophasé 230V 50 hz
- tension de contrôle 24V CC
- moteur électrique 0,33 CV (230V)

### VANNE DE VIDANGE EAU SALE

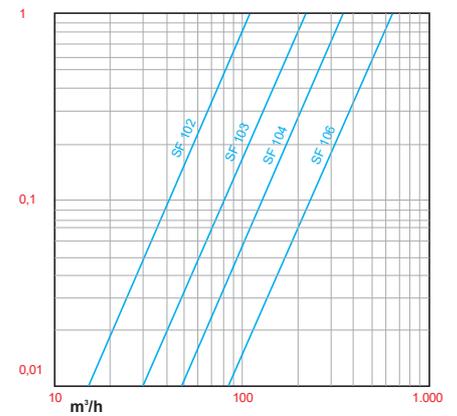
- 1" fileté

### PRESSION DE EXERCICE

- 2 ÷ 10 bar - à la demande disponible aussi PN 16, PN 25 etc.



### PERTES DE CHARGE (120 mesh)



### DEGRÉS DE FILTRATION

- standard 140 mesh, autres à la demande

### FILTRES SF 100 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN PVC

Code	Modèle	Dimensions mm				Surface filtrant cm <sup>2</sup>	Poids Kg	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Portée exercice m <sup>3</sup> /h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	C	DN				haute	moyenne	faible	
AFL804	SFI 102-E	1.150	220	500	65	460	40	50	14	9	7	48
AFL805	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.000	45	90	30	20	15	50
AFL806	SFI 104-E	1.340	320	590	100	1.600	60	150	45	35	25	62
AFL807	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	3.200	86	250	90	75	50	94

### FILTRES SF 100 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN ACIER INOX

Code	Modèle	Dimensions mm				Surface filtrant cm <sup>2</sup>	Poids Kg	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Portée exercice m <sup>3</sup> /h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	C	DN				haute	moyenne	faible	
AFL800	SFI 102-E	1.150	220	500	65	711	42	70	20	15	10	48
AFL801	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.400	52	140	40	28	20	50
AFL802	SFI 104-E	1.340	320	590	100	2.200	67	200	60	48	34	62
AFL803	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	4.390	88	350	120	100	70	94

\* Données liés à ΔP 0,2 bar

## SUPPORTS SF 100 FILTRES HYDRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES

Description	Ø	Traitement	Code
Supports réglables verticaux	DN65-DN80	Galvanisés	FTLZ250
	DN100-DN150		FTLZ251



## SF 300 HYDRAULIQUE

Filtres conçus pour grandes portées dans installation avec peu d'énergie électrique

### MATÉRIEL

- corp de acier au carbon
- vis en acier inox AISI-304
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant de PVC

### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxy-polyester

### CENTRALE DE CONTRE LAVAGE

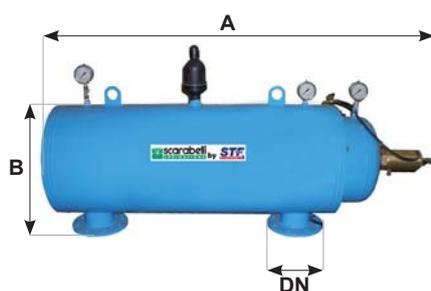
- a batteries ou avec alimentateur

### VANNE DE VIDANGE EAU SALE

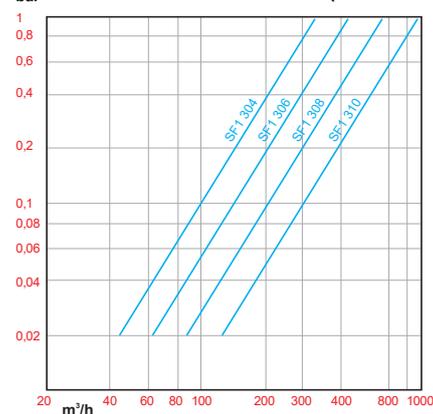
- 2" victaulic

### PRESSION DE EXERCICE

- entre 2 à 10 bar - à la demande  
disponible aussi PN 16, PN 25 etc.



### PERTES DE CHARGE (120 mesh)



### DEGRÉS DE FILTRATION

- standard 140 mesh, autre à la demande

Code	Modèle	Dimensions			Surface filtrant cm²	Q max m³/h	Portée exercice m³/h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	DN			haute	moyenne	faible	
AFL705	SFI 304	1.476	483	100	3.200	100	80	65	50	210
AFL706	SFI 306	1.751	483	150	4.800	150	130	100	75	315
AFL707	SFI 308	2.026	483	200	6.400	200	180	130	100	420
AFL708	SFI 310	2.301	483	250	8.000	310	250	180	130	525

## SF 200 ÉLECTRIQUE

Filtres automatiques à actionnement électrique avec réseau de dernière generation, type REPS, avec degré de filtration standard de 140 mesh. Le classique système de buses à succion avec brosses, caractéristique de la série SF, est contrôlé électriquement en manière proportionnel en rendant ce filtre le plus efficace de la série.

### MATÉRIEL

- corp de acier au carbon (à la demande en acier inox)
- vis bichromates, qualité 5.6 et 5.8
- réseau de acier inox AISI-316
- support de la cartouche filtrant en acier inox ou en PVC

### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'à degré SA 2 ½
- peinture en poudre epoxy-polyester

### PRESSION DE EXERCICE

- entre 2 à 10 bar - à la demande disponible aussi PN 16, PN 25 etc.

### VANNE DE VIDANGE EAU SALE

- 2" filetée

### DEGRÉS DE FILTRATION

- standard 140 mesh, autres à la demande

### TENSION DE FONCTIONNEMENT

- monophasé 220V, 50 Hz, triphasé

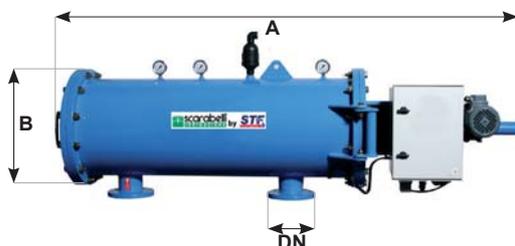
### PUISSANCE DU MOTEUR

- ½ CV

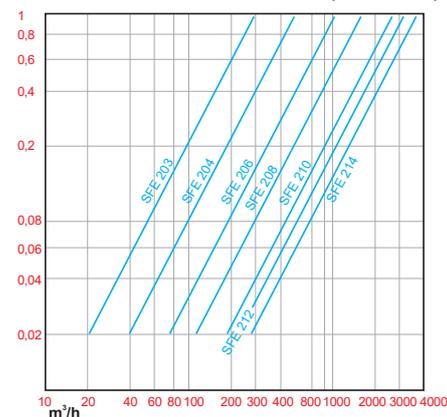
### CADRE DE CONTRÔLE

- avec PLC et écran données (facultatifs programmation avec écran tactile, connexion au système SCADA, etc.)

Les batteries filtrantes peuvent être fabriquées par fonctionnement avec énergie particulières



### PERTES DE CHARGE (120 mesh)



### FILTRES SF 200 AVEC SUPPORT CARTOUCHE EN ACIER INOX

Code	Modèle	Dimensions			Surface filtrant cm²	Qmax m³/h*	Portée exercice m³/h qualité eau			Cons. nettoyage lt/m
		A	B	DN			haute	moyenne	faible	
AFL710	SFE 203	1.625	554	80	2.200	95	60	48	34	84
AFL711	SFE 204	2.140		100	4.390	180	110	90	70	168
AFL712	SFE 206	2.415		150	6.900	350	215	173	129	252
AFL713	SFE 208	2.690		200	9.400	590	320	256	192	336
AFL714	SFE 210	2.965		250	11.900	900	580	464	348	420
AFL715	SFE 212	2.690	780	300	14.700	1.000	700	560	420	336
AFL716	SFE 214	2.965		350	19.150	1.350	900	720	540	420

\* Données liés à ΔP 0,2 bar



## SUPPORTS SF 300 FILTRES HYDRAULIQUES

Description	Modèle filtro	Traitement	Code	
Supports horizontaux	4"	Galvanisés	FTLZ080	
	6"		FTLZ081	
	8" ÷ 10"	Peint avec 3 points de fixation	FTL502	

## FILTRES HYDROCYCLONES

### FILTRES MINI-HYDROCYCLONE ET HYDROCYCLONE GALVANISÉS OU PEINTS

L'eau, contrainte à entrer tangentiellement dans le cylindre de séparation, subit une bonne accélération centrifuge qui pousse tangentiellement vers le bas les parties solides en faisant remonter au centre l'eau propre. Les solides, collectés dans la chambre d'accumulation, viennent déchargés avec la vanne de vidange. Il permet l'utilisation des eaux qui ont des hautes pourcentage des solides en suspension.

#### MATERIÈL

- corp en acier sablé
- chambre de collecte détritue, avec vanne de vidange

#### TRAITEMENT DES SURFACES

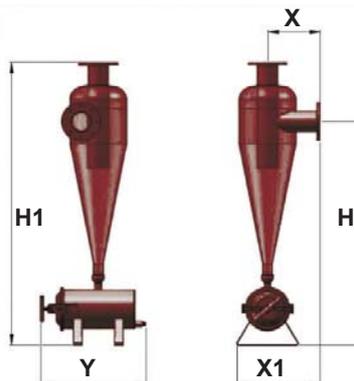
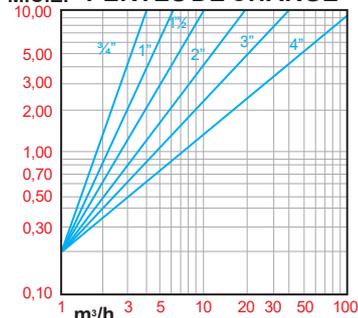
- peints epoxy ou galvanisé
- PRESSION MAX**
- 8 bar



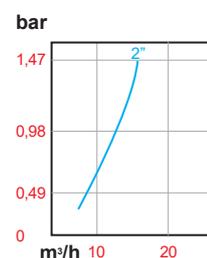
Mini hydrocyclone      Hydrocyclone      1863

Code	Peints	Modèle	Ø mm	Attaques		Portée m³/h	Dimensions mm				
							X	X1	Y	H	H1
AFL510		Mini-idroclone	140	¾"	Femmina	3 ÷ 5	130	240	-	650	740
ALF511	1"			5 ÷ 19		750				840	
AFL512	1¼"			7 ÷ 12							
AFL517		Idroclone	168	1½"	Maschio	9 ÷ 15	150	300	300	650	760
AFL1863			2"	Femmina		9 ÷ 18	150	240	330	1.020	1.116
AFL513					219	14 ÷ 24	230	400	500	800	940
AFL518			350	3" Flang.	Femmina o flangiato	27 ÷ 45	275	510	600	1.060	1.250
AFL514						40 ÷ 60					
AFL523						50 ÷ 70					
AFL515			400	4" Flang.		72 ÷ 80	300	500	650	1.200	1.400

#### M.C.E. PERTES DE CHARGE



#### PERTES DE CHARGE 1863



## FILTRES HYDROCYCLONE EN PLASTIQUE SERIE S

### MATERIÈL

- corp en polyamide renforcé
- chambre de collecte détrit, avec vanne de vidange

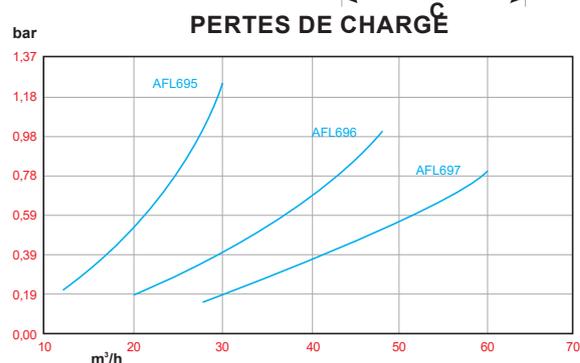
### PRESSION MAX

- 7,8 bar

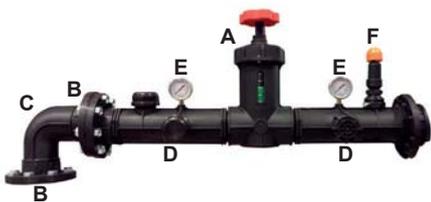
Code	Attaques	Portée m <sup>3</sup> /h	Dimensions mm			Capacité lt réservoir	Poids Kg
			A	B	C		
AFL695	2" / 50	20 ÷ 28	894	762	395	8	7,2
AFL696	2" / 65	28 ÷ 35		770			7,3
AFL697	3" / 80	35 ÷ 52	942	820			9,5

### Raccords et accessoires individuels

Code	Description	Ø	
RFG200	Bride filetée	2"	
RFG201		2"½	
RFG202		3"	
RGO222	Coude fileté M/M	2"	
RGO223		2"½	
RGO224		3"	
FMO030	Manomètre avec glycérine	¼"	
FVI322	Ouverture air effet unique	1"	
FSV030	Herse Flowcontrol	2"	
FSV031		3"	



### Raccords assemblé avec attaques pour l'installation kit venturi

Code	Description	Ø	
FCL010	Collecteur fileté assemblé avec 1 Bride	2"	
FCL011		3"	
OIV021	Kit raccords hydrocyclone	2"	
OIV023		3"	

### Composition raccords assemblé

Code racc. as-semb.	Fig.	OIV021	OIV023
Herse Flowcontrol	A	FSV030	FSV031
Bride filetée	B	RFG200	RFG202
Coude M/M	C	RGO222	RGO224
Collecteur fileté assemblé avec 1 bride	D	FCL010	FCL011
Manomètre avec glycérine	E	FMO030	FMO030
Ouverture air effet unique	F	FVI322	FVI322

## KIT D'ASPIRATION VENTURI APPLICABLES AU COLLECTEUR FILTRE À LA PAGE 204

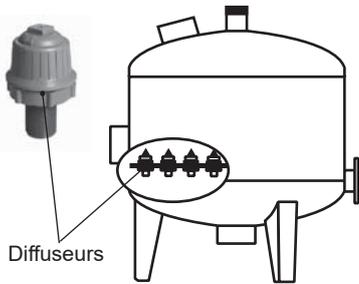


## FILTRES À GRENAILLES

### FILTRES À GRENAILLES À CHAMBRE UNIQUE

Le filtre à sable de quartzite est adapté avec eaux riches des substances organiques et micro-organismes, typiques des eaux de surface comme canaux et étangs.

La capacité de filtration est proportionnelle à la granulométrie moyenne de la sable au quartz (0,8/1,2mm) ou de la grenailles (silice broyée) et à la concentration des solides en suspension dans l'eau (T.S.S) mesurée en mg/l ou p.p.m. (1mg/l ou p.p.m.), capable de donner un'indication sur le type d'eau à traiter



La séparation entre le volume du filtre contenant la grenaille et l'espace où sort l'eau filtrée, est faite avec une plaque en métal renforcé où sur les trous de passage qui sont placés les diffuseurs amovibles en plastique.



#### MATÉRIEL

- corp en acier au carbon, épaisseur 4 mm
- vis bichromates qualité 5.6 et 5.8
- diffuseurs en polypropylène avec microfissures de 0,3 mm

#### TRAITEMENT DES SURFACES

- sablage jusqu'au degré SA 2½
- couverture avec peinture en poudre époxy-polyester (modèles peints)
- galvanisation à chaud (modèles galvanisés)

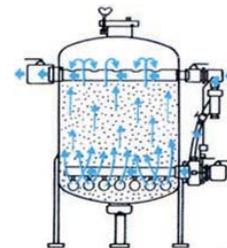
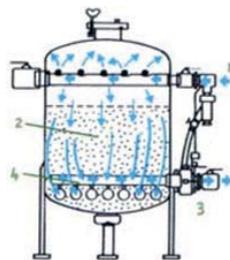
#### PRESSION MASSIMA

- 8 Atm

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FILTRES PEINTS/GALVANISÉS

Code	Traitement	Attaques filetés		Ø mm	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Hauteur mm	Poids Kg		N° buses
		Entrée/sortie	Contre lavage				Filtre	Sable	
AFLT001	Peints	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT008		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT032		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41
AFLT011	Galvanisés	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT014		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT015		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41

### FILTRES INDIVIDUELS GALVANISÉS AVEC CONTRE LAVAGE MANUEL



À la demande disponible modèles automatiques

Code	Description	Ø mm	Entrée/Sortie	Contre lavage	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h
AFLB007	Filtre à chambre unique	500	2"	2"	18,0
AFLB029		750	3" / 76 vt		40,0
AFLB111		950	89 / 89 vt	3"	60,0

## FILTRES À GRENAILLES EN BATTERIE GALVANISÉS OU PEINTS EN LI-GNE AUTOMATIQUES ET MANUELS, AVEC FILTRE DE SÉCURITÉ



Il est toujours conseillé de procéder à une analyse de l'eau pour définir les caractéristiques exactes de l'eau d'irrigation. à titre d'illustration, en présence de fortes concentrations de matières en suspension (MES), vous devez augmenter la nécessité de capacité de filtrage du système d'irrigation, selon les pourcentages suivants:

Solides en suspension p.p.m.	Augmentation % capacité filtre
200 ÷ 300	30
300 ÷ 400	60
400 ÷ 600	100

Code	N° filtres	Ø unique filtre	Contre lavage	Qmin	Qmax	Sable Kg	Collecteur entrée	Mesures max cm		
				m³/h				Larg.	Prof.	Haut.
AFLB010	2	500	Automatique 9V	18	36	150	3"	160	90	162
AFLB020			Automatique 230V							
AFLB030			Manuel							
AFLB016	3	750	Automatique 9V	36	75	520	4"	210	115	165
AFLB040			Automatique 230V							
AFLB063			Manuel							
AFLB018	3	750	Automatique 9V	54	105	780	DN125	285	135	197
AFLB022			Automatique 230V							
AFLB032			Manuel							
AFLB017	2	950	Automatique 9V	56	105	750	DN125	250	135	197
AFLB042			Automatique 230V							
AFLB061			Manuel							
AFLB019	3	950	Automatique 9V	84	155	1.125	DN150	350	135	197
AFLB043			Automatique 230V							
AFLB034			Manuel							

À la demande nous construisons et offrons stations filtrants à grenailles complètement en acier inox

## FILTRES À GRENAILLES CHAMBRE DOUBLE HORIZONTAL

Le filtre à sable de quartz est particulièrement adapté à la présence de l'eau riche en matière organique et des micro-organismes, typique de canaux et de bassins. avec le système à double chambre avec un seul filtre, vous pouvez faire le contre lavage avec de l'eau propre d' une chambre pour laver le quartzite de l'autre. Le lavage peut être automatique ou manuelle et / ou de pression différentielle.

### MATERIÈL

- Corp: lamina d'acier de épaisseur 4 mm
- Garnitures: NBR
- Galvanisation à chaud.

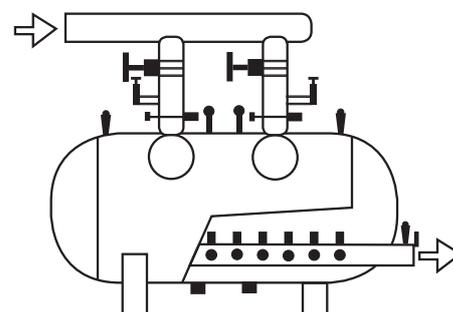
### Pression MAX

- 80 M.C.E.



Code	Ø bride	Q m³/h	Max étrier mm			Poids Kg		N° buses	Contre lavage
			A lung.	B larg.	C haut.	Filtre	Sable		
AFL204	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	350	32	Manuel
AFL205	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	600	36	
AFL206	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	850	48	
AFL210	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	350	32	Aut. CC.
AFL211	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	600	36	
AFL212	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	850	48	

Le portées se réfèrent à eau propre (T.S.S. <= 50 mg/l)

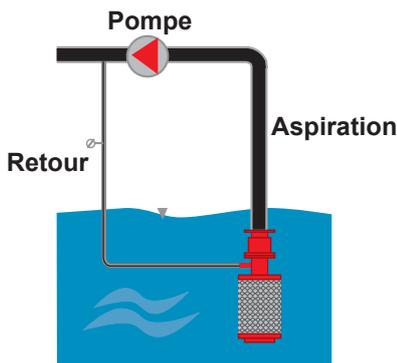


## FILTRES DE ASPIRATION À CAGE AUTONETTOYANTE

Les filtres d'admission a été projectés pour protéger les pompes contre débris et corps étrangers. Normalment, on utilise ça dans source d'eau contenant algues, débris et autres lourdes astreintes. Utilisés en applications agricoles à tirant de lac ou canal dans systèmes de micro-irrigation. Ceci est collègue à la pompe à aspiration et submergé ( fleuve, lac, citerne, etc.). l'eau aspirée par cette pompe passe travers le filet filtrant en acier inox.

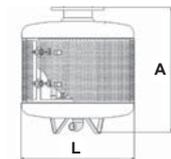
Tuyères rotatif, alimentés en eau prélevée après la sortie de la pompe, éliminent les débris collectés par la face extérieure de la filet filtrante, en conservant le filtre propre.

**Pression de service:** bar 1,5 ÷ 10 – **taux by-pass du flux:** 4 m<sup>3</sup>/h (3 “-4”) – corps avec traitement en zinc-phosphate et vernissage électrostatique.



Code	Prise		Zone filtration mm <sup>2</sup>	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Dimension mm	
	Bride	Retour			A	L
AVF020	DN 100 - 4"	1"¼	1.400	75	800	380
AVF021	DN 150 - 6"		1.800	120	900	450
AVF022	DN 200 - 8"		2.000	180	1.000	550

\* Suite au niveau de filtration de la filet de micron 460 – mesh 40



## ACCESSOIRES

### RECHANGES FILTRES

Code	Description	Attaques		
FGS003	Joint Victaulic Style75	2"	60 victaulic	
FGS004		2"½	76 victaulic	
FGS005		3"	88.9 victaulic	
FGS006		4"	114.3 victaulic	
FTS108	Bride Victaulic	2"	60 victaulic	
FTS109		2"½	76 victaulic	
FTS110		3"	88.9 victaulic	
FTS111		4"	114.3 victaulic	
FFA299	Bride Filetée Mâle	DN80 x 3"		
FFA300		DN100 x 4"		
FFA301		DN125 x 5"		
FTS286	Adaptateur Victaulic Mâle longueur 100mm	2" x 60		
FTS287		2"½ x 76		
FTS284		3" x 88.9		
FTS281		4" x 114.3		
EPS300	Différentiel de pression Murphy			
AAC677	Buse diffuseur + pièce TS1 (Mod.T – fil.15/16"W – L = 50mm)			

### GRENAILLES

#### Sable (grenailles de quartzite) sac 25 Kg

Code	Granulométrie mm*
AAC940	0,8 ÷ 1,2

\* À la demande disponible sable avec granulométrie différente



## COLLECTEURS

Code		Description	Attaque		N° filtres	Ø filtre mm	
Galvanisé	Peints						
FLC605	FCL600	Collecteur	3"	3"x2"Mx2"M	2	500	
FCL623	FCL624		DN100	DN100x2"Mx2"M		entrée filtre	750
FCL612	FCL611			DN100x76VTx76VT		sortie filtre	950
FCL616	FCL614		DN125	DN125x89VTx89VT	DN125x2"Mx2"Mx2"	3	750
FCL620	FCL317			DN125x2"Mx2"Mx2"	entrée filtre		
FCL310	FCL312			DN100x76VTx76VTx76VT	sortie filtre		
FCL201	FCL240			DN150	DN150x89VTx89VTx89VT	950	

## KIT AUTOMATION BATTERIES FILTRANTES

Code	Description	N°stations	Alimentation V
KCF048	Kit automation avec solénoïdes 9 V	1	9
KCF049			24
KCF050		2	9
KCF052			24
KCF053		3	9
KCF054			24
KCF055		4	9
KCF056			24



## PROGRAMMATEURS CONTRE LAVAGE FILTRES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Programmateur



Kit panneau solaire

Code	Description	Alimentation		Secteurs
		Entrée	Sortie	
AAC570	Programmateur	24 Volt CA		1
AAC571				2
AAC573				3
AAC572				4
AAC582		12 Volt SOLAR		2
AAC583				3
AAC584				4
AAC559	Batterie réutilisable 12V 2,2Ah (à charger pour la première utilisation)			
AAC1055	Alimentateur en 230V AC	230V	12V CC	
AAC1050			6V CC	
AAC558	Kit Panneau solaire (comprend: panneau, batterie, régulateur de charge, structure de boîtier pour emplacement centrale)			
AAC555	Batterie réutilisable (1 bloque)			
AAC557	Batterie longue vis (durée presque 2 ans montées sur bistables)			
AAC556	Charge batterie			

## ► LIGNE TRAITEMENT EAU POUR OSMOSE



Ligne complète de machines à osmose inverse pour le traitement et la dépuratation des eaux. disponibles en diverses modèles avec différentes capacités de production d'eau filtrée. idéales pour le traitement d'eaux destinées à l'industrie, à l'irrigation, à l'autolavage et au nettoyage des panneaux solaires. en partant par les modèles base (dans le tableau dessous) on peut traiter les catégories d'eau, en aidant filtration physique, filtres à carbone active ultra filtration et systèmes UV

MODÈLE	PORTÉE EN L/H*	PUISSANCE KW	RÉCUPÉRATION %*	ALIMENTATION
LIGNE COMPACT	200	0,75	50 - 75	230 V
LIGNE SYMPLE	200 ÷ 1100	2,20		380 V
LIGNE HW	2000 ÷ 6000	18,00		
LIGNE HP	8000 ÷ 30000	Entre 11 ÷ 37		

\* La portée et le facteur de récupération peuvent changer en fonction des variations des températures et salinité de l'eau



Ligne HP

Sont aussi disponibles systèmes de stockage à eau filtrée, traitements bactériostatique post dépuratation et systèmes de relance et utilise de l'eau produite aussi automatiques.



# AGRICULTURE

TABLEAU CONVERSION MILS-MM-MICRON

mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron
1	0,025	25,4	26	0,660	660,4	51	1,295	1.295,4	76	1,930	1.930,4
2	0,051	50,8	27	0,686	685,8	52	1,321	1.320,8	77	1,956	1.955,8
3	0,076	76,2	28	0,711	711,2	53	1,346	1.346,2	78	1,981	1.981,2
4	0,102	101,6	29	0,737	736,6	54	1,372	1.371,6	79	2,007	2.006,6
5	0,127	127,0	30	0,762	762,0	55	1,397	1.397,0	80	2,032	2.032,0
6	0,152	152,4	31	0,787	787,4	56	1,422	1.422,4	81	2,057	2.057,4
7	0,178	177,8	32	0,813	812,8	57	1,448	1.447,8	82	2,083	2.082,8
8	0,203	203,2	33	0,838	838,2	58	1,473	1.473,2	83	2,108	2.108,2
9	0,229	228,6	34	0,864	863,6	59	1,499	1.498,6	84	2,134	2.133,6
10	0,254	254,0	35	0,889	889,0	60	1,524	1.524,0	85	2,159	2.159,0
11	0,279	279,4	36	0,914	914,4	61	1,549	1.549,4	86	2,184	2.184,4
12	0,305	304,8	37	0,940	939,8	62	1,575	1.574,8	87	2,210	2.209,8
13	0,330	330,2	38	0,965	965,2	63	1,600	1.600,2	88	2,235	2.235,2
14	0,356	355,6	39	0,991	990,6	64	1,626	1.625,6	89	2,261	2.260,6
15	0,381	381,0	40	1,016	1.016,0	65	1,651	1.651,0	90	2,286	2.286,0
16	0,406	406,4	41	1,041	1.041,4	66	1,676	1.676,4	91	2,311	2.311,4
17	0,432	431,8	42	1,067	1.066,8	67	1,702	1.701,8	92	2,337	2.336,8
18	0,457	457,2	43	1,092	1.092,2	68	1,727	1.727,2	93	2,362	2.362,2
19	0,483	482,6	44	1,118	1.117,6	69	1,753	1.752,6	94	2,388	2.387,6
20	0,508	508,0	45	1,143	1.143,0	70	1,778	1.778,0	95	2,413	2.413,0
21	0,533	533,4	46	1,168	1.168,4	71	1,803	1.803,4	96	2,438	2.438,4
22	0,559	558,8	47	1,194	1.193,8	72	1,829	1.828,8	97	2,464	2.463,8
23	0,584	584,2	48	1,219	1.219,2	73	1,854	1.854,2	98	2,489	2.489,2
24	0,610	609,6	49	1,245	1.244,6	74	1,880	1.879,6	99	2,515	2.514,6
25	0,635	635,0	50	1,270	1.270,0	75	1,905	1.905,0	100	2,540	2.540,0



## ► DRIPLINE

### DRIPLINE LÉGÈRE FLOW-TAPE



Flow-tape représente la dernière évolution technologique dans le domaine des systèmes d'irrigations gouttes à gouttes.

Flow-tape, grâce à ces multiples points de distribution d'eau, est particulièrement adapté pour le drainage des terrains généralement destinés à des cultures horticoles et floricoles.

Flow-tape peut être utilisé à la fois dans des champs couverts et même ouverts pour la culture des tomates, melons, fraises, pastèques, oignons et encore plus.



### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Ouvertures de distribution réalisées sans enlèvement de matériaux, qui se referment à la fin du cycle d'irrigation, évitant ainsi toute intrusion de particules étrangères et formation de dépôts de sels.
- Le flux particulier turbulent du labyrinthe permet une forte résistance aux occlusions.
- La haute technologie employée permet une excellente uniformité d'émission. Uniformité d'émission: catégorie A en conformité avec la réglementation ISO 9261.
- La double ligne colorée permet d'identifier facilement le côté supérieur des trous de distribution.
- L'utilisation des matières premières appropriées offrent une haute résistance de qualité durant la phase d'installation.
- Filtration recommandée 200 mesh pour tous les débits, espacements et épaisseurs.



#### FILTRATION RECOMMANDÉ

Goutteur lt/h		Mesh	Micron
0,7 bar	1 bar		
0,6	0,7	200	74
0,9	1,0		
1,2	1,4	140	105
1,5	1,8		

#### PRESSIION DE TRAVAIL MAXIMALE

Flow-tape Ø mm		152	203	254	Mil
nominal	interne				
16	16,1	0,8	1,0	1,2	Micron
22	22,2	0,8	1,0	1,0	

### COURBES DÉBIT-PRESSION



## LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE EN PLAN AVEC UN CHANGEMENT DE PORTÉE DE 10%

Ø mm	Portée goutteurs l/h	Distance en cm entre goutteurs			
		10	20	30	40
16	0,6	87	171	229	278
	0,9	61	120	160	194
	1,2	44	86	114	139
	1,5	35	69	92	115
22	0,6	153	295	396	466
	0,9	107	206	277	326
	1,2	76	147	198	233
	1,5	62	119	159	198



### PRIX COIL LISTE EN EURO

Mil	Ø nominal mm	
	16	22
6	221,00	220,00
8	180,00	211,00
10	195,00	176,00
12	180,00	183,00

### CODES DU BÂTIMENT POUR COMMANDES

Code	Ø	Mil	Espacement	Portée
TSAT	5 = ø16	6= 6mil	1= 0,10	06=0,6
		7= ø22	8= 8mil	2= 0,20
	10= 10mil	3=0,30	12=1,2	
		4=0,40	15=1,5	

### Longueur en mètres POUR EXPÉDITION

Type de Flow-tape	Longueur	Bobine	Bobine	Bobine	Total des mètres	Total des mètres
Ø mm	Épaisseur mil (Mètres/bobine)	pallet	Containér 40 Ft HC	camion	containér	camion
16	6	20/40*	800	880	2.440.000	2.684.000
	8				1.760.000	1.936.000
	10				1.464.000	1.610.400
	12				1.200.000	1.320.000
22	6	20/40*	800	880	1.760.000	1.936.000
	8				1.464.000	1.610.400
	10				1.072.000	1.179.200
	12				976.000	1.073.600

\* Demandes spéciales

## TAPE JOHN DEERE RO-DRIP



### Canal profile de precision

La conception et la mise en oeuvre précise assure canals larges et uniformes. Chaque contour est dessiné et imprimé en manier de eliminer la plus petite variabilité et permettre rythmes de flux uniformes.



### Action de flux à vortex

Une turbulence artificielle garde les particules sossuspendues et en mouvement dans chaque coin ou courbe du canal de flux,sans lieu pour sédimer, les particules viennent expulsées avant de se mélanger et créer des problèmes.



### Canal de flux extensible

La structure du TAPE crée un' importante seconde ligne de defense contre les occlusions en presence des contaminants. Le canal de flux peut se developper et eliminer une obstruction pour recréer le passage du flux hydrique.

### MAX LONGEUR CONSEILLÉES POUR TAPE

Épais. mil	Dripline Ø	Espacement/ Portée x 100 mt	C.U. Coeff. uniformité	Pente -1%				Pente 0%				Pente 1%				
				Bar en entrée				Bar en entrée				Bar en entrée				
				0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	
6	16	10 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125	
			90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94	
		10 cm/750 l/h	85%	151	147	145	143	121	123	123	124	84	92	97	101	
			90%	121	118	116	114	96	97	98	98	62	69	74	78	
		20 cm/250 l/h	85%	318	315	308	303	243	243	244	243	115	137	152	163	
			90%	253	261	246	242	191	191	191	191	77	94	107	118	
		20 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125	
			90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94	
		30 cm/185 l/h	85%	382	381	376	370	292	291	292	292	123	149	168	182	
	90%		301	304	301	296	230	230	230	229	82	100	117	129		
	30 cm/300 l/h	85%	283	281	276	274	219	219	220	222	116	134	148	158		
		90%	228	226	223	219	173	175	176	176	80	96	108	116		
	41 cm/125 l/h	85%	486	495	494	490	378	379	379	377	130	163	187	208		
		90%	369	389	393	391	299	297	297	298	84	106	128	143		
	41 cm/250 l/h	85%	320	318	315	311	245	247	250	251	122	143	158	170		
		90%	257	256	254	249	195	196	198	199	84	102	114	125		
	19	20 cm/500 l/h	85%	263	261	258	254	203	206	206	207	111	129	141	150	
			90%	212	210	207	204	162	162	163	165	77	92	103	112	
30 cm/185 l/h		85%	488	495	494	491	376	376	376	376	128	162	186	207		
		90%	372	390	393	390	296	296	296	296	81	104	125	140		
30 cm/300 l/h		85%	370	370	367	363	282	283	287	288	126	152	171	186		
		90%	296	297	296	293	223	226	227	227	84	104	120	134		
8		22	20 cm/500 l/h	85%	358	357	354	351	262	266	270	272	122	146	166	178
				90%	286	286	285	282	206	209	212	215	82	101	116	128
			30 cm/185 l/h	85%	627	653	661	661	472	476	480	482	133	169	201	228
	90%			123	498	516	522	368	370	373	377	83	108	130	149	
	30 cm/300 l/h		85%	492	500	501	498	357	363	368	372	134	167	191	213	
			90%	384	399	400	400	280	286	289	292	87	112	130	148	

### CONSEILLE SUR LA CHOIX D'ÉPAISSEUR DU DRIPLINE LEGÈRE

- **6 mil** utiliser quand pierres et insects sont en quantité minimale et quand le coût est un facteur important.cette manche est plus résistante de la 5 mil et plus économique de la 8 mil
- **8 mil** parfait pour qui veut un produit mince et durable mais aussi pour agriculteurs qui utilisent la manche pour double recueillies ou cultures de longue durée.
- **10 mil** très résistant aux dommages causés par pierres et insects grâce à son épaisseur. Il peut être utilisé en surface ou enfoncé.
- **13 mil** produit de longue durée. Parfait pour cultures rugueuses ou épineuses, pour conditions environnementales difficiles ou pour installations avec cycles de longue durée. Adapte pour pressions plus hautes de lavage.



## BOBINES STANDARD JOHN DEERE RO-DRIP



DYAMÈTRE INTERNE 16 MM					
Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
6	10	750	3.048	33	TSAT121
	20	500			TSAT123
	30	300			TSAT125
	41	250			TSAT127
8	10	750	2.286	32	TSAT141
		1050			TSAT142
	20	500			TSAT143
	30	300			TSAT145
10	41	250	1.828	31	TSAT147
		500			TSAT171



DYAMÈTRE INTERNE 19 MM					
Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
6	30	300	2.743	29	TSAT304

DYAMÈTRE INTERNE 22 MM					
Ép.mil	Espac. trous cm	Q l/h/100mt à 0,55 bar	Rouleau mt	Poids Kg	Code
8	20	500	1.737	29	TSAT399
		185			TSAT400
10	30	300	1.524	34	TSAT421

Distance entre RO-DRIP (cm)	Mètres dripline pour Ha	Portée (l/h) en 100 mt de tape à 0,55 bar					
		750	500	300	250	210	185
m³/h requis pour hectare							
80	12.500	93	62	38	31	26	23
90	11.110	83	55	33	27	23	21
100	10.000	75	50	30	25	21	19
110	9.090	68	45	27	22	19	17
120	8.333	62	42	25	21	18	16
130	7.692	57	38	23	19	16	14
140	7.143	53	36	21	18	15	13
150	6.667	50	33	20	16	14	12
160	6.250	47	31	19	15	13	12
170	5.882	44	29	18	15	12	11
180	5.556	41	28	17	14	12	10
190	5.263	39	26	16	13	11	10
200	5.000	37	25	15	12	11	9
210	4.762	35	24	14	12	10	9
220	4.546	34	23	14	11	10	9
230	4.348	32	22	13	11	9	8
240	4.167	31	21	13	10	9	8



## DRIPLINE LÉGÈRE T - SAL

### T - SAL AVEC GOUTTEUR COURT PORTÉE NOMINALE 1,0 L/H

Goutteurs grandes, ave labyrinthe à flux turbulent , coextrudés, construits en utilisant seulement polymères d'haute qualité. Le CV %= 1,5 (coefficient de variabilité technologique) garantit une distribution de l'eau optimale.

Utilisée en culture horticoles annuelles comme tomates, poivrons, pommes de terre, melons etc..

- Portée nominale goutteur 1,0 l/h (1,6 l/h pour le petites bobines)
- Filtration conseillée 120 mesh (125 micron)



DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16						
Épais.	Dist.gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P <sub>max</sub> opér. bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.700	1,0	TSAL400	1,0	16,1
	20	2.800		TSAL401		
	25	2.900		TSAL402		
	30	3.000		TSAL403		
	40			TSAL404		
8 mil	15	2.600	1,0	TSAL160	1,2	
	20	2.700		TSAL161		
	25	2.800		TSAL162		
	30	2.900		TSAL163		
	40			TSAL164		
10 mil	20	2.500	1,0	TSAL451	1,4	
	25	2.700		TSAL452		
	30	2.800		TSAL453		
	40			TSAL454		
12 mil	20	1.700	1,0	TSAL501	1,5	
	25	1.800		TSAL502		
	30	2.000		TSAL503		
	40			TSAL504		
15 mil	15	1.250	1,15	TSAL620	2,0	
	20	1.350		TSAL621		
	25	1.400		TSAL622		
	30	1.500		TSAL623		
	40			TSAL624		

NOMBRE DE ROULEAUX D'ENVOI			
Roul./pallet	Roul./Container 40 Ft HC	Roul./Container 20 ft	Camion 44 plt
20	800	600	880*

\* Dépend du poids, minimum 40 plt

Variations de portée nominale (l/h) en fonction de P (M.C.E.)					
l/h	M.C.E.				
		5	8	10	12
	0,6*	0,42	0,54	0,60	0,66
1,0	0,70	0,86	0,95	1,03	
1,4*	0,99	1,23	1,36	1,48	

\* Disponible à la demande

DRIPLINE LÉGÈRE Ø 22						
Épais.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	P <sub>max</sub> opér. bar	Ø int. mm
8 mil	20	2.000	1,0	TSAL702	1,0	22,2
	25			TSAL699		
	30	TSAL703				
	40	TSAL704				
10 mil	20	1.800		TSAL761	1,3	
	25	1.800		TSAL762		
	30			TSAL763		
	40	1.600		TSAL764		

MAX LONGUEUR CONSEILLÉES EN PLAN T-SAL GOUTTEUR COURT																				
Ø dripline mm	Épais.	Portée goutteurs l/h	Distances en cm entre goutteurs																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,6	128	149	156	182	181	212	205	239	248	289	288	336	324	378	392	457	453	529
		1,0	99	115	120	140	140	163	158	184	191	222	222	258	250	291	302	351	350	407
		1,4	78	91	94	110	110	127	123	144	149	173	173	201	194	226	234	273	271	315
22	8 mil	0,6	219	255	267	311	312	363	353	411	428	498	496	578	560	652	678	789	784	914
		1,0	166	193	202	235	236	274	266	310	323	376	375	437	424	493	512	596	593	690
		1,4	133	155	161	188	187	218	211	245	255	296	295	343	332	386	401	466	464	539

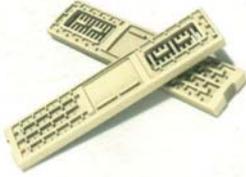
Pour caractéristiques en rapport à différentes driplines, contacter le Service Technique

## T - SAL AVEC GOUTTEUR LONG PORTÉE NOMINALE 2,2 L/H

Goutteurs grands, avec labyrinthe à flux turbulent, coextrudés, construits en utilisant seulement polymères d'haute qualité. Le CV % = 1,5 (coefficient de variabilité technologique) garantit une distribution de l'eau optimale.

Utilisée en culture horticoles annuelles comme tomates, poivrons, pommes de terre, melons etc..

- Portée goutteur 2,2 l/h
- Filtration conseillée 120 mesh (125 micron)



### Variations de portée nominale (l/h) en fonction de P (M.C.E.)

		M.C.E.			
		5	10	15	20
l/h	0,80*	0,56	0,79	0,96	1,11
	1,15*	0,79	1,15	1,43	1,67
	1,50*	0,96	1,40	1,74	2,04
	2,20	1,58	2,30	2,86	3,34
	3,80*	2,61	3,80	4,73	5,53

\*Disponible à la demande

### DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16

Épais.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. Bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.300	2,2	TSAL430	1,0	16,1
	20	2.400		TSAL431		
	25	2.500		TSAL432		
	30	2.600		TSAL433		
	40			TSAL434		
8 mil	15	2.200		TSAL190	1,2	
	20	2.300		TSAL191		
	25	2.400		TSAL192		
	30	2.500		TSAL193		
	40			TSAL194		
10 mil	20	2.000		TSAL481	1,4	
	25	2.100		TSAL482		
	30	2.300		TSAL483		
	40			TSAL484		
12 mil	20	1.400		TSAL531	1,5	
	25	1.500		TSAL532		
	30	1.700		TSAL533		
40	TSAL534					
15 mil	15	1.250		TSAL630	1,8	
	20	1.350		TSAL631		
	25	1.400	TSAL632			
	30	1.500	TSAL633			
	40		TSAL634			
18 mil	15	800	TSAL680	2,0		
	20	900	TSAL681			
	25	950	TSAL682			
	30	1.000	TSAL683			
	40		TSAL684			

### MINI BOBINES DRIPLINE LÉGÈRE Ø 16

Épais.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. bar	Ø int. mm
8 mil	20	250	1,5	TSAL1072	1,2	16,1
	30			TSAL1074		

### DRIPLINE LÉGÈRE Ø 22

Épais.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. Bar	Ø int. mm
8 mil	20	1.600	2,2	TSAL731	1	22,2
	25			TSAL732		
	30			TSAL733		
	40			TSAL734		
10 mil	20	2.000		TSAL781	1,3	
	25			TSAL782		
	30			TSAL783		
	40			TSAL784		
12 mil	20	1.600		TSAL831	1,4	
	25			TSAL832		
	30			TSAL833		
	40			TSAL834		
15 mil	20	1.050		TSAL871	1,6	
	25			TSAL872		
	30			TSAL873		
	40			TSAL874		

### MAX LONGUEUR CONSEILLÉES EN PLAN T-SAL GOUTTEUR LONG

Ø dripline mm	Épais.	Portée goutteurs l/h	Distances en cm entre goutteurs																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,80	100	117	124	144	146	170	166	193	203	236	237	275	268	311	325	378	377	439
		1,15	76	89	94	109	110	129	125	146	153	179	179	209	202	236	246	286	285	333
		1,50	64	74	79	92	93	108	106	123	129	150	151	176	170	199	206	241	240	280
		2,30	51	59	62	72	73	85	83	97	101	118	118	137	133	155	162	188	188	218
		3,80	36	41	44	51	52	60	59	69	72	84	85	98	95	111	116	135	135	157
22	8 mil	0,80	170	197	211	245	249	290	284	331	349	406	408	475	463	539	564	657	656	764
		1,15	127	147	158	184	186	217	212	248	261	304	305	356	346	404	422	492	490	572
		1,50	111	130	139	161	164	191	187	218	230	268	269	313	305	355	371	433	431	503
		2,30	84	98	104	122	123	143	140	163	172	200	201	234	227	265	276	322	321	374
		3,80	59	69	74	86	87	101	100	116	122	142	143	167	163	190	198	230	230	268

Pour caractéristiques en rapport à différentes driplines, contacter le Service Technique



## DRIPLINE NO-AUTO RÉGULATEUR NEW GR

Goutteurs cylindriques grands, avec labyrinthe à flux turbulent de longue fiabilité aussi avec eau de fiable qualité. Le **CV<0,03** (coefficient de variabilité technologique) garantit une optimale distribution de l'eau.

La grande qualité des résines utilisées assurent la résistance nécessaire, même à des pressions plus élevées. Principalement utilisé dans les cultures pluriannuelles comme les vergers et les vignobles.

**Portée nominale** goutteur 2,0 l/h - **Filtration conseillée** 120 mesh.



Dripline - Ø 16 GR								
Ép.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,1 mm	20	400	2	TSAP320	4,5	13,8	15,8	120
	30			TSAP321				
	40			TSAP322				
	50			TSAP323				
	60			TSAP324				
	80			TSAP325				

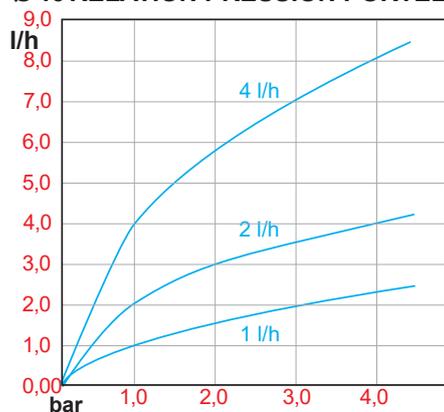
Dripline - Ø 20 GR								
Ép.	Dist. gou. cm	Roul. mt	l/h	Code	Pmax opér. bar	Ø mm int.	Ø mm ext.	Filtr. mesh
1,2 mm	20	300	2	TSAP330	4,5	17,6	20	120
	30			TSAP331				
	40			TSAP332				
	50			TSAP333				
	60			TSAP334				
	80			TSAP335				

### NEW GR - TAILLES

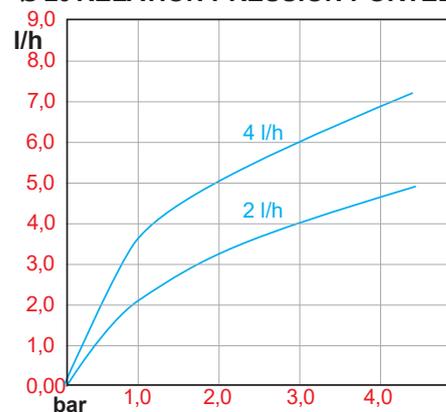
Expéditions		Ø16	Ø20
Container	20ft	65.000	45.000
	40ft	130.000	90.000
Camion		174.000	114.000
Rouleaux		400	300



### Ø 16 RELATION PRESSION PORTÉE



### Ø 20 RELATION PRESSION PORTÉE



### LONGUEUR MAX (MT) DES DRIPLINE EN PLAN (MAX 10% DE DIFFÉRENCE DE PORTÉE)

Pression en entrée (bar)	Espace entre goutteurs (mt)																								
	Portée goutt. 1 l/h*					Portée goutt. 2 l/h					Portée goutt. 4 l/h*					Portée goutt. 2 l/h					Portée goutt. 4 l/h*				
	Ø dripline 16 mm					Ø dripline 16 mm					Ø dripline 20 mm					Ø dripline 16 mm					Ø dripline 20 mm				
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
1,0	91	113	133	151	186	62	77	91	104	127	95	117	138	157	191	41	51	61	69	85	72	90	105	119	146

\* Sur demande



## DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR PC2

Principalement utilisé dans les cultures pluriannuelles comme les vergers et les vignobles. En étant auto-compensation est également recommandé pour sols en pente.

Portée goutteur 2,2 l/h. Filtration conseillée 140 mesh.

Gamme de autocompensation: 0,5 ÷ 4,5 bar.

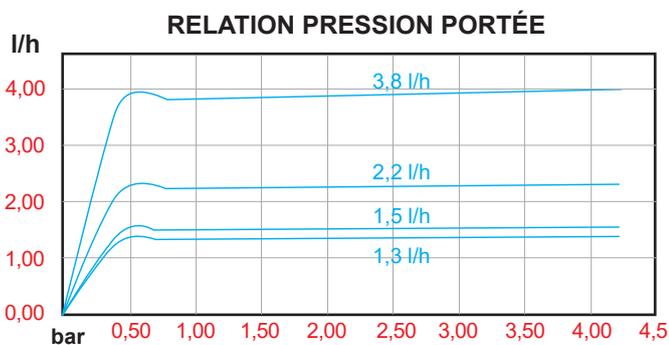
Max pression d'exercice: 5 bar.



Membrane PC2 auto régulateur

Épaisseur	Dist.gou. cm	Bobines mt	l/h	Code	Ø mm int.	Ø mm ext.
<b>Dripline auto régulateur PC2 Ø 16</b>						
1,10 mm	30	400	2,2	TSAU022	13,7	15,8
	40			TSAU023		
	50			TSAU024		
	60			TSAU025		
	80			TSAU026		
<b>Dripline auto régulateur PC2 Ø 20</b>						
1,25 mm	30	300	2,2	TSAU032	15,7	19,9
	40			TSAU033		
	50			TSAU034		
	60			TSAU035		
	80			TSAU036		

<b>PC2 - TAILLES</b>			
Expéditions		ø16	ø20
Container	20ft	65.000	45.000
	40ft	130.000	90.000
Camion		174.000	114.000
Rouleaux		400	300



### LONGUEUR MAX (MT) DES DRIPLINE EN PLAN (MAX 10% DE DIFFÉRENCE DE PORTÉE)

Pression en entrée (bar)	Espace entre goutteurs (mt)																										
	Portée goutt. 1,3 l/h*						Port. goutt. 1,5 l/h*						Portée goutt. 2,2 l/h						Portée goutt. 3,8 l/h*								
	Ø dripline 16 mm						Ø dripline 20 mm						Ø dripline 16 mm						Ø dripline 20 mm								
1,5	107	138	166	193	242	149	191	231	268	77	99	119	138	174	116	148	179	208	54	69	83	96	121	81	104	125	145
2,0	126	162	196	227	286	176	226	272	316	91	116	140	163	205	136	175	212	245	63	81	98	113	142	95	122	148	171
2,5	141	181	219	254	320	197	252	304	353	101	130	157	182	229	152	196	236	274	70	90	109	127	159	106	136	165	191
3,0	153	196	237	276	347	213	274	330	383	110	141	170	197	249	166	212	257	298	76	98	119	138	174	115	148	179	208
3,5	164	210	254	295	372	228	292	353	410	118	151	182	211	266	177	227	274	319	82	105	127	147	186	123	158	191	222
4,0	173	222	268	311	393	241	309	373	433	124	159	192	223	282	187	240	290	337	86	111	134	156	196	130	167	202	235
4,5	181	232	281	327	412	252	324	391	454	130	167	202	234	295	196	252	304	353	91	116	141	163	206	136	175	212	247

N.B. tous les valeurs dans le tableau considèrent une pression minimal de 5 m.c.a en fonda u dripline

\* Sur demande

## PC2 NO DRAIN DRIPLINE AUTO-COMPENSANT CONTE ANTI-GOUTTE



PC2 NO DRAIN est une dripline avec goutteurs cylindriques auto-compensant.

PC2 NO DRAIN est dotée d'une membrane mobile sensible qui règle et maintient constant la portée à pressions d'entrée variables. Outre régler de la portée, PC2 NO Drain prévoit aussi une fonction anti-goutte. Le flux d'eau s'interrompt dans un goutteurs quand la pression descend à bar 0,1. La fonction anti-goutte évite que les driplines aspirent petites particules du terrain au moment de la désactivation du système. Grâce à deux sorties opposées par chaque goutter, PC 2 NO DRAIN continuera à fournir la bonne quantité d'eau pour le champ à irrigué.

PC2 NO DRAIN est la solution parfait pour les systèmes d'irrigation à goutte enterrés. Ceci garantit une résistance excellente contre obturations, grâce au design et à la taille du canal des goutteurs. Au moyen du mécanisme de nettoyage automatique, le goutteur lave constamment le filtre d'entrée de la dripline.

PC2 NO DRAIN est produit avec résine de première qualité résistant à la dégradation due aux rayons ultraviolets et aux dommages par substances chimiques et engrais.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Ø 16

- Ø<sub>est</sub> 16 mm – Ø<sub>int</sub> 13,8 mm
- Épaisseur des parois: 1 mm (40 mils)
- Longueur bobine: 400 m
- Portée: 1,75 - 2,35 - 3,75 l/h
- Filtration conseillée: 120 mesh
- Espacement: cm 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60
- Pression: au maximum 3,5 bar  
au minimum 0,8 bar  
de fermeture 0,1 bar

#### Ø 20

- Ø<sub>est</sub> 16 mm – Ø<sub>int</sub> 17,6 mm
- Épaisseur des parois: 1,143 mm (45 mils)
- Longueur bobine: 300 m
- Portée: 2,35 - 3,60 l/h
- Filtration conseillée: 120 mesh
- Espacement: cm 20 - 30 - 40 - 50 - 60
- Pression: au maximum 3,5 bar  
au minimum 0,8 bar  
de fermeture 0,1 bar



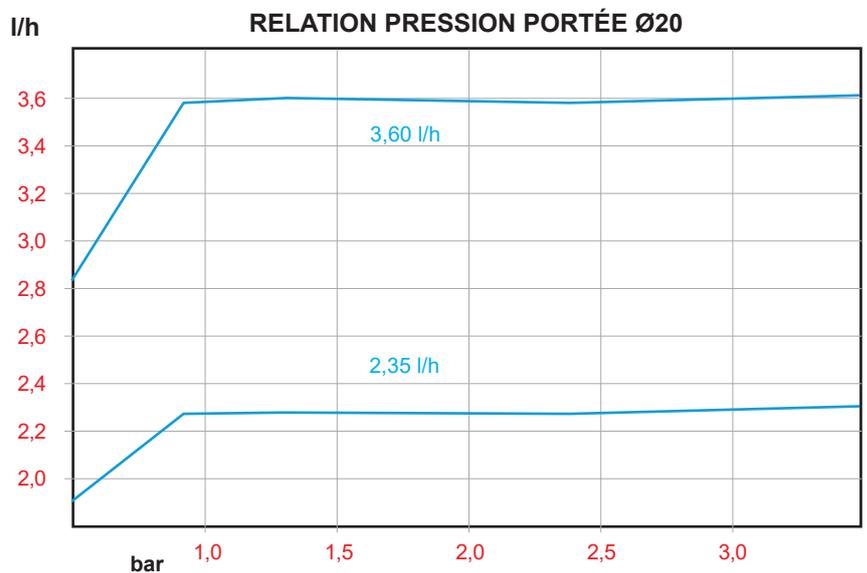
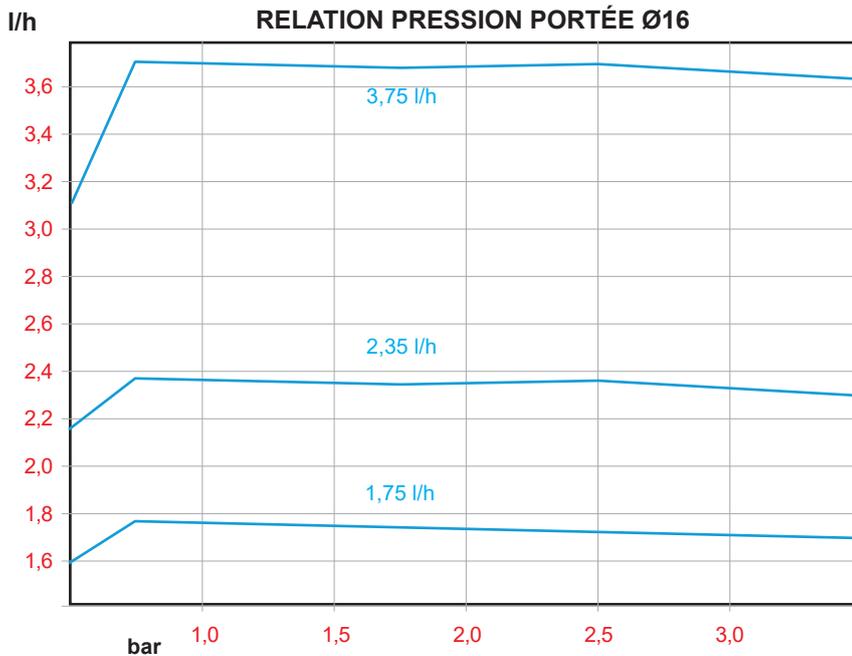
CODES DRIPLINE AUTO-COMPENSANT CONTE ANTI-GOUTTE PC2 NO DRAIN Ø16				
Épaisseur	Espacement cm	Bobine mt	l/h	Code
1 mm (40 mils)	15	400	1,75	TAG459
	20			TAG460
	30		2,35	TAG462
	40			TAG464
	50			TAG465
	60			TAG466
CODES DRIPLINE AUTO-COMPENSANT CONTE ANTI-GOUTTE PC2 NO DRAIN Ø20				
Épaisseur	Espacement cm	Bobine mt	l/h	Code
1,143 mm (45 mils)	20	300	2,35	TAG330
	30			TAG333
	40			TAG334
	50			TAG335
	60			TAG332



## PC2 No DRAIN maxime longueur recommandée à plan

Portée l/h	Distance entre les goutters cm	Ø 16 mm			Ø 20 mm		
		Pression à l'entrée bar					
		1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
1,75	20	43	76	92	71	124	152
	30	62	107	131	99	174	213
	40	78	136	167	124	219	269
	50	93	163	201	148	261	321
	60	107	188	232	169	299	368
2,35	20	36	62	76	54	101	124
	30	51	89	108	76	141	175
	40	64	112	138	95	178	220
	50	77	135	166	113	212	263
	60	88	156	191	129	244	302
3,75*	20	26	46	56	44	77	95
	30	37	65	80	62	109	133
	40	47	83	102	78	137	168
	50	57	100	122	93	163	201
	60	65	115	142	106	188	231

\* Le débit d'eau pour Ø 20 mm 3,60 l / h



## DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR SUPER DRIP NORMAL E SLOW DRAIN

Utilisée surtout dans vignobles, vergers, jardins, cultures de fil, dans reaaïn ondulé, en surface et enfoncé.

Goutteurs plat avec grand parcours de flux turbulent et 17 entrées de filtration garantissent un' élevée endurance au encombrement.

Un grand range de compensation de la pression (0,5 ÷ 4,3 bar)

Permet hautes performances aussi dans terrains caracterisés par rapides changements de quota.

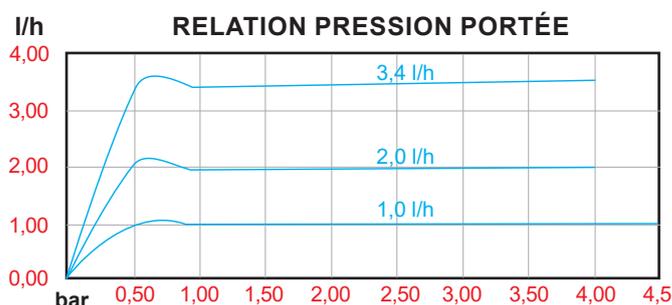


SUPER DRIP	NORMAL		SLOW DRAIN	
Ø interne mm	14,2	17,5	14,2	17,5
Ø nominal mm	16	20	16	20
Long. bobines mt	500	400	500	400
Distance goutt. cm	Code*			
20	TAG365	TAG375	TAG350	TAG340
30	TAG367	TAG377	TAG352	TAG342
40	TAG368	TAG378	TAG353	TAG343
50	TAG369	TAG379	TAG354	TAG344
60	TAG370	TAG380	TAG355	TAG345
70	TAG371	TAG381	TAG356	TAG346
80	TAG372	TAG382	TAG357	TAG347
90	TAG373	TAG383	TAG358	TAG348
100	TAG374	TAG384	TAG359	TAG349

\* Les codes font référence à 2,0 l/h de portée nominale du goutteur. En phase d'ordre, pour portée différentes, spécifier la variation respect au valeur de référence.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- épaisseur tube 1,0 mm - 40 mils;
- pression d'emploi 0,5 ÷ 4,3 bar;
- portée nominale goutteur 2,0 l/h (à la demande 1,0 l/h e 3,4 l/h);
- filtration conseillée 120 mesh.



### MAX LONGEUR CONSEILLÉES EN PLAN SUPER DRIP

Pression entrée m.c.e.	Portée nominale (l/h)	Ø 16								Ø 20					
		Espace entre goutteurs (m)													
		0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
20	1,0	130	184	234	280	323	383	476	215	297	370	437	499	585	717
		154	218	277	332	383	455	566	255	352	439	519	593	696	853
		163	232	294	353	407	485	602	271	374	467	552	631	741	908
20	2,0	83	118	149	179	207	246	305	138	190	237	280	320	376	461
		98	139	178	213	246	293	363	164	226	282	334	381	448	549
		110	156	199	238	276	328	407	183	253	316	374	427	502	615
20	3,4	63	85	104	122	139	162	196	104	136	165	191	215	249	299
		78	105	130	152	172	201	244	129	170	205	238	268	309	373
		89	120	148	174	197	230	279	147	194	235	272	306	354	427

**RACCORDS POUR DRIPLINE À LA PAGE 23 ET 133**



## ► TUYAUX MOBILES LAYFLAT ET RACCORDS

### MANCHE LAYFLAT

Non-torsion - facile à rembobiner pour une utilisation ultérieure.

**Caractéristiques techniques:** fil à trois plis polyester • le tube et le couvercle

sont extrudées simultanément pour obtenir le maximum de la fusion • Température de fonctionnement: -20 ° C ÷ +76 ° C (+43 ° C la pression d'exercice est réduite).

# SUN-FLOW

#### SF-10 BLEU

	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN501	2"	53,1	1,5	5,50	16,55	100	0,422
TMN502	2"½	65,0	4,50					13,79
TMN503	3"	78,0	1,6	5,50	16,55	0,586		
TMN504	4"	104,9	1,7	4,80	14,48	0,819		
TMN505	5"	128,0	1,8	2,76	8,96	0,970		
TMN506	6"	156,5	1,9	4,14	13,79	1,316		
TMN508	8"	207,0	2,2	2,41	6,89	1,935		

#### SF-55 GRISE

	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN550	2"	52,8	2,2	10,34	N.D.	100	0,536
TMN552	3"	78,0	2,5	0,962				
TMN553	4"	104,9	2,9	1,389				
TMN554	5"	128,8	3,3	1,984				
TMN555	6"	154,9	3,7	2,480				

#### SF-20 VERT

	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN600	1"½"	41,0	2,3	12,00	91,4	43,40	0,309
TMN601	2"	53,1	2,5	0,540				
TMN602	2"½	65,0	3,0	36,50			0,600	
TMN603	3"	78,0					1,000	
TMN604	4"	104,0	4,0	41,30			1,700	
TMN605	6"	154,0	5,0				3,280	
TMN606	8"	208,0	6,0	5,100				

### MANCHE TD-FLAT / TN-FLAT / TR-FLAT



#### TD-FLAT

	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN620	2"	52	1,20	4	3	12	0,27
TMN623	3"	78	1,40	0,38				
TMN624	4"	103	1,40	10	100		0,53	
TMN625	5"	128	1,75				0,86	
TMN626	6"	154	2,00	9	1,00			

#### TN-FLAT

	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN630	2"	52	1,70	10	6	30	0,33
TMN631	2"½	66	1,75	0,40				
TMN632	3"	78	2,10	18	100		0,67	
TMN633	4"	104	2,00				0,78	
TMN634	5"	128	2,30	18	1,00			
TMN635	6"	156			1,32			

#### TR-FLAT

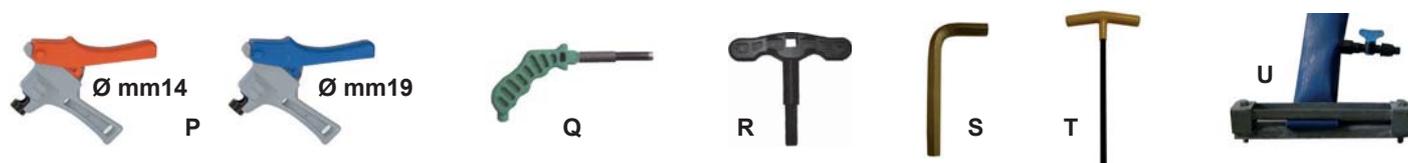
	Code	Ø	Ø Int. mm	Épaisseur presque mm	Press. exercice Bar à 20° C	Pr. d'éclatement Bar à 20° C	Longueur bobines mt	Poids sur kg/m
	TMN640	2"½	66	2,30	16	48	100	0,66
TMN641	3"	78	2,35	0,72				

## RACCORDS ET DISPOSITIFS POUR LAYFLAT POUR TAPE ET MICROARROSEURS

RACCORDS								
Description		Ø tape/petite tube	Ø attaque	Ø trou	Ø clé greffe	Fig.	Code	Emb.
Départure	pour tape	mm 16		mm 19	3/8"	A	RMP608	100
		mm 22				B	RLF050	
		mm 16		mm 14	mm 10	C	RLF024	
		mm 22					RLF025	
		mm 16	1/2"	mm 19	3/8"	D	RLF007	
	mm 22					RLF008		
	microarroseurs	mm 10		mm 14	mm 7	E	RLF001	
	bouchon conique pour stand		3/4"	mm 14		F	RLF010	
				mm 19		G	RLF009	
	filet F			mm 14		H	RLF013	
				mm 19	mm 13	I	RLF014	
	da tube PE à tape	mm 16		prolunga cm 30		M	RMP614	
				prolunga cm 46			RMP809	
				prolunga cm 61			RMP813	
da tube PE à tape T_SAL	mm 22				N	RMP616		
Caoutchouc pour manchon de passage PE-tape						O	RMP618	
Manchon pour tape T-SAL						P	RMP670	
							RMP611	
							RMP612	
Raccord fil. M/tape T-SAL						Q	RMP650	
							RMP620	
							RMP621	
Raccord mâle con virole flottante pour T-SAL						R	RMP775	
							RMP777	
Manchon flottante pour tape T-SAL						S	RMP776	
							RMP626	
							RMP627	



DISPOSITIFS								
Description		Ø trou	Ø clé greffe	Fig.	Code	Emb.		
Percetube	ORANGE PUNLF 14 pour Layflat	mm 14		P	OAF300	1		
	BLEU PUNLF 19 pour Layflat	mm 19			OAF301			
	VERT PG-HP B400 pour PE	mm 6		Q	OAF250			
Clé noir pour greffe raccords Layflat LFDRS			mm 7	R	OAF310	1		
			mm 10		OAF312			
Clé allen hexagonale pour greffe raccords Layflat		à coin	mm 13	S	OAF314	1		
		a "T"	3/8"	T	OAF311			
Étrier fin ligne Layflat		2" ÷ 4"		U	FPP050			
		4" ÷ 6"			FPP051			



MINIVANNES POUR TAPE ET DÉPARTURE PE À LA PAGE 52



## RACCORDS POUR LAYFLAT

	Canot femelle bordé	Ø	2" - 50 x 60	3" - 76 x 80	4" - 104 x 100	5" - 125 x 120	6" - 150 x 150
		Code	ACN037	ACN039	ACN040	ACN220	ACN114
	Canot mâle bordé	Ø	50 x 60 - 2"	76 x 80 - 3"	104 x 100 - 4"	125 x 120 - 5"	150 x 150 - 6"
		Code	ACN007	ACN009	ACN010	ACN210	ACN185
	Manchon canellé en PVC et PE	Ø	53 - 2"	75 - 3"	104 - 4"	127 - 5"	156 - 6"
		PVC	RGL042	RGL001	RGL002	RGL003	RGL005
		PE	RGL200	RGL202	RGL203	RGL204	RGL205
	Canot mâle canellé en PVC et PE	Ø	1"½ x 1"½ m	2" x 2" m	2"½ x 2"½ m	3" x 2"½ m	3" x 3" m
		PVC	RGL007	RGL008	RGL009		RGL010
		PE		RGL215	RGL218	RGL222	RGL223
		Ø	3" x 4" m	4" x 3" m	4" x 4" m	5" x 4" m	5" x 5" m
		PVC			RGL011		RGL013
		PE	RGL224	RGL227	RGL228	RGL229	RGL230
		Ø	6" x 5" m	6" x 6" m			
		PVC		RGL012			
	Canot femelle canellé en PVC	Ø	1"½	2"	2"½	3"	4"
		PVC	RGL015	RGL016	RGL017	RGL018	RGL019
		Ø	5"	6"			
		PVC	RGL014	RGL030			
	Manchon réduite layflat en PE	Ø	2" x 3"	3" x 4"	4" x 5"	4" x 6"	5" x 6"
		PE	RGL207	RGL211	RGL212	RGL213	RGL214
	Fin de la ligne cap layflat en PE	Ø	2"	2"½	3"	4"	5"
		PE	RGL235	RGL236	RGL237	RGL238	RGL239
		Ø	6"				
	Coude canellé en PVC	Ø	1"½	2"	2"½	3"	4"
		PVC	RGL031	RGL032	RGL033	RGL034	RGL035
		Ø	5"	6"			
	"T" canellé en PVC	Ø	1"½	2"½	3"	4"	6"
		PVC	RGL022	RGL023	RGL020	RGL021	RGL027
	"T" canellé en PVC avec dérivation fileté femelle 2"	Ø	4" x 4" x 2"	5" x 5" x 2"			
		PVC	RGL025	RGL026			
		Ø	4" x 4" x 2"				
	"T" canellé en PVC avec dérivation fileté mâle 2"	PVC	RGL064				
		Ø	4" x DN100 x 4"	4" x DN150 x 4"			
	"T" canellé x bride x canellé	Code	ATE119	ATE120			
		Ø	sf-M150 x DN150 x sf-F150				
	Derivation vertical sf-M x bride x sf-F	Code	ADS302				
		Ø	15 ÷ 25	25 ÷ 45	40 ÷ 60		
	Bande serretube en acier à vis de serrage W2 - 9mm	Code	FFT160	FFT161	FFT162		
		Ø	2" - 50,5 ÷ 56,0	2"½ - 60 ÷ 68	3" - 76,5 ÷ 84,0	4" - 98 ÷ 108	5" - 124 ÷ 132
		Code	FFT406	FFT401	FFT402	FFT403	FFT404
		Ø	6" - 145 ÷ 160	2"-SF-55-53÷60	5"-SF-55-125÷140	6"-SF-55-155÷170	
		Code	FFT405	FFT411	FFT415	FFT416	
	Bande serretube	Ø	2" - 52 ÷ 55	2"½ - 64 ÷ 67	3" - 79 ÷ 86	4" - 104 ÷ 112	5"-SF-55-131÷140
		Code	FFT310	FFT311	FFT315	FFT320	FFT322
		Ø	5" - 122 ÷ 130	6" - 149 ÷ 161			
		Code	FFT323	FFT324			
		Ø	DN80 x 3"	DN100 x 4"	DN125 x 5"		
	Bride fileté femelle PFA16*	Code	FFA812	FFA813	FFA143		
		Ø					

\* Sur demande brides disponibles à souder PFA 16 PFA 6 et boulons

## ► RACCORDS SPHÉRIQUE GALVANISÉ

	Description	Code	Ø
	Semi joint sphérique galvanisé F canellé	AGF001	60 mm
		AGF002	80 mm
		AGF003	100 mm
		AGF004	120 mm
		AGF005	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé M canellé	AGM001	60 mm
		AGM002	80 mm
		AGM003	100 mm
		AGM004	120 mm
		AGM005	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé F fileté	ASZ003	60 mm x 2"
		ASZ006	80 mm x 2"½
		ASZ004	80 mm x 3"
		ASZ101	100 mm x 3"
		ASZ005	100 mm x 4"
		ASZ002	120 mm x 4"
		ASZ007	120 mm x 5"
	Semi joint sphérique galvanisé M fileté	ASZ016	60 mm x 2"
		ASZ014	80 mm x 2"½
		ASZ015	80 mm x 3"
		ASZ012	100 mm x 3"
		ASZ018	100 mm x 4"
		ASZ013	120 mm x 4"
	Courbe sphérique galvanisé M/F 90°	ACZ001	60 mm
		ACZ002	80 mm
		ACZ003	100 mm
		ACZ004	120 mm
		ACZ005	150 mm
	Courbe sphérique galvanisé M/F 45°	ACZ050	60 mm
		ACZ051	80 mm
		ACZ052	100 mm
		ACZ053	120 mm
		ACZ054	150 mm
	Semi joint sphérique galvanisé F bride	ASZ901	60 mm x DN65
		ASZ900	80 mm x DN80
		ASZ902	100 mm x DN100
		ASZ903	120 mm x DN120
		ASZ904	150 mm x DN150
	Semi joint sphérique galvanisé M bride	ASZ890	60 mm x DN65
		ASZ893	80 mm x DN80
		ASZ894	100 mm x DN100
		ASZ895	120 mm x DN120
		ASZ896	150 mm x DN150
 version féminine	Semi joint sphérique galvanisé M avec dérivation M	ASZ050	80 mm x 3" x 1"
		ASZ051	100 mm x 4" x ¾"
		ASZ057	120 mm x 4" x 1"
	Semi joint sphérique galvanisé F avec dérivation M	ASZ060	80 mm x 3" x 1"
		ASZ061	100 mm x 4" x ¾"
		ASZ067	120 mm x 4" x 1"
			Double courbe sphérique galvanisé M/F
ACD002	80 mm		
ACD003	100 mm		
ACD004	120 mm		
ACD005	150 mm		
	Réduction sphérique galvanisé	ARD003	120 mm Fx100 mm M
		ARD009	120mm Mx100 mm F
		ARD006	150mm Fx120 mm M
		ARD033	100mm Mx80mm F
		ARD032	100mm Mx80mm M
ARD005	150mm Mx120mm F		

Descrizione	Cod.	Ø	
Derivation sphérique galvanisé 90° M/F	ADS150	60 mm	
	ADS151	80 mm	
	ADS152	100 mm	
	ADS149	120 mm	
	ADS154	150 mm	
Derivation sphérique galvanisé courbe M/F	ADS155	60 mm	
	ADS156	80 mm	
	ADS157	100 mm	
	ADS158	120 mm	
	ADS159	150 mm	
Bouchon sphérique galvanisé F	ATP001	60 mm	
	ATP002	80 mm	
	ATP003	100 mm	
	ATP004	120 mm	
	ATP005	150 mm	
Tube aspiration gomme en barre de mt 2 avec raccords M/F	TGO050	60 mm	
	TGO051	80 mm	
	TGO052	100 mm	
	TGO053	120 mm	
	TGO054	150 mm	
Tube conduit PN15 en barre de mt 2 avec raccords M/F	TGO114	60 mm	
	TGO115	80 mm	
	TGO116	100 mm	
	TGO117	120 mm	
	TGO118	150 mm	
Tube aspiration gomme renforcé al mètre (en barre de 2 metres)	TGO001	60 mm	
	TGO002	80 mm	
	TGO003	100 mm	
	TGO004	120 mm	
	TGO005	150 mm	
Tube conduit PN15 pour mètre	TGO100	60 mm	
	TGO101	80 mm	
	TGO102	100 mm	
	TGO103	120 mm	
Vanne de fond sphérique galvanisé M	AVF001	60 mm	
	AVF002	80 mm	
	AVF003	100 mm	
	AVF004	120 mm	
	AVF005	150 mm	
Tête prise d'eau aluminium attaque à baïonnette (sur demande attaque harpon)	ATI001	60 mm x 2"	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>baïonnette</span> <span>harpon</span> </div>
	ATI002	80 mm x 3"	
	ATI003	100 mm x 4"	
	ATI004	120 mm x 5"	
Courbe prise d'eau aluminium attaque à baïonnette (sur demande attaque harpon)	ACI010	60 mm x 2"	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>baïonnette</span> <span>harpon</span> </div>
	ACI011	80 mm x 3"	
	ACI012	100 mm x 4"	
	ACI013	120 mm x 5"	
Réduction conique bride (Disponible avec jonction filetage 3/4" ou 1")	FCL254	DN150 x DN100	
	FCL213	DN150 x DN125	
	FCL253	DN125 x DN100	
	FCL282	DN125 x DN80	
	FCL283	DN100 x DN80	
Garnitures en gomme pour attaques sphérique	AGS001	60 mm	
	AGS002	80 mm	
	AGS003	100 mm	
	AGS004	120 mm	
	AGS005	150 mm	
Garnitures en gomme pour attaques à verre	AGR001	60 mm	
	AGR002	80 mm	
	AGR003	100 mm	
	AGR004	120 mm	
Garnitures en gomme pour bride	RNG150	DN 65	
	RNG110	DN 85	
	RNG112	DN 100	
	RNG113	DN 125	

## ► RÉGULATION DE LA PRESSION

### RÉDUCTEURS DE PRESSION RÉGLABLES

Réducteur de pression à la réglementation directe de la pression en aval dans une range définie détectable dans le tableau ci-dessous. Est nécessaire une pression d'entrée supérieure à laquelle de régulation.



RÉDUCTEURS DE PRESSION BERMAD								
	Code	Ø	Attaques	Range portée m <sup>3</sup> /h		Range press. Bar		Couleur ressort
				Q min	Q max	P min	P max	
	FRP200	¾"	M/F	0,20	5	0,8	2,5	Blanc
	FRP201					2	4	
	FRP209	1"	F	0,45	7	1	2	Rouge
	FRP210					1,5	3,5	
	FRP221	1"½		0,45	18	1	2	Rouge
	FRP222					1,5	3,5	Noir

À la demande disponible versions pour petit portée ou pour divers range de régulation pression

### MANOMÈTRES POUR LA MISURAZIONE DE PRESSION



Code	Type	Attaque	Terrain de mesure*
FMO030	Manomètre avec glycérine	¼"	0 ÷ 6 bar
FMO035			0 ÷ 12 bar

\* à la demande disponibles manomètres avec terrain de mesure différents.

## ► MICRO ET MINI ARROSEURS, NÉBULISEURS ET ACCESSOIRES

### DIFFUSEURS AUTO RÉGULATEUR

Le profil à C permet une distribution uniforme de l'eau. Il est idéal pour parcs et jardins mais aussi pour applications agricoles

- Filtration nécessaire 120 mesh.



Code	Description	Couleur	Ø mm buse	L/h	Emb.
OGC225	Diffuseurs standard Stream Flat Jet	Noir	0,80		1
OGC226		Marron	0,90		
OGC227		Bleu	1,00		
OGC228		Vert	1,30		
OGC229		Rouge	1,50		
OGC230	Diffuseurs auto régulateur Stream Flat Jet	Noir	0,90	20	1
OGC231		Orange	1,25	30	
OGC232		Bleu	1,30	40	
OGC233		Violet	1,45	50	
OGC234		Vert	1,55	55	
OGC235		Rouge	1,65	80	

## MICROARROSEURS DE MOYENNE PORTÉE RONDO

Le micro arrosoir rondo de moyenne portée est une solution idéale pour verges, serres, cultures orticales et jardins avec arc unique.

Rondo offre gouts légers et jets constants indépendamment du type d'installation: en position envers dans les serres et des vergers ou dans une position verticale sur une tige en cultures orticales. Rondo est disponible avec plusieurs accessoires optionnels, y compris le bouchon "snap-fi t" anti-insectes et plusieurs chicanes, qui offrent une protection supplémentaire et types de jet spécifiques.



PERFORMANCES									
Buse couleur	Buse mm	Portée l/h	Ø mouillage effective mt spinner				Rayon mt déflecteurs		
			Noir**	Violet**	Vert***	Bleu	2x30°	90°	180°
Bleu claire	*	30	6,5	4,4	7,4	5,2	n.d.	n.d.	n.d.
Noir	0,85	39	5,8	4,6	8,6	6,8	2,1	2,5	2,3
Bleu	1,00	51	6,6	5,0	8,6	7,4	2,2	2,8	2,6
Bleu foncé	1,10	64	7,6	5,4	8,6	7,4	2,3	3,5	2,7
Vert	1,20	75	8,8	5,2	9,8	8,0	2,4	3,6	2,8
Rouge	1,40	102	9,4	5,6	10,6	8,6	2,5	4,0	3,0
Blanc	1,60	132	10,0	7,2	10,8	8,6	2,6	4,2	2,9
Violet	1,80	174	10,5	7,6	11,2	9,2	2,8	5,0	3,0
Jaune	2,00	205	11,0	8,0	11,4	9,6	3,0	5,6	3,1
Marron	2,20	254	11,0	8,6	11,2	9,6	3,3	6,1	3,3
Orange	2,40	298	11,0	9,0	10,6	9,6	3,6	6,1	3,5

Pression en entrée 2 bar

- Bleu claire: seulement buse ultra fileté 5,0 mm
- Position verticale: 25 cm au-dessus du niveau du sol
- Position inversée: 200 cm au-dessus du niveau du sol

Les données sur les performances sont obtenues en conditions de test idéales et peuvent être prédisposé à vent, conditions hydraulique différentes et des autres facteurs externes.

### N° MAX CONSEILLÉ DE MICROARROSEURS SUR LES LIGNES

Buse**	Ø ext. tube mm	Distance arroseurs sur ligne mt					
		3	4	5	6	7	8
Bleu claire	16	21	19	17	16	15	15
	20	32	29	27	25	24	23
Noir	16	20	18	16	15	14	13
	20	31	27	25	24	22	21
Bleu	16	16	14	13	12	11	11
	20	25	22	21	19	18	17
Bleu foncé	16	13	12	11	10	10	9
	20	21	19	17	16	15	14
Vert	16	12	10	10	9	8	8
	20	18	17	15	14	13	13
Rouge	16	10	8	8	7	7	6
	20	15	13	12	12	11	10
Blanc	16	8	7	6	6	6	5
	20	13	11	10	10	9	9
Violet	20	10	9	8	8	7	7
	25	15	14	13	12	11	11
Jaune	32	24	22	20	19	18	17
	20	9	8	7	7	6	6
Marron	25	14	13	12	11	10	10
	32	22	20	18	17	16	15
Orange	20	8	7	6	6	5	5
	25	12	11	10	10	9	9
Orange	32	19	17	16	15	14	13
	20	7	6	6	5	5	5
Orange	25	11	10	9	9	8	8
	32	17	15	14	13	12	12

- Position vertical: 25 cm au-dessus du niveau du sol



## PULVÉRISATEUR RONDO ET FLF

Idéal pour l'irrigation, la germination des graines et la propagation pour bouture. La nébulisation produite peut être utilisée pour contrôler le climat ou pour ajuster le taux d'humidité dans les serres.

### Pulvérisateur Rondo:

portée à 3.0 bar: 47 ou 61 l / h • intervalle pression de fonctionnement: 2,5-4,0 bar • Buse conique ultra femelle connectable à mini-vanne antidrainage avec une sortie mâle • Taille goutte moyenne: 150 microns • pour une pression de fonctionnement supérieure à 3,5 bar, utiliser la mini-vanne H haute pression • Applications: La multiplication par boutures dans les pépinières et la germination des graines



### N° MAX CONSEILLÉ DE PULVÉRISATEURS SUR LES LIGNES D'IRRIGATION

Buse couleur	Buse mm	Portée l/h*	mouillage Ø mt*	Ø ext. tube mm	Espacement entre fournisseur mt					
					0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6
Noir	0,85	47	2	16	30	28	28	26	25	25
				20	51	48	47	44	42	41
Bleu	1,00	61	2	16	24	22	22	21	20	20
				20	41	38	37	35	33	32

- à 3,0 bar, position inversée en suspension, 70 cm au dessous le table de propagation

**Nébuliseur FLF:** cours rapportés par deux couleurs à 3,5 bar: bleu clair (5,4 l/h) et bleu foncé (10,5 l/h) • plage de pression: 3,5 ÷ 5,0 bar • taille moyenne des gouttes: 70 micron

**Vanne dripless:** pression d'ouverture: 3,5 bar • pression fermeture: 1,4 bar



FLF nébuliseur - NOMBRE MAXIMUM RECOMMANDÉ DE MICRO ARROSEURS SUR LES LIGNES*														
Code	Nom	Configuration de sorties	Prise	Flux l/h		Ø ext. tube mm	Distance nébuliseurs sur la ligne							
				Sortie unique	Totale		0,5	0,6	0,7	0,8	1,00	1,25	1,50	
ONB010	FLF**	1	Mâle conique	5,4	5,4	16	78	88	97	105	121	139	156	
ONB011				10,5	10,5	20	114	127	141	153	176	203	228	
ONB012		2	Femelle conique	5,4	10,8	16	50	56	62	68	78	90	101	
ONB013				10,5	21,0	20	74	82	91	98	114	131	147	
ONB014		4	Femelle conique	5,4	21,6	16	32	36	39	43	49	56	63	
ONB015				10,5	42,0	20	47	52	57	62	72	84	93	
OSA118		Stand 35 cm Tube 4/7 PVC avec raccords et stabilisateur						Per FLF Unique						
OSA114								Per FLF 2-Sorties e 4-Sorties						

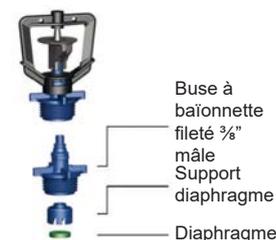
\* Avec pression minimum de travail 3,5 bar et variation de flux sur la ligne de 10%

\*\* Vanne dripless à commander séparément

## MICRO ARROSOIRS AUTO RÉGULATEUR RFR



Le micro-arrosoir auto régulateur a les principales caractéristiques de micro-arrosoir rondo standard avec l'ajout du contrôle de flux pour assurer une portée constante même dans les conditions topographiques les plus difficiles. en raison de la faible portée tombe et à les gouttes légères les agriculteurs peuvent réduire la perte de sol pénétrable. un capot anti insectes permet de protéger les arroseurs par les obstructions causés par les insectes. Les matériaux à hautes performances résistent à la dégradation causée par les rayons ultraviolets et les dommages causés par les produits chimiques et les engrais utilisés dans l'agriculture. Compte tenu de la gamme de pression de fonctionnement entre 1,5 et 3,5 bar est indiqué dans l'irrigation sous frondaison sur terrains en pente ou où ils sont nécessaires longues lignes.



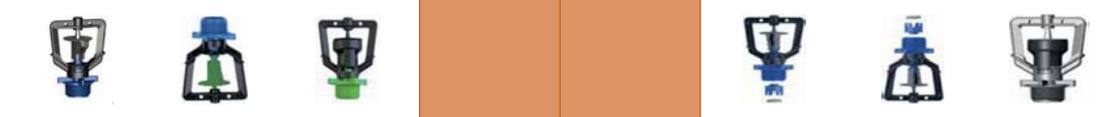
\* Adaptateur Meteor 44 PP - 3/8\"/>

N° MAX CONSEILLÉ DE MICROARROSEURS SUR LES LIGNES D'IRRIGATION						Ø ext. tube mm									
Buse couleur	Buse mm	Portée l/h*	Code	Ø mouillage mt	Espacement entre microarr. mt	Pression en entrée ligne bar									
						16					20				
						1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5
Noir	0,85	23		4,0	3	15	27	34	40	44	23	42	51	62	69
					4	14	25	31	37	41	21	38	47	56	63
					5	13	23	29	34	38	20	35	44	52	58
					6	12	21	28	32	35	18	33	40	49	55
Bleu	1,00	30		5,5	3	13	24	31	36	39	20	36	47	54	60
					4	12	21	28	32	36	18	33	42	49	54
					5	11	20	25	30	33	17	30	39	45	50
Bleu foncé	1,10	41		5,7	3	10	19	24	28	31	16	28	36	42	47
					4	11	20	25	29	32	17	30	38	45	50
					5	10	18	22	26	29	15	27	34	40	45
Vert	1,20	53		6,4	3	9	16	21	24	27	14	25	32	37	41
					4	8	15	19	23	25	13	23	30	35	38
					5	8	14	17	21	23	12	21	27	31	35
Rouge	1,40	70		8,0	3	9	17	21	25	27	14	25	32	38	42
					4	8	15	19	22	25	13	23	29	34	38
					5	8	14	17	21	23	12	21	27	31	35
Blanc	1,60	95		8,4	3	8	14	18	21	23	12	21	27	32	35
					4	7	13	16	19	21	11	20	25	29	32
					5	6	12	14	17	19	10	18	23	26	29
					6	6	11	13	16	18	9	17	21	25	27

\* Avec spinner gris et buse à 25 cm au dessus du niveau du sol



## MICROARROSEURS RONDO ET RFR

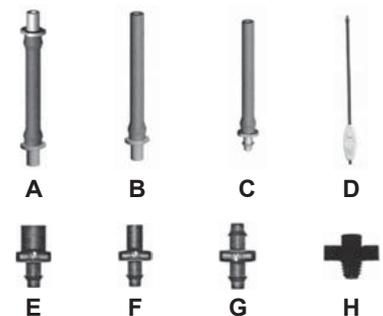
Couleur buse	L/H	RONDO $\frac{3}{8}$ " fileté	RONDO $\frac{3}{8}$ " inversée	RONDO $\frac{3}{8}$ " fileté antiinsectes	Couleur buse	L/H	RFR $\frac{3}{8}$ " fileté autocomp.	RFR $\frac{3}{8}$ " fileté autocomp. Inversée	RFR $\frac{3}{8}$ " fileté autocomp. antiinsectes
									
		SPINNER					SPINNER		
		Noir	Vert	Noir					
Noir	39	OSR160	OSR757		Noir	23	OSR189	OSR280	OSR195
Bleu	51			OSR177	Bleu	30	OSR190	OSR281	OSR196
Bleu foncé	64	OSR161	OSR758	OSR178	Bleu foncé	41	OSR191	OSR282	OSR197
Vert	75		OSR759	OSR179	Vert	53	OSR192	OSR283	OSR198
Rouge	102	OSR162	OSR760	OSR180	Rouge	70	OSR193	OSR284	OSR199
Blanc	132	OSR163	OSR761	OSR181	Blanc	95	OSR194	OSR285	OSR159
Violet	174	OSR164	OSR762	OSR182					
Jaune	205	OSR165	OSR763	OSR183					
Marron	254	OSR167	OSR764						
Orange	298	OSR166	OSR765						

## ACCESSOIRES POUR MICRO SYSTÈME D'IRRIGATION RONDO ET RFR

Description		Code	Emb.
Vanne anti-goutte	Basse pression (ouverte bar 0,6 – fermé bar 0,2 ) flux bi-directionnel	Filet x Conique M	OSA110
		4/7 x Conique M	OSA117
	Haute pression (ouverte bar 1,4 – fermé bar 3,5 ) flux uni-directionnel	Filet x Conique M	OSA118
		4/7 x Conique M	OSA120
Adaptateur pour Rondo/RFR/SuperXL	Meteor44	IN 4/7 x OUT $\frac{3}{8}$ " F	OSA100
	Meteor75	IN $\frac{1}{8}$ " x OUT $\frac{3}{8}$ " F	OSA115
	Meteor17 compensation 2,5 bar	IN 10/12 x OUT $\frac{3}{8}$ " F	OSA116
Stabilisateur		OSA103	

Description		Fig.	Code	Emb.
Stand assemblés pour Rondo/RFR	Cm 60 tuyau PE 4/7 + raccords IN7OUT Conique M	A	OSA106	1
	Cm 60 tuyau PE 4/7 + raccord OUT Conique M	B	OSA108	
	Cm 60 tuyau PE 4/7 + raccord IN 4/7	C	OSA112	
	Cm 35 TUYAU PVC 4/7 + raccords IN 4/7 X OUT conique M + stabilisateur	D	OSA114	
Jonction	4/7 x 4/7	E	RMP880	100
	4/7 x mâle	F	RMP881	
	Ø 4/7 x femelle	G	RMP882	
	Ø 4/7 x $\frac{3}{8}$	H	RMP883	



**MICROTUBE POUR GOUTTEURS ET VAPORISATEURS À LA PAGE 45**



## TABLEAU POSSIBLES ASSEMBLÉES ET CODES RONDO

Description	Couleur buse			Description	Couleur buse		
	L/H	Code	L/H		Code		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/8" fileté</li> <li>• Barre Cantal 60 cm</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Tube PE 4/7 60 cm avec raccord</li> <li>• Spinner noir</li> </ul>	Nero	39	OSA001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFR</li> <li>• 3/8" fileté</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Barre Cantal</li> <li>• Tube PE 4/7 60 cm avec raccord</li> <li>• Spinner gris</li> </ul>	Nero	23	OSA018
	Blu	51	OSA002		Blu	30	OSA019
	Blu scuro	64	OSA003		Blu Scuro	41	OSA020
	Verde	75	OSA004		Verde	53	OSA021
	Rosso	102	OSA005		Rosso	70	OSA022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/8" fileté</li> <li>• Inversée</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Spinner vert</li> </ul>	Verde	75	OSA032	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conique</li> <li>• Inversée</li> <li>• Vanne anti-goutte</li> <li>• Tube 35 cm avec raccord</li> <li>• Stabilisateur</li> <li>• Spinner vert</li> </ul>	Verde	75	OSA016
	Giallo	205	OSA036		Rosso	102	OSA017
	Arancio	298	OSA038				

## MINI ARROSEURS SI 22

Mini arroseurs à tour complet avec 2 buses-construits en matériel plastique avec les parties en métal en acier galvanisé. Buses colorés ( pour faciliter l'identification) avec attaque à baïonnette.

Code	Description
OSR960	Arroseurs SI 22 à couverture intégrale avec 2 buses

**Caractéristiques:** attaque mâle de 1/2" - coin de trajectoire: 24° - rayon 10 ÷ 12,5 metres - filtration conseillée 60 mesh - pression de travail 2,5 ÷ 4,0 bar.



## TABLEAU PERFORMANCES MINI-ARROSEURS SI 22 NON AUTO RÉGULATEUR

mt	Buse mm	Buse Couleur	Pression en entrée atm	Portée l/h	Précipitation mm/h	Rayon mt	PEbd PN4		Layflat				
							40		1 1/2		2"		
							Différence de portée entre le premier et le dernier arroseurs sur la ligne						10%
10x10	2,5 x 1,8	violet	2,5	582	5,8	10,0	n° max arros. sur ligne	11	13	14	17	23	26
			3-3,5	630	6,3	10,0		11	13	15	17	23	27
			4,0	720	7,2	10,5		12	13	15	17	23	27
	3 x 1,8	rouge	2,5 - 3	762	7,6	10,5		9	10	12	14	19	22
			3,5	900	9,0	11,0		9	11	12	14	19	22
			4,0	972	9,7	11,3		9	10	12	14	19	22
	3,5 x 2,5*	bleu	2,5	1.026	10,3	11,5		7	8	10	11	15	18
			3,0	1.158	11,6	11,8		7	8	9	11	15	18
			3,5 - 4	1.242	12,4	12,0		7	8	10	11	15	18
	4 x 2,5	noir	2,5 - 3 - 3,5	1.260	12,6	11,5		6	7	8	10	13	16
			4,0	1.578	15,8	12,5		6	7	8	10	14	16
			2,5	582	5,3	10,0		10	11	13	15	20	24
11x11	2,5 x 1,8	violet	3 - 3,5	630	5,7	10,0	10	12	13	15	21	24	
			4,0	720	6,5	10,5	10	12	13	16	21	24	
			2,5	762	6,9	10,5	8	9	11	13	17	20	
	3 x 1,8	rouge	3,0	840	7,6	10,8	8	11	11	13	17	20	
			3,5	900	8,2	11,0	8	10	11	13	17	20	
			4,0	972	8,8	11,3	8	11	11	13	17	20	
	3,5 x 2,5*	bleu	2,5 - 3	1.026	9,3	11,5	6	7	9	10	14	16	
			3,5 - 4	1.242	11,3	12,0	6	8	9	10	14	16	
			2,5 - 3	1.260	11,5	11,5	6	7	7	9	12	14	
	4 x 2,5	Noir	3,5 - 4	1.482	13,5	12,5	6	7	8	9	12	14	
			2,5	582	5,8	10,0	9	10	11	14	19	22	
			3 - 3,5 - 4	630	6,3	10,0	9	11	12	14	19	22	
12x12	2,5 x 1,8	violet	2,5	762	7,6	10,5	7	9	10	11	16	18	
			3,0	840	8,4	10,8	7	10	10	11	16	18	
			3,5	900	9,0	11,0	7	9	10	12	16	18	
	3 x 1,8	rouge	4,0	972	9,7	11,3	7	10	10	11	16	18	
			2,5	1.026	10,3	11,5	6	7	8	9	13	15	
			3,0	1.158	11,6	11,8	6	7	8	9	12	14	
	3,5 x 2,5*	bleu	3,5 - 4	1.242	12,4	12,0	6	7	8	9	13	15	
			2,5 - 3 - 3,5 - 4	1.260	12,6	11,5	5	6	7	8	11	13	

\* Buses standard



## ARROUSEUR RI-6 EN CAOUTCHOUC À SECTEURS Ø ½" M

- Arroseur à secteurs angles du travail 25° réglable avec tuyère .
- Produit en matière plastique.
- Disponible 2 différents tuyères colorés (facile à être identifiée)



Code	Description
AIR504	Arroseur avec 1 tuyère à secteurs

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Prise mâle de ½ »
- Trajectoire de 25° réglable
- Pression du travail bar 1 ÷ 3

PERFORMANCES SPÉCIFIÉES DES TUYÈRES				
Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø tuyère mm			
	3,2		4,2*	
	Jaune		Bleu	
	Rayon mt	Q l/m	Rayon mt	Q l/m
2,5	10,5	9,6	11,5	15,0
3,0	11,0	10,5	12,0	16,5

\* standard

Grafique des performans avec tuyère Ø mm 3,2 et pression en bar 2



## SUPER 10

Conçu pour l'irrigation à faible volume dans terrains ouverts avec faibles précipitations. Disponible avec régulateur de portée pour maintenir la portée constante dans les pentes.

CARACTÉRISTIQUES SUPER 10 AUTO RÉGULATEUR ENTRE 3,0 ÷ 5,0 BAR							
Couleur buse	Code	Portée l/h	Ø mouillé mt	Sesti arroseurs mt			
				8 x 8	9 x 9	9 x 10	10 x 10
Pluviométrie mm/h							
bleu	OSR909	360	17	5,2	4,5	3,7	3,3
jaune	OSR910	450	20	7,0	5,6	5,0	4,5
vert	OSR912	550	20	8,6	6,8	6,1	5,5
rouge	OSR911	670	21	10,5	8,3	7,4	6,7

N.B: il y a aussi un buse marron de 335 l/h qu'il vient utilisé comme arroseur latéral (180° avec protection rue OMKR057) associé à l'arroseur avec buse rouge pour le plein tour.

Lève de 25°-pression d'exercice pour le modèle pas réglé 2,5-4,0 bar à l'arroseur, pour le modèle auto régulateur 3,0-5,0 bar à l'arroseur-attaque ½" mâle.



## ARROSEURS RAIN BIRD SÉRIE LF

**APPLICATIONS** Le nouvel arroseur Rain bird Série Lf a été conçu et fabriqué pour faire face aux conditions difficiles d'utilisation en espaces verts et agriculture (pépinières, gazon en plaque). Cet arroseur à faible débit à impact offre les avantages d'une excellente distribution avec une grande flexibilité de hauteur de trajectoire et de débit.

**CARACTERISTIQUES** Excellente uniformité de l'arrosage • Disque moteur avec contre-poids pour augmenter la période entre chaque battement dans le jet et optimiser la portée et l'uniformité au maximum. • A chaque battement, le bras PJ ( Precision Jet ou anti-éclaboussure) récupère l'eau des éclaboussures et évite un excès d'eau au pied de l'arroseur. • L'arroseur le plus robuste de sa catégorie - Axe de l'arroseur breveté ( CRB, Ceramic Radial Bearing ) avec un frein en céramique qui garantit une longévité supérieure à tous les autres systèmes existants. - Disque moteur en plastique très robuste protège le bras et le frein des poussières (vent), des eaux chargées en sable et du gel (arrosage anti-gel). - Ressort et axe en acier inoxydable de haute qualité, résistent à la corrosion. - Matière plastique robuste résiste aux chocs et aux UV.

**SPÉCIFIQUES:** attache de 1/2" /13 mm) BSP mâle- dimensions des buses:LF 1200:de 270l/h à 480l/h (en mm: 1,98/2,18/2,39/2,59/2,76) LF 2400:de 450l/h à 910l/h (en mm:2,76/2,97/3,18/3,38/3,63)- coin de la trajectoire à la sortie du déflecteur:LF 1200 6°/10°/16°/17°/21° LF 2400:10°/ 13°/ 15°/22°- distances de positionnement normales de 8m x 8m à 15m x 15m.



PERFORMANCES (LF 1200)	Déflecteur 6° (Violet foncé)						Déflecteur 12° (Vert foncé)						
	Buse	44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Code	AIR515		AIR516		AIR517		AIR519		AIR520		AIR521	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	7,32	266	7,92	316	8,23	370	8,23	266	8,84	316	9,14	370
	2,4	7,62	286	8,23	341	8,53	402	8,53	286	9,14	341	9,45	402
2,8	7,92	307	8,53	366	8,84	429	8,84	307	9,45	366	9,75	429	
3,1	7,92	325	8,53	388	8,84	454	8,84	325	9,45	388	9,75	454	
PERFORMANCES (LF 2400)	Déflecteur 17° (Bleu claire)						Déflecteur 21° (Vert Olive)						
	Buse	44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Code	AIR523		AIR524		AIR525		AIR527		AIR528		AIR529	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,45	266	10,06	316	10,36	370	10,36	266	10,36	316	10,60	370
	2,4	10,06	286	10,36	341	10,67	402	10,36	286	10,66	341	11,00	402
2,8	10,06	307	10,67	366	10,97	429	10,36	307	10,66	366	11,00	429	
3,1	10,06	325	10,67	388	10,97	454	10,66	325	10,66	388	11,00	454	
PERFORMANCES (LF 2400)	Déflecteur 10° (Blanc)						Déflecteur 15° (Orange)						
	Buse	30 drill		8/64"		9/64"		2,59 mm		8/64"		9/64"	
	Code	AIR531		AIR532		AIR533		AIR535		AIR536		AIR537	
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,14	493	9,75	568	10,36	742	10,06	493	10,36	568	10,97	742
	2,4	9,75	534	10,06	613	10,67	802	10,36	534	10,67	613	11,28	802
2,8	10,06	575	10,36	656	10,97	859	10,97	575	11,28	656	11,89	859	
3,1	10,36	606	10,67	697	10,97	913	10,97	606	11,28	697	11,89	913	
PERFORMANCES (LF 2400)	Déflecteur 22° (Vert foncé)												
	Buse	7/64"			30 drill			8/64"			29 drill		
	Code	AIR539			AIR540			AIR541			AIR542		
	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	11,28	420	11,58	493	11,89	568	12,50	638	12,50	638	12,50	638
	2,4	11,28	454	11,89	534	12,19	613	12,80	688	12,80	688	12,80	688
2,8	11,58	488	12,19	575	12,50	656	12,80	738	13,41	859	13,41	859	
3,1	11,89	518	12,50	606	12,50	697	13,11	784	13,72	913	13,72	913	

## ACCESSOIRES MICRO ET MINI ARROSEURS



Code	Fig.	Type	Caractéristiques
RMP950	E	Grefe	femelle 9/13 - 7/10 x départ tube PE
RLF001	F	Départ	de Lay-flat à tuyau de 10 mm
OSR251	G	Attaque rapide	FNF
RSTD022	H	Stand 52 sans barre •	Raccord irr/tube auto régulateur
RSTD025			Raccord irr/tube normal
OAT250	I	Barre en fer	ø 8 mm - 120 cm de longueur
OCL015	L	Quickstand ••	Garde arrosir à greffe rapide
OMKR057	M	Protection	Protection rue 180°

• Composé par support nu- 2 anneaux de serrage-cm 120 tube PE mm 10/14-attaque rapide démontable pour tuyaux PE ou raccord départure pour tuyau mobile

•• Composé par support-2 attaques rapides à compression pour tube PEø 50-haste en PVC ø3/4" où on peut installer l'arrosoir



Applications Quickstand

## ► SYSTÈME MICRO-IRRIGATION MOBILE EN PE AD AVEC PRISE RAPIDE

Raccord					
	Description	Ø mm	Code	Emb.	
	Prise d'eau fileté 3/4 F	75	RRT076		
		90	RRT077		
		110	RRT078		
	Bâton PVC blanche porte-arroseur	3/4"	H. cm 33		RRT123
			H. cm 100		RRT126
	T	75x75	RRT032		
		90x75	RRT033		
		90x90	RRT034		
		110x75	RRT035		
		110x90	RRT036		
		110x110	RRT037		
	Coude	75	RRT068		
		90	RRT069		
		110	RRT070		
	Extrémité tuyau mâle	75	RRT176		
		90	RRT177		
		110	RRT178		
	Extrémité tuyau femelle	75	RRT086		
		90	RRT087		
		110	RRT088		
	Bouchon mâle	75	RRT116		
		90	RRT117		
		110	RRT118		
	Réduction	75x50	RRT054		
		75x63	RRT055		
		90x75	RRT056		
		110x75	RRT057		
		110x90	RRT058		
		125x90	RRT059		
	Croix	75x50	RRT004		
		75x63	RRT005		
		75x75	RRT006		
		90x75	RRT007		
		90x90	RRT008		
		110x75	RRT009		
		110x90	RRT010		
		110x110	RRT011		
	Connecteur pompe	75	RRT108		
		90	RRT109		
	Adaptateur F/F	1"x3/4"	RRT127		

Tuyau				
	Description	Ø	Code	Emb.
	Tuyau Pe PFA6 barre de mt 6 avec joint rapide	50	RRT098	1
		63	RRT099	
		75	RRT100	
		90	RRT101	
		110	RRT102	
		140	RRT104	

## ► SYSTÈMES INTÉGRÉS POMPAGE FILTRATION FERTIGATION

Systèmes intégrés pompage, filtration et fertigation, à haute portée adaptés à l'usage dans plusieurs conditions, polyvalentes et facile à déplacer.

Montage à bord, du véhicule, de la vanne de réglage/ support pression et, à la demande, des programmeurs d'irrigation.



### Groupe de montage / filtration/fertigation avec pompe à cardan

Description	Ø filtre	Code	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Portée max à 540m tours de prise de force mc/h 240</li> <li>Pression maxime bar 6</li> <li>Châssis avec prise à 3 points</li> <li>Raccords varies</li> <li>Pompe doseuse fertilisant 12 VCC 300 l/h</li> <li>Vanne réduction/soutien pression DN150</li> <li>Pompe Rovatti T4 125E</li> </ul>	6"	GMP012	
	8"	GMP011	
	10"	GMP010	
Version avec treuil pour le levage <ul style="list-style-type: none"> <li>Châssis</li> <li>Pompe doseuse fertilisant</li> <li>Vanne réduction/soutien pression DN150</li> <li>Raccords varies</li> <li>Treuil</li> <li>Pompe Rovatti T4 125E</li> </ul>	6"	GMP033	
	8"	GMP032	
	10"	GMP031	
Version avec tank engrais installé <ul style="list-style-type: none"> <li>Châssis</li> <li>Raccords varies</li> <li>Treuil</li> <li>Support pour 2 fertilisateur</li> <li>2 fertilisateur lt 400</li> <li>Vanne réduction / soutien pression DN150</li> <li>Pompe Rovatti T4 125</li> </ul>	6"	GMP042	
	8"	GMP041	
	10"	GMP040	

## Moto-pompe avec filtration et fertigation

Description	Ø filtre	Code	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Moto-pompe max mc/h 270</li> <li>Pression maxime bar 6</li> <li>Pompe doseuse fertilisant 12 VVCC 300 l/h</li> <li>Vanne réduction/ soutien pression DN150</li> <li>Moto-pompe avec Moteur AIFO (IVECO) de 84HP (cette moto-pompe se caractérise par très bas coûts d'exploitation et pour son excellent fiabilité du moteur).</li> </ul>	6"	GMP022	
	8"	GMP021	
	10"	GMP020	

## Versions particuliers avec version de base moto-pompe, filtration et fertigation

Version avec Agronic 2500 et tank fertilisant installés <ul style="list-style-type: none"> <li>1 fertilisant lt 400</li> <li>Vanne réduction/soutien pression DN150</li> </ul>	Sur demande	
Version avec kit fertigation installé <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le kit fertigation voir à la page 225</li> </ul>		

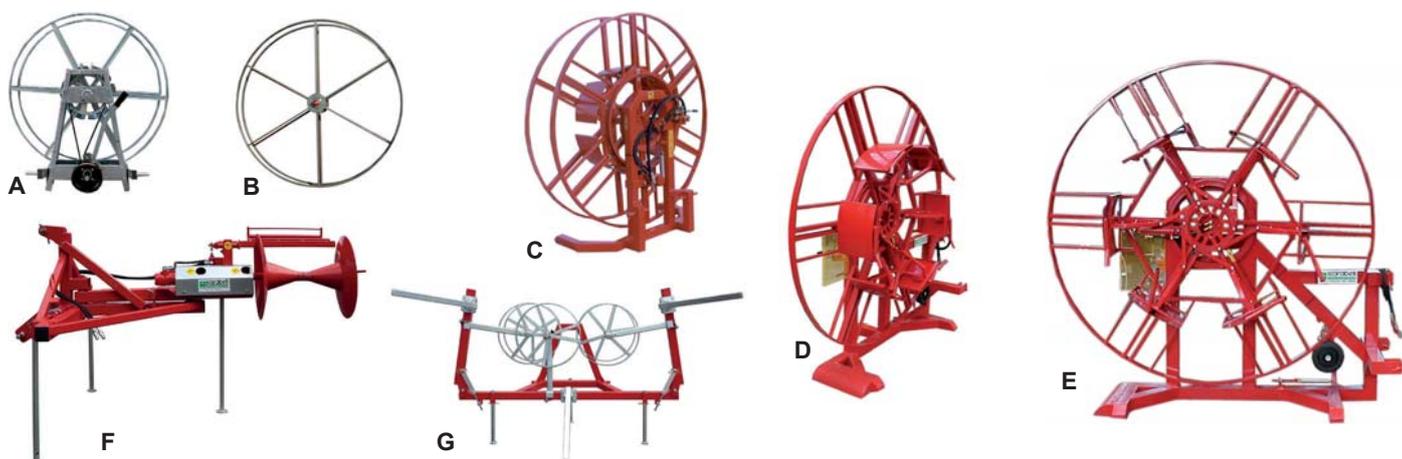
## Accessoires et pièces de remplacement

Description	Code	
Treuil du levage	AAC190	
Tank fertilisant simple	AFR020	
Installation Agronic 2509 avec 4 solénoïdes liés	FVR460+AGRONIC	
Ajoute solénoïdes (jusqu'à 8 prix par pièce)	FVR870	
Aspiration, voir à la page pagina 135		

## ► MACHINES POUR TUBE PE ET DRIPLINE

### RÉCUPÉRATION ET ÉLABORATION DRIPLINE ET TUYAUX EN PE

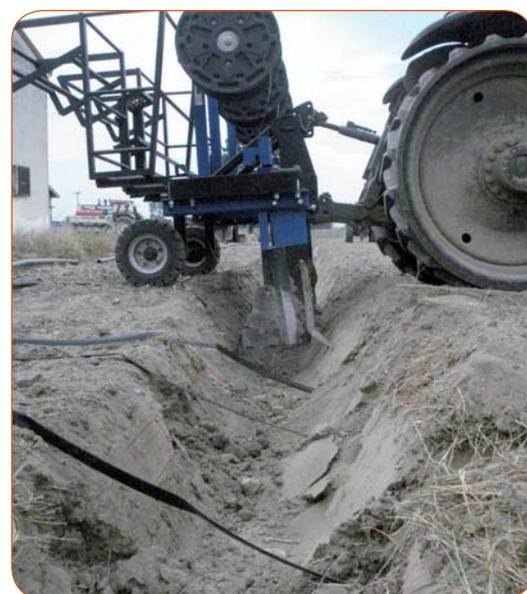
Code	Modèle	Fig.	Ø tubes PE mm	Dimensions mm			Poids Kg	Note
				Lung.	Larg.	Haut.		
AAV001	AVV. PICH. UP. T 400	A	max 25	1150	650	1250	60	Machine suspendue aux trois points du tracteur avec actionnement à cardan. Permet la récupération des driplines.
AAV003	AVV. ID. T 25/40	C	32 ÷ 50	2400	750	2200	200	
AAV007	AVV. ID. 50/75	D	40 ÷ 75	2700	800	2680	350	La bobine de rebobinage a un' excursion variable max de 300 mm (1.470 ÷ 1.770 mm).
AAV008	AVV. ID. 63/110	E	75 ÷ 110	3250	1250	3250	500	La bobine de rebobinage a un' excursion variable max de 480 mm (2.020 ÷ 2.500 mm).
AAVZ100	Cercle de confinement	B						Galvanisé Ø 1.860 mm pour Layflat sur T. 25/40
AAV164		F		Enveloppe manche avec fissage antérieur ou postérieur. Châssis fix . moteur avec joint élastique et vanne anti- déchirement.adapte pour récupération manche pas enfoncée.				
AAV210		G		Dresse manche à trois rangées réglables, châssis avec clôture mécanique pour la circulation routière. Enfouissement max. 5 cm				



### T-R-L POUR ENFOUISSEMENT EN PROFONDEUR DU DRIPLINE

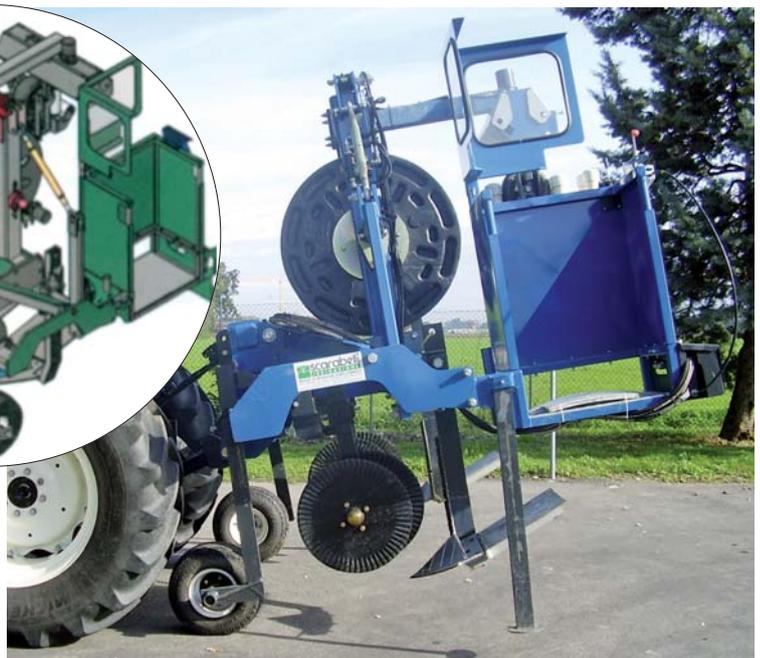
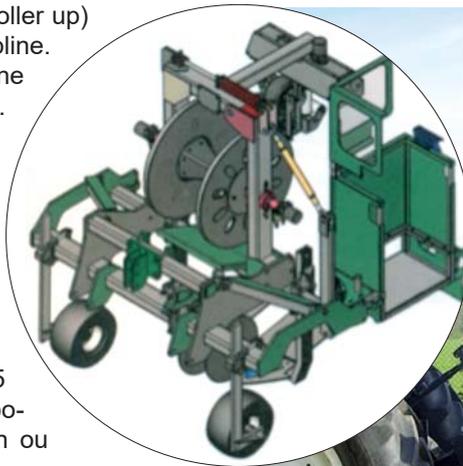
Le nouveau machine T-R-L (tape roller lay) adapté pour l'enfouissement en profondeur à été conçu pour simplifier l'activité de travailler sur le terrain pendant l'écriture du dripline. le dernier élément de pose a été conçu pour répondre à tout besoin en fonction des types de driplines. il est extrêmement rapide, sûre et robuste. Tous les composants sont facilement remplaçables sans couper ou souder. La longueur peut être réglée par le positionnement

de l'aile jusqu'à 60 cm de profondeur. l'élément de protection vertical est facile à démonter pour le nettoyage . et puis est importante la facilité d'accès à tous les composants internes pour le nettoyage et / ou le remplacement des pièces.



## T-R-U POUR L'ENLÈVEMENT DU DRIPLINE

La nouvelle machine T-R-U (tape roller up) à été conçue pour éliminer le dripline. Le T-R-U est aujourd'hui la machine la plus compacte dans le marché. Elle est réglable en hauteur, et elle peut extraire deux rangées de dripline enfoncées. elle fonctionne aussi avec petits tracteurs de 100 chevaux vapeur, en fonction de la profondeur du dripline et type du terrain. elle a aussi une longue durée en mauvaises conditions. elle peut forager jusqu'à 45 cm et elle compacte le dripline en bobines parfaites pour le réutilisation ou élimination.



### Caractéristiques:

- Mince et compacte
- Station operateur sûre avec lexan view
- Autoexpulsion du dripline par piston hydraulique
- Vitesse variable contrôlée par l'operateur
- Très facile à utiliser
- Élimine les résidus du dripline dans le terrain
- Fonctionnement des automatismes pour réenroulement et vidanges hydrauliques
- Meilleure le temps de travail dans le terrain

## ENFOUSSEURS POUR SOUS-IRRIGATION POUR DRIPLINE LOURDE



Description	Code
Enfouisseur à 2 rangées – enfouissement au maximum cm 4	AAV209

### Caractéristiques:

- à 2 rangées;
- pour rouleau Ø 16 ou Ø 20 de dripline lourde type PC2 ;
- ancrs montées sur parallélogramme déplaçable et enregistrable ;
- ressort moteur enregistrable ;
- châssis double largeur mt 2,0;
- 2 routes d'appui ;
- 2 porteurs de bobines enregistrable ;
- ancre et charrue enfouisseurs en ardox
- profondeur du travail en cm de 0 à 40

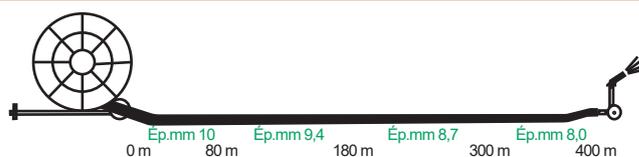


**DRIPLINE AUTO RÉGULATEUR PC2 À LA PAGE 127**



## ► MACHINES AUTOMOTEURS

Toutes les machines automoteurs décrites ont le tube en PE à épaisseur divers



### IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5

Machines automoteurs avec châssis inférieur et supérieur galvanisé à chaud et petit tour tournante à 360°

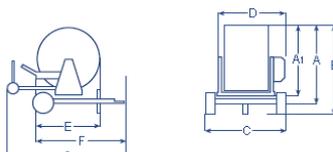
#### Équipements standard:

étriers mécaniques de soutien télescopique  
Prise de force sur le réducteur. Chariot garde arrosoir. Manomètre en glycérine. dispositif compensateur de vitesse. réducteur à 3 vitesses (s1-s2) et 6 vitesses (s3-s4-s5). Protections anti accidents. Alimentation latérale. Turbine bride au réducteur. Arrosoir. manche de liaison. Conforme à les normes CE 89/392



Mod.	Code	ø tube	Long.	Arroseur
S 1	ASR030	63	250	TWIN 101
	ASR031	75	300	TWIN 101
S 2	ASR032	82	320	TWIN 101
	ASR040	82	400	TWIN 101
S 3	ASR041	90	300	TWIN 140
	ASR042	90	350	TWIN 140
	ASR043	100	250	TWIN 140
S 4	ASR044	90	350	TWIN 140
	ASR045	90	400	TWIN 140
	ASR046	100	350	TWIN 140
	ASR047	100	400	TWIN 140
	ASR048	110	300	TWIN 160
S 5	ASR049	100	450	TWIN 140
	ASR050	100	500	TWIN 140
	ASR051	110	400	TWIN 160
	ASR052	110	450	TWIN 160
	ASR053	110	500	TWIN 160
	ASR054	125	380	TWIN 202
	ASR055	125	400	TWIN 202
	ASR056	140	300	TWIN 202

### DIMENSIONS ET POIDS IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5



Structure	A	A1	B	C	D	E	F	G	Kg
S 1	1.800		2.060	1.560	1.500	1.800	2.650	4.200	1.000
S 2	2.100		2.400	1.860	1.670	1.900	2.900	4.400	1.500 ÷ 1.600
S 3	2.350		2.600	2.120	1.870	2.150	3.000	4.600	2.000 ÷ 2.100
S 4	2.800	2.650	3.050	2.340	1.900	2.500	3.200	5.000	2.400 ÷ 2.700
S 5	3.100	2.900	3.350	2.350	2.150	2.700	3.650	5.800	3.150 ÷ 4.000



## IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4

Machine automoteur hydraulique tournante avec positionnement dans le sol. structure galvanisé à chaud ou vernissée (à la demande)

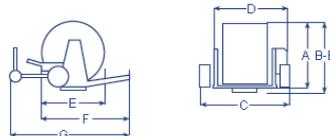
### Équipements standard:

programmateur pour la régulation de la vitesse de réenroulement sur si 4 . tubes à greffes rapides à lier au tracteur pour l'actionnement d'installation hydraulique. Dispositifs pour rotation de la petite tour hydraulique (si 3, si 4) réducteur avec levier de vitesse à 6 vitesses. Turbine bride au réducteur. Chariot garde arrosoir. Manomètre en glycérine. Arrosoir. manche de liaison. Conforme à les normes CE 89/392.



Mod.	Code	ø tube	Long.	Arroseur
Si 0	ASR060	82	400	TWIN 101
	ASR061	90	350	TWIN 140
	ASR062	90	400	TWIN 140
	ASR063	100	350	TWIN 140
	ASR064	100	400	TWIN 140
	ASR065	110	300	TWIN 160
Si 1	ASR066	100	450	TWIN 140
	ASR067	100	500	TWIN 140
	ASR068	110	400	TWIN 160
	ASR069	110	450	TWIN 160
	ASR070	110	500	TWIN 160
	ASR071	125	380	TWIN 202
	ASR072	125	400	TWIN 202
	ASR074	110	600	TWIN 160
Si 3	ASR075	125	450	TWIN 202
	ASR076	125	500	TWIN 202
	ASR077	140	400	TWIN 202
	ASR078	125	550	TWIN 202
	ASR079	140	450	TWIN 202
	ASR081	125	650	TWIN 202
	ASR082	140	500	TWIN 202
	ASR083	140	550	TWIN 202

### DIMENSIONS ET POIDS IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4



Structure	A	B	B1	C	D	E	F	G	Kg
Si 0	2.600	3.000	2.750	2.220	1.900	2.500	3.200	4.800	2.700 - 3.000
Si 1	2.850	3.300	3.000	2.430	2.150	2.700	3.650	5.000	3.350 - 4.200
Si 2	3.200	3.700	3.500	2.640	2.410	3.100	4.100	5.100	5.000 - 5.500
Si 3	3.650	4.200	3.950	2.740	2.410	3.500	4.500	5.400	7.450 - 7.550
Si 4	3.700	4.250	4.000	2.900	2.410	3.600	4.800	5.700	9.300 - 9.800

## IDROMOTOR MINI 40/125 - 50/150 - 63/100

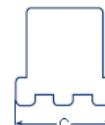
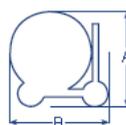
Machine Automoteur avec turbine hydraulique principalement utilisé dans les zones de sports et de vastes zones d'ornement. récupère le tube alors que l'irrigation, système de turbine hydraulique à flux réparti et réducteur coaxial exenté à entretien. l' Arroseur travaille avec une pression de fonctionnement qui varie entre un minimum de 3,5 bar à un maximum de 8 bar (réglable sur le manomètre approprié). La vitesse de rembobinage est réglable. Arrête rembobinage automatique à la fin de l'irrigation. petite taille, un bon équilibre de poids sur les roues. arrosoir à secteur réglable avec des buses de rechange. Économique et sans entretien. Guidetube à vis pour un rembobinage du tuyau parfait. chariot garde arrosoir sur roues avec une largeur de voie réglable, galvanisé à chaud. Châssis galvanisé à chaud (à l'exclusion mod. 40/125). Simple et pratique, l'expérience n'est pas nécessaire pour le montage et l'utilisation. Manuel d'utilisation détaillé. manche de liaison. En conformité avec la CE 89/392



Code	ø tube	Long.	Arroseur
OIR200	40	125	K1
OIR201	50	150	AMBO/63
OIR202	63	100	SENIOR

### DIMENSIONS ET POIDS IDROMOTOR MINI

Structure	A	B	C	Kg
Mini 40/125	1.250	1.350	1.100	220
Mini 50/150	1.500	1.800	1.300	450
Mini 63/100	1.500	1.800	1.300	450



## AILE PLUVIALE

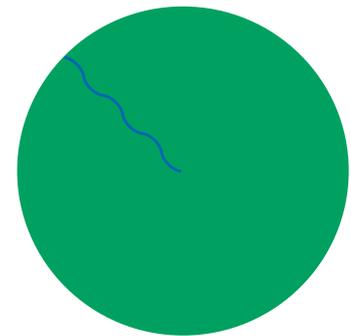


	Description	Code
AILE PLUVIALE	Aile pluviale à faible pression m 25 (ampleur aile) – 32 (bande irriguée) tournante, galvanisée (chariot exclu) - buses standard en laiton ø4	AAP010
	Aile pluviale à faible pression m 32 (ampleur aile) – 40 (bande irriguée) tournante, galvanisée (chariot exclu) - buses standard en laiton ø5	AAP011
	Aile pluviale à faible pression m 42 (ampleur aile) – 50 (bande irriguée) tournante, galvanisée (chariot exclu) - buses standard en laiton ø6	AAP012
	N.B: des autres modèles et ampleurs sont disponibles à la demande	
CHARIOTS GARDE AILE	Chariot garde aile galvanisé à chaud et à route variable avec deux roues fixes et une pirouettante	AAP100
	Chariot comme dessous mais avec 3 roues (2 fixes et une pirouettante) pour les ailes 25-32 et 32-40	AAP101
	Chariot garde aile galvanisé à chaud et hauteur réglable par un treuil de 1 à 2,7 m. Équipements avec deux roues fixes et deux pirouettantes. Utilisable pour aile pluviale 42-50. L'aile pluviale équipé ne peut pas être ni tournante ni autolivellante.	AAP102
ACCESSOIRES FACULTATIFS	Buse en laiton	AAP130
	N. 2 filtres ø 2" avec cartouche inox avec applications dans le corp central	AAP140

## ► SYSTÈMES D'IRRIGATION PIVOT

### PIVOT CENTRAL

La structure à pyramide formée par profils angulaires en acier galvanisé et par boulons en béton armé, confère une très élevée robustesse pour supporter les mouvements rotatifs de la machine. Le pivot est approvisionné d'eau par un tube de charge et un coude en acier galvanisé de  $\varnothing 219\text{mm}$ . L'hauteur standard est de 3,30 m tandis que le modèle extra est de 4,10 m.



Pivot Central



Pivot Sectoriel

### PIVOT LATÉRAL avec manche

#### STANDARD LATÉRAL

Les systèmes frontaux sont conçus pour les surfaces rectangulaires ou carrées. Le système d'avancement doit être monté sur 2 ou 4 roues motrices.

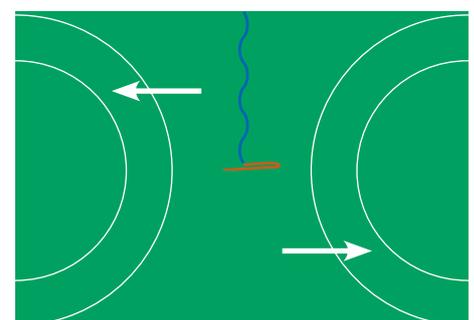
#### LATÉRAL TOURNANT

Ce système a les mêmes mouvements du modèle standard mais il a l'avantage de couvrir le double d'ampleur de l'irrigation frontale.

La machine est équipée avec 2 ou 4+2 roues motrices qui permettent de tourner autour le cœur de la machine quand elle est fixée à la base en béton.



Standard latéral



Côté pivotant

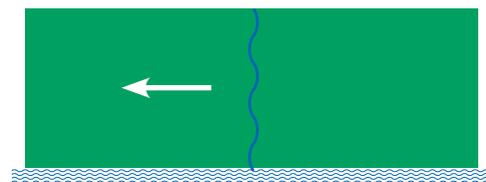


## PIVOT LATÉRAL pour canal

Le système latéral du canal est alimenté par le canal de niveau.

Un groupe motopompe qui aspire la portée nécessaire est installé sur la base de 4 roues.

Il y a deux versions: laquelle électrique et laquelle diesel. Dans le premier cas on installe un câble électrique superficiel qui administre l'énergie électrique nécessaire pour le fonctionnement; dans le deuxième cas on doit avoir un groupe électrogène pour alimenter la pompe et les autres éléments.



## SYSTÈME HIPPODROME

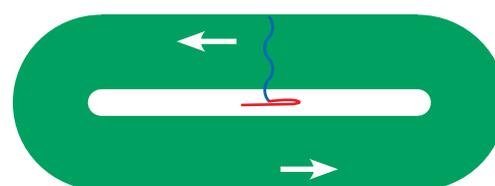
### STANDARD

Les systèmes hippodrome sont dessinés pour irriguer zones carrées, rectangulaires ou trapézoïdales en tournant autour un pôle sur un ou plusieurs points, en irriguant la zone désirée sans fixer le chariot central.

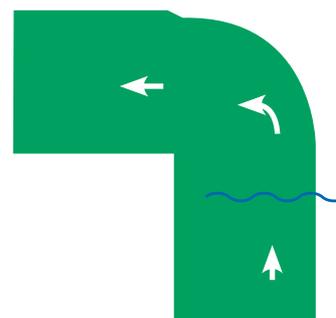
Sur le chariot à 4 roues on doit monter la structure de pivot en prélevant l'eau par une manche liée à un tube de pêche tous les deux en acier galvanisé  $\varnothing$  219 mm.

### MULTI DIRECTIONS

Permet l'irrigation aussi dans zones à L ou à U parce-que les roues de la machine peuvent se tourner pour bouger dans plusieurs directions.



Standard



Multi directions

# POMPES ET ACCESSOIRES



## ▶ ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES AVEC INVERTER (SQE) ET SANS INVERTER (SQ)

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Les pompes SQ et SQE sont parfaites pour un fonctionnement continu mais aussi intermittent dans petites installations hydrauliques et d'irrigation.

Les pompes SQ et SQE ont les caractéristiques suivantes:

- protection contre le fonctionnement à sec
- vanne de non retour incorporée
- protection contre la poussée axiale
- dispositif de démarrage douceur
- protection contre les surtensions, sous-tension, surcharge et surtempérature.

### LIMITES DE PERFORMANCE

La SQ et SQE pompes sont conçues pour le pompage de liquides et de fluides propres, libres de particules solides ou avec un contenu de max. sable égale à 50 g/m<sup>3</sup>. La pompe SQ est équipé d'un moteur monophasé et fonctionne à une vitesse constante. La pompe SQE est équipé de moteur monophasé MS 3 qui est capable de communiquer avec l'unité de commande CU 301. La Pompe SQE a la capacité de moduler la vitesse au moyen de commande de fréquence. Par conséquent, vous pouvez régler la pompe sur tous les points de travail, compris dans la courbe min. et max. de la pompe. Pendant le fonctionnement, le CU 301 permet de régler la vitesse de la pompe de manière à maintenir une pression constante. En l'absence de consommation, la pompe remplit le réservoir et s'arrête de quelques secondes.

### VITESSE VARIABLE

Le moteur MSE 3 permet un contrôle de vitesse variable entre 65% et 100% des courbes de rendement de la pompe.

### CENTRALE DE CONTRÔLE CU 301

Le CU 301 est un ' unité de contrôle et de communication pour le SQE pompes dans les applications avec une pression constante.

L'unité de commande CU 301 assure:

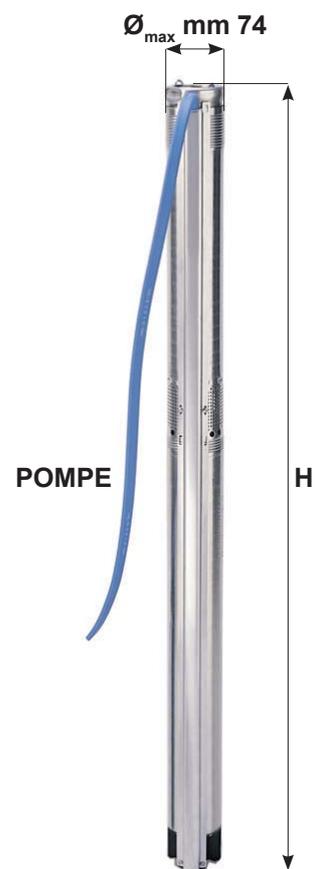
- la possibilité de régulation de la pression;
- indication d'alarme (LED) lorsque l'entretien est nécessaire en cas de: manque de contact avec la pompe, la surtension et sous-tension, la réduction de la vitesse, surtempérature, la surcharge, capteur défectueux;
- la possibilité de démarrer, arrêter et réinitialiser la pompe avec la poussée d'un bouton;
- communication en option avec le télécommande R100 (le CU 301 est prêt à l'emploi, avec seulement la nécessité de mettre la valeur de la pression de maintien).

### TÉLÉCOMMANDE R100

La télécommande R100 vous permet de contrôler la consommation d'énergie, la vitesse et le nombre d'heures de fonctionnement.

### INSTALLATION

Les pompes SQ et SQE peuvent être installées verticalement, horizontalement (dans ce cas, nous vous recommandons l'utilisation d'une chemise de refroidissement) ou dans n'importe quelle position intermédiaire, mais le moteur ne doit JAMAIS être dessus du plan horizontal de la pompe.



VASE D'EXPANSION



CAPTEUR DE PRESSION E CÂBLE



CENTRALE DE CONTRÔLE

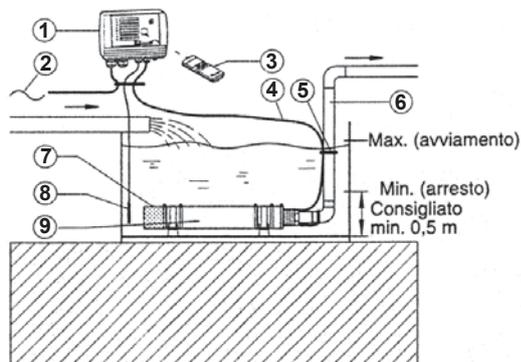


TÉLÉCOMMANDE

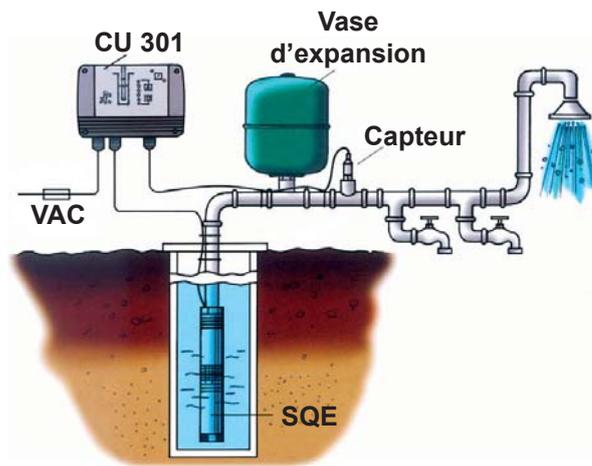
## ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 3'' - (2800 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Code	Puiss. Nom. Kw	Monop. 230 V A	PORTÉE															Conduit fileté	Groupe pompe et moteur		
				l/m																H mm	Poids kg	
					l/s	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,39	1,67	1,95	2,22				2,50
				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				
SQE 2 - 35	PSM171	0,45	2,9	M.C.E.	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										4,8	
SQE 2 - 70	PSM173	0,87	5,3		89	87	84	79	72	60	43									774	5,4	
SQE 2 - 85	PSM174	0,98	6,0		109	108	105	99	89	74	54									828	5,5	
SQE 2 - 100	PSM175	1,30	7,7		132	131	128	120	109	91	67									864	6,2	
SQE 2 - 115	PSM176	1,50	8,9		155	154	150	142	129	108	79									891	6,3	
SQE 3 - 30	PSM178	0,44	2,9		36			34	32	30	26	22								1''½	747	4,8
SQE 3 - 40	PSM179	0,63	4,0		56			53	50	47	42	36										774
SQE 3 - 55	PSM180	0,83	5,1		74			70	67	63	56	48									828	5,5
SQE 3 - 65	PSM185	1,02	6,2		92			87	83	78	70	60									864	6,1
SQE 3 - 80	PSM186	1,23	7,4		110			105	100	94	85	73							891		6,3	
SQE 3 - 95	PSM187	1,43	8,4		129			123	117	109	99	85							945		6,4	
SQE 3 - 105	PSM188	1,63	9,7		147			140	134	125	113	97							747		4,7	
SQE 5 - 15	PSM159	0,26	1,9		18						15	14	13	11	7				4,8			
SQE 5 - 25	PSM160	0,54	3,4		36						31	29	28	24	18				864		5,5	
SQE 5 - 35	PSM161	0,80	4,9		54						46	44	42	36	28							
SQE 5 - 50	PSM162	1,08	6,5		71						62	59	56	49	38				945	6,4		
SQE 5 - 60	PSM165	1,33	7,9		89						77	74	70	61	48							
SQE 5 - 70	PSM166	1,60	9,5		106						93	89	85	73	58				747	4,7		
SQE 7 - 15	PSM167	0,42	2,8		21						17	16	14	12	9	6	2				5,2	
SQE 7 - 30	PSM168	0,84	5,2		42						36	35	32	29	24	18	10		864	6,1		
SQE 7 - 40	PSM169	1,27	7,6		64						56	54	50	45	38	29	19					

N.B: les caractéristiques hydrauliques des pompes série SQ sont identiques à la série SQE et détectables dans le tableau ci dessous.



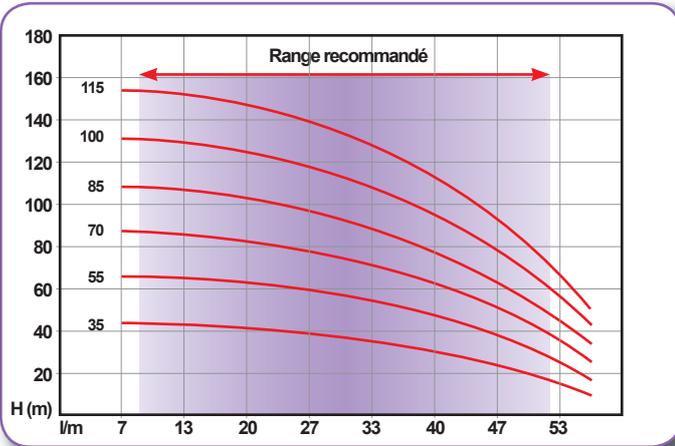
- 1. Unité de contrôle
- 2. Liaison à le réseau
- 3. Télécommande
- 4. Câble
- 5. Ferme-câble
- 6. Tube assemblant
- 7. Gaine de refroidissement
- 8. Sonde de niveau
- 9. Pompe



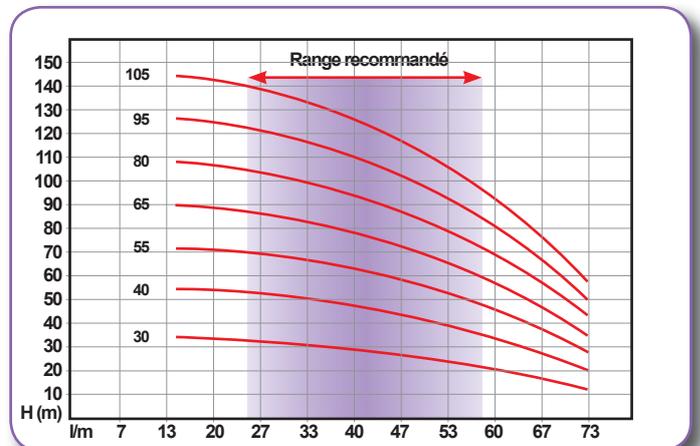
### Accessoires fin de pompes SQ à vitesse variable

Description	Type	Code
Unité de commande	CU 301 1 x 230 V	EUN001
Vase d'expansion	5 LITRI	FID030
Câble et capteur de pression 0-6 bar	X CU 301	SPUN010
Télécommande	R100	EAC001

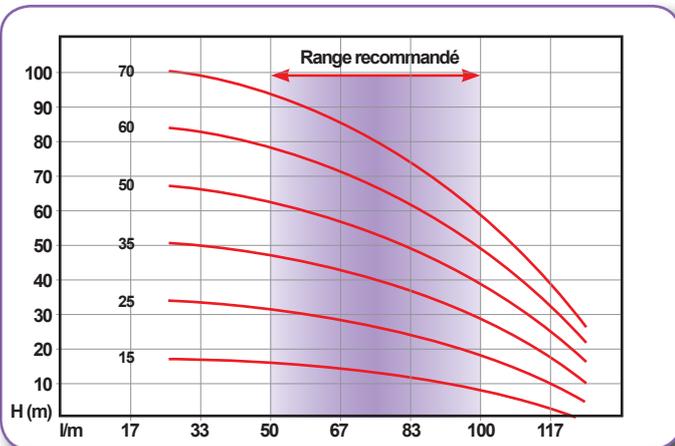
## COURBE DE FONCTIONNEMENT



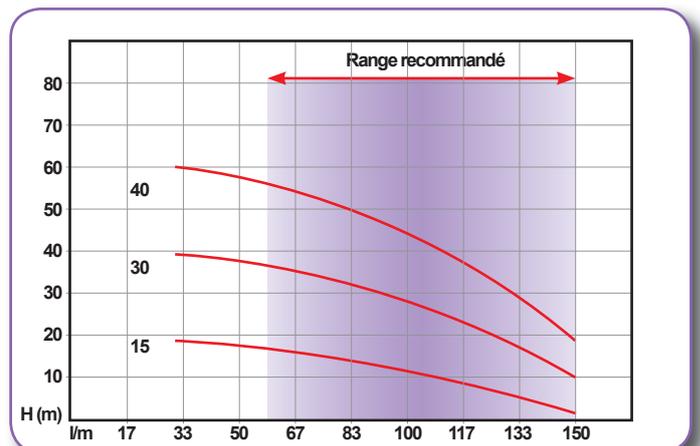
Série SQE 2



Série SQE 3



Série SQE 5



Série SQE 7

## ▶ ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 4"

## ÉLECTROPOMPES SÉRIE 4HS - MONOPHASE (230 VOLT) À VITESSE VARIABLE

**CARACTÉRISTIQUES**

Ce type de pompe est utilisé dans le secteur domestique mais aussi industriel pour l'approvisionnement hydrique, la pressurisation et l'irrigation. Les caractéristiques constructives et l'utilisation de matériaux spécifiques rendent les électropompes 4HS consacrées à l'emploi aussi dans les eaux potables.

Le moteur est entièrement en acier inox et il est imprégné en résine à haute conductivité, pour permettre à la pompe de travailler dans des eaux à hautes températures.

La fiche électronique se trouve dans le module inverter, réalisé en acier inox.

**INSTALLATION**

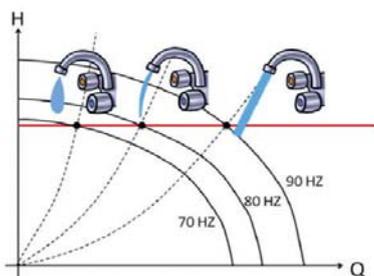
Pour réaliser le fonctionnement à pression constante, on doit installer la pompe 4HS, la relier au module de contrôle et connecter le capteur de pression. Un petit vase d'expansion sert à compenser les pertes dans l'installation quand la pompe ne marche pas.



Les pompes submergées 4HS sont prêtes à l'emploi et elles sont vendues dans un kit complet qui comprend :

- Pompe 4hs avec 2,5 m. de câble plat à norme ACS-WRAS-KTM
- Module de contrôle en surface (CM)
- Kit de jonction câble
- Capteur de pression 0-16 bar
- Manuel d'installation et emploi

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 4'' - VITESSE VARIABLE - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																	
Type	Code	Hz	PORTÉE													Poids emball. kg	
			l/m m³/h	0	8	17	25	34	42	50	67	83	100	133	150		
4HS - 02/04 Pmax = 1,1 kW	PMK006	50	18		16			12									22
		60	26		24			19									
		70	34		33			28		21							
		80	45		43			38		31	20						
		90	58		55			50		42	32						
		100	70		68			64		56	46						
		110	85		83			78		70	60	47					
4HS - 04/03 Pmax = 1,4 kW	PMK004	50	23	20	15	7										22	
		60	34	30	24	16											
		70	46	42	36	28	16										
		80	60	56	48	40	28										
		90	75	70	64	56	44	28									
		100	96	88	80	72	60	44	25								
		110	112	105	98	90	78	64	45								
4HS - 04/05 Pmax = 2,0 kW	PMK001	50	45	40	30	12										24	
		60	66	60	50	32											
		70	90	82	70	55	30										
		80	120	110	97	80	55										
		90	150	140	128	110	86	55									
		100	185	172	160	142	120	90	50								
		105	205	190	180	160	135	105	70								
4HS - 06/02 Pmax = 1,3 kW	PMK002	50	12					10			6					22	
		60	18					16			12						
		70	25					22			18		10				
		80	32					29			25		18				
		90	41					37			33		26				
		100	50					46			42		35	25			
		110	61					56			52		45	36	29		
4HS - 06/04 Pmax = 2,2 kW	PMK005	50	23					21			12					24	
		60	36					32			24						
		70	50					44			36		20				
		80	66					58			50		36				
		90	82					74			66		52				
		100	102					92			84		72	50			
		105	112					104			92		80	60	48		
Moteur		V in = 1x230V ± 15%															
		50/60 Hz															
Dimensions compressive emballage: 139 x 22 x 16 cm																	



Le module de contrôle, en recevant le signal de pression par le capteur, change la vitesse de la pompe pour maintenir constante la pression posée indépendamment de la demande hydrique

En outre on peut sélectionner des autres modalités de contrôle par exemple:

- fréquence fixe
- portée constante
- température constante

## ÉLECTROPOMPES SÉRIE 4

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

- Pompe de nouvelle conception, compacte et de facile entretien.
- Les roues à tenue frontale sont flottantes et indépendantes.
- Ce système réduit la poussée hydraulique sur le tampon du moteur, en allongeant la vie, et en évitant le verrouillage de la pompe en présence de sable (brevet européen)

### Données De fonctionnement

- Portées jusqu'à 21 m<sup>3</sup>/h
- Prévalences jusqu'à 360 m
- Puissances jusqu'à 7,5 kw
- Température maximale fluide pompé: 30°C
- Quantité maximale de sable: 185 g/m<sup>3</sup>
- Nombre maximal de démarrages par heure: 15
- Niveau minimal conseillé sur l'aspiration: 1 m

### POMPE

- Roues et diffuseurs en polycarbonate
- Boîtes guide en gomme atoxique
- Boussoles guide arbre en ceramique
- Têtes en AISI 304
- Tube externe, arbre et des autres particulières en AISI 304.

### MOTEUR

- Voir la page pagina 169



## SÉRIE 4A - 4B - 4D - 4E - 4F - 4H - 4L

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 4" - (50 HZ - 2 PÔLES) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																																
Type	Puiss. nom.		A	Cond. µF	A	PORTÉE																				Mand. Ø	Pompe P		Groupe H Monopha-se			
	Hp	Kw				230 V	400 V	l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	130	150	200	250	300	350		mm	kg	mm	kg		
	m³/h	0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8														
4A 005 N11	0,50	0,37	3,4	16	1,20	64	63	60	49	30	16																335	2,4	660	9,4		
4A 007 N17	0,75	0,55	4,5	20	1,75	99	62	55	42	23	23																437	3,1	762	10,7		
4A 010 N22	1,00	0,75	5,8	25	2,40	128	125	121	98	59	32																522	5,0	872	13,7		
4A 015 N32	1,50	1,10	7,8	35	3,40	185	182	175	143	86	47																692	6,6	1.077	16,9		
4A 020 N43	2,00	1,50	10,6	40	4,40	249	244	236	192	116	63																879	8,5	1.299	20,5		
4A 030 N62	3,00	2,20	14,9	50	6,00	359	352	340	277	168	90																1.202	11,8	1.672	26,0		
4B 005 N07	0,50	0,37	3,4	16	1,20	45	43	40	35	27	15																293	2,6	618	9,6		
4B 007 N11	0,75	0,55	4,5	20	1,75	71	68	62	55	42	23																373	3,4	698	11,0		
4B 010 N15	1,00	0,75	5,8	25	2,40	96	92	85	75	57	32																453	4,2	803	12,9		
4B 015 N22	1,50	1,10	7,8	35	3,40	141	135	125	110	84	47																593	5,5	978	15,8		
4B 020 N29	2,00	1,50	10,6	40	4,40	186	178	164	145	111	61																733	6,9	1.153	18,9		
4B 030 N42	3,00	2,20	14,9	50	6,00	270	258	238	210	160	89																993	9,4	1.463	23,6		
4B 040 N56	4,00	3,00			7,90	360	344	318	280	214	119																1.273	12,1				
4D 005 N05	0,50	0,37	3,4	16	1,20	33		32	31	30	27	23	18														253	2,2	578	9,2		
4D 007 N07	0,75	0,55	4,5	20	1,75	46		45	44	41	37	32	25														293	2,6	618	10,2		
4D 010 N10	1,00	0,75	5,8	25	2,40	66		64	63	59	54	46	35														353	3,2	703	11,9		
4D 015 N15	1,50	1,10	7,8	35	3,40	100		97	94	89	80	69	53														453	4,2	838	14,5		
4D 020 N20	2,00	1,50	10,6	40	4,40	133		129	125	118	107	92	70														533	5,1	973	17,1		
4D 030 N29	3,00	2,20	14,9	50	6,00	192		187	181	171	155	133	102														733	6,9	1.203	21,1		
4D 040 N40	4,00	3,00			7,90	265		258	250	236	214	184	140														953	9,0				
4D 055 N52	5,50	4,00			10,00	345		335	325	307	278	239	182														1.193	11,3				
4E 005 N04	0,50	0,37	3,4	16	1,20	28			26	25	23	21	18	15	12												233	2,0	558	9,0		
4E 007 N06	0,75	0,55	4,5	20	1,75	41			39	37	35	31	27	23	17												273	2,4	598	10,0		
4E 010 N08	1,00	0,75	5,8	25	2,40	55			52	49	46	41	36	31	23												313	2,8	663	11,5		
4E 015 N12	1,50	1,10	7,8	35	3,40	83			78	74	69	62	54	46	35												393	3,6	778	13,9		
4E 020 N16	2,00	1,50	10,6	40	4,40	110			104	99	92	83	72	61	47												473	4,4	893	16,4		
4E 030 N24	3,00	2,20	14,9	50	6,00	165			156	148	138	124	109	92	70												633	6,0	1.103	20,2		
4E 040 N32	4,00	3,00			7,90	220			208	198	184	166	145	122	93												793	7,6				
4E 055 N44	5,50	4,00			10,00	303			286	272	253	228	199	168	128												1.033	10,0				
4F 010 N05	1,00	0,75	5,8	25	2,40	34				31	30	29	28	26	25	24	18	13									341	2,9	691	11,6		
4F 015 N08	1,50	1,10	7,8	35	3,40	54				50	48	46	44	42	40	38	29	20									456	3,9	841	14,2		
4F 020 N11	2,00	1,50	10,6	40	4,40	74				68	66	63	61	58	55	52	40	28									572	4,9	992	16,9		
4F 030 N16	3,00	2,20	14,9	50	6,00	107				99	96	92	88	84	80	75	58	40									764	6,5	1.234	20,7		
4F 040 N22	4,00	3,00			7,90	147				137	132	127	121	116	110	103	79	55									995	8,5				
4F 055 N30	5,50	4,00			10,00	201				186	180	173	165	158	150	141	108	75									1.303	11,1				
4F 075 N40	7,50	5,50			14,40	268				248	241	230	220	210	200	188	144	100									1.688	14,4				
4F 100 N50	10,00	7,50			19,50	335				310	301	288	275	263	250	235	180	125									2.073	17,7				
4H 015 N05	1,50	1,10	7,8	35	3,40	36								34	33	32	32	29	27	16							341	2,9	726	13,2		
4H 020 N07	2,00	1,50	10,6	40	4,40	50								47	46	45	44	40	37	22							418	3,5	838	15,5		
4H 030 N10	3,00	2,20	14,9	50	6,00	71								68	66	65	63	58	51	32							533	4,5	1.003	18,7		
4H 040 N14	4,00	3,00			7,90	100								95	93	90	88	80	72	44							687	5,8				
4H 055 N19	5,50	4,00			10,00	136								129	126	123	120	110	98	60							880	7,4				
4H 075 N27	7,50	5,50			14,40	193								183	179	174	170	156	140	85							1.188	10,0				
4H 100 N36	10,00	7,50			19,50	257								244	238	233	227	206	186	113							1.534	13,0				
4L 020 N05	2,00	1,50	10,6	40	4,40	34															24	21	17	12	7		363	3,0	783	15,0		
4L 030 N08	3,00	2,20	14,9	50	6,00	54																39	33	27	20	12		491	4,1	961	18,3	
4L 040 N11	4,00	3,00			7,90	74																53	46	37	27	16		620	5,2			
4L 055 N15	5,50	4,00			10,00	101																	73	62	51	37	22		792	6,6		
4L 075 N20	7,50	5,50			14,40	134																	97	83	67	49	30		1.006	8,4		
4L 100 N27	10,00	7,50			19,50	181																	131	112	91	67	40		1.306	10,9		

N.B.: performances série 4L sans vanne de retenue



4''

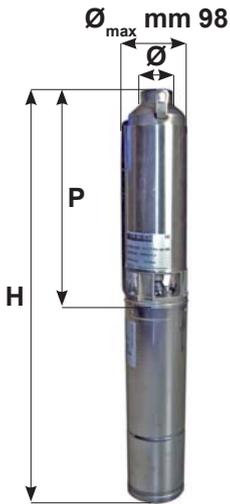
## POMPES ET ACCESSOIRES

## CODES POMPES SUBMERGÉES Ø 4" AVEC DES MOTEURS DANS UN BAIN D'HUILE

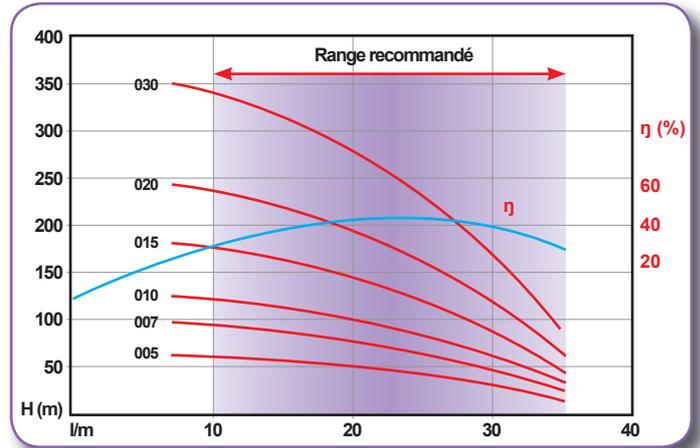
Description	Type	HP	Kw	µF	CODES	230V	400V	Seule pompe
Série 4A 5 ÷ 35 l/m 352 ÷ 16 m.c.e.	4A 005 N11	0,50	0,37	16			PSSM050	PSST050
	4A 007 N17	0,75	0,55	20	PSSM051		PSST051	PCPS019
	4A 010 N22	1,00	0,75	25	PSSM052		PSST052	PCPS018
	4A 015 N32	1,50	1,10	35	PSSM053		PSST053	PCPS060
	4A 020 N43	2,00	1,50	40	PSSM054		PSST054	PCPS009
	4A 030 N62	3,00	2,20	50	PSSM055		PSST055	PCPS008
Série 4B - 5 ÷ 50 l/m - 355 ÷ 15 m.c.e.	4B 005 N07	0,50	0,37	16	PSSM060		PSST060	PCPS001
	4B 007 N11	0,75	0,55	20	PSSM061		PSST061	PCPS002
	4B 010 N15	1,00	0,75	25	PSSM062		PSST062	PCPS003
	4B 015 N22	1,50	1,10	35	PSSM063		PSST063	PCPS004
	4B 020 N29	2,00	1,50	40	PSSM064		PSST064	PCPS005
	4B 030 N42	3,00	2,20	50	PSSM065		PSST065	PCPS006
	4B 040 N56	4,00	3,00				PSST066	PCPS007
Série 4D - 20 ÷ 70 l/m - 355 ÷ 18 m.c.e.	4D 005 N05	0,50	0,37	16	PSSM010		PSST010	PCPS010
	4D 007 N07	0,75	0,55	20	PSSM011		PSST011	PCPS010
	4D 010 N10	1,00	0,75	25	PSSM012		PSST012	PCPS012
	4D 015 N15	1,50	1,10	35	PSSN013		PSST013	PCPS013
	4D 020 N20	2,00	1,50	40	PSSM014		PSST014	PCPS014
	4D 030 N29	3,00	2,20	50	PSSM015		PSST015	PCPS015
	4D 040 N40	4,00	3,00				PSST016	PCPS016
	4D 055 N52	5,50	4,00				PSST017	PCPS017
Série 4E - 30 ÷ 90 l/m - 286 ÷ 12 m.c.e.	4E 005 N04	0,50	0,37	16	PSSM030		PSST040	PCPS053
	4E 007 N06	0,75	0,55	20	PSSM031		PSST041	PCPS062
	4E 010 N08	1,00	0,75	25	PSSM032		PSST042	PCPS054
	4E 015 N12	1,50	1,10	35	PSSM033	PSST043	PCPS055	
	4E 020 N16	2,00	1,50	40	PSSM034	PSST044	PCPS056	
	4E 030 N24	3,00	2,20	50	PSSN035	PSST045	PCPS057	
	4E 040 N32	4,00	3,00			PSST046	PCPS063	
	4E 055 N44	5,50	4,00			PSST047	PCPS064	
Série 4F - 40 ÷ 150 l/m - 310 ÷ 13 m.c.e.	4F 010 N05	1,00	0,75	25	PSSM020	PSST020	PCPS020	
	4F 015 N08	1,50	1,10	35	PSSM021	PSST021	PCPS021	
	4F 020 N11	2,00	1,50	40	PSSM022	PSST022	PCPS022	
	4F 030 N16	3,00	2,20	50	PSSM023	PSST023	PCPS023	
	4F 040 N22	4,00	3,00			PSST024	PCPS024	
	4F 055 N30	5,50	4,00			PSST025	PCPS025	
	4F 075 N40	7,50	5,50			PSST026	PCPS026	
	4F 100 N50	10,00	7,50			PSST027	PCPS027	
Série 4H - 70 ÷ 200 l/m - 224 ÷ 16 m.c.e.	4H 015 N05	1,50	1,10	35	PSSM070	PSST030	PCPS030	
	4H 020 N07	2,00	1,50	40	PSSM071	PSST031	PCPS031	
	4H 030 N10	3,00	2,20	50	PSSM072	PSST032	PCPS032	
	4H 040 N14	4,00	3,00			PSST033	PCPS033	
	4H 055 N19	5,50	4,00			PSST034	PCPS034	
	4H 075 N27	7,50	5,50			PSST035	PCPS035	
	4H 100 N36	10,00	7,50			PSST036	PCPS036	
Série 4L 150 ÷ 350 l/m 131 ÷ 7 m.c.e.	4L 020 N05	2,00	1,50	40	PSSM080	PSST080	PCPS040	
	4L 030 N08	3,00	2,20	50	PSSM081	PSST081	PCPS041	
	4L 040 N11	4,00	3,00			PSST082	PCPS042	
	4L 055 N15	5,50	4,00			PSST083	PCPS043	
	4L 075 N20	7,50	5,50			PSST084	PCPS044	
	4L 100 N27	10,00	7,50			PSST085	PCPS045	

• Sur demande, nous fournissons des pompes assemblés avec des moteurs à bain d'eau

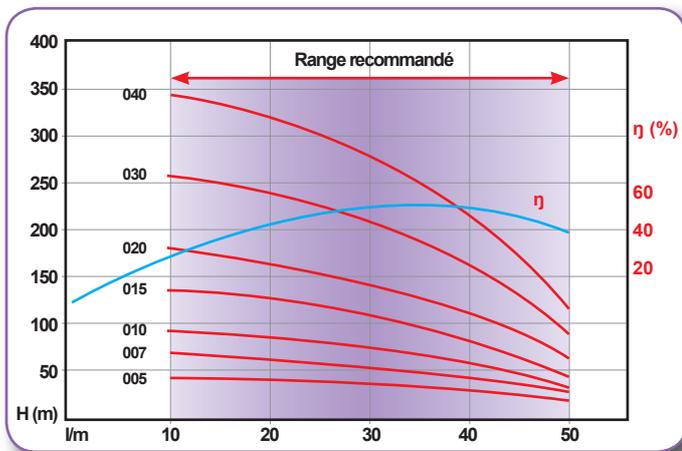




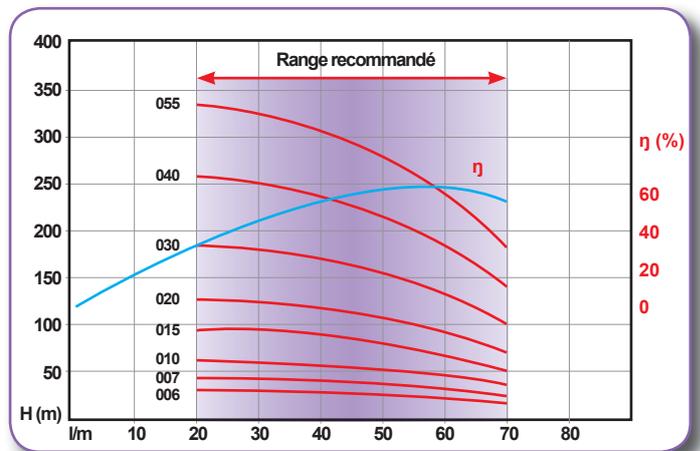
## COURBE DE FONCTIONNEMENT



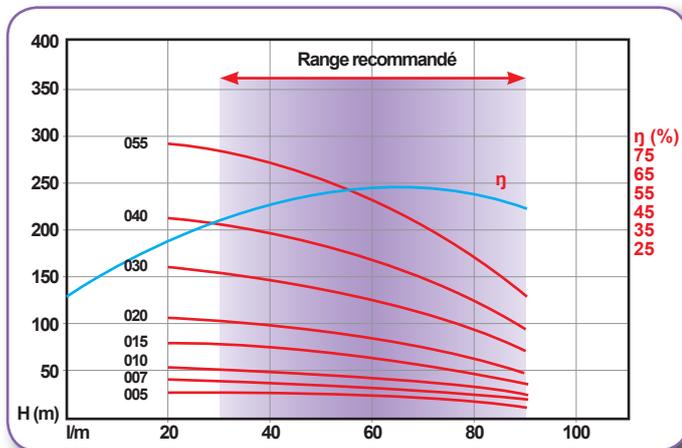
Série 4A



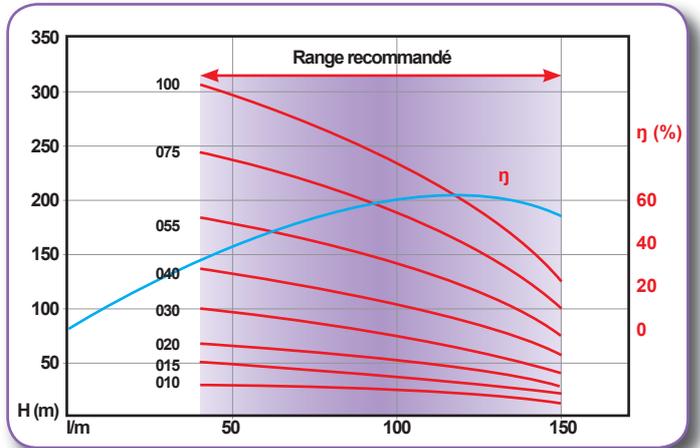
Série 4B



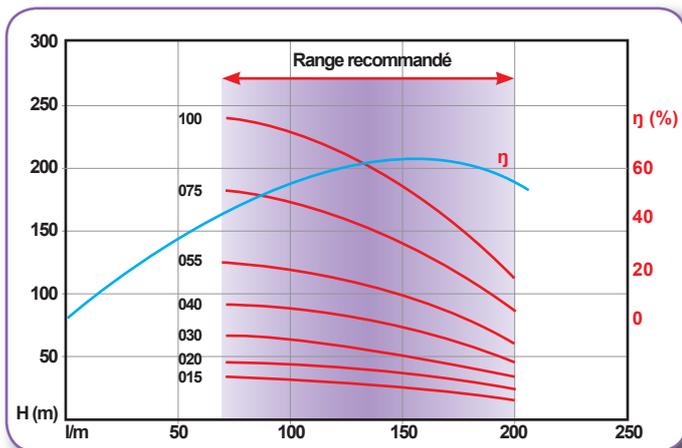
Série 4D



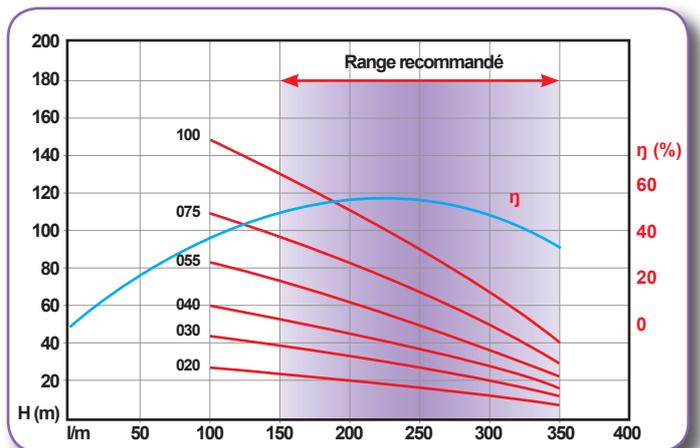
Série 4E



Série 4F



Série 4H



Série 4L

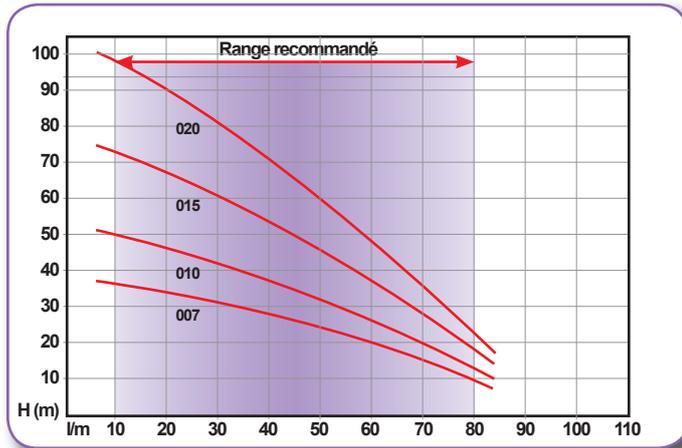
## ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 5"

### DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

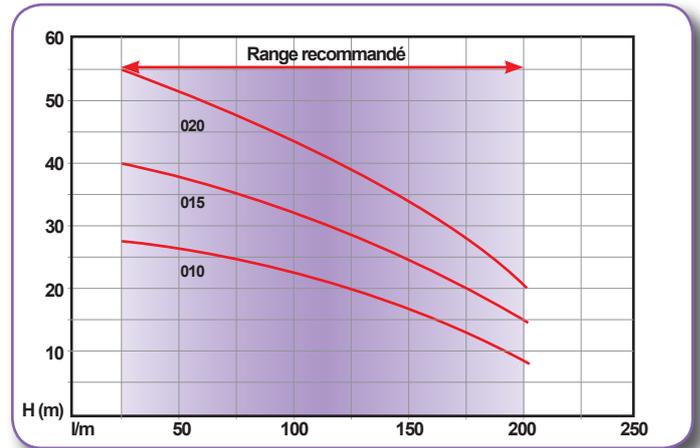
Déviations maximales autorisées sur la tension de la ligne respect à la tension nominale: + / - 5% • Température maximale du liquide qui coule autour du moteur, avec chemise exonérée de dépôts de calcaire : 30 ° C si rodé à une vitesse de 0,3 m / sec. 40 ° C si rodée à une vitesse de 1,2 m / sec • Nombre maximum de démarrages par heure = 40

### DONNÉES TECHNIQUE

Système de câble amovible et interchangeable - connecteur • Projection arbre en acier inox AISI 316 • Garniture mécanique en carbure de silicium • Supports supérieur et inférieur en laiton forgé • Stator serré, posés en acier inox AISI 304  
À la pompe avec moteur monophasé est applicable un flotteur



Courbe de fonctionnement série SC



Courbe de fonctionnement série SF



ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 5"						
Description	Type	HP	Kw	µF	Code	
Série SC sans flotteur 10 ÷ 80 lt/m 96 ÷ 9 m.c.e. - monophasé	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC007	
	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC008	
	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC009	
	SC 020 N08	2,00	1,50	35	PSSC010	
Série SC avec flotteur 10 ÷ 80 lt/m 96 ÷ 9 m.c.e. - monophasé	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC015	
	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC016	
	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC017	
	SC 020 N08	2,00	1,50	35	PSSC018	
Description	Type	HP	Kw	Code		
Série SC 10 ÷ 80 lt/m 96 ÷ 9 m.c.e. - trois phases	SC 007 N03	0,75	0,55	PSSC057		
	SC 010 N04	1,00	0,75	PSSC058		
	SC 015 N06	1,50	1,10	PSSC059		
	SC 020 N08	2,00	1,50	PSSC060		
Description	Type	HP	Kw	µF	Code 230V	Code 400V
Série SF 25 ÷ 200 lt/m 55 ÷ 10 m.c.e.	SF 010 N02	1,00	0,75	20	PSSF002	PSSF010
	SF 015 N03	1,50	1,10	25	PSSF003	PSSF011
	SF 020 N04	2,00	1,50	35	PSSF004	PSSF012
Flotteur avec câble de 10 m H07RNF					EGL900	

• Livré avec câble de 10 m et de la chaleur HO7RNF standard intégré

### ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 5" - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. Nom. Hp Kw	Monop. 230 V A µF	Triph. 400 V A	I/m l/s m³/h	PORTÉE																	Mand. Ø	Groupe pompe/moteur		
					10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	H	Poids				
					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				
SC 007 N03	0,75	0,55	4,6	16	1,7	35	33	32	30	26	22	18	14	12	9								1 1/4	420	10,0
SC 010 N04	1,00	0,75	5,9	20	2,4	50	45	43	41	35	30	25	18	14	11									477	11,5
SC 015 N06	1,50	1,10	7,8	25	3,3	72	67	64	60	52	45	35	26	21	16									544	13,0
SC 020 N08	2,00	1,50	10,7	35	4,9	96	90	88	85	70	60	47	35	28	21									640	16,1
SF 010 N02	1,00	0,75	6,2	20	2,5			28	27	26,5	26	25	24,5	24	23	22	20	16	13	10				520	12,1
SF 015 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
SF 020 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

## ▶ ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES Ø 6"

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Les Électropompes submergées pour puits de 6" sont conçues et construites avec système excellents et elles offrent caractéristique hydrauliques et électriques parfaites. Elles peuvent être employées pour l'alimentation hydrique à usage civile et industriel, alimentation pour installations d'irrigation etc.

### LIMITES DE PERFORMANCE

Pression maximale d'exercice: 700 m.c.a • Température liquide pompé: 30° C • Portée maximale: 66 mc/h • Nombre maximal de démarrages par heure:15 • Niveau minimal conseillé sur l'aspiration:1 m

### MATÉRIAUX

corp vanne aspirante: fonte sphéroïdale inox niresist D2B/AISI 304 • tampons à boîtes: laiton/gomme • arbre protect: AISI 420 • Anneaux d'usure, grille d'aspiration etc.: Acier inox AISI 304 • Roues et diffuseurs: Noryl



## SÉRIE 6B - 6D

Codes pompes submergé Ø 6" avec chemise en acier inoxydable et le moteur dans un bain d'eau

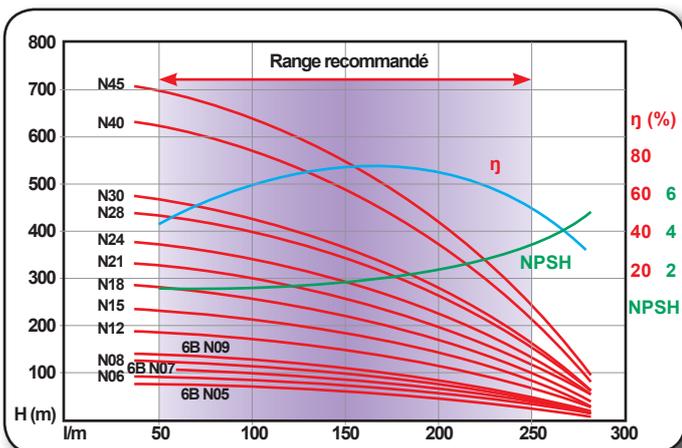
	Type	HP	Kw	Code (mot.+pompe)	Code (seule pompe)
Série 6B 50 ÷ 250 lt/m 698 ÷ 27 m.c.e.	6B 030 N05/4	3,0	2,2	PSSM1000	PCPS500
	6B 030 N05/4			PSST1000	PCPS539
	6B 040 N06/4	4,0	3,0	PSST1001	PCPS501
	6B 040 N07/4			PSST1002	PCPS502
	6B 055 N08/4	5,5	4,0	PSST1003	PCPS503
	6B 055 N09/4			PSST1004	PCPS504
	6B 075 N12/4	7,5	5,5	PSST1005	PCPS505
	6B 075 N12			PSST1100	PCPS534
	6B 100 N15	10,0	7,5	PSST1101	PCPS506
	6B 125 N18	12,5	9,2	PSST1102	PCPS507
	6B 125 N21			PSST1103	PCPS508
	6B 150 N24	15,0	11,0	PSST1104	PCPS509
	6B 200 N30/SD	20,0	15,0	PSST1106	PCPS511
	6B 250 N40/SD	25,0	18,5	PSST1107	PCPS512
6B 300 N45/SD	30,0	22,0	PSST1108	PCPS513	
Série 6D 120 ÷ 300 lt/m 599 ÷ 30 m.c.e.	6D 030 N04/4	3,0	2,2	PSSM1010	PCPS520
	6D 030 N04/4			PSST1010	PCPS540
	6D 040 N05/4	4,0	3,0	PSST1011	PCPS521
	6D 055 N06/4	5,5	4,0	PSST1012	PCPS522
	6D 075 N07/4	7,5	5,5	PSST1013	PCPS523
	6D 075 N07			PSST1110	PCPS535
	6D 075 N08/4			PSST1014	PCPS524
	6D 075 N08			PSST1111	PCPS536
	6D 075 N09/4			PSST1015	PCPS525
	6D 075 N09			PSST1112	PCPS537
	6D 100 N12	10,0	7,5	PSST1113	PCPS526
	6D 125 N15	12,5	9,2	PSST1114	PCPS527
	6D 150 N18	15,0	11,0	PSST1115	PCPS528
	6D 175 N21	17,5	13,0	PSST1116	PCPS529
	6D 200 N24	20,0	15,0	PSST1117	PCPS530
	6D 250 N30	25,0	18,5	PSST1118	PCPS531
	6D 300 N35/SD	30,0	22,0	PSST1119	PCPS532
	6D 400 N40/SD	40,0	30,0	PSST1120	PCPS533

• Couplé avec le moteur Ø 4 "dans un bain d'huile

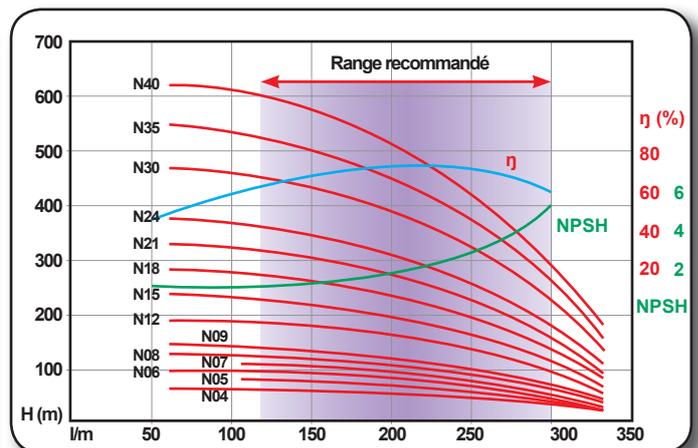
## ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6" (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. Nom.		Triph. 400 V A	PORTÉE										Conduit Ø	Groupe pompe et moteur	
	Hp	Kw		l/m	0	50	100	120	150	200	250	280	300		Lung. H	Poids
				l/s	0,0	0,8	1,7	2,0	2,5	3,3	4,2	4,7	5,0		mm	kg
6B 030 N05 *	3,0	2,2	5,8	81	78	71	68	61	47	27					834	21,9
6B 040 N06 *	4,0	3,0	7,5	98	93	86	82	74	56	32				939	25,1	
6B 040 N07 *	4,0	3,0	7,5	114	109	100	95	86	66	37				977	25,7	
6B 055 N08 *	5,5	4,0	9,8	130	124	114	109	98	75	43				1.137	31,2	
6B 055 N09 *	5,5	4,0	9,8	147	140	128	122	110	84	48				1.213	32,8	
6B 075 N12 *	7,5	5,5	13,5	196	186	171	163	147	113	64				1.441	40,3	
6B 100 N15	10,0	7,5	16,0	244	233	214	204	184	141	80				1.504	59,0	
6B125 N18	12,5	9,2	19,0	293	279	257	245	221	169	96				1.651	63,7	
6B 125 N21	12,5	9,2	20,0	342	326	299	286	258	197	112				1.765	65,7	
6B 150 N24	15,0	11,0	23,0	391	372	342	326	294	225	128				1.911	69,9	
6B 200 N30 SD	20,0	15,0	31,0	487	465	428	408	368	281	161				2.389	84,9	
6B 250 N40 SD	25,0	18,5	38,0	649	620	570	544	491	375	214				2.825	97,0	
6B 300 N45 SD	30,0	22,0	45,0	729	698	641	612	552	422	241				3.081	107,5	
6D 030 N04 *	3,0	2,2	5,8	62			60	57	51	42	35	30		796	21,2	
6D 040 N05 *	4,0	3,0	7,5	78			77	72	64	53	44	37		901	24,4	
6D 055 N06 *	5,5	4,0	9,8	94			90	86	77	64	53	44		1.061	29,9	
6D 075 N07 *	7,5	5,5	13,5	109			105	100	89	74	62	52		1.251	37,0	
6D 075 N08 *	7,5	5,5	13,5	125			120	115	102	85	70	59		1.289	37,7	
6D 075 N09 *	7,5	5,5	13,5	140			135	129	115	95	79	67		1.327	38,3	
6D 100 N12	10,0	7,5	16,0	187			180	172	153	127	106	89		1.390	57,0	
6D 125 N15	12,5	9,2	20,0	234			225	215	192	159	132	111		1.537	62,4	
6D 150 N18	15,0	11,0	23,0	281			269	258	230	191	158	133		1.683	66,0	
6D 175 N21	17,5	13,0	27,0	328			314	301	268	223	185	155		1.862	75,5	
6D 200 N24	20,0	15,0	31,0	374			359	344	307	254	211	178		1.976	77,4	
6D 250 N30	25,0	18,5	38,0	468			449	431	383	318	264	222		2.322	88,1	
6D 300 N35 SD	30,0	22,0	45,0	546			524	502	447	371	308	259		2.700	100,7	
6D 400 N40 SD	40,0	30,0	63,0	624			599	574	511	424	352	296	2"½	3.020	120,0	

- \* Électropompe couplées de série avec moteur de 4"
- Variation de tension admissible aux bornes d'équipement de commande 5%
- Les puissances indiquées sont valides pour accouplements standard
- À la demande, on peut utiliser moteur de puissance supérieure



Courbe de fonctionnement série 6B



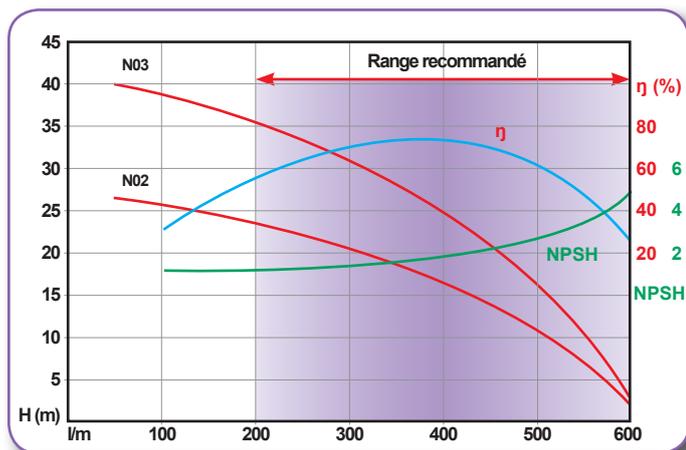
Courbe de fonctionnement série 6D

## SÉRIE 6E - 6F

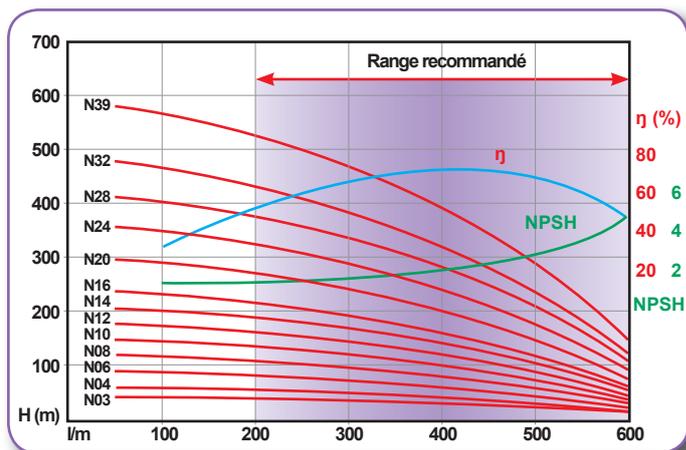
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6" (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Puiss. Nom.		Triph. 400 V	PORTÉE										Conduit Ø	Groupe pompe et moteur		
	Hp	Kw		l/m	PORTÉE										Lung. H	Poids	
					l/s	0	200	250	280	300	400	500	600				mm
				m³/h	0,0	3,3	4,2	4,7	5,0	6,7	8,3	10,0					
6E 020 N02 *	2,0	1,5	3,9	M.C.E.	28	25	23	22	21	17	10	2	3"	758	20,4		
6E 030 N03 *	3,0	2,2	5,8		41	35	34	32	30	25	15	3		919	25,8		
6F 040 N03 *	4,0	3,0	7,5		46	40	38	37	36	30	22	11		882	23,8		
6F 055 N04 *	5,5	4,0	9,8		61	54	51	49	48	40	30	15		1.061	29,5		
6F 075 N06 *	7,5	5,5	9,8		91	81	77	74	72	60	44	23		1.327	37,7		
6F 100 N08	10,0	7,5	16,0		122	108	102	99	96	80	59	30		1.390	56,2		
6F 125 N10	12,5	9,2	20,0		152	135	128	123	120	100	74	38		1.537	60,7		
6F 150 N12	15,0	11,0	23,0		182	162	153	148	144	120	89	46		1.683	64,8		
6F 175 N14	17,5	13,0	27,0		213	189	179	172	168	140	103	53		1.862	74,1		
6F 200 N16	20,0	15,0	31,0		243	216	204	197	192	160	118	61		1.976	75,8		
6F 250 N20	25,0	18,5	38,0		304	270	255	246	240	200	148	76		2.322	86,1		
6F 300 N24	30,0	22,0	45,0		365	324	307	296	288	240	177	91		2.615	96,5		
6F 350 N28 SD	35,0	26,0	54,0		425	377	358	345	336	280	207	106		3.096	118,5		
6F 400 N32 SD	40,0	30,0	61,0		486	431	409	394	384	320	236	122		3.324	122,1		
6F 500 N39 SD	50,0	37,0	73,0		592	526	498	480	468	390	288	148		4.195	160,7		

\* Électropompe couplées de série avec moteur de 4"



Courbe de fonctionnement série 6E



Courbe de fonctionnement série 6F

Description	Type	HP	Kw	Code (mot.+pompe)	Code (seule pompe)
Série 6E 200 ÷ 600 l/m 35 ÷ 2 m.c.e.	6E 020 N02/4 *	2,0	1,5	PSSM1020	PCPS546
	6E 020 N02/4 *			PSST1020	PCPS546
	6E 030 N03/4 *	3,0	2,2	PSSM1021	PCPS547
	6E 030 N03/4 *			PSST1021	PCPS547
	6F 040 N04/4 *	4,0	3,0	PSST1030	PCPS550
	6F 055 N04/4 *			PSST1031	PCPS551
Série 6F 200 ÷ 600 l/m 593 ÷ 11 m.c.e.	6F 075 N06/4 *	5,5	4,0	PSST1032	PCPS552
	6F 075 N06			PSST1125	PCPS552
	6F 100 N08	10,0	7,5	PSST1126	PCPS553
	6F 125 N10	12,5	9,2	PSST1127	PCPS554
	6F 150 N12	15,0	11,0	PSST1128	PCPS555
	6F 175 N14	17,5	13,0	PSST1129	PCPS556
	6F 200 N16	20,0	15,0	PSST1130	PCPS557
	6F 250 N20	25,0	18,5	PSST1131	PCPS558
	6F 300 N24	30,0	22,0	PSST1132	PCPS559
	6F 350 N28/SD	35,0	26,0	PSST1133	PCPS560
	6F 400 N32/SD	40,0	30,0	PSST1134	PCPS561
6F 500 N40/SD	50,0	37,0	PSST1135	PCPS562	

\* Couplé avec le moteur Ø 4 "dans un bain d'huile



## SÉRIE 6H - 6I - 6L

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 6" (2900 RPM - 50 HZ) - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

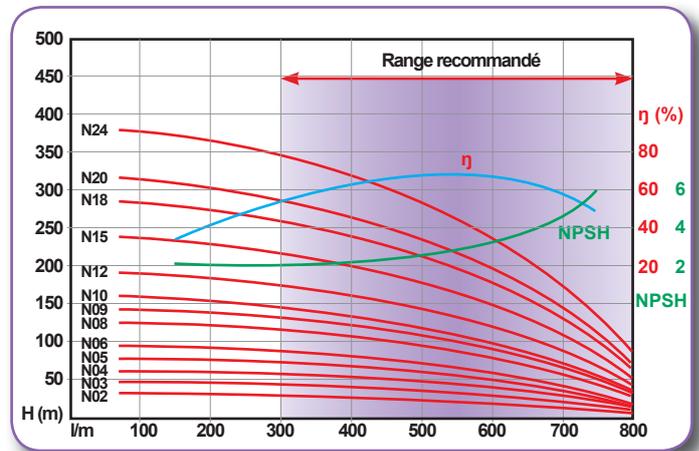
Type	Puiss. Nom.		Triph. 400 V A	PORTÉE												Conduit fileté Ø	Groupe pompe et moteur	
	Hp	Kw		l/m	0 300 400 500 600 700 800 900 1.000 1.100												Lung. H	Poids
					l/s	0,0	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3			
6H 040 N02	4,0	3,0	7,5	M.C.E	0,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	3"	831	22,9	
6H 055 N03	5,5	4,0	9,8		31	29	26	24	20	15	7					1.051	29,6	
6H 075 N04	7,5	5,5	13,5		48	43	40	35	30	22	11					1.225	36,0	
6H 100 N05	10,0	7,5	16,0		63	57	53	47	40	29	14					1.234	53,6	
6H 125 N06	12,5	9,2	20,0		78	72	66	59	50	36	18					1.327	57,1	
6H 150 N08	15,0	11,0	23,0		94	86	79	71	59	44	22					1.479	61,2	
6H 175 N09	17,5	13,0	27,0		126	114	106	94	79	58	29					1.604	69,6	
6H 200 N10	20,0	15,0	31,0		141	129	119	106	89	65	32					1.666	70,5	
6H 250 N12	25,0	18,5	38,0		157	143	132	118	99	73	36					1.850	77,8	
6H 300 N15	30,0	22,0	45,0		188	172	158	142	119	87	43					2.095	87,3	
6H 350 N18	35,0	26,0	54,0		235	215	198	177	149	109	54					2.457	107,3	
6H 400 N20	40,0	30,0	61,0		283	257	238	212	178	131	65					3.571	109,1	
6H 500 N24 S	50,0	37,0	73,0		314	286	264	236	198	145	72					3.309	142,7	
6I 030 N02	3,0	2,2	5,8		376	343	317	283	238	174	86					868	24,9	
6L 055 N02	5,5	4,0	9,8		21		16	14	12	10	8	5				953	27,7	
6L 075 N03	7,5	5,5	13,5		26			21	19	17	14	11	8	4		1.165	35,1	
6L 100 N04	10,0	7,5	15,0		40			32	29	26	22	17	12	6		1.174	52,7	
6L 125 N05	12,5	9,2	18,0		52			42	38	34	29	23	16	8		1.267	56,3	
6L 150 N06	15,0	11,0	21,0		65			53	48	43	36	29	20	10		1.359	59,4	
6L 175 N08	17,5	13,0	27,0		78			63	58	51	43	34	24	12		1.544	68,7	
6L 200 N09	20,0	15,0	31,0		104			84	77	68	58	46	32	16		1.604	69,6	
6L 250 N10	25,0	18,5	34,0		118			95	86	77	65	51	36	18		1.730	76,0	
6L 300 N12	30,0	22,0	40,0		131			106	96	85	72	57	40	20		1.915	84,6	
6L 350 N15	35,0	26,0	54,0		158			127	115	102	86	68	48	24		2.225	103,5	
6L 400 N18	40,0	30,0	61,0		197			158	144	128	108	86	60	30		2.457	107,3	
6L 500 N22 S	50,0	37,0	73,0		236			190	173	153	130	103	72	36		3.065	140,9	
6L 500 N22 S	50,0	37,0	73,0		284			232	211	187	158	125	88	44				

\* Électropompe couplées de série avec moteur de 4"

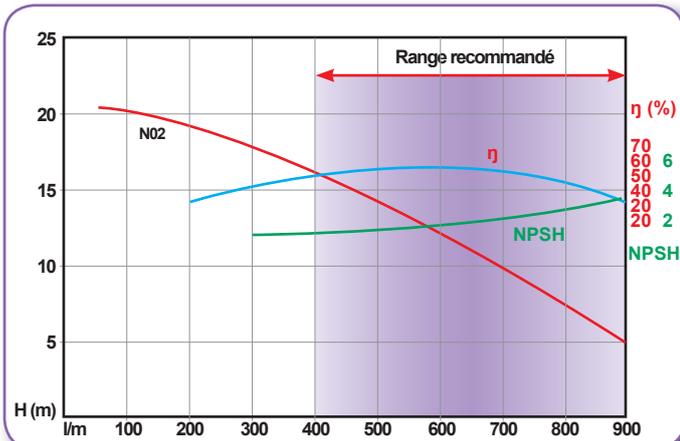
Variation de tension admissible aux bornes d'équipement de commande 5% • Les puissances indiquées sont valides pour accouplements standard • À la demande, on peut utiliser moteur de puissance supérieure

Description	Type	HP	Kw	Code (mot.+pompe)	Code (seule pompe)
Série 6H 300 ÷ 800 l/m 400 ÷ 7 m.c.e.	6H 040 N02/4	4,0	3,0	PSST1040	PCPS569
	6H 055 N03/4	5,5	4,0	PSST1041	PCPS570
	6H 075 N04/4	7,5	5,5	PSST1042	PCPS571
	6H 075 N04			PSST1140	PCPS572
	6H 100 N05	10,0	7,5	PSST1141	PCPS573
	6H 125 N06	12,5	9,2	PSST1142	PCPS574
	6H 150 N08	15,0	11,0	PSST1143	PCPS575
	6H 175 N09	17,5	13,0	PSST1144	PCPS576
	6H 200 N10	20,0	15,0	PSST1145	PCPS577
	6H 250 N12	25,0	18,5	PSST1146	PCPS578
Série 6I 400 ÷ 900 l/m 16 ÷ 5 m.c.e.	6I 030 N02/4	3,0	2,2	PSSM1030	PCPS590
	6I 030 N02/4	3,0	2,2	PSST1050	PCPS590
Série 6L 500 ÷ 1.100 l/m 232 ÷ 4 m.c.e.	6L 055 N02/4	5,5	4,0	PSST1060	PCPS599
	6L 075 N03/4	7,5	5,5	PSST1061	PCPS600
	6L 075 N03	7,5	5,5	PSST1160	PCPS600
	6L 100 N04	10,0	7,5	PSST1161	PCPS602
	6L 125 N05	12,5	9,2	PSST1162	PCPS605
	6L 150 N06	15,0	11,0	PSST1163	PCPS603
	6L 175 N08	17,5	13,0	PSST1164	PCPS609
	6L 200 N09	20,0	15,0	PSST1165	PCPS606
	6L 250 N10	25,0	18,5	PSST1166	PCPS607
	6L 300 N12	30,0	22,0	PSST1167	PCPS608
	6L 350 N15	35,0	26,0	PSST1168	PCPS610
	6L 400 N18	40,0	30,0	PSST1169	PCPS611
6L 500 N22/S	50,0	37,0	PSST1170	PCPS612	

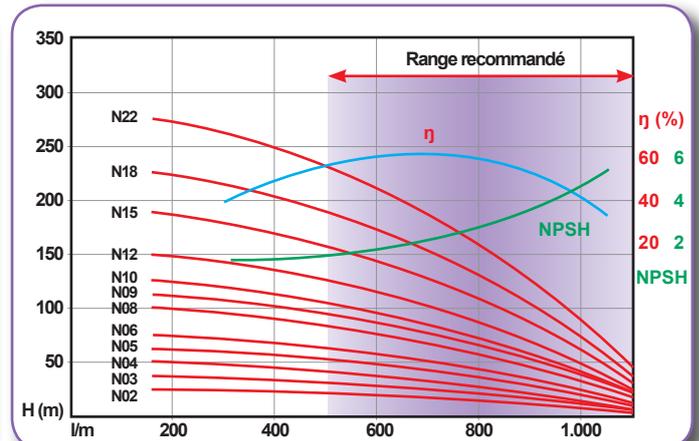
\* Couplé avec le moteur Ø 4 "dans un bain d'huile"



Courbe de fonctionnent série 6H



Courbe de fonctionnent série 6I



Courbe de fonctionnent série 6L

## ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SEMIAXIALES

Les Électropompes submergées semiaxiales sont caractérisées par stades formés par un corp avec le diffuseur incorporé et tournant semiaxial. Ce type de solution est parfaite pour moyennes-hautes portées avec moyenne prévalences.

**MATÉRIEUX:** tournant, diffuseur et aspiration en fonte mécanique G25. Vanne de retenue incorporée.

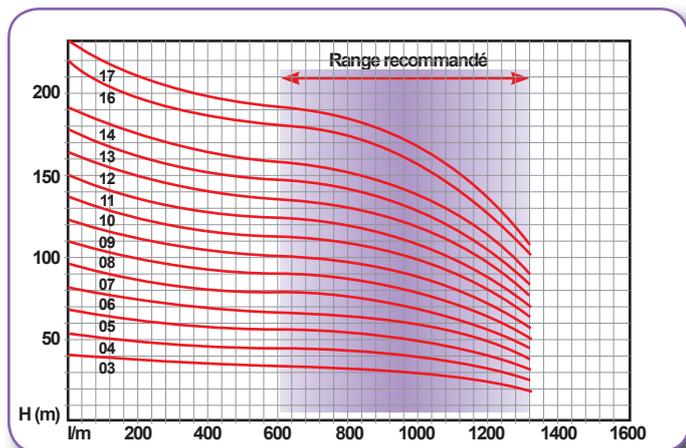
### SEMIAXIAL Ø 6" SÉRIE 14 SEC

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 14 SEC 60 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
Type	Code	Puiss. Nom.			V 400	PORTÉE										Groupe pompe et moteur		
		kW	HP	A		l/min											Lung. H	Poids
							0	600	720	840	960	1.080	1.200	1.320	Conduit	mm		
0,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0											
					m³/h													
14 SEC 60/03	PSSTG100	7,5	10,0	17,5	M.C.E.	41	34	33	32	30	28	24	19	DN 3" GAS	1.313	29		
14 SEC 60/04	PSSTG101	9,2	12,5	21,0		55	45	44	43	40	37	32	25		1.462	34		
14 SEC 60/05	PSSTG102	11,0	15,0	24,5		68	57	55	53	50	47	40	32		1.621	39		
14 SEC 60/06	PSSTG103	13,0	17,5	28,0		82	68	66	64	60	56	48	38		1.750	44		
14 SEC 60/07	PSSTG104	15,0	20,0	32,0		96	79	77	75	70	65	56	44		1.939	49		
14 SEC 60/08	PSSTG105	18,5	25,0	40,0		109	91	88	85	80	75	64	51		2.098	54		
14 SEC 60/09	PSSTG106	18,5	25,0	40,0		123	102	99	96	90	84	72	57		2.197	59		
14 SEC 60/10	PSSTG107	22,0	30,0	47,5		137	113	110	107	100	93	80	63		2.376	64		
14 SEC 60/11	PSSTG108	22,0	30,0	47,5		150	125	121	117	110	103	88	70		2.475	69		
14 SEC 60/12	PSSTG109	26,0	35,0	55,0		164	136	132	128	120	112	96	76		2.684	74		
14 SEC 60/14	PSSTG110	30,0	40,0	62,5		191	159	154	149	140	131	112	89		2.952	84		
14 SEC 60/17	PSSTG111	37,0	50,0	78,0		232	193	187	181	170	159	136	108		3.339	99		

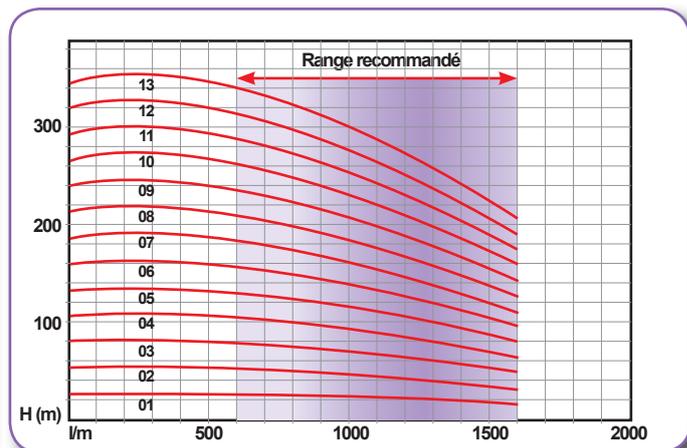


### SEMIAXIAL Ø 8" SÉRIE 18 SEC

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES 18 SEC 70 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
Type	Code	Puiss. Nom.			V 400	PORTÉE										Groupe pompe et moteur		
		kW	HP	A		l/min											Lung. H	Poids
							0	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	Conduit	mm	Kg		
0,0	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7												
					m³/h													
18 SEC 70/02	PSSTG400	11,0	15,0	24,5	M.C.E.	53	52	50	46	42	36	32	DN 5" GAS	1.434	51			
18 SEC 70/03	PSSTG401	18,5	25,0	40,0		80	78	75	69	63	54	48		1.738	64			
18 SEC 70/04	PSSTG402	22,0	30,0	47,0		106	104	100	92	84	72	64		1.942	77			
18 SEC 70/05	PSSTG403	30,0	40,0	62,5		133	130	125	115	105	90	80		2.246	90			
18 SEC 70/06	PSSTG404	37,0	50,0	78,0		159	156	150	138	126	108	96		2.460	103			
18 SEC 70/07	PSSTG405	37,0	50,0	78,0		186	182	175	161	147	126	112		2.584	116			
18 SEC 70/08	PSSTG406	44,0	60,0	92,0		212	208	200	184	168	144	128		2.677	129			
18 SEC 70/09	PSSTG407	55,0	75,0	113,5		239	234	225	207	189	162	144		2.951	142			
18 SEC 70/10	PSSTG408	55,0	75,0	113,5		265	260	250	230	210	180	160		3.075	155			
18 SEC 70/11	PSSTG409	66,0	90,0	134,5		292	286	275	253	231	198	176		3.349	168			
18 SEC 70/12	PSSTG410	66,0	90,0	134,5		318	312	300	276	252	216	192		3.473	181			
18 SEC 70/13	PSSTG411	75,0	100,0	149,5		345	338	325	299	273	234	208		3.697	194			



Courbe de fonctionnement série 14 SEC 60



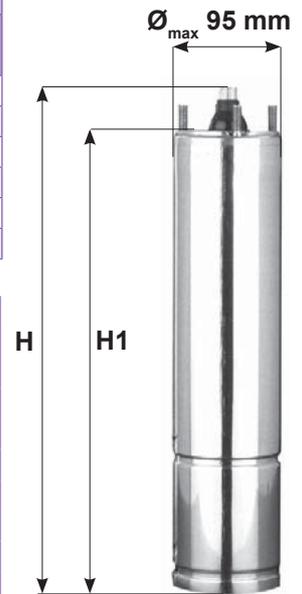
Courbe de fonctionnement série 18 SEC 70

## ► MOTEURS POUR POMPES SUBMERGÉES

### MOTEURS Ø 4" À L'HUILE

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** Bride 4" NEMA • Classe d'isolement: F • Gegré de protection: IP68 • Température environnement: 35°C • Vitesse de refroidissement: min 0,3 m/s • Tolérance alimentation 6% / - 10% • Tirants : AISI304 • N. maximal de démarrages: 20/h • Prof. Maximale d'exercice: 250 m • Poussée axiale de 0,5 HP à 1,5 HP 2000 N - de 2 HP à 3 HP 3000N - de 4 HP à 10 HP 5000N

MOTEURS DE 4" MONOPHASE - HUILE											
Type	Code	Hp	Kw	A	À point	RPM	Rendement Eff. $\mu\%$	Condensateur $\mu\text{F}$	H	H1	Poids Kg
									mm		
S4 MOM 005	PMTM030	0,50	0,37	3,5	9	2.800	51	16	363	325	6,5
S4 MOM 007	PMTM031	0,75	0,56	4,5	12		58	20	383	345	7,5
S4 MOM 010	PMTM032	1,00	0,75	6,3	20	2.820	59	25	413	375	8,7
S4 MOM 015	PMTM033	1,50	1,10	8,5	25	2.800	62	35	433	395	9,6
S4 MOM 020	PMTM034	2,00	1,50	10,8	35		69	40	478	440	11,5
S4 MOM 030	PMTM035	3,00	2,20	14,0	45		78	60	596	558	15,8



MOTEURS DE 4" TRIPHASE 400 V - HUILE										
Type	Code	Hp	Kw	A	À point	RPM	Rendement Eff. $\mu\%$	H	H1	Poids Kg
									mm	
S4 MOT 005	PMTT030	0,50	0,37	1,6	5,2	2.820	53	363	325	6,5
S4 MOT 007	PMTT031	0,75	0,56	2,2	7,5		56			
S4 MOT 010	PMTT032	1,00	0,75	2,6	10,0	2.830	62	383	345	7,5
S4 MOT 015	PMTT033	1,50	1,10	3,6	16,0		65			
S4 MOT 020	PMTT034	2,00	1,50	4,6	20,0	2.810	69	433	395	9,6
S4 MOT 030	PMTT035	3,00	2,20	6,3	33,0		72			
S4 MOT 040	PMTT036	4,00	3,00	7,9	45,0	2.840	75	596	558	17,6
S4 MOT 055	PMTT037	5,50	4,00	10,2	55,0	2.850	76	666	628	23,0
S4 MOT 075	PMTT038	7,50	5,50	13,1	70,0		80			
S4 MOT 100	PMTT039	10,00	7,50	16,9	84,0	2.840	81	816	778	30,6

## ► ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES DE DRAINAGE POUR EAUX CLAIRES OU LÉGÈREMENT SALES

### SÉRIE SGM 10 - MONOPHASE (230 VOLT)

#### DONNÉES TECHNIQUES ET MATÉRIAUX:

Employée en: usage domestique, alimentation de fontaines, vidange des piscines ou citernes, drainage des garages ou caves. Drainage d'eau d'infiltration • matériaux de construction: corp pompe, casse moteur, filtre d'aspiration en technopolymère noryl, arbre en acier inox AISI430 • AVEC 5 mètres de câble submersible et épine universelle "SHU-KO" • Moteur: à induction en double imprégnation • Isolement: classe B • Puits de logement: 350x350 h. 300 mm



Courbe de fonctionnement série SGM 10



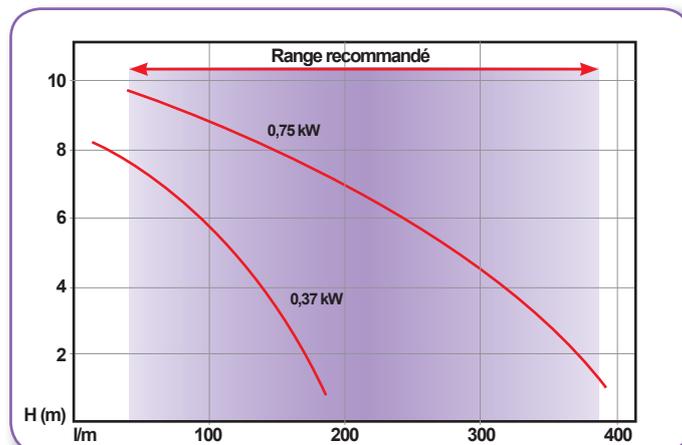
#### ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE SGM - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Code	Puiss. Nom.		A	PORTÉE						Attaque	Poids kg
		Hp	Kw		l/m	0	50	100	150	200		
		l/s	0		0,8	1,7	2,5	3,3				
SGM 10	PSG700	0,40	0,30	1,75	M.C.E.	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2	1"½	5

## SÉRIE SDG-STEEL - ACIER INOX - MONOPHASE (230 VOLT)

### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Les électropompes submersibles DG steel sont parfaites pour le levage d'eaux propres ou légèrement chargées, avec corps solides jusqu'à 40 mm. Elles peuvent être utilisées dans fosses d'égout, dans le secteur zootechnique etc. • Matériaux: tournant en acier chrome nickel AISI 304, vis en acier inox, garnitures en gomme, arbre moteur en acier AISI 420 • Limites d'emploi: température maximale d'emploi 40°C (90°C max 3 min) - pH du liquide traité 6/14 - profondeur maximale d'immersion: 10 m - Densité du liquide traité 1kg/dm<sup>3</sup> - Pression acoustique maximale <70 dB - Démarrages max. heure: 30.



Courbe de fonctionnement série SDG Steel



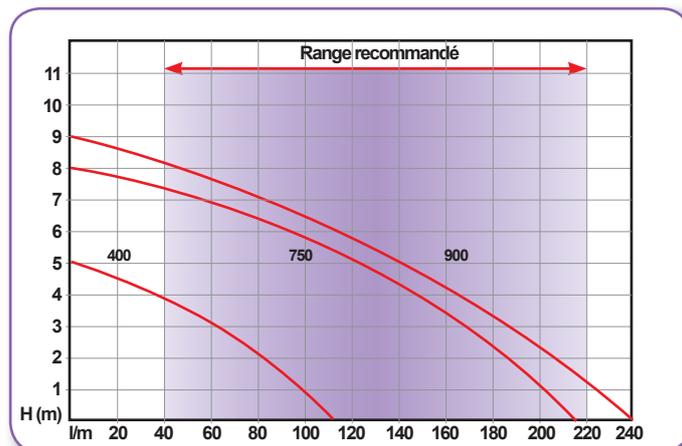
ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE SDG - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																					
Type	Code	Puiss. Nom.			A	PORTÉE													Attaque	Poids kg	
		Hp	Kw	A		l/m	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			360
						l/s	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5			6,0
SDG Steel	PSG1070	0,50	0,37	3,0	M.C.E.	8,7	6,5	7,1	6,1	5,0	3,4	1,3						1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6,6		
	PSG1071	1,00	0,75	5,6		10,0	9,5	9,2	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	6,0	5,2	4,1	3,2	2,1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8,9	

## ▶ ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES DE DRAINAGE POUR EAUX SALES OU NOIRES

### SÉRIE WATERVORTEX

#### DONNÉES TECHNIQUES ET MATÉRIAUX:

Électropompe submersible en acier inox pour eau sale • Température max. de 40°C • Protection moteur IP68 • Flottant de série pour la version monophasée • Employée en: eau sale, agriculture, maisons de campagne, fontaines • Matériaux: corp pompe e chemise moteur en acier inox AISI 304, tenue mécanique en graphite/alumine, arbre en acier inox AISI 340 tournant en plastique • Avec 10 mt de câble submersible en néoprène. HO7-RN-F



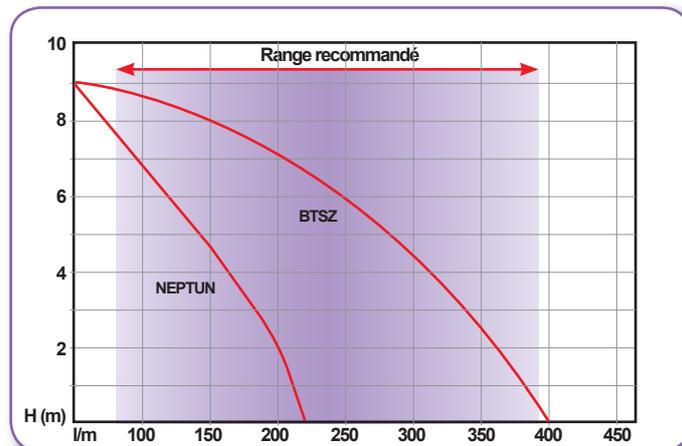
Courbe de fonctionnement série WATERVORTEX

ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES SÉRIE WATERVORTEX - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																			
Type	Code	Puiss. Nom.			A	Tension V	PORTÉE										Att.	Poids kg	
		Hp	Kw	A			l/m	0	40	80	100	140	160	200	220				
							l/s	0	0,7	1,3	1,7	2,3	2,7	3,3	3,7				
WATERVORTEX 400	PSG1062	0,50	0,40	1,8	230	M.C.E.	5,0	4,0	2,5	1,2								1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	7,2
WATERVORTEX 750	PSG1073	1,00	0,75	3,5			8,0	7,5	6,8	6,0	4,8	3,8	1,6	0,5					7,8
WATERVORTEX 900	PSG1064	1,20	0,90	4,2			9,0	8,4	7,0	6,5	5,4	4,5	2,7	1,8					13

## POMPE SUBMERGÉES INOX POUR EAUX NOIRES

### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Idéale pour le pompage d'eaux noires • Accumulées dans chantiers et contenants corps solides en suspension • Stator du moteur revêtu avec une carcasse en acier inox • La pompe est construite en fonte tandis que sa couverture est en acier résistant à la corrosion • Toutes les parties de la pompe sont réalisées avec acier résistant aux acides, sauf les pales du tournant qu'elles sont en noryl, résistantes à la cavitation



Courbe de fonctionnement NEPTUN ET BTSZ

Type	Code	HP	Kw	Tension V	Fréquence Hz	Protection	Type câble	Mt câble	Interrupteur à flotteur	Poids Kg
Neptun Inox	PSG681	1,0	0,8	230	50	IPX8	HO5RNF 3x0,75	10	Si	5,4
Btsz 400	PSG680	1,6	1,2				HO5RNF 3x1			

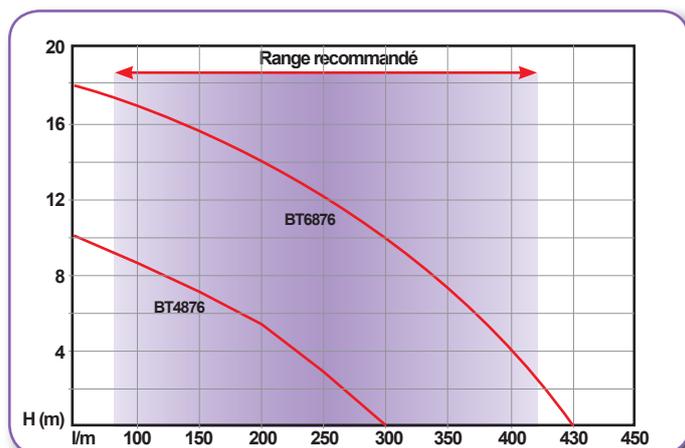
## POMPES SUBMERSIBLES EN ACIER INOX AVEC DÉCHIQUETEUSE POUR LES EAUX USÉES

### DÉTAILS TECHNIQUES ET MATÉRIELS:

les pompes submersibles en inox avec déchiqueteuse pour les eaux usées sont parfaites pour le vidange continu ou intermittent des puisards, réservoirs et puits noirs mais aussi pour le fonctionnement automatique quotidien dans les puits des systèmes de drainage en pression • Pour les pompes pour les eaux usées avec déchiqueteuse, le carter du moteur électrique est réalisé en acier inox, lequel a une excellente résistance à l'eau agressive, alors que le couvercle en matière plastique est résistant à la corrosion • Le carter de la pompe est en fonte, tandis que l'arbre du moteur est protégé par une moderne joint axial avec un insert en céramique • La pompe ne doit pas fonctionner hors de l'eau, donc au cours de la mars elle doit toujours être au dessous du niveau de l'eau



Interrupteur à flotter



Courbe de fonctionnement Série BT4876 e BT6876

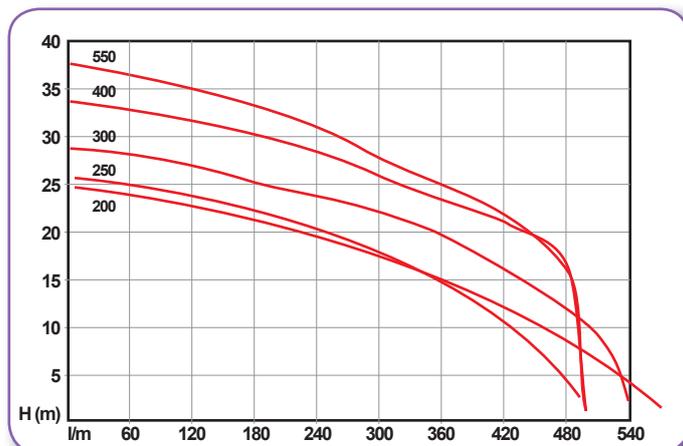
Type	Code	HP	Kw	Tension V	Fréquence Hz	Protection	Type câble	Mt câble	interrupteur à flotter	Poids Kg
Bt4876k	PSG674	1,0	0,75	230	50	IPX8	HO5RNF 3x1	10	No	10,6
Bt4877k	PSG675								Si	
Bt6876k	PSG676	1,5	1,10						No	13,5
Bt6877k	PSG678								Si	

# POMPES ET ACCESSOIRES

## SÉRIE SAPE - SAPN - MONOPHASE (230 VOLT) ET TRIPHASE (400 VOLT)



Caractéristiques et matériaux	SAPE	SAPN
Température emploi max °C	40	60
PH liquide	entre 6 à 10	
Viscosité liquide	1 mm²/s	
Prof. immersion max mt	20	
Densité liquide	1 kg/dm³	
Pression acoustique max	< 70 dB	
Démarrages/heure max	10	
Corp	En fonte EN-GJL-250	
Moteur	Écologique à sec	
Tenues	Ressort mécanique et 1 Anneau de ressort	2 Menées mécanique de carbure de silicium in puits d'huile
Câble	H07RN-F	



Courbe de fonctionnement série SAPE - SAPN

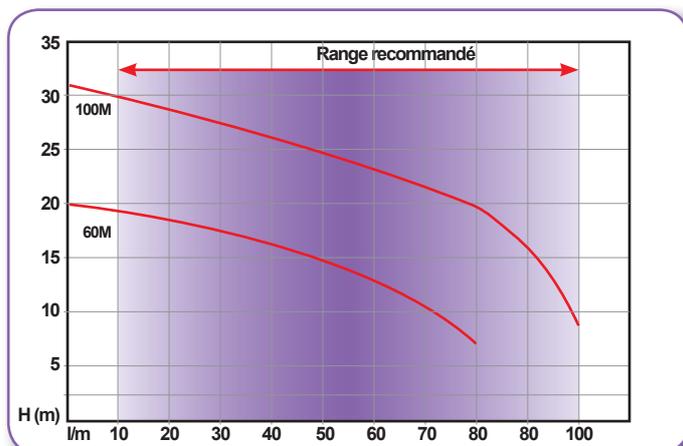
Série		Code		Pui. Nom.		A		PORTÉE																Att.	Poids kg
l/m	0	60	120	180	240	300	360	480	600	l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0						
m³/h	0,0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	28,8	36,0	M.C.E.	25,0	23,5	22,7	21,0	19,0	17,0	14,5	8,0	2"	26					
SAPE 200	Mono-phase	TC SICM	PSG253	2,3	1,7	10,6	3,8	M.C.E.	25,0	23,5	22,7	21,0	19,0	17,0	14,5	8,0	2"	26							
		TCG SICM	PSG254																						
	Triphase	TRG SICM	PSG109																						
		TR SICM	PSG111																						
SAPN	Triphase	250	PSG597	2,4	1,8	12,5	3,9	M.C.E.	25,1	23,4	24,4	22,2	20,4	17,8	14,5	3,7	Gas 40H	43							
		300	PSG598	3,0	2,2	5,1	25,7		27,3	28,3	25,7	24,4	22,9	21,1	15,2	46									
		400	PSG596	4,1	3,0	6,7	33,7		31,7	32,9	30,2	28,3	26,0	23,6	16,2	1,2		Gas 50H	68						
		550	PSG347	5,6	4,1	8,7	37,7		34,8	36,3	33,1	30,8	28,0	25,0	15,8	71									

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES

### SÉRIE CKN - MONOPHASE - 230 VOLT

#### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe centrifuge avec protection thermique incorporée • Température max. liquide 40°C • Protection moteur IP44 • Isolement classe B • Employée en eau propre sans particules abrasives: Groupes de pression; Remplissage réservoirs, pressurisation domestique • Matériaux de construction: corp en fonte (UNI ISO 2181); carcasse moteur en aluminium, tournant en laiton, tenue mécanique en graphite/alumine; arbre en acier inox AISI 430, couvercle tournant en fonte



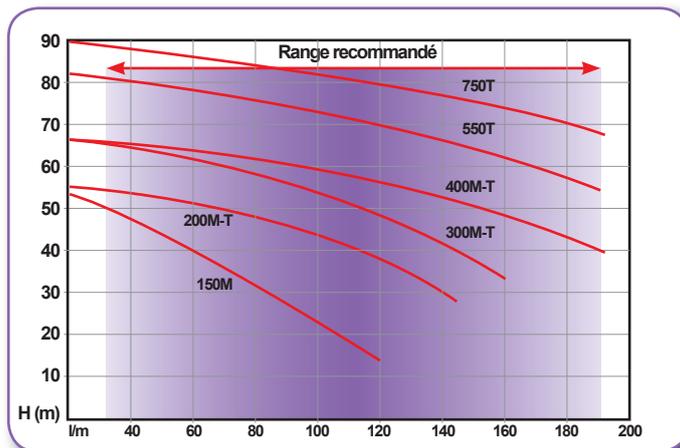
Courbe de fonctionnement série CKN

Type		Code		Puiss. Nom.		A	PORTÉE																Attaques	Poids kg
l/m	0	10	20	30	40		50	60	70	80	90	100	l/s	0	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33		
m³/h	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	M.C.E.	20	19	18	17	16	14	12	10	7	1"	1"	9,2
CKN 60M	POR1002	0,6	0,37	3,0	M.C.E.	31	30	29	28	27	25	23	21	19	15	9	13,0							
CKN 100M	POR1002	1,0	0,75	5,7		31	30	29	28	27	25	23	21	19	15	9	13,0							

## SÉRIE C2KN - MONOPHASE ET TRIFASE

### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe centrifuge avec 2 tournants • Température max. liquide 40°C • Protection moteur IP44 • Isolement classe b • Employée en eau propre sans particules abrasives - Groupes de pression - Remplissage réservoirs, pressurisation domestique • Matériaux de construction: corp en fonte (UNI ISO 2181); carcasse moteur en aluminium, tournant en laiton, tenue mécanique en graphite/alumine; arbre en acier inox AISI 430, couvercle tournant en fonte.



Courbe de fonctionnement série C2KN

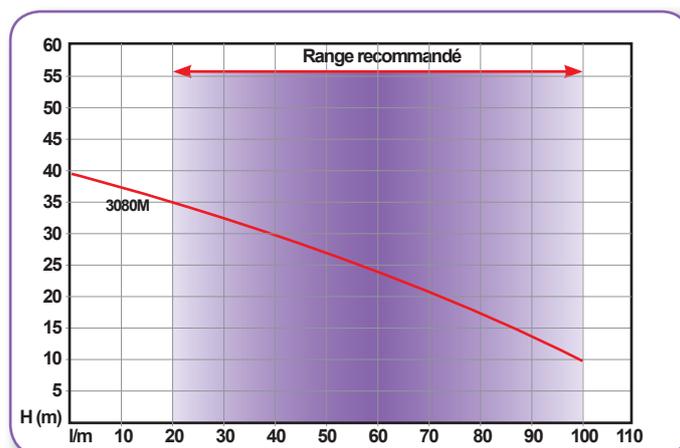
### ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE C2KN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type C2KN	Code	Puiss. Nom.		A		PORTÉE														Attaques	Poids kg																			
		Hp	Kw	Monoph.	Triph	M.C.E.																																		
						l/m	0	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192																						
						l/s	0,0	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2																						
						m³/h	0,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	10,6	11,5																						
150	Monoph.	POR1004	1,5	1,1	9,5		54	50	45	39	32	24									21																			
200	Monoph.	POR1005	2,0	1,5	11,5	3,5	M.C.E.																																	
200	Triph.	POR1006																																						
300	Monoph.	POR1007	3,0	2,2	13,0	5,2																																	27	
300	Triph.	POR1008																																						
400	Monoph.	POR1009	4,0	3,0	18,5	8,0																																		40
400	Triph.	POR1010																																						
550	Triph.	POR1011	5,5	4,0		10,5																																		45
750		POR1012	7,5	5,5		11,5																																		50
																							90	89	87	85	84	82	80	78	76	74	72	68						

## SÉRIE HM - MONOPHASE - 230 VOLT

### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe centrifuge multistade horizontale • Pression max. de travail: 5,5 bar • Température maximale du liquide 60°C • Température ambiante max. 40°C • Profondeur max. d'aspiration 8 mt • Protection moteur IP44 • Isolement classe B • Employée en: usage continu, eau propre, liquides pas aggrésifs avec quantité des impuretés solides minimale - Système d'irrigation pour jardinage, agriculture et industrie • Matériaux: corp en acier inox, support moteur en fonte, tournant en plastique, tenue mécanique en carbon/céramique, arbre avec rotor en acier inox



Courbe de fonctionnement série HM

### ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE CPN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

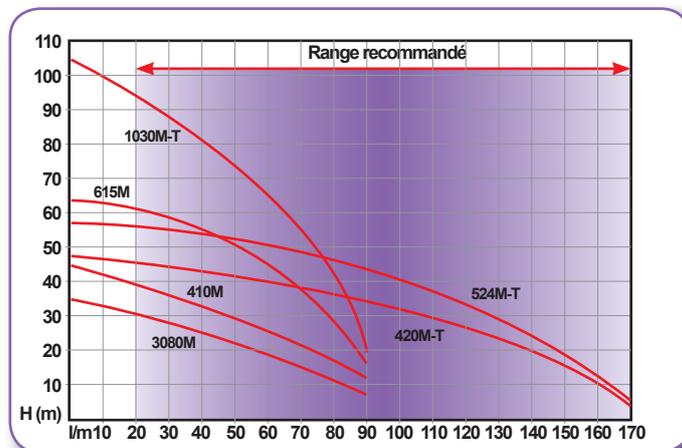
Type	Code	Puiss. Nom.		A	PORTÉE										Attaques	Poids kg	
		Hp	Kw		M.C.E.												
					l/m	0	20	40	50	60	70	90	100				
					l/s	0	0,33	0,67	0,83	1,00	1,17	1,50	1,67				
					m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0				
HM 3080M	POR1013	0,80	0,60	4,5	M.C.E.	36	35	30	27	24	20	14	10			1" x 1"	8,6

## ÉLECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES

### SÉRIE HMA - MONOPHASE ET TRIPHASE

#### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe autoamorçante multistade horizontale  
 Pression max. de travail: 5,5 bar • Température maximale du liquide 60°C • Température ambiante max. 40°C • Profondeur max. d'aspiration 8 mt • Protection moteur IP44 • Isolément classe b  
 • Employée en: usage continu, eau propre, liquides pas aggresifs avec quantité des impurités solides minimale - Système d'irrigation pour jardinage, agriculture et industrie • Matériaux: corp en fonte, diffuseurs et tournants en noryl, tenue mecanique en graphite et céramique, arbre et chemise en acier inox



Courbe de fonctionnement série HMA

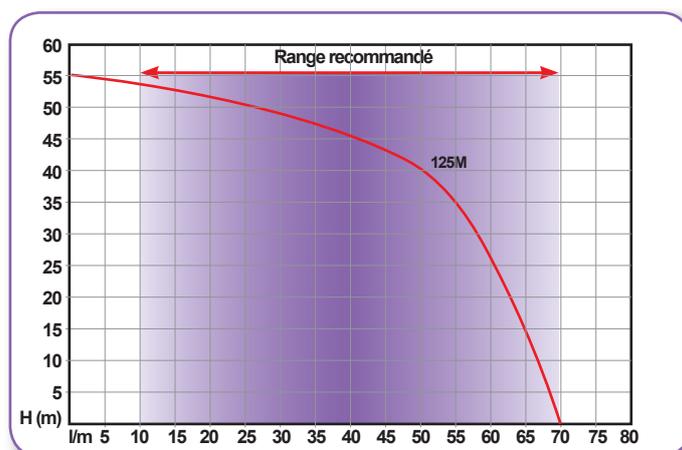
#### ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE HMA - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type HMA	Code	Puiss. Nom.		A		PORTÉE										Attaques	Poids kg					
		Hp	Kw	Monoph.	Triphase	l/m	0	20	40	50	60	70	90	100	140			170				
						l/s	0,0	0,3	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,3			2,8				
						m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	8,4	10,2						
3080	POR1016	0,75	0,55	4,0		M.C.E.	35	31	26	22	17	16	8					1" x 1"	13,0			
410	POR1017	1,00	0,75	5,5			45	39	33	29	25	22	12								1" x 1"	13,5
615	POR1018	1,50	1,10	7,0			65	62	55	50	45	35	16									
420	POR1020			9,2															1" x 1"	17,0		
420	POR1019	2,00	1,50		4,3		48	46	43	42	40	38	34	32	20	4,5					1" x 1"	18,0
524	POR1021	2,40	1,80		4,8		58	56	54	53	51	49	44	41	24	5,0						
1030	POR1024	3,00	2,00	14,0			105	93	80	75	65	55	20						1" x 1"	19,0		
1030	POR1023				5,5																	

### SÉRIE HMAX - MONOPHASE - 230 VOLT

#### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe autoamorçante multistade horizontale • Pression max. de travail: 7 bar • Température maximale du liquide 40°C • Protection moteur IP44 • Isolément classe b • Employée en: eau propre, liquides pas aggresifs, groupes de pressurisation domestique, Système d'irrigation pour jardinage • Matériaux: corp en acier inox, diffuseurs et tournants en noryl, tenue mecanique en graphite et céramique, arbre en acier inox



Courbe de fonctionnement série HMAX

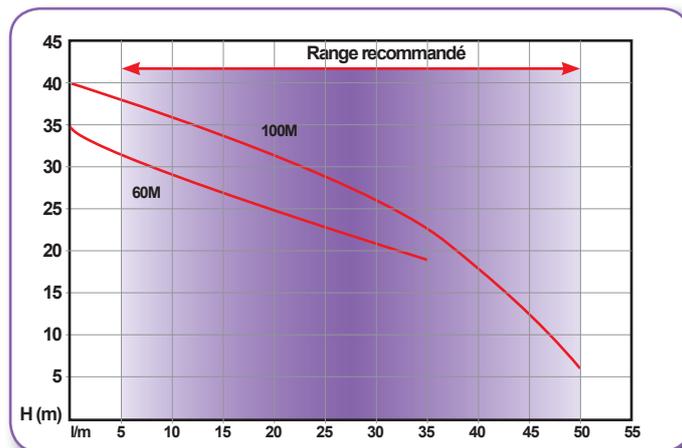
#### ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE HMAX - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Code	Puiss. Nom.		A	PORTÉE								Attaques	Poids kg	
		Hp	Kw		l/m	0	10	20	35	50	65	70			
					l/s	0	0,17	0,33	0,58	0,83	1,08	1,17			
					m³/h	0,0	0,6	1,2	2,1	3,0	3,9	4,2			
HMAX 125M	POR1027	1,25	0,90	5,5	M.C.E.	55	53	51	47	40	15	3		1" x 1"	13

## SÉRIE XJN - MONOPHASE - 230 VOLT

### DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:

Électropompe autoamorçante jet en acier inox avc protection thermique incorporée • Température maximale du liquide 60°C • Protection moteur IP44 • Isolément classe b • Employée en: eau propre, liquides pas aggresifs ,groupes de pression, remplissage réservoirs • Matériaux: corp en acier inox, carcasse moteur en aluminum, tournants en plastique , tenue mecanique en graphite alumine , arbre en acier inox.



Courbe de fonctionnement série XJN

### ÉLECTROPOMPES HORIZONTAL SÉRIE XJN - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Code	Puiss. Nom.		A	PORTÉE										Attaques	Poids kg
					PORTÉE											
					l/m	0	5	10	20	30	35	40	50			
XJN 60M	POR1028	0,6	0,45	3,2	l/s	0	0,08	0,17	0,33	0,50	0,58	0,67	0,83	1" x 1"	8,4	
XJN 100M	POR1029	1,0	0,75	5,7	m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0			
					M.C.E.	35	31	29	25	21	19					
					M.C.E.	40	38	35	31	26	22	18	6		15,4	

## ▶ ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C NORMALISÉES (UNI 7467 - DIN 24255 - NF E44-111)

**DONNÉES TECHNIQUE ET MATÉRIAUX:** pompe liée au moteur par une lantern • Tournant de type centrifuge montée directement sur l'arbre moteur • Sens de rotation dépendant droite • Tenue de type mecanique • Moteur en esecution ferme à ventilation externe • Pression de travail max. 10 bar • Caractéristiques de fonctionnement à 2900 tours/min • Température ambiante -5°/90°C • Protection moteur IP54 • Isolément classe F ou supérieures • Esecution selon les normes CEI • Matériaux: corp tournant et lantern en fonte G22, arbre en acier inox, tenue mecanique en carbon/céramique pas équilibrée à ressort singule.



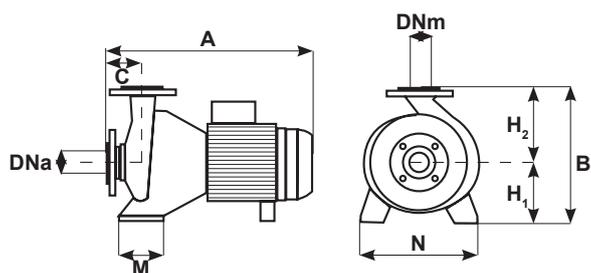
### DIMENSIONS BRIDES

DN	D	K	G
32	140	100	78
40	150	111	88
50	165	125	102
65	185	145	122
80	200	160	138
100	220	180	158



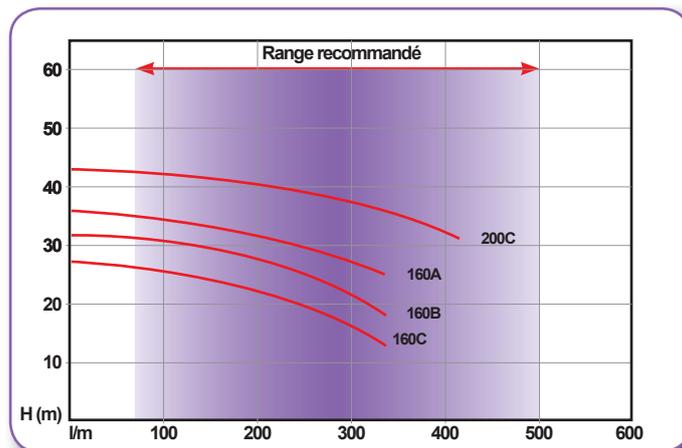
Brides avec 4 fori Ø mm 18

## SÉRIE C32 - TRIPHASE



### DIMENSIONS

Type	Brides		Pompe						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C32 160 C B			430	292					
C32 160 A	50	32	450	292	80	100	240	132	160
C32 200 C			505	340				160	180



Courbe de fonctionnement série C32

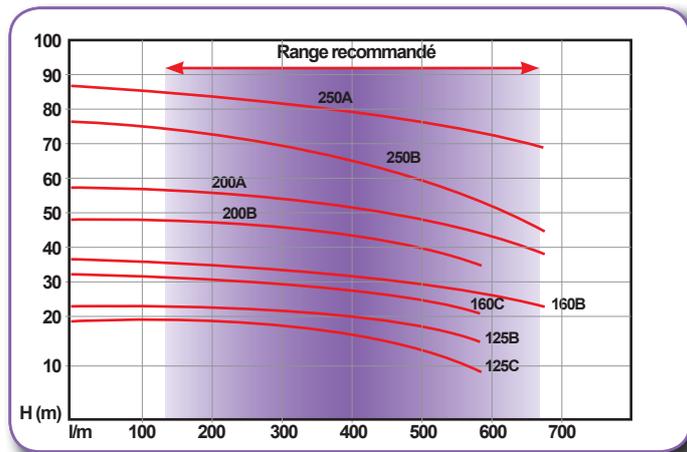
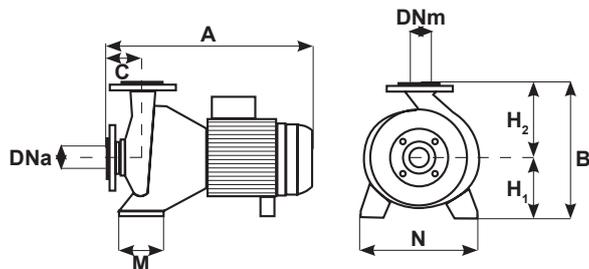
### ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C32 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES

Type	Code	Puiss. Nom.		A	PORTÉE												
					PORTÉE												
					l/m	0	67	100	133	167	200	233	260	300	333	417	
					l/s	0	1,12	1,67	2,22	2,78	3,33	3,88	4,33	5,00	5,55	6,95	
					m³/h	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
C32-160C-T	POT005	2,0	1,50		M.C.E.	27,5	26,5	25,5	24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	16,0	13,0		
C32-160B-T	POT004	3,0	2,20		M.C.E.	32,3	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	23,0	17,5		
C32-160A-T	POT006	4,0	3,00		M.C.E.	36,0		34,0	33,5	33,0	31,0	30,5	29,0	27,0	25,0		
C32-200C-T	POT007	5,5	4,00		M.C.E.	42,5		42,0	41,5	41,0	40,3	39,4	38,3	37,0	35,6	30,7	

# POMPES ET ACCESSOIRES

## SÉRIE C40 - TRIPHASE

DIMENSIONS										
Type	Brides		Pompe							
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
C40 125 C B	65	40	430	252	80	100	100	210	112	140
C40 160 C			455	292				240	132	160
C40 160 B			485	340				270	160	180
C40 200 B A			525	340	320			180	225	
C40 250 B			635	405						
C40 250 A			665	405						

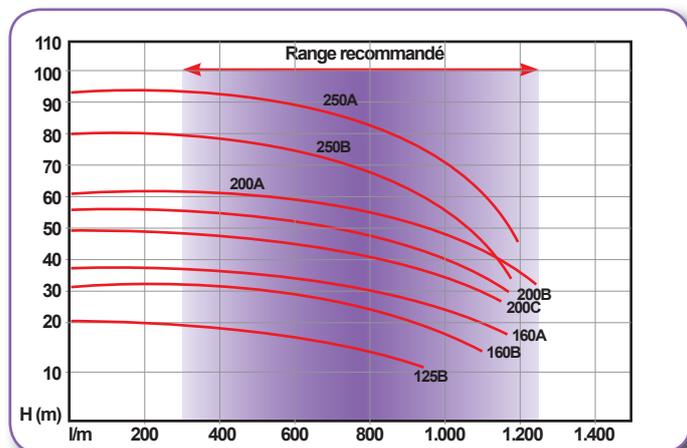
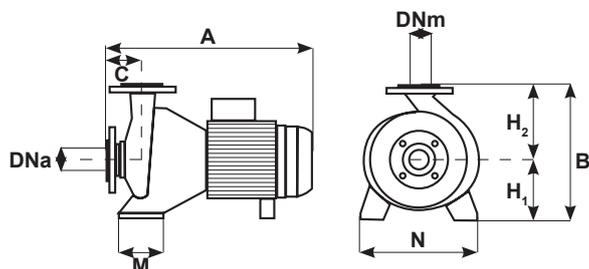


Courbe de fonctionnement série C40

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C40 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
Type	Code	Puiss. Nom. Hp	Puiss. Nom. Kw	M.C.E.	PORTÉE													
					l/m	0	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	
					l/s	0	2,22	2,78	3,33	3,88	4,45	5,00	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12	
					0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40,0		
C40-125C-T	POT020	2,0	1,5	M.C.E.	18,5	18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17,1	16,6	14,8	12,5	9,4			
C40-125B-T	POT021	3,0	2,2		22,0		22,0	22,0	21,8	21,5	21,2	20,8	19,4	17,5	14,8			
C40-160C-T	POT022	4,0	3,0		31,8		31,2	30,8	30,4	29,8	29,2	28,6	26,6	24,1	21,2			
C40-160B-T	POT030	5,5	4,0		36,6			35,6	35,2	34,7	34,3	33,0	31,0	28,5	25,5	23,2		
C40-200B-T	POT032	7,5	5,5		48,2			47,0	46,5	45,7	45,1	44,5	42,1	39,0	34,5			
C40-200A-T	POT033	10,0	7,5		57,0			55,0	54,0	54,0	53,0	53,0	51,5	50,0	48,0	40,0		
C40-250B-T	POT035	15,0	11,0		76,0			72,5	71,0	70,0	69,0	67,5	64,0	59,0	53,0	45,0		
C40-250A-T	POT036	20,0	15,0		87,0			83,5	83,5	82,5	81,5	80,5	78,5	76,5	72,5	69,5		

## SÉRIE C50 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMENSIONS										
Type	Brides		Pompe							
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
C50 125 C B	65	50	470	292	100	100	100	240	132	160
C50 125 A			505	340				265	160	200
C50 160 B A			530	360				320	180	225
C50 200 C B			600							
C50 200 A			635							
C50 250 B A			730	405						

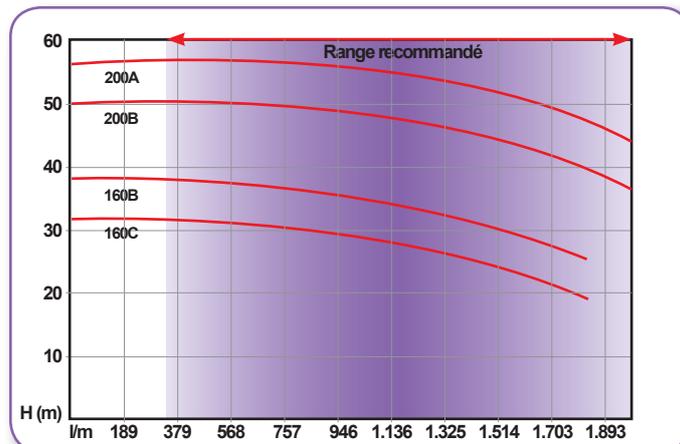
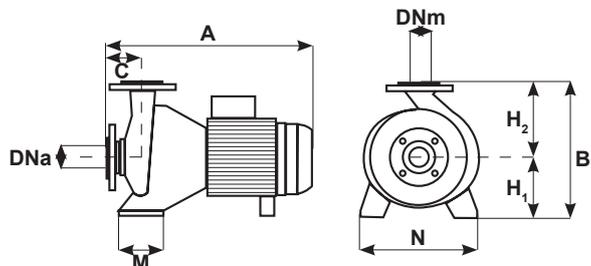


Courbe de fonctionnement série C50

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C50 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
Type	Code	Puiss. Nom. Hp	Puiss. Nom. Kw	M.C.E.	PORTÉE													
					l/m	0	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250
					l/s	0	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12	12,50	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83
					0	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75,0	
C50-125B	POT051	4,0	3,0	M.C.E.	20,5	19,0	18,5	17,5	16,5	15,5	14,0	13,0	11,5					
C50-160B	POT053	7,5	5,5		31,5		30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	24,0	22,0	18,0	14,0			
C50-160A	POT054	10,0	7,5		38,0		36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	27,0	26,0	31,0	17,0		
C50-200C	POT055	12,5	9,0		50,0		48,0	46,5	44,8	43,2	41,3	39,2	37,0	34,1	38,2	27,5		
C50-200B	POT056	15,0	11,0		56,5		54,5	53,5	52,0	50,2	48,5	46,4	44,0	41,1	38,2	31,9		
C50-200A	POT057	20,0	15,0		61,0		59,0	58,0	57,0	56,0	54,0	52,0	51,0	48,0	46,0	41,0	34,0	
C50-250B	POT058	25,0	18,5		80,0		78,0	76,0	75,0	73,0	71,0	69,0	67,0	54,0	38,0	32,0		
C50-250A	POT059	30,0	22,0		92,0		90,0	89,0	88,0	86,0	84,0	82,0	79,0	71,0	50,0	43,0		

## Série C65 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMENSIONS									
Type	Brides		Pompe						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C65 160 C B	80	65	600	360	100	125	280	160	200
C65 200 B A			730	405					

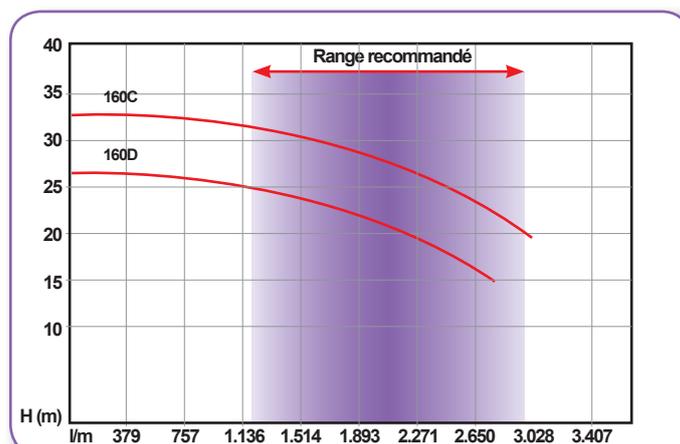
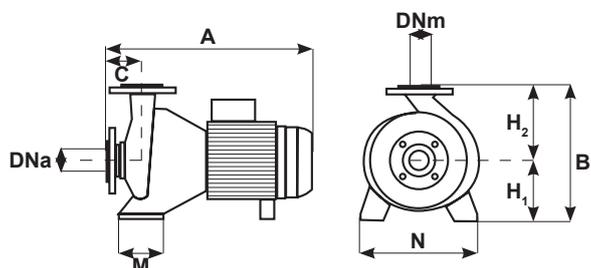


Courbe de fonctionnement série C65

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C65 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																		
Type	Code	Puiss. Nom.		PORTÉE														
				l/m	0	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000		
				l/s	0	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33		
		Hp	Kw	M.C.E.	m <sup>3</sup> /h	0	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	
C65-160C	POT061	12,5	9,0	M.C.E.	31,8	30,3	29,6	29,1	28,3	27,7	26,8	26,1	24,2	22,1	19,3			
C65-160B	POT064	15,0	11,0		37,8	36,3	35,7	35,2	34,5	33,8	33,1	32,3	30,3	28,1	25,5			
C65-200B	POT063	25,0	18,5		50,0	49,3	49,2	49,0	48,6	47,9	47,2	46,3	44,3	42,0	39,5	36,5		
C65-200A	POT065	30,0	22,0		56,0	55,6	55,6	55,5	55,1	54,6	54,0	53,5	51,5	49,5	47,0	44,2		

## SÉRIE C80 - TRIPHASE - 400 VOLT

DIMENSIONS									
Type	Brides		Pompe						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C80 160 D	100	80	620	405	120	125	320	180	225
C80 160 C			655						



Courbe de fonctionnement série C80

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SÉRIE C80 - PRÉVALENCES MANOMÉTRIQUE TOTALES EN MÈTRES																	
Type	Code	Puiss. Nom.		PORTÉE													
				l/m	0	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	
				l/s	0	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33	37,50	41,67	45,83	50,00	
		Hp	Kw	M.C.E.	m <sup>3</sup> /h	0	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180
C80-160D	POT066	15,0	11,0	M.C.E.	26,5	25,3	25,0	24,7	24,0	23,3	22,3	21,0	19,5	17,5			
C80-160C	POT068	20,0	15,0		32,5	31,2	31,1	30,8	30,0	29,7	29,0	28,0	26,5	24,0	22,4	20,0	

## ► MOTOPOMPES POUR USAGE DOMESTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Motopompes centrifuges ou autoamorçantes destinées à déménager eau propre dans zones pas servies électriquement, parfaites pour la petite irrigation.

### MOTOPOMPES CENTRIFUGES À ESSENCE

#### DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET

Type	Code	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable
				Aspiration	Conduit				Lon.	Lar.	Haut.		
BC160	35170	PMP060	Fonte	2"		150	51	8	410	370	515	28	Eau propre
						250	48						
						350	40						
	3140	PMP061				120	35					32	
						220	33						
					530	18							



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percutube	3		Métal

### MOTOPOMPES CENTRIFUGES À DIESEL

#### DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET

Type	Code	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable
				Aspiration	Conduit				Lon.	Lar.	Haut.		
DC170	35170	PMP063	Fonte	2"		150	51	8	580	400	515	38	Eau propre
						250	48						
						350	40						
	3140	PMP062				120	35						
						220	33						
					530	18							



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percutube	3		Métal

# POMPES ET ACCESSOIRES

## DÉMARRAGE AUTOENROULENT - CHARIOT AVEC POIGNÉES

Type	Code	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable				
				Aspiration	Conduit				Lon.	Lar.	Haut.						
DC186	6190	PMP064	Fonte	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Eau propre				
						450	38										
	4202	PMP065				850	27										
						200	50										
	602	PMP066				500	42							410	370	515	28
						600	38										
	603	PMP067				250	60										
						500	50										
	35180	PMP068				600	35		820	417	600	98					
						250	88										
	7180	PMP069				500	58										
						600	45										
						160	60										
						320	50										
420			39														
			2"														
						420	39										
						350	42										
						700	33										
						1.100	18										



**DC186-6190**  
**DC186-4202**

Accessoires fourni	
Type	
Contre bride	



**DC186-602**  
**DC186-603**

Accessoires fourni	
Type	
Contre bride	



**DC186-35180**  
**DC186-7180**

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percutube	3		Métal

# POMPES ET ACCESSOIRES

DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE 12 VOLT, CADRE STANDARD, CÂBLES ET BATTERIE - CHARIOT AVEC POIGNÉES														
Type	Code	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable	
				Aspiration	Conduit				Lon.	Lar.	Haut.			
DC186E	6190	PMP070	Fonte	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Eau propre	
						450	38							
						850	27							
	4202	PMP071				200	50							
						500	42							
						600	38							
	602	PMP072				250	60		410	370	515	28		
						500	50							
						600	35							
	603	PMP073				250	88		820	417	600	98		
						500	58							
						600	45							
	35180	PMP074				2"	160							60
							320							50
420			39											
7180	PMP075	350	42											
		700	33											
		1.100	18											



**DC186E-6190**  
**DC186E-4202**

Accessoires fourni	
Type	
Contre bride	



**DC186E-602**  
**DC186E-603**

Accessoires fourni	
Type	
Contre bride	



**DC186E-35180**  
**DC186E-7180**

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	Plastique
Raccord à 90°	1		
Vanne de fond	1		
Bande percutube	3		Métal

## MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À MÉLANGE

DÉMARRAGE AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET													
Type	Code	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable
				Aspiration	Conduit				Lon.	Lar.	Haut.		
MA25	1	PMP076	1	Aluminium	1"	17	18	5	470	310	350	4,3	Eau propre ou légèrement sale
						67	14						
						117	5						



Accessoires fourni	
Type	
Raccords in plastique pour aspiration et conduit	

## MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À ESSENCE

DÉMARRAGE AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET															
Type	Code		Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable	
					Asp.	Cond.				Lon.	Lar.	Haut.			
BA200	A3T	PMP077	Pour eaux boueuses	6,5		3"	100	28	8	545	435	470	37	Boueuse avec solides en suspension	
							600	19							
							1.300	4							
BA160	A2	PMP078	Faible prévalence	5,5	Aluminium	2"	100	26	8	445	380	400	25	Con corps solides Ømax 17 mm	
							300	18							
							550	5							
	A3	PMP079				3"	100	25		520	445	45			
							500	20							
	A17	PMP080				2"	850	5		500	360	30			
					100		22								
	A26	PMP081			3"	300	16	530		370	40				
600			3												
BA240	A4	PMP082	8	Aluminium	4"	100	21	8	500	360	515	50	Con corps solides Ømax 35 mm		
							150							36	
							700							23	
	A42	PMP083		Fonte		150	20		500	360	56				
						900	16								
						1.500	11								
BA200	A402	PMP084	Haute prévalence	6,5	Aluminium	1"½	80	65	8	540	440	540	29	Eau propre	
							150	60							
							300	19							



### BA200-A3T

Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	2	80 mm	Plastique



### BA160-A2 BA160-A3 BA240-A4

Accessoires fourni					
Type	n°	BA160-A2	BA160-A3	BA240-A4	Matériaux
		Ø			
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percutube	3				Métal



### BA160-A17 BA160-A26 BA240-A42

Accessoires fourni					
Type	n°	BA160-A17	BA160-A26	BA240-A42	Matériaux
		Ø			
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percutube	3				Métal



### BA200-A50 BA200-A402

Accessoires fourni	
Type	
Raccords in plastique pour aspiration et conduit	

## MOTOPOMPES AUTOAMORÇANTES À DIESEL

DÉMARRAGEMENT AUTOENROULENT - BASE TUBULAIRE AVEC POIGNET

Type	Code		Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable		
					Asp.	Cond.				Lon.	Lar.	Haut.				
DA178	A3T	PMP085	6,0	Aluminium	3"		120	27	8	545	435	470	54	Boueuse avec solides en suspension		
							540	20								
							1.080	8								
DA170	A2	PMP086	4,7	Fonte	2"		100	27		580	400	515	38	Avec corps solides Ømax 17 mm		
							300	18								
							550	5								
	A17	PMP087					100	22					630	51	Avec corps solides Ømax 18 mm	
							400	16								
							600	3								
A26	PMP088	100	21	550	17	Avec corps solides Ømax 28 mm										
		500	17													
		1.100	8													
DA178	A3	PMP089	6,0	Aluminium	3"		100	25	8	550	445	555	45	Avec corps solides Ømax 27 mm		
							500	20								
							900	4								
DA186	A4	PMP090	10,0	Aluminium	4"		200	36		8	650	480	610	67	Avec corps solides Ømax 35 mm	
							700	23								
							950	5								
DA178	A50	PMP091	6,0	Aluminium	2"		100	50			8	560	460	550	48	Eau propre
							250	40								
							450	10								
	A402	PMP092			1"½		80	65				560	460	550	48	Eau propre
							150	60								
							300	19								



### DA178-A3T

Accessoires fournis			
Type	n°	Ø	Matériaux
Raccord droit	1	100 mm	Plastique



### DA170-A2 DA178-A3 DA186-A4

Accessoires fournis					
Type	n°	DA170-A2	DA178-A3	DA186-A4	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastique
Raccord à 90°	1				
Vanne de fond	1				
Bande percutube	3				Métal



### DA170-A17 DA170-A26

Accessoires fournis				
Type	n°	DA170-A17	DA170-A26	Matériaux
Raccord droit	1	50 mm	80 mm	Plastique
Raccord à 90°	1			
Vanne de fond	1			
Bande percutube	3			Métal



### DA178-A50 DA178-A402

Accessoires fournis	
Type	
Raccords in plastique pour aspiration et conduit	

# POMPES ET ACCESSOIRES

## DÉMARRAGE AUTOENROULENT - CHARIOT AVEC POIGNÉES

Type	Code	Faible prévalence	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable
					Asp.	Cond.				Lon.	Lar.	Haut.		
DA186	A45	PMP093	10	Fonte	4"		150	20	8	630	400	515	65	Avec corps solides Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Vanne de fond	1	100 mm	Plastique
Bande percutube	3		Métal

## DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE 12 VOLT, CADRE STANDARD, CÂBLES ET BATTERIE - CHARIOT AVEC POIGNÉES

Type	Code	Faible prévalence	Hp	Matériaux	Bouches pompe		Portée l/m	Prévalence mt	Profondeur aspiration max mt	Dimensions mm			Poids Kg	Liquide utilisable
					Asp.	Cond.				Lon.	Lar.	Haut.		
DA186E	A45	PMP093	10	Fonte	4"		150	20	8	630	400	515	65	Avec corps solides Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessoires fourni			
Type	n°	Ø	Matériaux
Vanne de fond	1	100 mm	Plastique
Bande percutube	3		Métal

## ► POMPES AVEC CHARIOT ET MOTOPOMPES POUR USAGE AGRICOLE

### POMPES AVEC CHARIOT MONOTOURNANTES - PRISE DE FORCE RPM 540



Type	Code	Tournante mm		Bouches pompe		Rapport	rpm	Portée l/m	Prévalence		Puissance tractoire Hp
		Ø	Ouverture	Aspiration	Conduit				mt	Hp absorbés	
CA2	79035	180	3,5	2"		1 : 7.9	4.000	175	74,0	9,6	15
								250	69,0	8,2	
								320	64,0	8,6	
								350	61,0	9,2	
								420	45,0	9,6	
	7907	180	7,0	2"		1 : 7.9	4.000	230	79,0	8,0	20
								400	75,0	10,1	
								600	70,0	12,4	
								800	65,0	14,2	
								1.000	57,0	16,0	

• À la demande disponibles aussi modèles avec tours prise de force de 541 à 900 r.p.m.



# POMPES ET ACCESSOIRES

## POMPES AVEC CHARIOT PLURITOURNANTES - PRISE DE FORCE RPM 540●



Type	Code	Tournante mm		Bouches pompe		Rapport	Rpm	Portée l/m	Prévalence mt	Hp absorbés	Puissance tractoire Hp		
		Ø	Ouverture	Asp.	Cond.								
CA80	538C4	POM008	230	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	1.500	72.5	39.0	70	
									2.000	71.0	42.2		
									2.500	68.8	48.0		
									3.000	65.2	54.0		
	538B4	POM007	240	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	3.300	61.5	59.0	90	
									1.500	86.0	50.4		
									2.000	84.3	54.4		
									2.500	81.7	61.6		
	538A4	POM006	249	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	3.000	77.4	68.8	110	
									3.300	73.1	75.2		
									1.500	100.0	63.0		
									2.000	98.0	68.0		
	515C3	POM005	310	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	2.500	95.0	77.0	85	
									3.000	90.0	86.0		
									3.300	85.0	94.0		
									900	100.0	51.0		
									1.200	97.0	57.0		
									1.600	92.0	65.0		
515B3	POM004	320	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	2.000	83.0	72.0	100		
								2.500	70.0	79.0			
								900	106.0	54.0			
								1.200	103.0	61.0			
								1.600	98.0	69.0			
								2.000	89.0	77.0			
515A3	POM003	330	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	2.500	76.0	85.0	100		
								900	112.0	58.0			
								1.200	109.0	66.0			
								1.600	105.0	74.0			
								2.000	96.0	83.0			
								2.500	83.0	90.0			
CA150	430	POM009	210	32	150 mm	1 : 4.30	2.300	2.800	27.0	22.7	35		
								3.000	24.0	22.7			
								3.200	22.5	23.0			
								3.400	21.0	23.5			
								4.000	19.0	24.0			
								4.500	15.6	24.5			
Type	Code	Tournante mm		Bouches pompe		Rapport	Rpm	Portée l/m	Prévalence mt	Hp absorbés	Puissance tractoire Hp		
Ø	Ouverture	Ø	Ouverture	Asp.	Cond.								
CA552	537B	POM011	250	6	205	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	400	140	23	45
										450	139	24	
										500	138	25	
										550	136	26	
										600	134	27	
										700	127	30	
	537A	POM010	260	6	205	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	800	119	32	70
										400	148	24	
										450	147	25	
										500	144	27	
										550	143	28	
										600	140	29	
CA652	537B2	POM013	250	9	12	80 mm	65 mm	1 : 5.37	2.900	700	135	31	75
										800	127	33	
										800	138	45	
										900	136	48	
										1.050	132	52	
										1.200	127	55	
	537A2	POM012	260	9	12	80 mm	65 mm	1 : 5.37	2.900	1.350	120	59	90
										1.450	114	61	
										1.550	108	62	
										800	144	48	
										900	143	51	
										1.050	140	56	
CA802	420B3	POM015	320	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.200	122	60	90	
									1.500	118	65		
									1.750	112	70		
	2.000	106	74										
	2.300	96	78										
	1.250	128	64										
420A3	POM014	330	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.500	124	69	90		
								1.750	119	73			
								2.000	113	78			
								2.000	113	78			
								2.300	104	82			

● À la demande disponibles aussi modèles avec tours prise de force de 541 à 900 r.p.m.

## POMPES AVEC CHARIOT CENTRIFUGES POUR LISIER ●

Type	Tournante mm		Bouches pompe		Tours prise de force rpm	Rapport	Rpm	Portée l/m	Prévalence mt	Hp absorbés	Puiss. tractoire Hp	
	Ø	Ouverture	Asp.	Man.								
CA80	630PA 630PAT 630PATA	226	20	100 mm	80 mm	540	6,3	3.400	500	67	22	50
									800	65	25	
									1.250	61	30	
									1.750	54	35	
									2.000	40	38	
									500	67	22	
	340PA 340PAT 340PATA	270	30	125 mm	80 mm	540	5,7	3.100	800	74	35	60
									1.200	72	40	
									1.600	70	43	
									1.800	68	45	
									2.000	50	47	
									800	74	35	
CA65	370PA 370PAT 370PATA	350	25	65 mm	65 mm	540	3,7	2.000	1.200	72	40	90
									1.600	70	43	
									1.800	68	45	
									2.000	50	47	
									800	74	35	
									1.500	87	48	
	200PA 200PAT 200PATA	350	25	65 mm	65 mm	1.000	2,0	2.500	2.000	80	64	150
									2.500	75	70	
									3.000	67	76	
									3.250	58	82	
									1.500	87	48	
									2.000	80	64	
470PA 470PAT 470PATA	350	25	65 mm	65 mm	540	4,7	2.500	2.500	75	70	150	
								3.000	67	76		
								3.250	58	82		
								1.500	141	79		
								2.000	135	100		
								2.500	128	117		
250PA 250PAT 250PATA	350	25	65 mm	65 mm	1.000	2,5	2.800	3.000	125	130	170	
								3.250	120	138		
								1.500	141	79		
								2.000	135	100		
								2.500	128	117		
								3.000	125	130		
520PA 520PAT 520PATA	350	25	65 mm	65 mm	540	5,2	2.800	3.250	120	138	170	
								1.500	176	107		
								2.000	172	127		
								2.250	171	136		
								2.500	165	150		
								2.750	164	156		

● À la demande



PA Pompe standard



PAT pompe standard avec broyeur



PATA pompe standard avec broyeur et système amorçant automatique

## ACCESSOIRES POMPES SUR REMORQUES

Description	Code	
Chariot	ZVR005	
Base	ZVR101	
Les pompes à membrane pour l'amorçage	PAM001	

## GROUPES MOTOPOMPES SÉRIE SCM



ÉLABORATION STANDARD MOTOPOMPES SÉRIE SCM

Type groupe	Code	Modèle moteur	Cylindres	Cylindrée L	Aspiration	Puissance continue in rpm								Cons. moyenne g/cvh	
						1.750	2.000	2.200	2.500	kW	hp	kW	hp		kW
SCM085	30/OR	GMP016	F32MNS	4	3,2	naturel	49	67	54	73	58	78	61	83	189
SCM090		GMP010	NEF45MSAD				50	68	52	71	54	73	60	82	170
SCM110	10/OR	GMP001	NEF45MSSA	4	4,5	turbo	61	83	63	86	66	90	74	101	165
	30/OR	GMP012													
	30/FL	GMP013													
	60/OR	GMP014													
SCM120	10/OR	GMP017	NEF67MSA	6	6,7	naturel	65	88	69	94	71	97	81	110	166
	40/OR	GMP018													
SCM160	10/OR	GMP021	NEF45MSTD20	4	4,5	turbo	75	102	81	110	83	113	94	128	159
SCM200		GMP022													
SCM200	20/OR	GMP023	NEF67MST23	6	6,7	turbo	96	130	103	140	106	144	120	163	156
	20/FL	GMP024													
SCM220	05/OR	GMP025	NEF67MSTD20	6	5,9	turbo	109	148	115	156	116	158	129	175	154
SCM250	10/OR	GMP026	NEF60ENTD												
	30/OR	GMP027													
	30/FL	GMP028					132	180	145	198	151	206	169	230	156

Moteur IVECO avec accélérateur manuel et pot silencieux

Centrale de protection moteur type Elcos cem 250, avec contetours,contateur,manomètre, contacts à pression,tymer,clé de démarrage, témoins lumineux pour segnalation allarme; arrête le moteur pour faible pression huile,haute température moteur, rupture sangles,chute pression idrSCMa

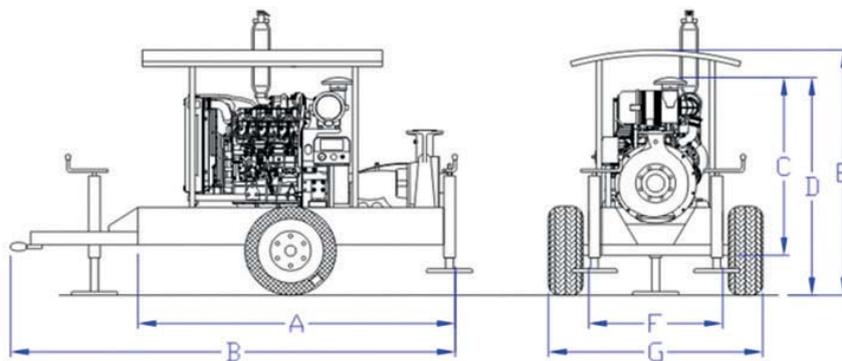
Châssis avec 2 pneumatiques de grand dyamètre avec: réservoir incorporé,3 pieds de stationnemnet,timon réglable en hauteur, porte objets, batterie pour le démarrage

Joint elastSCMo pour verrouillage moteur et pompe

Pompe Caprari (modèle voir tableau suivant)

# POMPES ET ACCESSOIRES

POMPES CAPRARI							portée l/min		
Type	rpm	pompe	n° tournants	aspiration	conduit	verrouillage	prévalence m		
SCM085	30/OR	MEC AZH4/100A	1	DN125	DN100	HORIZONTAL	2.700	2.400	2.100
SCM090							69	70	71
SCM110	10/OR	MEC A3/125B	2	DN150	DN125		2.700	2.400	2.100
	30/OR	MEC MR100/2H		69	70		71		
	30/FL	MEC MG100/2H	4.800	3.600	3.000				
	60/OR	MEC MR 80-1/3A	3	DN80	DN80		61	65	66
SCM120	10/OR	MEC A3/125B	1	DN150	DN125	2.700	2.400	2.160	
	40/OR	MEC MR80.4/3B	3	DN100	DN80	105	109	112	
	40/FL	MEC MG80.4/3B				2.700	2.400	2.160	
SCM160	10/OR	MEC AZRBH4/125C	1	DN150	DN125	105	109	112	
SCM200	10/OR	MEC MR 125/2E	2	DN125	DN100	1.600	1.320	1.080	
	20/OR	MEC MR 100/2A				152	164	170	
	20/FL	MEC MG 100/2A	4.800	3.600	3.000				
SCM220	05/OR	MEC AZRBH4/125A	1	DN150	DN125	61	65	66	
SCM250	10/OR	MEC MR 125/2E	2	DN125	DN100	2.400	1.700	1.200	
	30/OR	MEC MR 100-2/3D	3			110	135	148	
	30/FL	MEC MG100-2/3D		2.400	1.700	1.200			
						110	135	148	
						4.200	3.600	3.000	
						88	91	92	
						4.800	4.200	3.600	
						87	95	102	
						3.240	3.000	2.520	
						123	127	132	
						3.240	3.000	2.520	
						123	127	132	
						4.200	3.600	3.000	
						111	114	115	
						4.200	3.900	3.600	
						114	117	119	
						3.480	3.000	2.520	
						137	150	159	
						3.480	3.000	2.520	
						127	150	159	

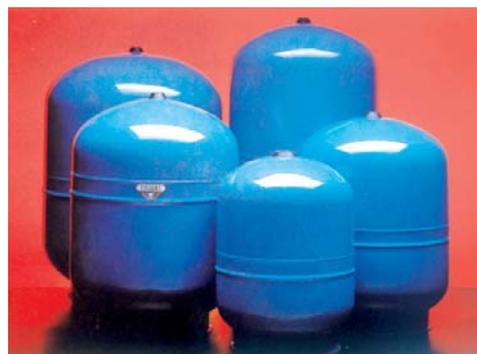


POIDS ET MESURES D'ÉTRIER									
Type	Réservoir litres	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids à sec kg.
SCM085	120	2.300	3.100	1.160	1.370	1.570	800	1.280	680 ÷ 800
SCM090									
SCM110	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM120									
SCM160									
SCM200									
SCM220									
SCM250									1.300

## CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Nos autoclaves à membrane interchangeable sont parfaits pour chaque installation, et appropriés pour usages alimentaires.

- Majeur rendre de l'eau: la capacité est majeure à laquelle des réservoirs normaux.
- Élimine le compresseur: il n'y a pas besoin d'in alimentateur d'air parce que un tampon d'azote maintient l'autoclave en pression.
- Exonération ISPEL en usine: aucun problème de visionner l'autoclave ISPEL. L'autoclave, la vanne de sécurité et le manomètre viennent fournis déjà visionnés et exonérés en usine.
- Emploi avec des eaux difficiles: possibilité d'utiliser l'autoclave dans eau calcaires grâce à la membrane.
- Aucune entretien: installation économique et montage rapide. L'entretien n'est pas nécessaire-
- Durée presque illimitée: durée de la membrane maximale. En outre elle est remplaçable pour assurer une durée presque illimitée de l'autoclave



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Membrane; en butyle
- Température maximale: 99°
- Vernis: avec poudre epoxidique- bleu ou rouge
- Visionné: exonéré en usine
- Mod. S-24 SP: avec bride et membrane interchangeable
- Mod. S- 24 BP: attaque fileté et membrane pas interchangeable

À la demande on fournit aussi modèles pour le marché export

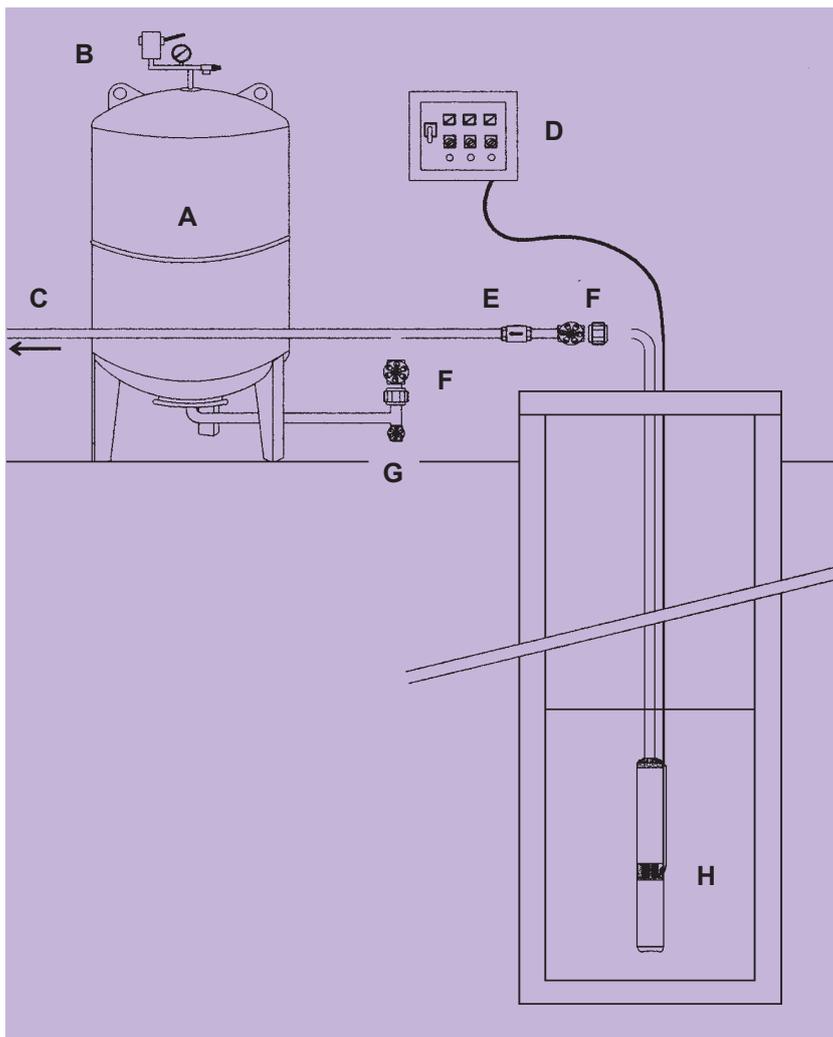
### AUTOCLAVES SÉRIE ZILMET

Type	Code	Positionnement	Capacité lt	Dyambre	Hauteur	Raccord	Pression max bar	Précharge bar
				mm				
S - 24 SP	FID060	Vertical	24	362	281	1"	10	1,5
S - 60 VERT	PAT158		60	380	850			
S - 100 VERT	PAT160		100	450	935			
S - 200 VERT	PAT161		200	550	1.253	1"½	8	
S - 300 VERT	PAT162		300	630	1.370			
S - 500 VERT	PAT164		500	750	1.600			
S - 1000 VERT	PAT165		1.000	850	2.070	1"	10	
SZ - 60 HOR	PAT200	60	380	410				
SZ - 100 HOR	PAT201	100	450	480				
SZ - 200 HOR	PAT202	200	550	580				
SZ - 300 HOR	PAT300	300	630	660				

PAC052 Kit vanne de sécurité et manomètre peuvent être achetés séparés

## DIMENSIONNEMENT ET MONTAGE AUTOCLAVE LÉGENDE

- A (autoclave à membrane interchangeable)
- B (groupe contacts à pression-manomètre-vanne de sécurité)
- C (installation-réseau hydrique)
- D (tableau électrique de commande)
- E (vanne de non-retour)
- F (groupe herse de sectionnement embout de remplissage)
- G (herse de vidange)
- H (puits ou bac d'alimentation avec pompe submergée)



## INDICATIONS POUR LA CHOIX DE L'AUTOCLAVE

Pour éviter un nombre excessif de démarrages de la pompe on doit calculer la réserve minimale d'eau qu'il y a dans l'autoclave, extraible avec la formule:

$$Vu = ((A_{\max} \times c)/4) \times (Pf+1)/(Pf-Pi)$$

dove:

- **Vu** = réserve d'eau dans l'autoclave
- **A<sub>max</sub>** = absorption maximale de l'installation
- **c** = multiplicateur pour pompes supérieures à 2 hp:
  - = 1,5 pour pompe de 2,5 à 4 Hp
  - = 2,5 pour pompe de 5 à 8 Hp
  - = 3,5 pour pompe de 9 à 12 Hp)
- **Pf** = Pression max contacts à pression
- **Pi** = Pression minima contacts à pression

## RÉSERVE D'EAU MINIMALE DANS L'AUTOCLAVE

Autoclave Lt	Pression Min. Pression Max.	Étalonnage contacts à pression										
		1	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	4	5
		2	2,5	3	2,5	3	2,5	4	4	5	8	10
24		8,0	10,3	12,0	6,9	9,0	3,4	9,6	7,2	10,0	10,7	10,9
60		20,0	25,7	30,0	17,1	22,5	8,6	24,0	18,0	25,0	26,7	27,3
100		33,3	42,9	50,0	28,6	37,5	14,3	40,0	30,0	41,7	44,4	45,5
200		66,7	85,7	100,0	57,1	75,0	28,6	80,0	60,0	83,3	88,9	90,9
300		100,0	128,6	150,0	85,7	112,5	42,9	120,0	90,0	125,0	133,3	136,4
500		166,7	214,3	250,0	142,9	187,5	71,4	200,0	150,0	208,3	222,2	227,3
750		250,0	321,4	375,0	214,3	281,3	107,1	300,0	225,0	312,5	333,3	340,9
1.000		333,3	428,6	500,0	285,7	375,0	142,9	400,0	300,0	416,7	444,4	454,6

## ► RÉSERVOIRS, CITERNES ET JARRES POUR EAUX POTABLES

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

L'adoption des formulations de PE donne à les citernes propriété de légèreté; endurance aux sollicitations mécaniques, endurance chimiques, élasticité et une durée supérieure d'exercice ininterrompue garantit par le démarrage des agents anti UV.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Aucune formation des algues
- Endurance au gel de -60°C à +80 °C
- Endurance aux rayons UV
- Monolithiques et sans soudures
- Raccords et parois fonte dans un corp unique
- À norme CE

### DOTATION

- Prédiposition perçetube pour le charge ø ¾"
- Vidange de ø 1" ¼
- Trop plein et trou pour le vidange total ø 1"
- Dispositif d'ouverture ø 1"
- Bouchons et garnitures
- Kit nipples

Toutes les mesures ont une tolérance de +- 1% tandis que la capacité a une tolérance de +-10%.

## CITERNES HORIZONTAL

Type	Code	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
			cm.			
CON 300	OSB100	290	82	73	82	32
CON 500	OSB101	500	94	87	98	
CON 750	OSB104	760	97		142	
CON 1000	OSB103	1.000	115	106	127	
CON 1500	OSB102	1.500	133	125	137	
CON 2000	OSB105	1.950	144	136	155	42
CON 3000	OSB110	2.970	166	160	185	
CON 5000	OSB115	4.950	186	178	232	
CON 10000	OSB883	10.400	230	225	310	



CON

- chargement et le déchargement à la demande-trop plein, ,kit nipples pas prévus-raccords pour ouvertures ø 2" mâle

## RÉSERVOIRS VERTICALI



NSV

Type	Code	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
			cm.			
NSV 100	OSB400	100	67	48	70	32
NSV 300	OSB401	300	97	70		
NSV 3000	OSB407	3.000	198	147	169	42
NSV 4000	OSB408	4.000	206	169		

## RÉSERVOIRS PAIN SURPRISE



PAN

Type	Code	Capacité lt	Hauteur	Largeur	Profondeur	Ø trou
			cm.			
PAN 1500	OSB752	1.470	113	145	194	42
PAN 2000	OSB753	2.050	139	157		
PAN 3000	OSB754	3.050	128	194		
PAN 5000	OSB755	4.950	142	238		

- Chargement et le déchargement à la demande-trop plein à la demande-trop plein pour le vidange total,bouchons,garnitures kit nipples et trop plein pas prévus

## RÉSERVOIRS À ENFOUIR



Type	Code	Capacité lt	Haut. cm.	Larg. cm.	Prof. cm.	Ø trou
INPAN 500	OSB840	490	77	105		32
INPAN 1000	OSB841	1.050	96	137		42
INVSV 1500	OSB842	1.360	150	117		
INVSV 2000	OSB846	2.250	182	136		
INVSV 3000	OSB844	3.070	219	146		
INVSV 4000	OSB845	4.200	224	165		
INVSV 5000	OSB847	5.100	229	184		
INVSV 6000	OSB848	5.980	257	185		32
INCON 500	OSB826	500	94	87	98	
INCON 750	OSB827	760	97	87	142	
INCON 1000	OSB828	1.050	115	106	127	
INCON 1500	OSB829	1.500	133	125	137	
INCON 2000	OSB830	1.950	144	136	155	
INCON 3000	OSB831	2.970	166	160	185	42

Prédisposition perforation charge, vidange total et trop plein-bouchons, garnitures et kit nipples pas prévus-raccord mâle pour ouverture ø2"

• Raccord femelle pour ouverture ø1"

Type	Code		Haut. cm.	Larg. cm.	Profondeur cm.
INPOZ 60	OPZ150	Regards avec	62	52	
INPOZ 320	OPZ151	filtre, tour et trou			

## ADAPTEURS POUR RÉSERVOIR AVEC FILET GAS M ET F

Type	Connexion citerne	Filet Gas	Garniture EPDM incluse
RAT 100	S60 x 6 (60mm, distance crêtes 6 mm)	Mâle	
RAT 101		Femelle	

## RÉSERVOIRS MIX

Série de conteneurs conçus pour les station de mélange et dosage réactifs, de forme cylindrique verticale autoportante à fond plat. Dans la partie supérieure les plans sont échelonnés sur deux niveaux afin de permettre l'application des pompes de dosage et/ou agitateur électrique à axe vertical. Ils sont équipés d'une trappe pour le charge complet, d'un couvercle fileté qui marque visiblement le niveau et, dans la partie frontale inférieure sont prédisposés pour l'application de la vanne de vidange.

Type	Code	Capacité lt	Hauteur cm.	Ø cm.	Ø racc.
MIX 120	OSB889	120	680	500	1/2"
MIX 325	OSB990	325	890	710	
MIX 550	OSB991	550	1.000	885	1"
MIX 1070	OSB992	1.070	1.200	1.100	



## JARRES

Type	Capacité lt	Hauteur cm.	Largeur cm.	Profondeur cm.	Ø trou
ORCIO 200	200	85	73		37
ORCIO 300	300	96	83		
ORCIO 500	500	111	98		
ORCIO 1000	960	140	116		45

Trou pour le charge ø¾"- vanne d'ouverture pas prévue

• Prédisposition perforation pour le charge ø ¾"-trop plein pas prévu



JARRES

**RACCORDS POUR RÉSERVOIRS HANSEN  
À LA PAGE 10**



**RÉGULATEURS DE NIVEAU HANSEN  
À LA PAGE 14**



**BANDE SERRETUBE  
À LA PAGE 133**



## ► OXYGÉNATEUR FLOTTANTS POUR PETITS LACS

### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

Les oxygénateurs flottants sont parfaits pour petits et grands lacs pour surmonter problèmes de déficit en oxygène, et eaux statiques.

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

des modèles:

- **SPLASH**: légère et facile à installer. Parfaite pour eau douce ou eau de mer.
- **BRIO**: compact et puissant circulateur avec moteur réglable à la profondeur désirée. Adapte pour l'eau salée.
- **RIO**: avec moteur 1 hp bouge une grande quantité d'eau sans endommager l'écosystème aquatique.

À la demande sont disponibles oxygénateurs/insufflateurs de profondeur.



Splash



Optional prolonge ouverte pour Splash



Optional protection pour Splash

Description	Code	Puissance			Portée l/m	Oxygène transféré Kg/h	R.p.m.	Longueur câble moteur mt	Poids Kg	
		Nominal Hp	Absorbée Kw	Absorbée Kw						
Splash	Monophasé	OKT027	0,5	0,37	0,6	2.000	0,8	1.400	20	24
	Triphasé	OKT024								
	Monophasé	OKT028	1,0	0,75	1,2	3.200	1,4	2.800	25	
	Triphasé	OKT025								
	Monophasé	OKT040	1,8	1,30	1,7	3.100	1,3	2.800	25	
	Triphasé	OKT045								
Protection pour Splash	Fermée	OKT070								
	Ouverte	OKT071								
Brio	Monophasé	OKT250	0,5	0,37	0,6			1.400		13
	Triphasé	OKT251								
	Monophasé	OKT252	1,0	0,75	1,2			2.800		20
	Triphasé	OKT253								
Force 7	Monophasé	OKT254	1,0	0,75	1,0			2.800		11
	Triphasé	OKT255								
	Monophasé	OKT256	1,5	1,10	1,6			1.400	5	14
	Triphasé	OKT257								
Rio Bravo	Monophasé	OKT258	1,0	0,75			1.400	5	38	
	Triphasé	OKT259								
Rio Grande	Monophasé	OKT260	2,0	1,50			1.400	5	42	
	Triphasé	OKT261								
Sprint	Monophasé	OKT262	1,0	0,75	0,9	1.110		2.850		24
	Triphasé	OKT263			0,8					
	Monophasé	OKT264	1,5	1,00	1,1	1.250		2.850		24
	Triphasé	OKT265			1,0					
Set lumières avec timer pour sprint seulement 220 V	Monophasé	OKT266								
Combo	Brio 1 hp + Force 7/1								OKT267	
	Rio 1 hp + Force 7/2								OKT268	
	Rio 2 hp + Force 7/1								OKT269	
	Rio 2 hp + 2 Force 7/2								OKT270	



Brio



Force 7



Rio



Sprint



Lumières pour Sprint



Combo

## ▶ DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DE CONTRÔLE

### SÉRIE SA (BOÎTES DE DÉMARRAGES)

#### DÉMARRAGE MONOPHASE POUR LE COMMANDE DE MOTEUR MONOPHASE DE HP 0,5 ÷ 2

**DESCRIPTION:** Entrée réseau 1-50/60 Hz/230 V +/- 10%- entrée pour commande à contact à pression ou interrupteur à flot-tant. Condensateur de route-protection thermique que on peut rétablir extérieurement-interrupteur général lumineux 0-1- enveloppe thermoplastique-sortie avec presse câbles-schéma électrique-dégres de protection IP50-fissage à paroi par trous à défoncer.

**LIMITES D'EMPLOI:** température ambiante -5/+40 °C  
Humidité relative 50% à 40°C.



Appareils électriques de contrôle série "SA" (boîtes de démar-  
rage) - 230V monophasé

Pour électropompes submergées 4"					
Type	Code	Puiss. Nom.		Protection termica A	Condensateur µF
		Hp	Kw		
SA 0,5 4A 16	ESA001	0,50	0,37	4	16
SA 0,75 6A 20	ESA010	0,75	0,55	6	20
SA 1 8A 25	ESA020	1,00	0,75	8	25
SA 1,5 12A 35	ESA053	1,50	1,10	12	35
SA 2 16A 40	ESA040	2,00	1,50	16	40
Pour électropompes submergées 5"					
Type	Code	Puiss. Nom.		Protection termica A	Condensateur µF
		Hp	Kw		
SA 0,75 6A 16	ESA054	0,75	0,55	6	16
SA 1 8A 20	ESA055	1,00	0,75	8	20
SA 1 10A 30	ESA056	1,00	0,75	10	30
SA 1,5 10A 30	ESA057	1,50	1,10	10	30
SA 2 14A 35	ESA058	2,00	1,50	14	35

### SÉRIE QEL (TABLEAUX ÉLECTRONIQUES)

**QEL M:** tableau démarrage pour 1 électropompe monophasé

**QEL T:** tableau démarrage pour 1 électropompe triphasé

#### DESCRIPTION:

- Panneau électronique
- Entrée réseau 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10% (Single Version)
- Entrée réseau 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10% (PHASE VERSION)
- Entrée en très basse tension pour pressostat ou interrupteur flottant
- Entrée en très basse tension pour commande externe de 3 sondes de niveau
- Sondes appropriés pour liquides conducteurs pas inflammables
- Sélecteur pour le fonctionnement sondes en remplissage / vidage
- Régulateur interne sensibilité sondes
- Sélecteur pour faire fonctionner le moteur en mode AUTO-OFF-MANUEL
- LED verte pour présence réseau
- LED verte pour moteur en marche
- LED rouge alarme de niveau d'eau
- LED rouge de protection du moteur
- Contacteur de ligne 400V dimensionné en AC3 (TRIPHASE VERSION)
- Protection ampérométrique réglable
- Temps de réaction réglable 0-5 sec
- Fusible de protection des auxiliaires
- Fusible de protection du moteur
- Sortie alarme avec contact en change 16A 250V charge résistive
- Sectionneurs principal avec porte-verrouiller verrouillable en position OFF
- Préparé pour l'insertion d'un condensateur (non inclus) (monophaséVersion)
- Boîtier thermoplastique
- Sortie pressecâble
- Degré de protection IP55.



TABLEAUX ÉLECTRONIQUES SÉRIE QEL

Type	Code	Puiss. Nom.		Protection termica A	Courant
		Hp	Kw		
QEL M	EQE520	0,5 / 3	0,37 / 2,2	2 / 18	monophasé
QEL T	EQE526	0,75 / 7,5	0,55 / 5,5	2 / 15	triphase

**LIMITES D'EMPLOI:** température ambiante: -5 / +40 ° C humidité relative 50% à 40 °

**N.B.:** les sondes sont à considérer en option

## SÉRIE EQE (TABLEAUX ÉLECTROMÉCANIQUES)

### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DE BASE:

Cassette étanche - télérupteur:largement dimensionné-relè thermique avec escalier réglable-condensateur:à sec (version monophasé)-sélecteur général:ferme-porte. Transformateur:pour le service auxiliaire en faible tension. LED: blanche (réseau) verte(fonctionnement)-rouge(bloque pompe)- sélecteur M-O-A- bornier pour liaison-boîte à fusibles général-boîte à fusibles pour la protection du service auxiliaire-prédisposition contre marche à sec



EQEM F

**EQEM F M:** tableau démarrage pour 1 électropompe monophasé-aqueduc automatique

**EQEM F T:** tableau démarrage pour 1 électropompe triphase-aqueduc automatique

**AJOUTES:** module sondes de niveau contre marche à sec pour protection pompe • Sélecteur; M-O-A à commande électrovanne aqueduc • LED d'électrovanne aqueduc en fonction • Commande pompe pour centrale irrigation • Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation



EQEM H

**EQEM H M:** tableau démarrage pour 1 électropompe monophasé- réintégration automatique pour électrovanne et commande centrale

**EQEM H T:** tableau démarrage pour 1 électropompe triphase- réintégration automatique pour électrovanne et commande centrale

**AJOUTES:** module sondes de niveau contre marche à sec pour protection pompe • Sélecteur; M-O-A à commande électrovanne aqueduc • LED d'électrovanne aqueduc en fonction • Commande pompe pour centrale irrigation • Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation



EQEM G

**EQEM G M:** tableau démarrage pour 1 électropompe monophasé- et commande centrale

**EQEM G T:** tableau démarrage pour 1 électropompe triphase- et commande centrale

**AJOUTES:** commande pompe pour centrale irrigation • Sélecteur:O-I à commande alimentation 220 volt en bornier pour centrale irrigation • Option relè de niveau

Les modèles EQEM GMP et HMP ont en ajout la protection de pression minimale qui permet de protéger les pompes en surface contre le déchargement.

**N.B.:** les sondes sont optionelles à la demande disponible le modèle D (base) et F (base pour aqueduc)

### TABLEAUX ÉLECTROMÉCANIQUES SÉRIE QEM

Type	Puiss. Nom.		Protection thermique A	Courant	Condensateur $\mu$ F
	Hp	Kw			
EQE M 0,5	0,50	0,37	3,0 $\div$ 4,5	monophasé	16
EQE M 0,75	0,75	0,55	4,5 $\div$ 6,5		20
EQE M 1	1,00	0,75	6,0 $\div$ 9,0		25
EQE M 1,5	1,50	1,10	9,0 $\div$ 10,5		35
EQE M 2	2,00	1,50	9,0 $\div$ 13,5		40
EQE M 3	3,00	2,20	14,0 $\div$ 18,0		50
EQE T 0,5	0,50	0,37	0,9 $\div$ 1,3	triphase	
EQE T 0,75	0,75	0,55	1,4 $\div$ 2,0		
EQE T 1	1,00	0,75	2,0 $\div$ 3,2		
EQE T 1,5	1,50	1,10			
EQE T 2	2,00	1,50	3,0 $\div$ 4,5		
EQE T 3	3,00	2,20	4,5 $\div$ 6,8		
EQE T 4	4,00	3,00	5,5 $\div$ 8,0		
EQE T 5,5	5,50	4,00	6,0 $\div$ 9,0		
EQE T 7,5	7,50	5,50	9,0 $\div$ 12,0		
EQE T 10	10,00	7,50	14,0 $\div$ 16,0		
EQE T 12,5	12,50	9,20	14,0 $\div$ 20,0		
EQE T 15	15,00	11,00	17,0 $\div$ 25,0		
EQE T 25	25,00	18,00	35,0 $\div$ 50,0		

### Codes serie EQE M - 230V monophasé

Type	HP	Kw	Code	G	H	GMP	HMP
EQE M 0,5	0,50	0,37		EQEM-G/M0,5	EQEM-H/M0,5	EQEM-G/MP0,5	EQEM-H/MP0,5
EQE M 0,75	0,75	0,55		EQEM-G/M0,75	EQEM-H/M0,75	EQEM-G/MP0,75	EQEM-H/MP0,75
EQE M 1	1,00	0,75		EQEM-G/M1	EQEM-H/M1	EQEM-G/MP1	EQEM-H/MP1
EQE M 1,5	1,50	1,10		EQEM-G/M1,5	EQEM-H/M1,5	EQEM-G/MP1,5	EQEM-H/MP1,5
EQE M 2	2,00	1,50		EQEM-G/M2	EQEM-H/M2	EQEM-G/MP2	EQEM-H/MP2
EQE M 3	3,00	2,20		EQEM-G/M3	EQEM-H/M3	EQEM-G/MP3	EQEM-H/MP3

### Codes serie "EQE T" - 400V triphase

Type	HP	Kw	Code	G	H	GMP	HMP
EQE T 0,5	0,50	0,37		EQEM-G/T0,5	EQEM-H/T0,5	EQEM-G/MPT0,5	EQEM-H/MPT0,5
EQE T 0,75	0,75	0,55		EQEM-G/T0,75	EQEM-H/T0,75	EQEM-G/MPT0,75	EQEM-H/MPT0,75
EQE T 1	1,00	0,75		EQEM-G/T1	EQEM-H/T1	EQEM-G/MPT1	EQEM-H/MPT1
EQE T 1,5	1,50	1,10		EQEM-G/T1,5	EQEM-H/T1,5	EQEM-G/MPT1,5	EQEM-H/MPT1,5
EQE T 2	2,00	1,50		EQEM-G/T2	EQEM-H/T2	EQEM-G/MPT2	EQEM-H/MPT2
EQE T 3	3,00	2,20		EQEM-G/T3	EQEM-H/T3	EQEM-G/MPT3	EQEM-H/MPT3
EQE T 4	4,00	3,00		EQEM-G/T4	EQEM-H/T4	EQEM-G/MPT4	EQEM-H/MPT4
EQE T 5,5	5,50	4,00		EQEM-G/T5,5	EQEM-H/T5,5	EQEM-G/MPT5,5	EQEM-H/MPT5,5
EQE T 7,5	7,50	5,50		EQEM-G/T7,5	EQEM-H/T7,5	EQEM-G/MPT7,5	EQEM-H/MPT7,5
EQE T 10	10,00	7,50		EQEM-G/T10	EQEM-H/T10	EQEM-G/MPT10	EQEM-H/MPT10
EQE T 12,5	12,50	9,20		EQEM-G/T12,5	EQEM-H/T12,5	EQEM-G/MPT12,5	EQEM-H/MPT12,5
EQE T 15	15,00	11,00		EQEM-G/T15	EQEM-H/T15	EQEM-G/MPT15	EQEM-H/MPT15
EQE T 25	25,00	18,00		EQEM-G/T25			

G = protection de la pompe + contrôle automatique par l'unité de commande - H = G + le rétablissement automatique - GMP = G + MP (par une protection minimale de pression) - HMP = H + MP (par une protection minimale de pression) • N.B.: aussi modèles disponibles D et F (versions moins chères de G et H)



## ▶ INVERTER

### INVERTER AVEC 1 CANAL À PRESSION COSTANTE

Inverter domestique pour électropompes monophasé				
Type	Code	Ligne	Moteur	A max
PWM230 1-Basic 8,5	EIV001	monophasé	monophasé	8,5
PWM230 1-Basic 11	EIV003			11,0
PWM230 1-Basic 14	EIV005			14,0

Inverter domestique à hautes performances				
Type	Code	Ligne	Moteur	A max
PWM230 D/9,3	EIV002	monophasé	triphase	9,3

Inverter pour grandes puissances				
Type	Code	Ligne	Moteur	A max
PWM400 D/7,5	EIV011	triphase	triphase	7,5
PWM400 D/13,3	EIV014			13,3



PWM 230



PWM 400

### VACON 100 FLOW

Inverter dédié à l'amélioration du contrôle des flux dans les applications de building automation en ce qui concerne les eaux potables et usées. Protection certifié IP54/UL type 12 (à la demande IP21 et IP66) • Fonctions créés en particulier pour l'emploi dans applications sur pompes et ventilateurs. Le contrôle PID de série permet par exemple de contrôler la vitesse des pompes à travers les capteurs, sans contrôler externe, pour répondre aux fluctuations de la demande. On peut activer la procédure assistée de démarrage et le menu de configuration à travers le panneau de commande ou en utilisant l'instrument VACON Live pour la programmation online des inverter sur PC. Le lien au système de contrôle est relié par l'intermédiaire d'une interface Ethernet intégrée qui permet de communiquer avec les systèmes d'automation des processus sans plus d'options ou gateway • Les inverter VACON 100 FLOW utilisent une technologie DC link à film plastique, sans condensateurs électrolytique, qui garantit un cycle de vie prolongé. de cette manière il ne faut pas remplacer les condensateurs électrolytique, lesquels avec le passage du temps souvent se détériorent, et les interruption et coûts sont minimes.



Code	Capacité de charge A		Courant maximum Is	Puissance du moteur de surcharge 10% à 40° C		Dimensions mm L x H x P	Poids Kg
	Courant continu IL	Courant surcharge 10%		Kw	Hp		
EIV214	3,4	3,7	5,2	1,1	1,5	128 x 328 x 190	6
EIV215	4,8	5,3	6,8	1,5	2		
EIV216	5,6	6,2	8,6	2,2	3		
EIV205	8,0	8,8	11,2	3,0	4		
EIV217	9,6	10,6	16,0	4,0	5		
EIV203	12,0	13,2	19,2	5,5	7,5		
EIV207	16,0	17,6	24,0	7,5	10	144 x 419 x 214	10
EIV208	23,0	25,3	32,0	11,0	15		
EIV218	31,0	34,1	46	15,0	20		
EIV219	38,0	41,8	62	18,5	25	195 x 557 x 229	20
EIV220	46,0	50,6	76	22,0	30		

Tension d'alimentation: 380-500 V, 50/60 Hz, triphasé

## ▶ CONDENSATEURS POUR MOTEURS MONOPHASE

Condensateur capacité µF	Dimensions mm		Verrouillage avec moteurs pompes submergées	
	∅	Longueur	4"	5"
16	35	71	0,50	0,75
20	40		0,75	1,00
25	45		1,00	1,50
35	45	91	1,50	2,00
40			2,00	
50			116	3,00

Tension de travail 450 volt



## ▶ GROUPES POUR LE CONTRÔLE DE PRESSIION ET FLUX

### FLowsystem

Le FlowSystem avec le raccord à 4 directions peut, entre les limites, remplacer le vase d'expansion de 24 litres, avec un optimal épargne d'espace. La pompe a un fonctionnement continu avec portée minimale supérieure à 5 lt/min.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Attaque: Ø 1"
- Portée max: 120 lt/min
- Pression max: 6 bar
- Température max: 40° C.

Nome	Code
Flowsystem	EPS175



### PRESSCONTROL

Dispositif qui remplace le système traditionnel du vase d'expansion.

#### FONCTIONS PRINCIPALES:

- démarrage ou arrêt en fonction de l'ouverture ou clôture des utilises.
- Maintient costante la pression pendant l'utilise
- Arrête la pompe s'il n' y a pas de l'eau
- Il ruine les effets des coups de bélier

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Attaque: Ø 1"
- Pression max: 10 bar
- Température max: 65° C.



Code	Pression du travail costante ensemble
EPS100	1,2
EPS101	2,2
EPS102	3,0
EPS105	2,2 réarmement automatique

### CONTACTS À PRESSIION BIPOLAIRE

Il est un interrupteur qui ferme un circuit électrique quand la pression atteint un valeur d'étalonnage minimal (démarrage de la pompe) et ouvre quand la pression atteint le valeur d'étalonnage maximal (arrête de la pompe). On peut aussi modifier les impostations de l'usine s' il y a la nécessité.



Code	Modèle	Terrain d'étallonage		Différentiel	
		Minimal (démarrage)	Maximal (arrêt)	À l'étallonage minimal	À l'étallonage maximal
Bar					
EPS002	SFSG 2	1,4	4,6	1,0 ÷ 1,1	1,4 ÷ 2,1
EPS003	SFYG 22	2,8	7,0	1,2 ÷ 2,1	1,6 ÷ 2,4
EPS051	SFYG 32	5,6	10,5	1,9 ÷ 2,5	2,3 ÷ 2,8

### CONTACTS À PRESSIION CABLÉ

Contacts à pression câblé avec mt.0,5 de câble HO5RN-F 3x1 avec fourchettes ou épine Shuko.

Nome	Code
Contacts à pression câblé	EPS006



## ▶ CÂBLES D'ALIMENTATION POMPES SUBMERGÉES ET ACCESSOIRES

### TABLEAU DES CÂBLES DI ALIMENTATION POMPE SUBMERGÉES



Les câbles d'alimentation en néoprène pour les pompes submersibles - HO7 RN F

Tipo	Tens.	Code
3 x 1 mm <sup>2</sup>	400V T	CVN001
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		CVN002
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		CVN003
4 x 1,0 mm <sup>2</sup>		CVN016
4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	230V M	CVN012
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		CVN010
4 x 4,0 mm <sup>2</sup>		CVN008
4 x 6,0 mm <sup>2</sup>		CVN011
4 x 10,0 mm <sup>2</sup>		CVN019
4 x 16,0 mm <sup>2</sup>		CVN023
4 x 25,0 mm <sup>2</sup>		CVN017

Longeur max admissibles pour câbles H07 RN-F

Courant A	LONGEUR MAX EN METRES	230 V monophasé				400 V triphasé							
		Câble quadripolaire surface en section											
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
		mm <sup>2</sup>											
2		182				429							
4		90	150			213	354						
6		60	100	160	240	141	235	375					
8		44	75	120	180	105	175	281	420				
10		35	59	95	143	83	139	224	335				
12		29	49	79	119	68	115	185	279	461			
14		24	42	67	102	57	98	158	238	394			
16		21	36	59	89	49	85	137	207	344			
18			32	52	79		74	121	184	306	479		
20							66	108	164	274	431		
25								85	130	218	343	529	
30								69	106	180	285	440	
35									89	153	243	376	512
40									76	132	211	328	446
45										116	186	290	395
50										103	166	260	355
60											136	214	294
70											114	181	250
80												156	216
90												137	190
100												121	169

Les tableaux sont calculées en admettant une chute de tension du 4% sur le câble.  
Les portées des câbles sont établies pour la température ambiante de 30°C

### KIT DE JONCTION ÉTANCHE CÂBLES ÉLECTRIQUES

Il permet la liaison de câbles électriques avec jonction submergée dans l'eau..

#### LE KIT EST COMPOSÉ PAR:

- N°4 connecteurs isolants
- N°4 gaines thermoresserantes pour la protection des connecteurs
- N°1 gaine thermoresserante pour la protection du câble quadripolaire

Kit di giunzione stagna cavi elettrici	
Specifiche mm <sup>2</sup>	Code
4 X 1 - 2,5	EKIT001
4 X 4 - 6	EKIT003
4 X 4 - 10	EKIT005
4 X 4 - 16	EKIT007



### JOINT ÉTANCHE ASSEMBLÉE

Nous assemblons joints Etanches pour chaque nécessité à la demande.



## CONTRÔLES DE NIVEAU ET MARCHÉ À SEC

Le relè de niveau (A) inséré dans le circuit de commande des systèmes de pompage par le sabot (B) connecte des sondes appropriées (C) pour permettre de maintenir le niveau de puits ou de réservoirs dans des limites prédéterminées et / ou de bloquer les pompes pour éviter l'endommagement en cas de fonctionnement à sec.

Le **KIT CONTRÔLE MARCHÉ À SEC** est composé par:

- N°1 relè de contrôle (A)
- N°1 sabot pour relè(B)
- N°3 sondes de niveau(C)

Contrôle de niveau et marche à sec	
Caractéristiques	Code
Kit contrôle de fonctionnement à sec avec 3 sondes	ESN100
Sonde de niveau	ESN001
Relè de niveau 24 -240V AC	ERL205



Relè (A) Sabot (B)



Sonde de niveau (C)

## INTERRUPTEUR À FLOTTANT

Il permet la régulation de niveau d'un liquide en automatisant l'appareil électrique lié

### DONNÉES TECHNIQUE

- Absorption contact max. amp 10/250 V
- Longueur câble: 2-5-10-15 mt
- Câble de liaison:PVC 3x1 mm<sup>2</sup>

Interrupteur à flottant		
Mt câble	Gaine de câble	Code
2	Neoprene (à la demande également PVC)	EGL011
5		EGL012
10		EGL013
15		EGL014



## ▶ ACCESSOIRES PUIITS

### TÊTES DE PUIITS EN PVC AVEC PASSECÂBLES

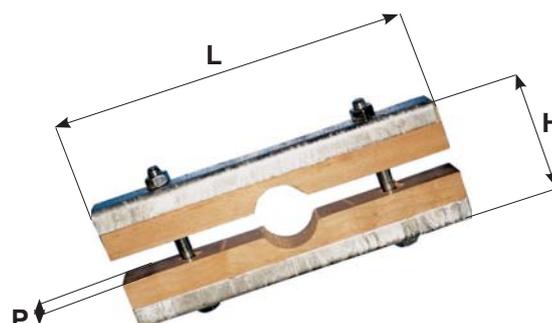
Têtes de puits en PVC avec trou de diamètre à la demande et avec passecâbles. Diamètres externes jusqu'à 200 mm.



### ÉTRIERS FER/BOIS DE SUPPORT POMPE

Pour le support des pompes à l'intérieur du puits selon le diamètre du tube de conduite.

DIMENSIONS ÉTRIERS			
Tubes Ø	L	H	P
	cm		
1" ÷ 2"½	30	9,5	4
3"	35	13,0	6
4" ÷ 6"	45	17,5	8



## ► TUBE CONDUIT POMPES SUBMERGÉES

Le tube de conduite est en PVC rigide de haute qualité pour connecter les pompes submergées au réseau de distribution. Son extrusion particulier et la structure chimique et physique assure la résistance à la haute pression interne et aux poids de traction, créés par addition des divers efforts auxquels la structure installée et en cours d'utilisation est soumise. Ces tubes ont une endurance exceptionnelle aux chocs, ne présentent aucun dommage ou déformation pendant les tests de laboratoire ou les simulations d'installation et désinstallation. Ils sont légers et faciles à manipuler et transporter. Ils sont filetés trapézoïdale mâle-mâle aux extrémités sont munies d'un manchon pré-installé et verrouillé dans une entreprise sur une extrémité du tube. Le manchon est munie à l'intérieur de deux garnitures qui garantissent la Tenue-hydraulique. La liaison à la pompe advient par une connexion en acier inox qui facilite l'installation et réduit le temps et les coûts. ces tubes ont des parois intérieures lisses complètement sans retrait, ne sont pas affectés par tout type de corrosion et ne sont pas attaqués par les courants vagabonds du sous-sol. Les résultats des tests hydrodynamiques ont montré un excellent coefficient hydraulique ( $k = 0,01$ ), qui garantit des coûts de pompage mineurs, et il réduit les effets des coups de bélier. Ces tubes sont certifiés pour transporter l'eau potable et de la nourriture liquide en général et en tant que tels n'ont aucune influence sur la qualité de l'eau transportée et ne présentent pas de modifications dans la composition de la même

Diamètres pompes et diamètres sortie	
Ø nominal pompe	Ø sortie. F à filet Gas pour connex. tube conduit
Pouces	
3"	1"
4"	1"¼
	2"
6"	2"½
6"	3"
8"	
10"	5"



Raccord en acier inox pour connexion pompes submergées			
Code	Connexion pour pompe M Filet Gas	Connexion pour tube conduit F Filet trapézoïdale	
	Pouces	Pouces	mm
TMA001	1"¼	1"½	48
TMA002	2"	2"	60
TMA003	2"½	2"½	75
TMA004		3"	90
TMA005	3"	4"	113
TMA006		5"½	140
TMA007	Bride	6"½	170
TMA008		8"½	225
TMA009			
TMA010	Barrette inox	1"	
TMA011		1"¼	
TMA012		2"	
TMA013		2"½	
TMA014		3"	
TMA015		5"	



Tubes conduit								
Code	Ø ext.		Épais. mm	Øint	Manchon Øext.	Type filet	Poids tube kg/mt	Résistance à la traction kg
	mm	pouces						
TMP001	48	1"½	4,5	39,0	60	TPN4	0,9	2,0
TMP002	60	2"	5,8	48,4	75		1,5	2,7
TMP003	75	2"½	6,8	61,4	90		2,2	4,0
TMP004	90	3"	8,2	73,6	105		3,1	7,0
TMP005	114	4"	8,2	97,6	130	TPN6	4,0	8,6
TMP005	140	5"	10,3	119,4	170		6,2	17,0
TMP006	170	6"	12,0	146,0	200		8,8	19,3
TMP007	225	8"	16,7	191,6	265		16,2	25,0

Note: chaque barre est de 4 mt+1 manchon

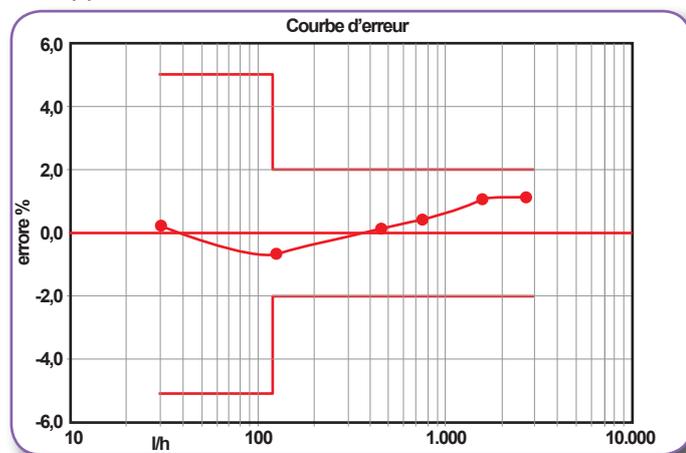
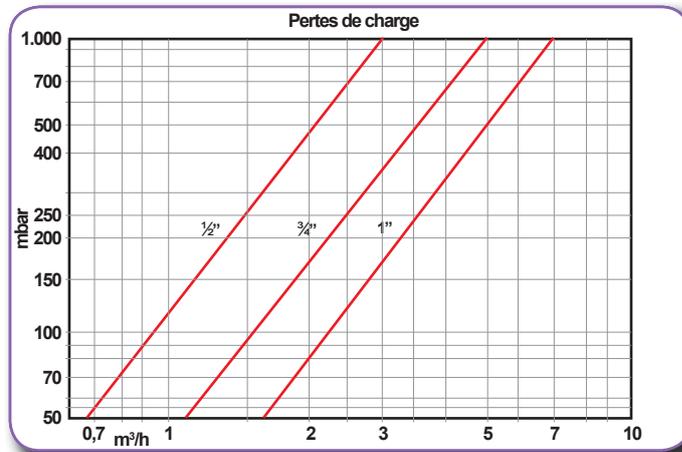
## ► COMPTEURS POUR EAU FROIDE

### SÉRIE SUPERDRY ALFA

Compteur à turbine pour eau froide à jet unique tangential avec lecture directe sur 8 rouleaux chiffrés. Il existe une version pour l'eau chaude à la température de 90° C.

#### CARACTÉRISTIQUES:

- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard - résistance au gel certifié
- casse en laiton
- approuvé CEE 75/33 - Classe B



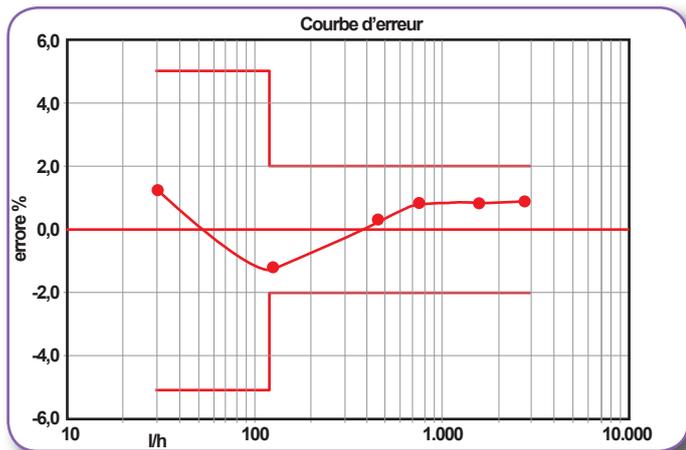
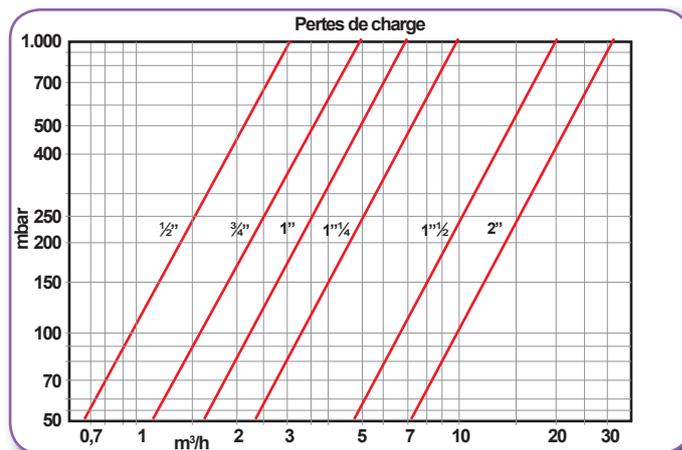
Ø	Code	Q <sub>min</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	P <sub>max</sub> bar	Long.	Larg.
		lt/h		m³/h			mm.	
1/2"	FCA090	25 ÷ 30	120	1,5 ÷ 2,5	3	16	110	72
3/4"	FCA091	50	200	2,5	5		130	

### SÉRIE SUPERDRY BETA

Compteur à tubine pour eau froide à jet réparti avec chambre de mesure à double série de trous tangentiels et lecture directe sur 5 rouleaux chiffrés.

#### CARACTÉRISTIQUES:

- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard
- casse en laiton ou en fonte pour le modèle 2"
- approuvé CEE 75/33 - Classe B



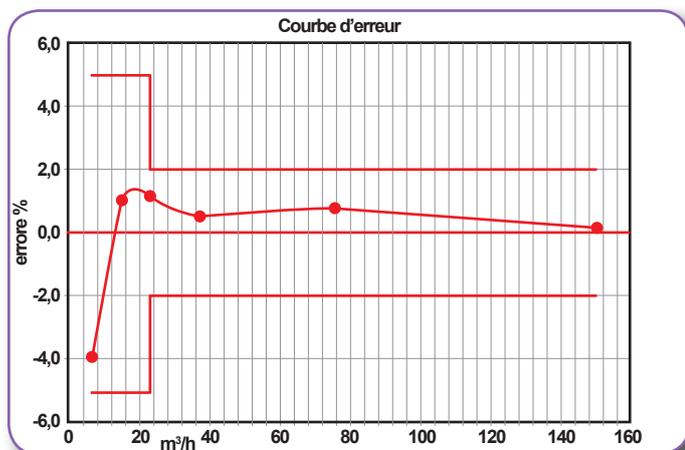
Ø	Code	Q <sub>max</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	Perte Q <sub>max</sub> bar	Long.	Larg.	Haut.	Poids
		m³/h		lt/h			mm		kg	
1/2"	FCA009	3	1,5	120	30	1	165	99	107	1,20
3/4"	FCA010	5	2,5	200	50		190		109	1,45
1"	FCA008	7	3,5	280	70		260	104	115	2,00
1 1/4"	FCA011	12	6,0	400	100				120	2,30
1 1/2"	FCA012	20	10,0	800	200		300	125	148	4,20
2"	FCA015	30	15,0	3.000	450				173	9,60

## SÉRIE TANGENTIELLE

Compteur pour eau froide à jet unique tangentiel avec lecture directe sur rouleaux chiffrés. Il existe une version pour eau chaude jusqu'à 60°C.

### CARACTÉRISTIQUES:

- cadran sec avec écran magnétique spéciale anti fraude
- transmission magnétique
- horloge dans capsule hermétique sous vide anti-brouillard
- le moulinet envahit partiellement la section de passage de l'eau
- adapte pour installations horizontales ou verticales
- casse en fonte HT200
- approuvé CEE 75/33 - Classe B



DN	Code	Q <sub>max</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	Perte Q <sub>max</sub> bar	Long.	Larg.	Poids	P <sub>max</sub> bar
		m <sup>3</sup> /h					mm	kg		
50	FCA600	70	35	10,5	2,8	<1	200	160	11,7	16
65	FCA601	100	50	15,0	4,0			175	12,2	
80	FCA602	150	75	22,5	6,0		225	196	14,3	
100	FCA603	250	125	37,5	10,0		250	215	17,6	
125	FCA604	350	175	52,5	14,0			245	18,0	
150	FCA605	500	250	75,0	20,0		300	280	26,8	
200	FCA606	900	450	135,0	36,0	360	330	38,8		

### LÉGENDE TABLEAUX COMPTEURS:

- Q<sub>max</sub> - Portée max avec 1 bar de perte de charge.
- Q<sub>n</sub> - Portée nominale avec 0,25 bar de perte de charge.
- Q<sub>min</sub> - Portée min avec une erreur maximale entre +5%.
- Q<sub>t</sub> - Portée de transition portée min. avec une erreur maximale entre +2%.

## ACCESSOIRE LANCE IMPULSIONS

Applicable à la demande pour effectuer par contacte reed – switch connexion à centrales ou à dispositifs d'auto-mation.

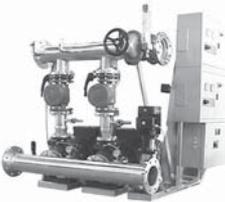


# POMPES ET ACCESSOIRES

## ▶ INSTALLATIONS CONTRE LES INCENDIES ET ACCESSOIRES

Fourniture de groupes et accessoires pour créer un réseau contre les incendies.

À la demande on peut fournir projets et préventives pour installations câblées avec ou sans installation.

		Description		
Group de pressurisation pour service contre les incendies à norme UNI 9490 et UNI 10779 (installations avec seulement bouches d'incendie)	SGP - A Avec électropompes verticales		Trou pour bouche d'incendie	
	SGP - B Avec électropompes horizontal		Clée de manœuvre pour bouche d'incendie sur-sol	
	SGP - C Avec motopompes et électropompes horizontal		Bouche d'incendie sous-sol avec attaque fileté	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cassette complète pour bouche d'incendie à mur (DN45-70) avec lance à plusieurs effets (à norme UNI-EN 67½)</li> <li>Serrure avec possibilité de scellés</li> <li>Vernis en polyester ISO 9227 résistante à la corrosion</li> </ul>		Clée de manœuvre pour bouche d'incendie sous-sol		
Bouche d'incendie sur-sol avec attaque motopompe		Attaque pour bouche d'incendie sous-sol à une sortie		
Pied pour bouche d'incendie		Groupe attaque de conduite bride à 2 bouches d'incendie		

## ▶ GÉNÉRATEURS DE PUISSANCE

	Description	Type	
	Générateur 30kVA - 24KW super-taire avec l'unité de commande électronique	GPE	SUR DEMANDE



# FERTIRRIGATION



## FERTILISATEURS

Tank à lier en by-pass à la conduite d'irrigation où on peut dissoudre les engrais, ou des autres substances chimiques, à mélanger avec l'eau d'irrigation.

Corp en acier sablé et vernis epoxidique ou galvanisé- attaques filetés femelle-pression d'exercice max:8 bar- écrouilles homologués 12 bar.



VERTICAL GALVANISÉS		HORIZONTAL VERNIS	
Code	Capacité lt	Code	Capacité lt
AFR001	80		
AFR002	120	AFR010	120
		AFR011	200
		AFR020	400

## INJECTEURS ET AGITATEURS

### INJECTEURS VENTURI

#### DESCRIPTION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les Injecteurs Venturi, sans pièces mobiles, ils n'ont pas besoin d'un entretien continu et systématique. Il existe une large gamme d'injecteurs construits avec des matériaux et des diamètres aptes à répondre aux besoins de l'injection d'engrais et d'acides utilisés dans l'agriculture. Les capacités d'injection assurent la gestion des systèmes d'irrigation avec les portées virtualmen illimitées, en permettant de centraliser la fertilisation de vastes zones. Les Injecteurs venturi fonctionnent en utilisant l'énergie hydraulique dans le système et souvent fonctionnent sans le besoin de sources extérieures d'énergie selon le principe du tube venturi. L'augmentation de la vitesse du flux et de l'élargissement ultérieur de la même, ils créent une dépression qui, en correspondance de la dérivation, permet l'aspiration de l'engrais. Le système Venturi à travailler besoins à: a) une différence de pression entre l'eau qui pénètre dans le dispositif et l'eau mélangée avec de l'engrais qui est injecté dans le système; la différence de pression est comprise entre 7% et 75% en fonction des différents modèles de Venturi et de la fonction de pression / portée; b) une portée minimale garanti dans le by pass où il est placé, spécifique à chaque modèle de venturi.

#### AVANTAGES

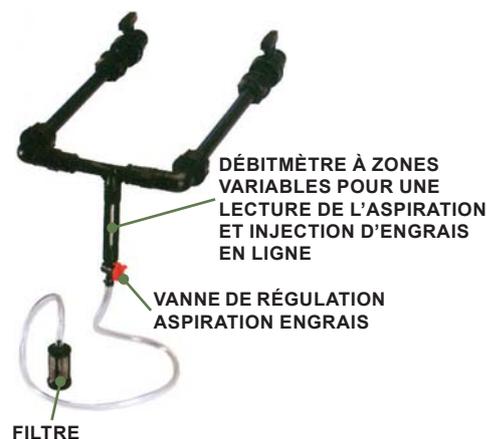
- Faible investissement et les coûts d'installation;
- sources d'énergie externes ne sont pas nécessaires dans la plupart des installations;
- faibles coûts de maintenance;
- gamme de matériaux qui assurent une extrême résistance à la plupart des produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

#### KIT D'ASPIRATION VENTURI

Code	Description		Ø att.	Range d'aspiration engrais l/h
OIV010	Venturi, débitmètre, petit filtre et tube en vinyle transparent avec bandes •		¾"	12 ÷ 162
OIV011			1"	90 ÷ 460
OIV012			1 ½"	105 ÷ 1.020
OIV013			2"	180 ÷ 1.100
OIV020	Kit complet raccord by pass et venturi applicable au collecteur hydrocyclone voir page 102		¾"	12 ÷ 162
OIV022			1"	90 ÷ 460

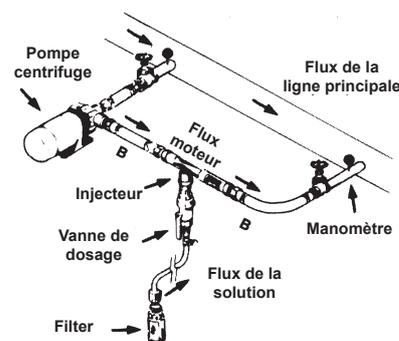
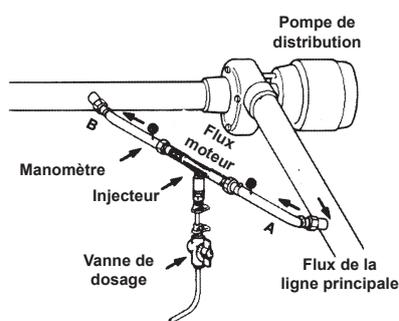
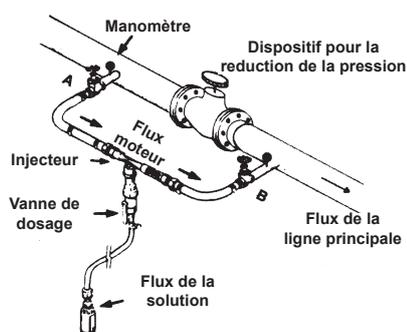
• Injecteurs standard en PP disponible en PVDF à la demande

COMPOSITION KIT COMPLET RACCORDS BY PASS ET VENTURI			
	Code kit assemblé	OIV020	OIV022
Venturi, débitmètre, tube vinyle, petit filtre et deux bandes	OIV010	OIV011	
Vanne monovirole FF 3/4"	FVIA007	-	
Vanne monovirole MF 3/4"	FVIA020	-	
Vanne monovirole MF 1" (n°2 pièces)	-	FVIA021	
Coude fil. MF 3/4"	RGO211	-	
Coude MF fil. 1" (n°2 pièces)	-	RGO172	
Coude F 20 x 3/4"	RGOA082	-	
Raccord F 20 x 3/4"	RGFA023	-	
Manchon réduit 1" x 3/4"	-	RMR052	



## CHOIX DE L'INSTALLATION CORRECTE

Pour identifier le modèle parfait on doit connaître la pression d'entrée et la quelle de sortie de l'eau en amont et en aval du injecteur. Si cette différence de pression est plus ou égal au 20% on peut utiliser le méthode d'installation à by-pass (schéma 1); si est mineure au 20% on doit installer l'injecteur en série avec une pompe auxiliaire (schéma 2 ou 3 )



## INJECTEUR PROPORTIONNEL D'ENGRAIS DOSMATIC

### DESCRIPTION

DOSMATIC est un dosage proportionnel d'engrais, d'acides ou d'autres produits solubles dans l'eau couramment utilisés dans l'agriculture, qui ne nécessite pas l'utilisation de l'électricité. Il s'agit d'un dispositif facile à utiliser et de la construction précise. Le pourcentage de liquide à injecter dans la ligne est définie à l'aide d'une virole manoeuvrable de l'extérieur, même pendant son fonctionnement.

### AVANTAGES

- N'utilise pas l'électricité parce que, en étant monté en ligne, il utilise l'énergie de l'eau de conduite;
- Aide précisément parce que les variations de portée et de pression sont négligeables dans son action injection proportionnelle.
- fiable car il n'y a pas de contact entre le piston moteur et les vannes avec les produits dosés, pour lesquels il a une usure limitée de piston et garnitures;
- résistant aux produits les plus agressifs grâce à l'utilisation de polymères de haute technologie;
- maintenance réduite pour les quelques pièces d'usure et toujours accessible en quelques secondes et sans outils.



A 10



A 30 - A 45

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - INJECTEURS DOSMATIC									
Code	Description		Portée l/m		Pression de travail atm		Pourcentage d'injection		Attaques Ø
	Type	Modèle	min	max	min	max	min	max	
FER300	Minidos 12	A 12 - 2,5%	0,1	45,4	0,4	9,5	0,5	2,5	3/4"
FER301	Superdos 30	A 30 - 2,5%	0,6	114,0	0,4	6,9	0,2		1"
FER302	Superdos 45	A 45 - 2,5%	1,9	170,0					1 1/4"

## POMPE D'INJECTION FERTIC

### DESCRIPTION

Pompe de dosage hydraulique pour l'ajoute d'engrais liquides ou solubles dans l'eau d'irrigation. Compacte sans éléments externe sauf les tubes de liaison.

On peut automatiser la pompe par un programmeur, en ouvrant ou en fermant une électrovanne.

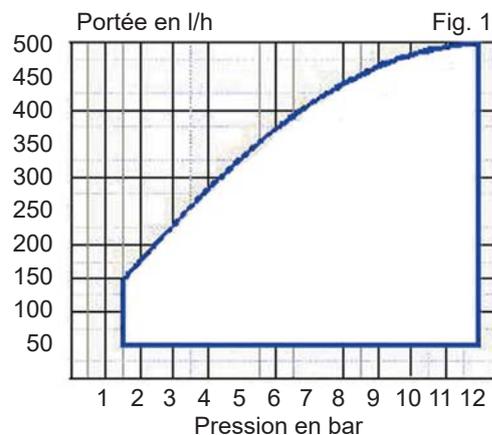
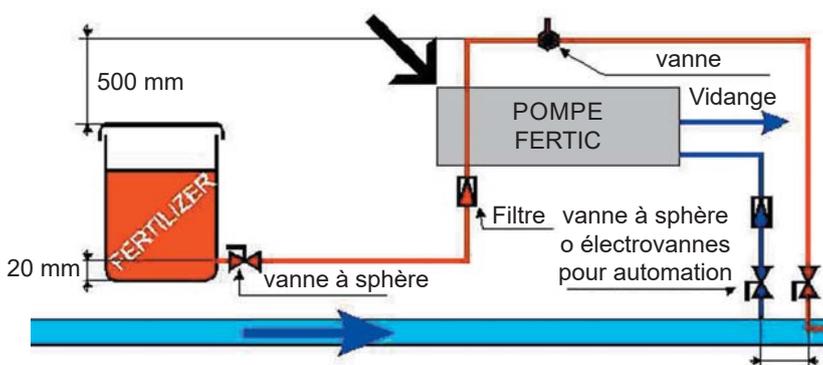
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La capacité d'injection est mise en évidence dans la curva de rendimento (vedi fig.1);
- La capacité d'injection est mis en évidence dans la courbe de rendement (Fig. 1)
- La pression de travail est comprise entre 1 et 12 bar;
- La consommation d'eau est égale à deux fois la quantité de solution d'engrais injectée ;
- Pour chaque cycle, la pompe hydraulique injecte 0,2 litres;
- Le matériel en contact avec le liquide à injecter est le propylène et Viton;
- Dimensions: 335 x 325 x 425 mm;
- Poids: 3 kg;
- Résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

Code	Modèle
FER071	Fertic



### SCHÉMA D'INSTALLATION CONSEILLÉ



## POMPE D'INJECTION ECOFERTIC

### DESCRIPTION

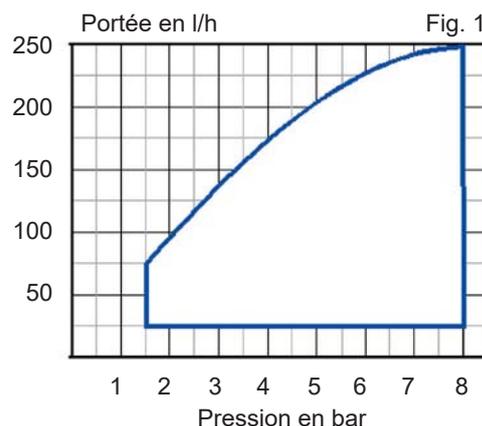
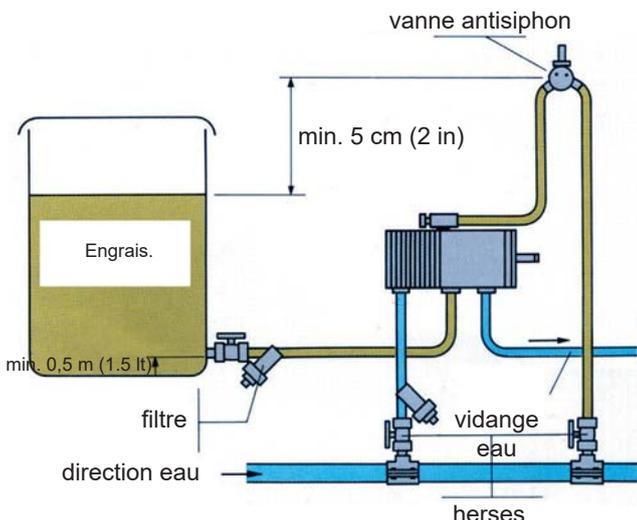
Pompe de dosage hydraulique pour l'ajoute d'engrais liquides ou solubles dans l'eau d'irrigation. Compacte sans éléments externe sauf les tubes de liaison.

On peut automatiser la pompe par un programmeur, en ouvrant ou en fermant une électrovanne.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La capacité d'injection est mis en évidence dans la courbe de rendement (Fig. 1)
- La pression de travail est comprise entre 1 et 8 bar;
- La consommation d'eau est égale à deux fois la quantité de solution d'engrais injectée ;
- Pour chaque cycle, la pompe hydraulique injecte 0,2 litres;
- Le matériel en contact avec le liquide à injecter est le propylène et Viton;
- Dimensions: 335 x 325 x 425 mm;
- Poids: 3 kg
- Résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

Code	Modèle
FER076	Ecofertic



## POMPES DOSEUSES

### POMPES DOSEUSES À MONTAGE HORIZONTAL (À MÉMBRANE)

#### CARACTÉRISTIQUES:

- Montage horizontal
- Microprocesseur
- Contrôle de niveau
- Régulation mécanique du volume de l'injection singule
- Corp pompe en PVDF avec vidange manuel-parties hydrauliques (corp pompe, vanne d'injection, filtre de fond, tube d'injection), en PVDF-autres matériaux à la demande
- Digitales avec écran

#### CARACTÉRISTIQUES POMPES MONTAGE HORIZONTAL

Série	P <sub>max</sub> bar	Q <sub>max</sub> l/h	Injection unique CC <sub>max</sub>	Tube injection PVDF	Tube aspiration
AMS analogique et AMS digitale	25	5	0,70	4 x 6	
	15	10	1,40	4 x 6	
	7	20	2,80	6 x 8	
	3	40	5,60	8 x 10	8 x 12
K analogique et KMS digitale	10	5	0,46	4 x 6	
	8	8	0,74	4 x 6	



**ANALOGIQUE**

#### POMPES ANALOGIQUE SÉRIE ASM ET K

modèles	CL	PV	PVM	IC
Dosage	Costant	Costant/proportionnel	Costant/proportionnel	Costant/proportionnel
Régulation n° injections	0 ÷ 100%	0 ÷ 1% 0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 100%
Signal digitale	-	Si	Si	-
Signal en courant 4 ÷ 20 mA	-	-	-	Si
Fonctions	Diviseur n° injections (1 ÷ 100)	Diviseur impulsions en entrée (1 ÷ 1000)	Diviseur (1 ÷ 100) et multiplicateur (1 ÷ 10) impulsions en entrée	-
Sortie alarme de niveau	-	Série K optionelle	Série K optionelle	Série K optionelle

#### POMPES AMS DIGITALES

Modèles	MF	PH	RH
Dosage	Costant/proportionnel	Proportionnel	Proportionnel
Entrée capteur de flux	Oui	-	-
Entrée stand-by	Oui	-	-
Sortie alarme	Oui	Optionelle	Optionelle
Fonctions	• Multifonctions (costant - diviseur - multiplicateur - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q) • Système récupération coups • Modalité pause-travail • Dosage de maintien	• Lecture/régulation pH - 0 ÷ 14 pH (sonde non inclus)	• Lecture/régulation Redox - 1 ÷ 1000 mV (sonde non inclus)

#### POMPES KMS DIGITALES

Modèles	DC
Dosage	Costant
Entrée stand-by	Oui
Sortie alarme	Oui
Fonctions	Costant (lph - sph - spm)



**DIGITALE**



# FERTIRRIGATION

## CODES POMPES DOSEUSES À MONTAGE HORIZONTAL

série	Type	l/h - bar				série	Type	l/h - bar			
		5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3			5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3
AMS analogique	CL	FER861	FERD100	FERD101	FERD103	AMS digitale	MF	FERD124	FERD125	FERD126	FERD127
	PLUS	FERD104	FERD105	FERD106	FERD107		PH	FERD128	FERD129	FER860	FERD130
							RH	FERD131	FER832	FERD133	FERD134
		5 - 10	8 - 8				5 - 10				
K analogique	CL	FERD116	FERD117			KMS digitale	DC	FERD147			
	PLUS	FERD118	FERD119								

## POMPES DOSEUSES À MONTAGE VERTICAL (A MEMBRANE)

### CARACTÉRISTIQUES:

- Montage vertical
- Microprocesseur
- Régulation électronique de la portée
- Parties hydrauliques (corp pompe, vanne d'injection, filtre de fond, tube injection) en PVDF



T - ANALOGIQUE

### CARACTÉRISTIQUES POMPES MONTAGE VERTICAL

Série	P <sub>max</sub> bar	Q <sub>max</sub> l/h	Injection unique CC <sub>max</sub>	Tube PVC
T analogique	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	
TMS digitale	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	

## POMPES "T" ANALOGIQUE

Modèles	Caractéristiques
TCO	Pompe constant avec régulation portée
TCL	Pompe constant avec contrôle de niveau et régulation portée

## POMPES "TMS" DIGITALES

Modèles	Caractéristiques
DC	Pompe digitale constant, l'accès à distance, sortie alarme et contrôle niveau.
MF	Pompe multifonctions digitale (constant - diviseur - multiplicateur - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q), l'accès à distance, entrée capteur de flux, sortie alarme et contrôle niveau; système récupération coups, modalité pause travail et dosage de maintien
PH*	Pompe proportionnel pour lecture et régulation pH (0 ÷ 14 pH), l'accès à distance et contrôle niveau
RH*	Pompe proportionnel pour lecture et régulation Redox (0 ÷ 1000 mV), l'accès à distance et contrôle niveau

\* Sondes non inclus

## CODES POMPES DOSEUSES À MONTAGE VERTICAL

Série	Type	l/h - bar				
		5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
T analogique	TCO	FERD401	FERD402	FERD403	FERD404	FERD405
	TCL	FERD409	FERD410	FERD411	FERD412	FERD413
Série	Type	5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
TMS digitale	DC	FERD228	FERD420	FERD421	FERD422	FERD423
	MF	FERD444	FERD445	FERD446	FERD447	FERD448
	PH	FERD237	FERD239	FERD431	FERD245	FERD433
	RH	FERD246	FERD440	FERD441	FERD442	FERD443



TMS - DIGITALE

## POMPES DOSEUSES DOSTEC (unique module d'injection)

### DESCRIPTION

Les pompes doseuses sont des pompes à piston DOSTEC (ou de la membrane de la série DOSTEC 40) à haut rendement très précise, pour le dosage de produits liquides. Cette série permet de nombreuses possibilités d'injection en fonction du choix de la tête.

Les têtes sont disponibles de 25 à 500 l/h pour le piston de la série DOSTEC 40 (de 15 à 300 l/h dans la série DOSTEC 40 membrane) et de 500 à 1000 l/h pour la série DOSTEC 50.

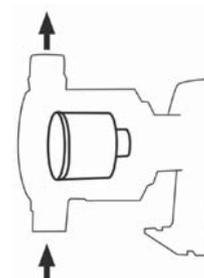
Les pompes doseuses DOSTEC sont en matériau résistant à presque tous les liquides utilisés dans les processus où il faut doser un produit dans un réseau hydraulique, par exemple: alimentaire, textile, chimique, traitement de l'eau, l'agriculture, etc. La dose d'injection peut être réglée sans la nécessité d'arrêter la pompe de 0% à 100% de sa capacité (même si il est bon de garder à l'esprit que la pompe n'est pas conçue pour fonctionner à sec).

Matières communes à toutes les pompes DOSTEC:

- Corps: fonte d'aluminium
- Anneau de bronze
- Pignon F-154 EMC
- Excentrique F-154 EMC

Pour applications particuliers contacter le bureau technique de la Scarabelli Irrigazione.

## POMPES DOSEUSES DOSTEC À PISTON



DOSTEC 40 À PISTON			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER050	25	15,0	Triphase
FER051	50	15,0	
FER052	100	15,0	
FER053	200	11,0	
FER054	300	7,0	
FER055	500	4,5	Monopha-se
FER056	25	15,0	
FER057	50	15,0	
FER058	100	15,0	
FER059	200	11,0	
FER060	300	7,0	
FER061	500	4,5	
FER047	200	3,5	12V 130W
FER043	200	10,0	12V 300W
FER044	300	6,0	
FER045	500	4,5	

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 40

#### Matériaux TÊTE

- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / céramique\*
- Rétenion FPM
- Cylindre PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*

#### Matériaux VANNES

- Corp PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Sphère verre / verre de borosilicate\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Puissance 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protection IP-55

#### Poids

- Sur 10 Kg



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 50

#### Matériaux TÊTE

- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / AISI 316\* / PVDF\*
- Rétenion FPM
- Cylindre PP / AISI 316\* / PVDF\*

#### Matériaux VANNES

- Corp PP / AISI 316\* / PVDF\*
- Sphère verre / verre de borosilicate\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Matériaux Corp

#### Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Puissance 0.75 Kw (1 Hp)
- Protection IP-55

#### Poids

- Sur 20 Kg



DOSTEC 50 À PISTON			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER062	500	11,0	Triphase
FER063	750	7,5	
FER064	1.000	5,5	

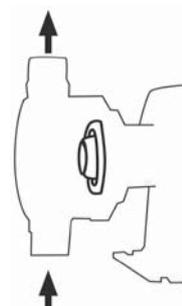
N.B. à la demande monophasé et à membrane

- \* Sur ordination pour injection de solutions particulières

# FERTIRRIGATION

## POMPES DOSEUSES DOSTEC À MÉMBRANE

La couche externe de la membrane (celle en contact avec les solutions à injecter) est du PTFE (1), tandis qu'à l'intérieur se trouve une couche d'élastomère renforcé par des fibres de polyester (3) et une âme métallique (2). Cette combinaison donne une grande force et la durabilité tout en permettant de travailler à des pressions élevées



DOSTEC 40 À MÉMBRANE			
Code	Portée l/h	Pression bar	Moteur
FER640	80/100	10	Triphase
FER642	160/200	8	
FER643	255/300	5	
FER632	15/25	15	Monophasé
FER633	30/50	15	
FER634	80/100	10	
FER636	160/200	8	
FER637	255/300	5	
FER647	15/25	15	12V 130W
FER648	30/50	15	
FER649	80/100	10	
FER650	160/200	5	12V 300W
FER651	160/200	8	
FER652	255/300	5	

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DOSTEC 40

#### Matériaux TÊTE

- Membrane PTFE
- Base PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Cylindre PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*

#### Matériaux VANNES

- Corp PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Sphère verre / verre de borosilicate\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Puissance 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protection IP-55

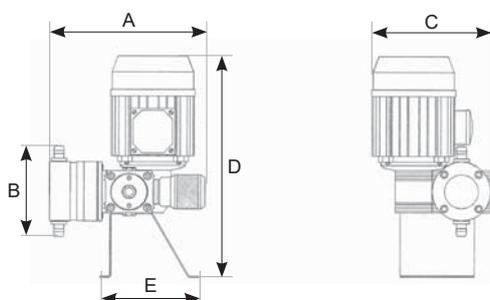
#### Poids

- Sur 10 Kg



- Sur ordination pour injection de solutions particulières

## DIMENSIONS



DIMENSIONS MM À PISTON					
Modèle	A	B	C	D	E
Dostec 40	320	154	195	370	155
Dostec 40 (500 l/h)	320	175	205	370	155
Dostec 50	415	230	204	440	241

DIMENSIONS MM À MÉMBRANE						
Modèle	l/h	A	B	C	D	E
Dostec 40	jusqu'à 100	280	154	195	370	155
	jusqu'à 200	285	184	195	370	155
	jusqu'à 300	285	204	207	370	155



## POMPE DOSEUSE ÉLECTRIQUE MULTIFERTIC

(jusqu'à 4 modules d'injection à piston ou à membrane)

### DESCRIPTION

Les pompes doseuses MULTIFERTIC sont des pompes à injection à haute précision, composées par un moteur qui peut supporter de 1 à 4 modules à injection indépendants de 50 à 500 l/h. en augmentant le nombre des modules dans la même pompe injecteuse on obtient un augment de la régularité du flux, et on atteint un injection du flux continue.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Moteur

- Triphase 230/400 V 50Hz
- Monophasé 230 V 50 Hz
- 12V 12V CC
- Puissance 0,37 Kw (0,5 Hp) / monophasé et triphasé  
130W ou 300W / 12V CC

#### Matériaux

- Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut)/ céramique\*
- Mémbrane base en élastomère renforcé de fibres et revêtement en PTFE
- Pôle PETP
- Cylindre PP/PVDF\*/AISI 316\*
- Vannes (corp) PP/PVDF\*/AISI 316\*
- Vannes (sphère) verre/verre de borosilicate\*/céramique\*
- Corone bronze
- Pignon F-154 CEM
- Corp fonte en aluminium
- Excentrique F-154 CEM
- Rétenion FKM
- Huile SAE 80 W 90



MULTIFERTIC 4 modules

MULTIFERTIC 2 modules

MULTIFERTIC 12V

### CODES MODULES SUPPLÉMENTAIRE MULTIFERTIC

A MÉMBRANE		A PISTON	
Code	Q <sub>max</sub> lt	Code	Q <sub>max</sub> lt
FERM031	50	FER031	50
FERM032	100	FER032	100
FERM033	200	FER033	200
		FER034	300
		FER035	500



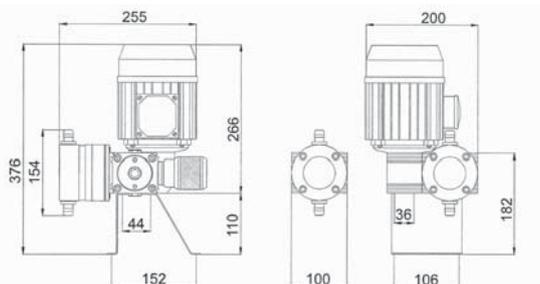
Moteur	A PISTON			A MÉMBRANE		
	Code	Portée l/h	Pression bar avec 1 module	Code	Portée l/h	Pression bar avec 1 module
Triphase	FER001	50	15	FERM002	37/50	10
	FER002	100	15	FERM003	86/100	10
	FER003	200	8	FERM004	160/200	6
	FER004	300	5	FERM005	247/300	4
	FER005	500	3			
Monophasé	FER006	50	15			
	FER011	100	15	FERM012	86/100	10
	FER012	200	8	FERM013	160/200	6
	FER013	300	5	FERM014	247/300	4
12V CC 130W	FER026	50	10	FERM027	37/50	10
	FER027	100	5	FERM026	86/100	5
	FER028	200	3	FERM025	160/200	3
12V CC 300W	FER022	100	14	FERM022	86/100	10
	FER023	200	7			
	FER024	300	4	FERM024	247/300	4

Quand les modules d'injection sont plus de 1, la pression maximale conseillée dans la ligne hydraulique diminuera en manière différente selon l'alimentation du moteur.

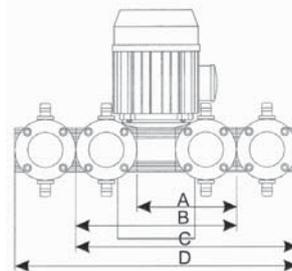
Si les moteurs sont alimentés avec courant alternatif (AC) P<sub>max</sub> - 4600 somme tot des portées des modules utilisés

Si les moteurs sont alimentés avec courant continu 12V cc: les données dans le tableau ci-dessous devront être réduites du 25% (si on utilise 2 modules) et du 40% si on utilise 4 modules.

Les modules d'injection de 500 l/h peuvent être montés dans un nombre maximal de deux par moteur.



Largeur (mm) - Poids (kg)			
Modules		Larg.	Poids
1	A	200	12,0
2	B	265	14,5
3	C	365	17,0
4	D	465	19,5



\* Disponibles à la demande; pour des autres matériaux contacter le bureau technique

## POMPES DOSEUSE ÉLECTRIQUE À PISTON ELETTOFERTIC

### DESCRIPTION

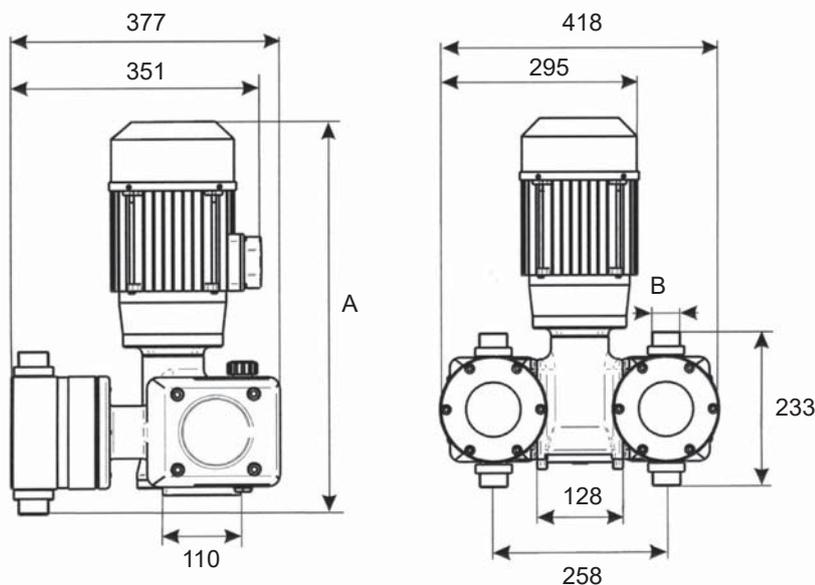
Les pompes doseuses ELETTOFERTIC 2000 sont des pompes injecteuses à piston composées par 1 moteur triphase et 1 ou 2 modules d'injection de 500,750 ou 1000 l/h avec régulation électrique par un inverter.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Moteur** Triphase 230/400 V 50Hz • Puissance 1,1 Kw (1,5 Hp) - Série haute pression • Protection IP-55

**Matériaux** Piston PEUAPM (PE à poids moléculaire ultra haut) / AISI 316\* • Cylindre PP / PVDF\* / PTFE\* / AISI 316\* • Ritenzione FKM

DEUX MODULES/HAUTE PRESSION/1,5 HP				
Code	Portée l/h			Pression bar
	Tot.	1°mod	2°mod	
FER670	1.000	500	500	12,0
FER671	1.250	750	500	8,0
FER672	1.500	750	750	8,0
FER673	1.500	1.000	500	6,0
FER674	1.750	1.000	750	6,0
FER675	2.000	1.000	1.000	6,0



Mesures	Portée l/h	
	500	750-1000
A (mm)	490	520
B (BSP)	3/4"	1 1/4"

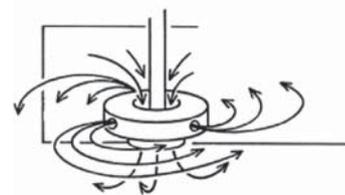
Poids total	Portée l/h	
	500	750-1000
Modules	32 Kg	45 Kg
2	32 Kg	45 Kg

\* Disponibles à la demande; pour des autres matériaux contacter le bureau technique

## AGITATEURS À TURBINE

### DESCRIPTION

- C'est une conception exclusive de l'agitateur avec une turbine de 6 trous. Trois sont situés dans une position radiale pour communiquer un mouvement centrifuge au liquide, tandis que les trois autres sont situés dans une position axiale pour remuer le fond du récipient;
- La turbine est démontable, sans arêtes vives pour une meilleure sécurité
- L'axe de la transmission directe est de l'acier inoxydable, de longueur variable selon le modèle;
- Possibilité de travailler avec le système oleodynamique.



Selon le type d'énergie utilisée pour communiquer un mouvement de rotation on a deux types d'agitateurs à turbine: électriques et hydrauliques (pour être connectées aux sorties du circuit hydraulique du tracteur)

### AGITATEURS À TURBINE ÉLECTRIQUES

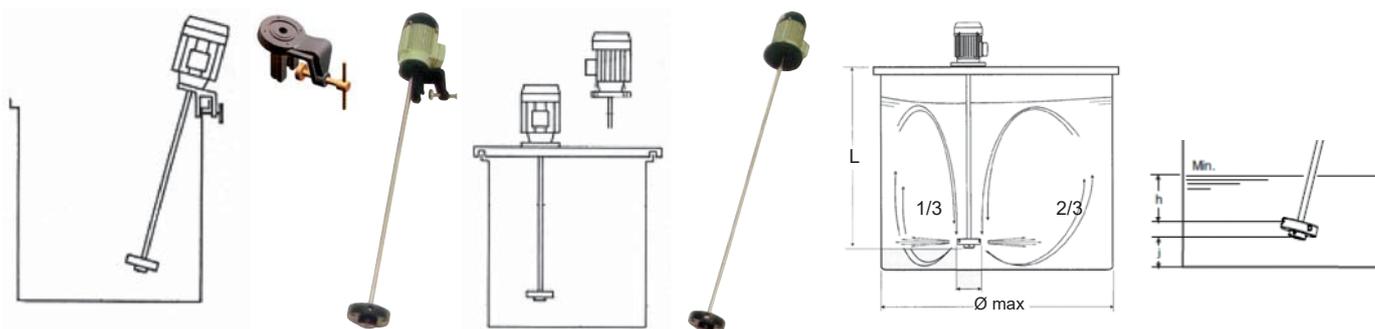
Chaque modèle, comme le montrent les images ci-dessous, peut être équipé de la pince ou bride • L'agitateur est conçu et construit de manière à fonctionner dans un milieu liquide, et par conséquent ne doit pas être mis en rotation à sec • Les agitateurs sont livrés démontés pour un meilleur transport et stockage.

Barre agitateur - mt	h - mm	j - mm
1,5 ÷ 2,0	300	200 ÷ 500
1,5		100 ÷ 300
1,0 ÷ 1,3	150	50 ÷ 150
1,1		
0,6		

AVEC PINCE

AVEC BRIDE

DIMENSIONS



## CODES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AGITATEURS À TURBINE ÉLECTRIQUES

Bride	Pince	Courant	Puissance W	rpm	Longueur barre L mm	Ø Turbine mm	Ø <sub>max</sub> mt	Max liquide m <sup>3</sup>
FER160	-	Triphase	550	950	2.000	180	1,9	7,0
FER161					1.800			6,0
FER166	FER177	Triphase	750	1.400	1.500	150	2,7	10,0
FER167	FER178	Monophasé						
FER168	FER179	Triphase	370	1.400	1.300	130	1,5	3,0
FER169	FER180				1.000			2,3
FER170	FER181	Monophasé	370	1.400	1.300	130	1,5	3,0
FER171	FER182				1.000			2,3
FER172	FER183	12V CC*	300	1.400	1.300	113	1,2	1,8
FER173	FER184				1.000			1,5
FER174	-	Triphase	185	1.400	1.100	90	0,8	0,6
FER175		Monophasé						
FER176	FER185	12V CC	130	1.400	1.100	90	0,8	0,6

\* À la demande

## TABLEAUX ÉLECTRIQUES POUR AGITATEURS

Code	Description
EQE520-1	Tableau électrique pour 1 agitateur monophasé x commande centrale
EQE529	Tableau électrique pour 2 agitateurs monophasé x commande centrale
EQE526-1	Tableau électrique pour 1 agitateur triphasé x commande centrale
EQE530	Tableau électrique pour 2 agitateurs triphasé x commande centrale

### DESCRIPTION:

Panneau électronique

Entrée réseau 1 ~ 50/60 Hz 230V ± 10% (Single Version) • Entrée réseau 3 ~ 50/60 Hz 400V ± 10% (PHASE VERSION) • Entrée en très basse tension pour pressostat ou interrupteur flottant • Entrée en très basse tension pour commande externe de 3 sondes de niveau • Sondes appropriés pour liquides conducteurs pas inflammables • Sélecteur pour le fonctionnement sondes en remplissage / vidage • Régulateur interne sensibilité sondes • Sélecteur pour faire fonctionner le moteur en mode AUTO-OFF-MANUEL • LED verte pour présence réseau • LED verte pour moteur en marche • LED rouge alarme de niveau d'eau • LED rouge de protection du moteur • Contacteur de ligne 400V dimensionné en AC3 (TRIPHASE VERSION) • Protection ampérométrique réglable • Temps de réaction réglable 0-5 sec • Fusible de protection des auxiliaires • Fusible de protection du moteur • Sortie alarme avec contact en change 16A 250V charge résistive • Sectionneurs principal avec porte-verrouiller verrouillable en position OFF • Préparé pour l'insertion d'un condensateur (non inclus) (monophaséVersion) • Boîtier thermoplastique • Sortie pressécâble • Degré de protection IP55

**LIMITES D'EMPLOI:** Température ambiante: -5 ÷ +40 °C • Humidité relative 50% à 40 °

**N.B.:** les sondes sont à considérer en option.



## PROGRAMMATEURS

### PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 2500

- Contrôleur complet pour la fertigation, totalement configurable en doté de multiples possibilités d'utilisation et d'apliation.
- Equipé pour le contrôle de l'arrosage, la fertilisation, le pompage et le nettoyage de filtres.
- Modèles avec 9, 18, 27 sorties configurables.
- Apliation pour la lecture de 2 capteurs analogiques à la base ou au travers du système agro bee pour davantage d'entrées et de sorties.
- Programmation en temps et volume, aussi bien pour l'arrodage et la fertilisation que pour le nettoyage de filtres, avec possibilité d'actions indépendantes dans chaque programme.
- Contrôle a distance via messages SMS, de même que liaison à PC pour trois usagers ou à programme de communauté d'irrigants.
- Totalement extensible à partir du modèle standard, avec une grande facilité d'utilisation.



#### ARROSAGE:

Effectue le contrôle de jusqu'à 30 secteurs d'arrosage commandés par 50 programmes indépendants, avec les ampliions correspondantes, et possibilité d'enchaîner des programmes pour pouvoir réaliser des séquences d'arrosage.

Chaque programme peut activer simultanément de 1 à 4 secteur d'arrosage et peut commencer à agir à une heure concrète, en choisissant les jours de la semaine, lorsqu'un autre programme s termine ou par une entrée en fremant un contact.

On peut également lui indiquer la période de l'année dans laquelle il devra être opérationnel.

Répartition proportionnelle de chaque impulsion du compteur dans les accumulés et les historiques, selon la portée prevue des secteurs reliés au compteur qui sont arrosés en même temps.

Optionnellement, un programme effectuant l'arrosage peut être interrompu temporairement par des valeurs de capteurs comme le vent, la température, le niveau etc.

#### CONTROLE PAR PC

Optionnellement, au moyen du logiciel Agronic Pc, l'on peut controler la machine avec un ordinateur ersonnel. Les possibilités de liasion sont: via cable (usb, rs-485), par modem téléphonique (Gsm/Gprs) ou par radio ("Radioenlace" – faisceau hertzien)

Cable: controle local ou à moyenne distance

Modem: grande distance et meme pays différents. Besoin de couverture de réseau, cout selen consommation, inclut les SMS

Radio: distance de 1 à 20 km. Partage avec les autres appareils le canal de radio pour regrouper en cas de dispersement de proprietes ou en communautés

A partir de l'Agronic Pc l'on peut obtenir des informations ponctuelles du programmeur (historique, incidences, situation de l'arrosage, etc) pouvant agir pour modifier des paramètres, des programmes, des rangs, etc, à partir de n'importe quell endroit au

Moyen d'un Pc. La connexion peut etre permanente et conjointe avec d'autres controleurs (Agronic 2000, Agronic 4000)

L'Agronic 2500 administre la communication avec trois usagers; les informations modifiées par un usager sont automatiquement actualisées pur les deux autres. La connexion des trois peut etre simultanée et permanente, selon la liasion effectuée. Pour que puissent interagir, par exemple, le propriétaire, le great de la propriété et l'installateur

#### Codes Agronic 2500 version en boite da mur

Stations	220/24 Vac <sup>•</sup>	12 Vcc	Latch 2 fils <sup>••</sup>	Latch 3 fils <sup>•••</sup>	12 V double tension <sup>•••</sup>	12 V avec carica batterie
9	OPG2500	OPG2506	OPG2512	OPG2518	OPG2524	OPG2530
18	OPG2501	OPG2507	OPG2513	OPG2519	OPG2525	OPG2531
27	OPG2502	OPG2508	OPG2514	OPG2520	OPG2526	OPG2532

#### Codes Agronic 2500 version da encastré

9	OPG2503	OPG2509	OPG2515	OPG2521	OPG2527	OPG2533
18	OPG2504	OPG2510	OPG2516	OPG2522	OPG2528	OPG2534
27	OPG2505	OPG2511	OPG2517	OPG2523	OPG2529	OPG2535

• version base 12 Vcc avec alimentateur 220/12 V 2A et trasformateur 220/24 V 50 VA

•• avec alimentation solaire incluse

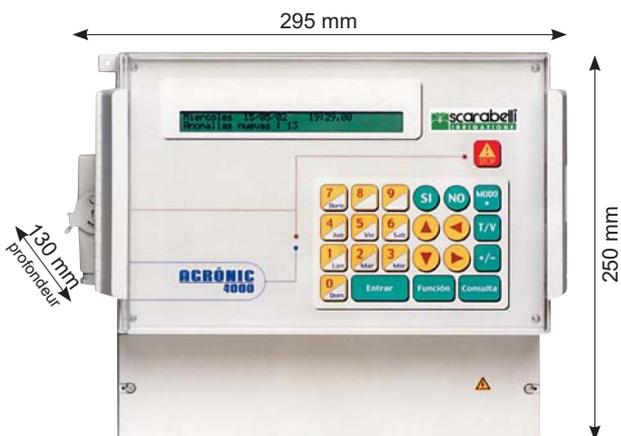
••• version base 12 Vcc avec trasformateur 220/24 V 50 VA

#### Options Agronic 2500

Code	Description
FER2500	Contrôle moteur diesel
FER2501	Option PLUS qui offre un considerable augmentation des performances du modèle base, activable en usine ou aussi après pour nouvelles exigences.
FER2502	Programme PC (on doit avoir une connexion via câble ou modem ou radio)
FER2503	Messages SMS e/o liens PC avec modem GSM/GPRS inclus
FER2504	Liens USB pour liens avec PC près
FER2505	Liens radio avec PC qui doit avoir radiomodem Agronic
FER2506	Radiomodem Agronic lieu dans l'ordinateur
FER2507	Liasion avec AgroBee
FER2508	2 entrées analogiques qui doivent avoir l'option plus
FER2509	Régulateur panneau solaire avec batterie 7a
FER2510	5W 12V panneau solaire avec support
FER2511	Panneau solaire 10W 12V avec le soutien



## PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 4000



Appareil électronique contrôlant l'arrosage, la fertilisation, le pH, le pompage et le nettoyage des filtres, avec détection de défauts et possibilité de télégestion de données via PC ou téléphone portable.

Modèles munis de 16, 24, 32, 48, 64, 80 et 96 sorties configurables, plus 12 capteurs numériques sur la base. extensions pour la lecture de capteurs analogiques; par connexion directe à l'appareil, au moyen de modules externes agronic radio ou agronic monocable.

Programmation par temps et par volume, aussi bien pour l'arrosage et la fertilisation que pour le nettoyage des filtres, avec possibilité d'actions mixtes.

Permet d'agir sur les conditions de commencement ou sur les unités d'arrosage et de fertilisants au moyen de capteurs climatiques.

### ARROSAGE:

Contrôle jusqu'à 99 secteurs d'arrosage gouvernés par 35 programmes séquentiels, avec 12 sous-programmes pour chaque équnce (au total 420), et possibilité d'enchaîner des programmes pour pouvoir

réaliser des séquences de 24, 36 ou plus sous-programmes.

Chaque programme peut initier son action à une heure déterminée.

Regroupement de programmes jusqu'à 9 groupes permettant qu'un seul arrose un programme à la fois.

Contrôle complet de la portée instantané de quatre possibles compteurs d'arrosage, avec programmation de la portée prévue pour chaque secteur et pourcentage de tolérance aussi bien par excès que par défaut. Pour chaque secteur il est possible de connecter un capteur digital de portée et détecter le défaut d'arrosage.

### FERTILISATION:

Configuration de 0 à 8 fertilisants, dans des cuves indépendantes

Valeurs de pré et post arrosage indépendantes pour chaque programme

Le temps et le volume à appliquer pour chaque fertilisant est programmable indépendamment pour chaque sous-programme.

Utilisation ou non des agitateurs configurable, avec pré-agitation/agitation intermittente ou continue

Code	Stations	Aliment.	Sorties
OPG1154	16	220 Volt	24Vac
OPG1000	24		
OPG1102	32		
OPG1106	48		
OPG1110	64		
OPG1114	80		
OPG1118	96	12 Vcc	12 Vcc
OPG1153	16		
OPG1155	24		
OPG1101	32		
OPG1105	48		
OPG1109	64		
OPG1113	80		
OPG1117	96		

### Options Agronic 4000

FER960	Moteur diesel
FER961	Double tension pour groupe électrogène
FER962	Contrôle solénoïdes bistables à 2 fils
FER963	Contrôle solénoïdes bistables à 3 fils
FER501	Contrôle ph et lecture ce (nécessaire opz. e/u analogique)
FER520	Programme PC* (nécessaire opz. de liens)
FER503	Liens RS-232
FER964	Second port RS-232 et liens
FER504	Liens RS-485
FER514	
FER965	Boite liens RS-485**
FER506	E/u analogique 220 vac
FER522	Option RS232 double + RS485 vers USB et 485
FER310	Option modem gprs
FER508	Modem GSM avec antenne et âlim 220 vac ou 12 Vcc
FER515	Option SMS
FER523	Mise à niveau de la version 2 à la version 3
FER507	Condition programme
FER972	Messages d'alarme gsm (nécessaire opz. coll. RS-232)
FER973	Reg. pression eau en ligne (nécessaire opz. e/u analogique)

\* Programme PC données à pag. 209

\*\* Alimentateur exclu

## SYSTÈME VIA RADIO AGROBEE

### pour programmeurs Agronic 2500 et Agronic 5500

Dans le système AgroBee commercialisé par Systèmes électronique Progrès, existent différents modèles en fonction de leur fonctionnalité: à partir de deux bobines 2 fils de verrouillage (ou 1 à 3 fils), jusqu'à 8 solénoïde de verrouillage 2 fils (3 fils ou 4) et 2 compteurs ou des entrées numériques et des modules de relais et de modules pour la lecture exclusive de capteurs, y compris la teneur en eau dans le sol, des tuyaux de pression, SDI-12, LVDT, LWS, etc.

Sa faible consommation d'énergie lui permet de fonctionner avec des piles alcalines ou avec le module de panneau solaire intégré. Les deux piles de format «AA» peuvent nourrir plus de deux ans, un dernier module qui est relié directement à la coordonnatrice. Le panneau solaire stocke l'énergie dans des batteries ou supercondensateurs, offrant une longue durée de vie et une fenêtre de température. Le système AgroBee a les caractéristiques suivantes:

- Fonctionnement en sans licence 868 MHz (1 canal).
- Disponibilité de code de réseau qui permet l'opérabilité sur un réseau dans le même espace de travail sur le même canal.
- Cadence communication modifiables.
- Les distances allant jusqu'à 800 m entre un module répéteur de fin et le plus haut niveau (en fonction du terrain).
- Niveau de la batterie de lecture / charge et panneau solaire (le cas échéant).
- La lecture de niveau de puissance totale (RSSI) et la qualité de la liaison radio (LQI).
- Modèles disponibles avec différentes options d'alimentation en fonction de votre configuration: batteries, supercondensateurs ou batterie NiMh panneau solaire plus.

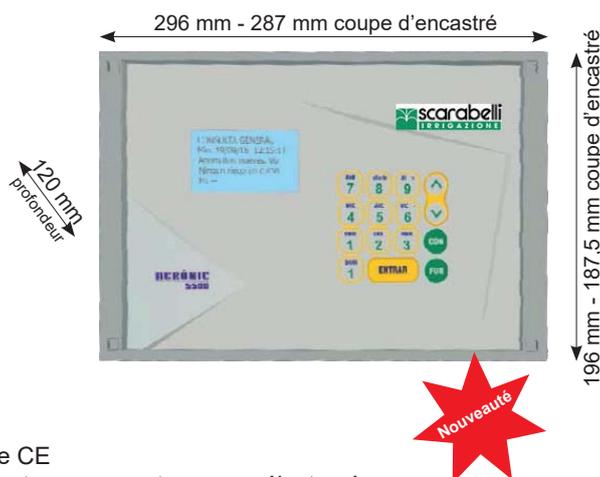


AGROBEE	
Code	Caractéristiques
OPG3004	2SD-2ED (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales) à alimentation solaire
OPG3005	2SD (2 solénoïdes latch à 2 fils) à batteries
OPG3006	2SD-2ED (2 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales) à batteries
OPG3014	8SD-2ED (8 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales - peut agir comme un répéteur) à batteries
OPG3016	8SD-2ED (8 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales - peut agir comme un répéteur) à alimentation solaire avec batterie
OPG3018	9SD-2ED-2EA (9 solénoïdes latch à 2 fils, 2 entrées digitales à alimentation solaire
OPG3017	RPT ( module avec fonction de répéteur, sans la possibilité de activare sorties ou leggere entrées) à alimentation solaire
OPG3020	H20 (3 entrées analogique, 1 capteur pour eau nel suolo) à batteries
OPG3021	H20 (3 entrées analogique, 1 capteur pour eau nel suolo) à alimentation solaire
OPG3022	3MA (3 capteurs analogique, 1 capteur digitale)
OPG3023	SDI-12 (pour capteurs différent avec bus-sdi12)

## PROGRAMMATEURS DE CONTRÔLE AGRONIC 5500

### DESCRIPTION:

- Dispositif de contrôle d'irrigation et fertilisation soit pour la culture hydroponique que la culture en terrain
- Signal quand il faut régler la CE e pH de l'eau d'irrigation
- Couplés aux tous les types de senseurs analogiques, digitaux, conteurs de l'eau d'irrigation ou de la pluie
- Travers les senseurs et le conditions de programmation est possible lancer et fermer les programmes, l'irrigation, le changement du fertilisant et l'envoi des alertes au portable.
- Dans la serre ceci peut contrôler le température et l'humidité pour une bonne nébulisation
- On peut appliquer traitements anti-parasitaires en chaque programme d'irrigation
- On peut combiner deux eaux différentes par salinité pour avoir une date CE
- On peut contrôler la propreté des filtres, la gestion de moteurs diesel, moto-pompes et groupes électrogènes
- Ceci remplit un registre détaillé sur toutes les anomalies qu'il y a et les actions faits, en plus, un rapport sur chaque secteur et senseur installé actualisé toutes les 10 minutes
- Connectable au programmes pour PC « AGRONIC PC » aussi à l'application mobile « Agronic App »
- Connexion radio à modules AgroBee qui permettent la gestion des vannes, senseurs, conteurs jusqu'à une distance de mt 500



### IRRIGATION:

- Gère jusqu'à 30 secteurs avec 16 programmes indépendants
- Chaque programme prévoit des conditions de lancement et les unités d'irrigation en temps ou volume en pouvant rassembler les secteurs de 1 à 9 ensemble
- La conductivité est gérée selon son valeur mesurée par senseur, ou en injection en unités temporelles ou volume
- Régulation du pH en base à valeurs préfixés en cours de programmation
- Un programme peut déterminer différentes activations séparées par une période du temps

### FERTIGATION:

- Contrôle injection jusqu'à 4 fertilisant, un acide, un anti-parasitaire un agitateur
- Chaque programme peut doser le fertilisant en façon indépendant selon la conductivité (CE) ou pour injection constante ; au début on injecte les 4 fertilisants en la portion voulu jusqu'à l'obtention d'un précis valeur programmé de CE, puis on termine en complétant la quantité programmée pour chaque fertilisant
- Démarche prés et post irrigation indépendant pour chaque programme

### MODÈLES ET OPTIONS

Code				Description
OPG1303	Agronic	5510	220	Boîte à mur
OPG1304				Encastrable
OPG1305		5520	V	Boîte à mur
OPG1306				Encastrable
<b>OPTIONS AGRONIC 5500</b>				
FER863				Expansion à 6 entrée analogiques
FER666				Alimentation 220V/12V
FER864				Option contrôle moteur diesel
FER865				Option double tension
FER980	Option programme Agronic PC			On doit disposer d'une option GPRS, câble USB ou connexion radio pour se connecter à l'Agronic PC
FER866	Option plate-forme WEB			On doit disposer d'une option GPRS ou WIFI – pour se connecter à l'Agronic App
FER867	Option liaison USB			Pour le liaison par câble à un PC proche
FER868	Option GPRS/ SMS			Par SMS e/o liaison à PC ou Agronic App, via GPRS avec modem GSM/GPRS inclus – pas compatible avec l'option WIFI

## PROGRAMMATEUR DE CONTRÔLE AGRONIC 7000

Complete équipement pour le contrôle de l'arrosage, la fertilisation par contrôle de CE et par unités de temps ou volume, la régulation de l'acidité, l'agitation de fertilisants, le pompage, le nettoyage de filtres, le contrôle du drainage, le lecture du capteurs etc...

Modèle basique avec 40 sorties indépendantes, 16 entrées par signaux digitaux et 16 entrée analogiques, dont l'ensemble peut être élargi, et 8 sorties pulsatives par injection de CE et 2 d'acides et base.

### ARROSAGE:

Il réalise le contrôle de jusqu'à 200 secteurs d'arrosage gouvernés par 24 programmes, qui insèrent les suivantes valeurs: 6 heures de démarrage

Arrosage par jour de la semaine ou jour de pause

Horaire et période actifs

Démarrage par capteurs de niveau numérique ou analogique, par intégration de radiation solaire ou température et par niveau d'humidité du sol

Arrosage pulsative, modification automatique de la durée des arrosages en fonction du radiation ou de l'énergie solaire et du drainage.

Arrosage séquentielle d'un autre programme

Neuf groupes d'arrosage prioritaires dans le groupe

Séquence d'arrosage de 32 secteurs par programme avec unités d'arrosage et pré arrosage indépendantes, dont les secteurs qui irriguent en même temps peuvent être groupés de 1 à 32. aussi les unités de post arrosage sont indépendantes.

Modification des unités d'arrosage par un facteur manuel et par conditions

Réalisation d'arrosages de sécurité par absence de démarrages et contrôle de démarrage continu.

### FERTILISATION:

Capacité pour 8 fertilisants et 2 acides ou acide et base. la fertilisation peut être réalisée par conductivité (CE) et par unités de temps ou volume, en choisissant le nombre de fertilisants qui agiteront dans chaque mode.

L'injection par CE se réalise par sorties pulsatives ou bien, par sorties 0.10 volts.

### POMPAGE:

Il dispose de 1 à 6 sorties générales d'arrosage qui peuvent s'assigner à secteurs, avec temporisations indépendantes d'activation et désactivation.

### PORTÉE:

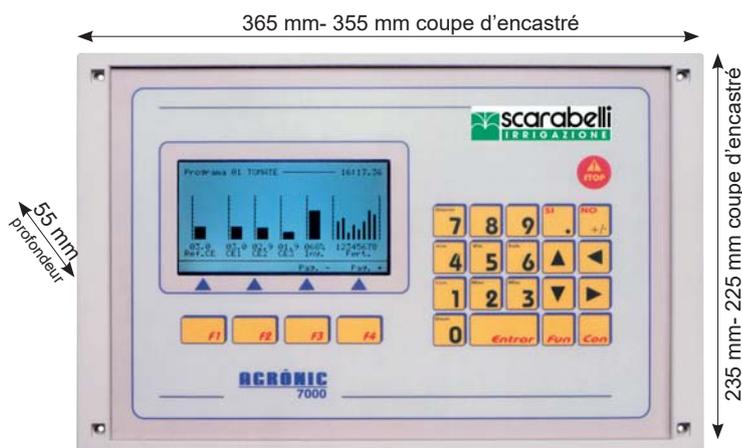
Chaque secteur d'arrosage peut être assigné à un des six possibles compteurs volumétriques pour irriguer en litres ou m3.

Le fertilisant se programme en litres ou centilitres avec 8 compteurs

Alarmes par excès ou défaut de portée.

### DRAINAGE:

Système pour le contrôle de la quantité d'eau drainée dans les cultures aussi que pour la mesure de paramètres de l'eau drainée dans un numéro maximum de neuf cultures différentes. Les paramètres peuvent être de conductivité électrique, acidité, niveau en millimètres du plateau, quantité d'eau drainée etc.



L'Unité base interna da alloggiare à l'interno du cadre ha le dimensions de 285 mm X 235 mm X 80 mm de profondeur

MODÈLES ET OPTIONS		
Code	Alimentation	N° sorties independenti
OPG1200	220V AC	40
OPG1201	12V CC	
OPTIONS AGRONIC 7000		
FER455	16 sorties avec relé	
FER550	12 sorties analogique	
FER551	16 entrées digitales	
FER552	Module expansion 5 relé sortie et 2 entrées digitales	
FER553	Module expansion 5 relé sortie et 2 + 2 entrées dig./an.	
FER555	Casse de protection pour module d'expansion	
FER554	Messages SMS	
FER558	Mélange de 2 eaux	
FER559	Régulation pression eau en ligne (nécessaire opz. 12 sorties an.)	
FER500	Programme PC*	
FER508	Option modem GSM	
FER965	Boite liens RS 485**	

\* Programme PC données à pag. 209

\*\* Alimentateur exclu

N.B.: le programmeur doit avoir un alimentateur separé pur le sorties pour le sorties

## CENTRALE PAR INTERNET ET SMS

### Système d'automatisation basée sur le Web sans fil - contrôle intelligent partout monde

- Contrôler su base web che usa la tecnologia de Internet per operare da remoto Contrôleur sur base Web qui utilise la technologie d 'Internet pour fonctionner à distance dans le système l'automatisation ou d'irrigation d'une entreprise ou d'une zone de résidentielle. Il est muni d'une plate-forme sur le Web, où le système commence son travail à distance. Ce système de pointe peut travailler avec les principaux électrovannes (DC 12 V) avec le temps d'activation, mais peut également fonctionner par solutions combinées à capteurs (humidité du sol, débit, etc.)
- Il peut aussi travailler avec la technologie intégrée pour la surveillance continue de la station météo, ce qui permet d'unifier ces technologies d'accès à distance via Internet. Sans aucun logiciel, mais uniquement avec un navigateur Internet ou avec un téléphone portable, vous pouvez régler, programmer et contrôler directement l'irrigation ou l'injection d'engrais, etc.
- Vous pouvez intégrer les prévisions météo localisée avec le iMeteo de service Web où il ya, sur une base horaire, les conditions météorologiques dans votre région pour les 5 prochains jours.
- S'il n'ya pas de signal GPRS peut fonctionner simplement par SMS et d'envoyer automatiquement un SMS d'alerte si un seuil est dépassé (trop d'eau ou trop peu).
- L'installation du système est simple, rapide, pas cher et permet d'éviter le câblage long et coûteux, car il est totalement indépendant de toute source d'alimentation externe.



Code	Modèle	N° solénoïdes DC contrôlée
OPG352	30	3
OPG351	60	6

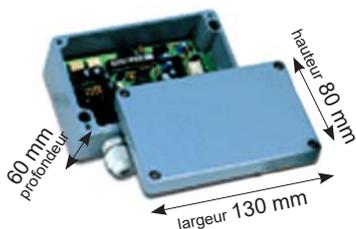
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Autonome dispositifs de télémétrie basés sur la technologie Wavcom quadribande approuvé ETSI 300 113, ACA, FCC et CE
- 3 (30) ou 6 (60) sorties de commande avec la possibilité de communication bidirectionnelle pour commander les sorties (12 Volt DC Loquet Val-ves) et récupérer des informations sur l'état des entrées;
- Tension d'alimentation du panneau solaire 6 V (mémoire non volatile) - pas nécessaire secteur - LED d'état des entrées et sorties ainsi que pour le réseau GSM;
- Interface de chaîne avec différents capteurs pris en charge (contacter le département technique pour plus de détails);
- Fonctionnement via GPRS ou SMS;
- Méthodologie avec des options de programmation multi-niveaux;
- La communication bidirectionnelle sans fil sécurisé par SMS et / ou GPRS et automatique aller-ta e-mail ou SMS à partir d'un téléphone mobile;
- Automatique ou manuel interruption de la pluie, de la détection et de la protection de défaillance du système d'irrigation automatique;
- Aucun logiciel central nécessaire - votre navigateur internet et un mot de passe uniquement les programmes nécessaires avec un nombre illimité de fois illimité et de démarrage;
- Protection IP65;
- Dimensions: 250 X 200 X 100 mm - Poids: 800 grammes.



## TRANSMETTITEURS POUR SONDES POUR AGRONIC 4000 ET AGRONIC 7000

Transmetteur pour la lecture des sondes de pH et de conductivité électrique (CE) dans l'eau d'irrigation. Détecte les signaux provenant des capteurs et génère un signal de sortie 4-20 mA valeurs standard pouvant être lu par le programmeur. Vous pouvez lire les sondes de pH avec un pont de sel simple ou double de l'union avec connecteur BNC (coaxial) et sondes CE de 4 électrodes avec compensation de température NTC, connexion rapide aux contacts du connecteur 7. Le pH de l'émetteur et CE 2 électrodes (utilisés dans les systèmes avec sonde à double sécurité) a les mêmes fonctions, mais il fonctionne avec des sondes de CE 2 électrodes (K = 1) avec compensation de température pour Pt1000.



Code	Description	
FER400		pH/EC
FER402	Transmetteur	EC
FER401		pH

## AVISADOR GSM

### DESCRIPTION

Le modem gsm peut être connecté à l'équipement pour permettre d'envoyer "messages sms" vers un téléphone numérique, avec alarme et incidentes, et messages périodiques avec valeurs préétablies. aussi, peut-il recevoir des ordres telles que démarrer ou arrêter un programme, mettre en stop depuis un message sms envoyé par un téléphone portable.

Code	Description
ECB001	Avisador GSM 12-24 VCC/VAC
ECB010	Avisador GSM 230 VAC/50 Hz

### DONNÉES TECHNIQUE:

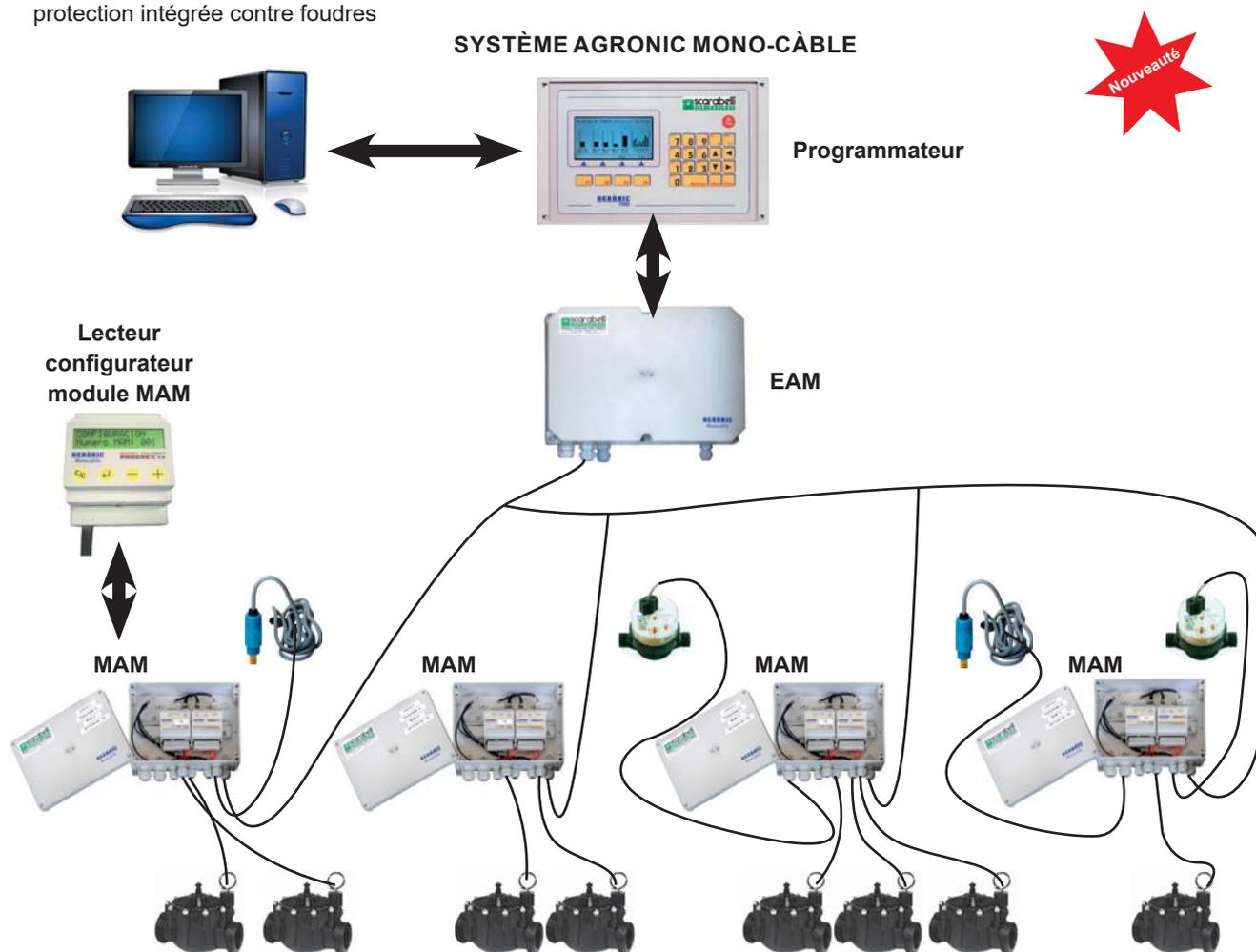
Case: plastique 4 modules DIN  
 Température d'exercice: -10+ +50°C  
 Alimentation: 12-24 Vcc/Vac ou 230 Vac/50 Hz  
 Alimentation: 4 VA  
 Module GSM: dual band 900-1800 mHz  
 Connecteur antenne: SMA-F  
 Sorties: 2 relé bistables  
 Entrées digitales: 2 entrées à contact propre  
 Entrées analogiques: 1 configurable 0-10 V ou 0-20 mA  
 Écran: 5 led de signalisation-2 boutons



## AGRONIC MONOCÂBLE POUR AGRONIC 4000 E 7000

- Dispositifs pour activer les vannes et pour la lecture à distance des compteurs et des captures par câbles à deux fils.
- le module monocâble avec le transformateur FER456 ménage les informations qui passent du programmeur du control de l'irrigation aux modules du camp et à l'inverse.
- Un seul module monocâble peut être connecté jusqu'à 120 modules.
- La distance entre le module monocâble et le dernier module du camp peut être plus loin que 10 km (par exemple, avec un relais on peut arriver jusqu'à km 15).
- La communication entre le deux dispositifs peut être grâce : à une connexion par câble au liaison RS485, une porte série RS232, ou par radio par une antenne radio modem EAR/EAM.
- La communication est par protocole ModBus
- La rapidité de la transmission est programmable, donc la possibilité d'adaptation aux différents systèmes de communication (radio-modem, modem, câble,...).
- Relevé des interruptions de courant permet, s'on veut, de désactiver les vannes.
- Voyant de communication entre les modules du camp et il programmeur
- protection intégrée contre foudres

### SYSTÈME AGRONIC MONO-CÂBLE



### AGRONIC MONO-CÂBLE POUR AGRONIC 4000 ET 7000

Description	Code
Option Mono-câble (il faut une liaison RS-485 voir « SYSTÈME VIA RADIO AGROBEE » à page pagina 216)	FER967
Module Mono-câble avec transformateur (EAM)	FER456
Module du camp encapsulé 1 sortie - 2 entrées (MAM 1-20)	FER460
Module du camp encapsulé 1 sortie 24V - 2 entrées (MAM 1-20R)	FER462
Module du camp encapsulé 2 sorties (MAM 2-00)	FER457
Module du camp encapsulé 3 sorties - 2 entrées (MAM 3-20)	FER461
Module du camp encastrable 2 sorties - 4 entrées digitales (dont 2 peuvent être conteurs et 1 senseur analogique) (MAM 2-41)	FER466
Module du camp encastrable 5 sorties - 7 entrées digitales (dont 5 peuvent être conteurs et 1 senseur analogique) (MAM 5-71)	FER467
Module du camp encastrable 8 sorties - 10 entrées digitales (dont 8 peuvent être conteurs et 1 senseur analogique) (MAM 8-101)	FER468
Protection ligne	FER459
Lecteur et configurateur modules	FER458

## ► SYSTÈMES AUTOMATIQUES D'INJECTION

### SYSTÈME DE LECTURE ET CONTRÔLE COMPACT V

#### DESCRIPTION

Compact V est un système complet pour la lecture et le contrôle de l'eau d'irrigation.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le système COMPACT V peut:

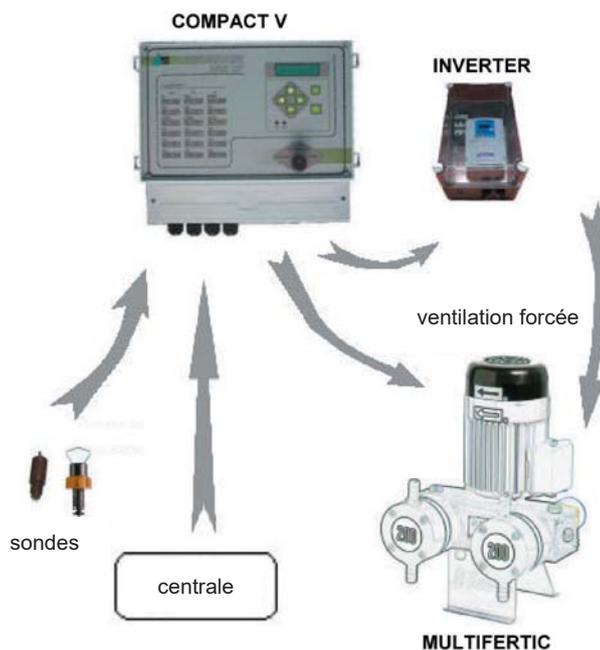
- Fixer le pH de l'eau d'irrigation
- Fixer la conductivité de l'eau d'irrigation en fonction d'une valeur préfixé par l'utilisateur
- Régler le dosage d'un ou plus modules d'injection d'une pompe MULTIFERTIC

Le système pourra fonctionner comme régulateur d'un des valeurs à choix (pH ou conductivité) et comme lecteur si on utilise tous les capteurs disponibles (pH- EC- portée).

On peut aussi insérer des allarmes pour chaque valeur considéré, en postant un valeur maximal et un minimal avec un temp de retard pour le démarrage.



Code	Description
FER092	Compact - V



#### RECHANGES ET ACCESSOIRES POUR COMPACT V

Code	Description
FER086	Serviteur
FER087	Serviteur analogique 4/20 mA
FER095	Lecteur valeurs sondes
FER115	Changeurs de fréquence puissance 0,7 CV
FER116	Changeurs de fréquence puissance 1,0 CV
FER119	Changeurs de fréquence puissance 1,5 CV triphase
FERC475	Cassette de protection changeurs (à prévoir avec le changeur)
FER106	Ventilation forcée pour Multifertic
FER107	Ventilation forcée Elettofertic faible pression
FER108	Ventilation forcée Elettofertic haute pression

## SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTROLLER 2000

### DESCRIPTION

Controller 2000 est un système de contrôle de fertirrigation qui détermine la conductivité de l'eau d'irrigation en fonction d'une valeur préfixée par l'utilisateur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le valeur de conductivité préfixée peut être réglée en deux manières;

- directement, en fixant un valeur de conductivité en mS
- en inpostant l'injection d'engrais proportionalement à la portée de l'eau d'irrigation.

Le système peut être couplé avec un dispositif : SECTOR pour:

- définir jusqu'à 8 impostations de pH, EC
- visualiser constamment en manière plus lumineuse les valeurs réglés
- visualiser ostantement le secteur activé

Sont visualisés constamment:

- la conductivité (en mS)
- le pH
- la portée instantanée (m<sup>3</sup>).

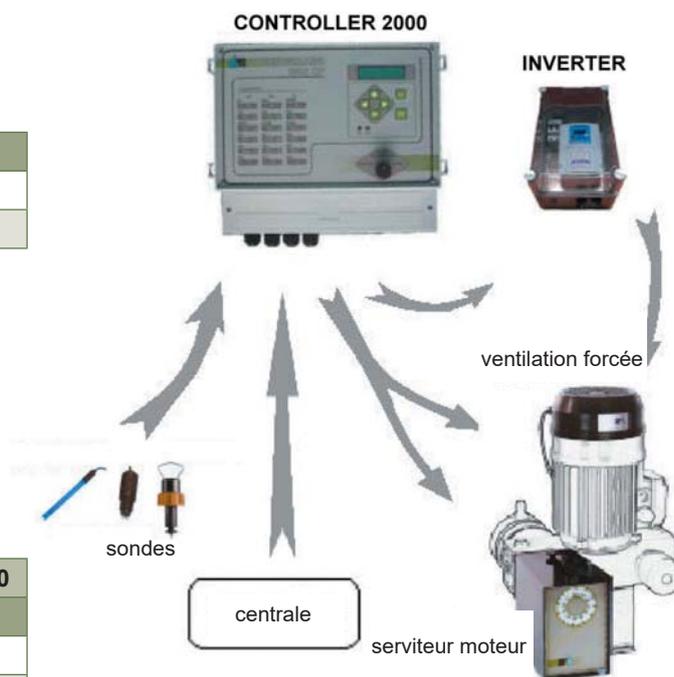
On peut aussi inserir des allarmes pour chaque valeur considéré, en postant un valeur maximal et un minimal avec un temp de retard pour le démarrage.



Sector

Code	Description
FER082	Controller 2000 CP (centrale standard)
FER083	Controller 2000 CS (avec Sector intégré)

RECHANGES ET ACCESSOIRES POUR CONTROLLER 2000	
Code	Description
FER086	Serviteur
FER087	Serviteur analogique 4/20 mA
FER095	Lecteur valeurs sonde
FER115	Changeurs de fréquence puissance 0,7 CV
FER116	Changeurs de fréquence puissance 1,0 CV
FER119	Changeurs de fréquence puissance 1,5 CV triphase
FERC475	Cassette de protection changeurs (à prévoir avec le changeur)
FER106	Ventilation forcée pour Multifertic
FER107	Ventilation forcée Elettrofertic faible pression
FER108	Ventilation forcée Elettrofertic haute pression



## SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTROLLER 3000

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le controller 3000 est un dispositif de contrôle de fertirrigation pour le dosage de 6 produits divers et contrôle en ligne des paramètres plus importantes, règle chaque secteur d'un réseau d'irrigation, flux, pH, conductibilité et pression.

#### Entrées:

- débitmètre: lecture du flux de l'eau de le réseau
- conductibilité électrique (EC): lecture de la conductibilité de l'eau de le réseau
- pH: lecture du pH de l'eau de le réseau
- pression: lecture de pression de le réseau
- entrées de commande canals A/B
- entrées de programme de fertirrigation (controller 3000-6/12)
- entrées d'information du secteur d'irrigation activé: à partir par le signal d'un programmeur d'irrigation le controller 3000 identifie le secteur d'irrigation activé et effectue le traitement programmé en avant pour ce secteur.

#### Sorties:

- 6 sorties analogiques pour pompes doseuses
- sorties d'alarme indépendantes pour le flux, EC, pH et pression
- porte USB 1 pour dispositif de memoire USB (pen-drive): permet de sauver historiques, la configuration et la programmation du controller 3000, comme aussi charger la nouvelle configuration et programmation réalisée en avant avec le software de fertirrigation installé dans le PC
- porte USB 2 pour le lien au PC; permet de lier le dispositif de contrôle à un PC où a été installé le software de fertirrigation et voir en temps réel l'évolution des lectures des capteurs et la régulation des pompes doseuses.

#### Software de fertirrigation:

Software pour PC de contrôle:

- Visualisation graphique en temps réel de toutes les variables du controller 3000
- Graphiques d'évolution des lectures avec valeurs minimaux et maximaux
- Table avec historiques, exportable dans un papier électronique
- Elenque d'incidents: date, heure et type d'alarme
- Document de traçabilité pour chaque secteur de fertirrigation: consommations d'eau, d'engrais et acides
- Valeurs moyennes, minimaux et maximaux de pH, EC flux et pression.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation: 230V AC (+/- 20%)-50/60 Hz
- Protection: IP55
- Température de travail: 0/45°C
- Humidité relative max. 95% (sans condensation)

#### Entrées:

- Flux: entrée d'impulsions optiquement isolée pour débitmètre à haute fréquence (palettes électromagnétiques)
- EC: entrée optiquement isolée pour le capteur de conductibilité
- pH: entrée optiquement isolée pour le lien d'un capteur de pH
- Pression: entrée analogique 4-20 mA pour les signaux de pression
- Entrée de secteur activé (controller 3000-6/12)
- Entrées digitales de 12-24 V-AC/ CC

#### Sorties:

- 6 sorties analogiques 4-20 mA pour pompe doseuse
- Sortie allarme flux: sortie relè 24V AC- 1° max.
- Sortie allarme EC: sortie relè 24V AC- 1° max
- Sortie allarme pH: sortie relè 24V AC- 1° max
- Sortie allarme pression: sortie relè 24V AC- 1° max.



Code	Description	N° entrées	N° sorties	Software fertirrigation inclus
FER150	Controller 3000 - 2	2	5	no
FER151	Controller 3000 - 2 Soft			
FER152	Controller 3000 - 6 Soft	6	12	si
FER153	Controller 3000 - 6/12 Soft			

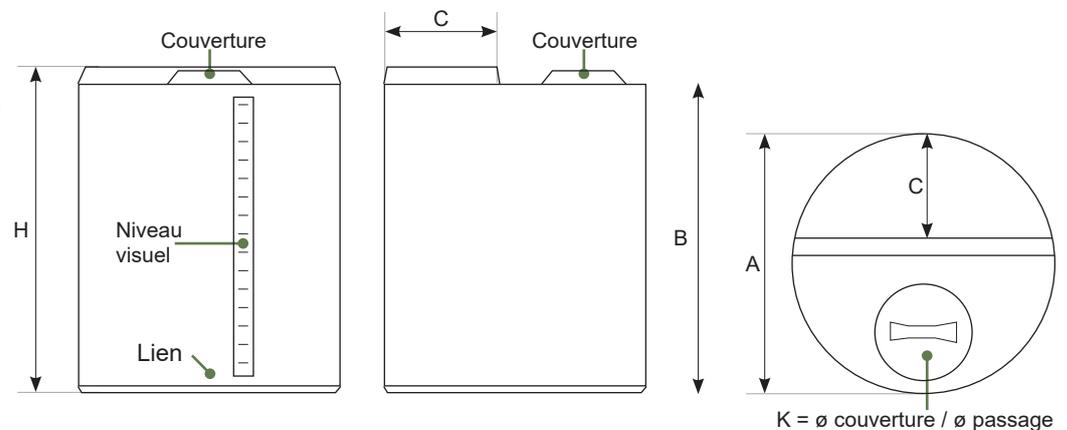
## ► MACHINES POUR FERTIRRIGATION

### KIT DE FERTIRRIGATION (fonctionnement à TEMP)

#### DESCRIPTION

Citernes fermées, de différentes dimensions et formes, avec agitateur, tableau électrique et pompes doseuses électrique déjà installés.

Code			Injection l/h	Capacité réservoir lt	Dimensions mm					Lien
Monophasé 220 V 50 Hz	Triphasé 220/380 V 50 Hz	12V CC			A	B	H	C	K	
FERK104	FERK107	-	100	300	710	840	890	300	255/200	1/2"
FERK105	FERK108	-	200							
FERK106	FERK109	-	300							
FERK110	FERK113	-	100	500	885	950	1000	380	255/200	1"
FERK111	FERK114	-	200							
FERK112	FERK115	-	300							
-	-	FERK120	100	1.000	1100	1150	1200	500	255/200	1"
FERK100	FERK101	FERK122	300							
FERK102	FERK103	FERK121	500							



### BANQUE DE FERTIRRIGATION PRÉMELANGÉ

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réservoir de 200 à 500 lt
- Disponible en versions de 2,3,4,5 sorties
- Pompe d'alimentation dimensionnée jusqu'à 4 aspirations venturi (standard)
- Disponible jusqu'à 8 aspirations
- Électronique de commande agronic 4000, 5000 ou 7000
- Pompe d'alimentation et relative automation dimensionnée en fonction de la portée de installation d'irrigation



## BUREAU DE FERTIGATION FERTICONTROL PRO-FV16 T-V (Fonctionnement en by pass à TEMPS ou VOLUME)

### APPLICATION

Il est dédié à la gestion des engrais et acides de contrôle de l'injection à temps. Option volume est disponible à travers compteurs sur les engrais. Gestion de l'acide à travers sonde ph.  
Compacte et facile à installer, c'est la solution idéale et le meilleur investissement pour les petites fermes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimension: hauteur cm.130 largeur cm.70 profondeur cm. 50
- Cadre de support: acier inox aisi 304
- Pression minimale de travail de la machine 1,5 bar
- Pression maximale d'injection en fonction du nombre d'aspirations (max 6 bar)
- Pompe électrique à plusieurs étages horizontale monoblocs 1,2 Hp de base- max 2Hp 230V monophasé (en fonction des options augmente pression) les parties en contact avec les liquides sont en acier inox AISI 304
- Optionnel instrument digital avec display lcd inséré à l'intérieur du cadre de commandement capable de lire la valeur de EC et définir une alarme
- Unité de commande FV16 à l'intérieur du cadre capable de gérer : 16 électrovannes dans le champ 24V AC , 3 engrais à temps/ volume, 3 compteurs émetteur d'impulsions engrais, 1 compteur émetteur d'impulsions eau général, 1 pompe de relance banc 1 pompe générale plante ou master valve , 5 entrées numériques (1 compteur irrigation, 3 compteurs engrais, 1 interrupteur de pression différentiel) 3 sorties de commandement nettoyage des filtres, 1 sortie d'avertissement
- Deux sorties programmables avec la possibilité de gérer n. 2 agitateurs (voir à la page 212)
- Pompe de dosage ph numérique 8 lth-8 bar avec display lcd, régulation à bande proportionnelle en fonction du signal reçu par la sonde Ph ( ex. Ph 7=Pompe 100%, ph5= pompe 0%)
- Cadre électrique de command conforme à la réglementation en vigueur: dimensions 40x30x15p
- Cassette en plastique IP55
- Interrupteur général bloque porte
- Sélection à clavier manuel ou automatique
- Display LCD de visualisation des données électriques protection ampèrométrique réglable et marche à sec
- Absorption maximale 12 ampère 230V monophasé pour pompe 2 HP



### FERTICONTROL PRO-FV16/T (À TEMPS)

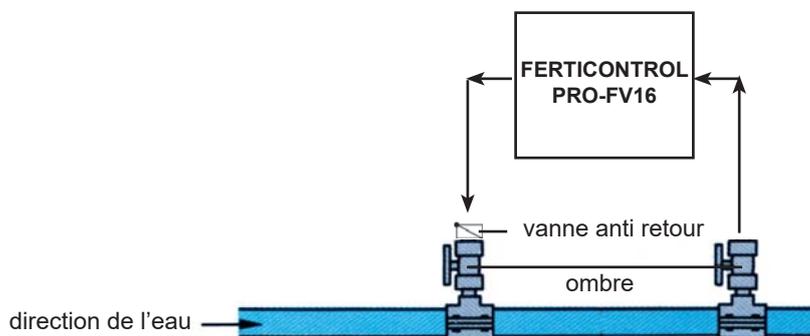
Code	Aspiration engrais	Injection Ph	Pression maximale bar
AFE1005	1+	1	6
AFE1006	2+		5 •
AFE1007	3+		4 •

### FERTICONTROL PRO-FV16/V (À VOLUME)

Code	Aspiration engrais	Injection Ph	Pression maximale bar
AFE1008	1+	1	6
AFE1009	2+		5 •
AFE1010	3+		4 •

- Possibilité option augmentation pression 1 bar

## FUNCTIONNEMENT EN BY PASS



## BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL CE (fonctionnement à CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE)

### APPLICATIONS

Conçu pour résoudre les problèmes liés à la gestion d'engrais et contrôle de l'injection d'engrais et acide par sonde.

Facile à installer. Il est la solution parfaite et le meilleur investissement pour les petites exploitations agricoles.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions: hauteur cm 130-largeur cm.70-profondeur cm.50 • Châssis de support:acier inox • Pression min. de travail de la machine 1,5 bar • Pression max. de travail de la machine 1,5 bar (sauf banque avec 3 aspirations standard 3 bar) • N°2 aspirations engrais par injection à venturi de lt/h 400 max.pour chaque • Électropompe multistade horizontale monobloque-1hp-monophasé • Portée réelle de l'injection engrais par visualisation directement chez les débitmètres • Appareil digital (avec écran LCD) inséré

à l'intérieur du tableau de commande qui contrôle le pH de l'eau par signal à bande proportionnelle en 4-20 mA à la pompe doseuse • Pompe doseuse pH digitale (8lt/h-8 bar) avec écran LCD,régulation à bande proportionnelle au signal en 4-20 mA originaire de l'appareil pH inséré à l'intérieur du tableau • Tableau électronique de commande conforme aux normes : dimensions 40Hx30Lx15P - cassette en matériel plastique IP 55 - interrupteur général bolque porte - sélection à clavier manuel ou automatique - écran LCD de visualisation données électriques - protection moteur pour cos-f - absorption max. 5ampèr 230 V monophasé



MODÈLES ET OPTIONS			
Code	Nom	Aspirations	option de volume (programmeur exclus)
AFE999	Ferticontrol CE	2	Non
AFE1000		3	
AFE1001		2	Oui
AFE1002		3	
OPTION ASPIRATION SUPPLÉMENTAIRE			
Code	Description		
KAF002	Option aspiration supplémentaire		

## BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000 (fonctionnement à CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE)

### DESCRIPTION

C'est un produit dédié à la résolution des problèmes liés à la gestion des engrais et de l'acidification de la solution du sol. Le système est entièrement pré-monté sur une structure en acier inoxydable auto-portante et comprend les systèmes de contrôle électronique de l'injection d'engrais et acide.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La machine est capable de commander les valeurs de conductivité, proportionnelle à la quantité d'éléments nutritifs injectés dans le système, au moyen de l'ajustement automatique d'une pompe de dosage électrique (AC et CC) à piston, avec un maximum de quatre testées d'injection au moyen d'un entraînement à fréquence variable. Dans le modèle de base le processus de contrôle de la conductivité est effectuée sur la base des signaux reçus par une sonde spécifique, afin de maintenir à une valeur prédéterminée en mS / cm. En même temps, toujours en fonction de signaux reçus à partir d'une sonde, par l'intermédiaire d'un servo-moteur qui régule une de l'extrémité d'injection de la pompe de dosage, il va maintenir le set point de consigne du pH de la solution en circulation. dans l'écran de l'appareil sera possible voir en permanence les valeurs de la conductivité (mS / cm) et le pH. Vous pouvez entrer une alarme pour chacune des valeurs considérées en termes de temps de retard minimum et maximum dans l'acceptation des valeurs de détection. Le modèle de base dispose d'une tête pour l'injection de l'acide et de deux pour l'injection d'engrais, tandis que le dimensionnement des chefs d'injection est déterminée en fonction de la quantité d'eau à traiter.

### APPLICATIONS

Solution particulièrement adaptée aux situations où le système d'irrigation existe déjà et que vous souhaitez contrôler la fertigation fiable et facile à installer, en particulier là où des exigences élevées en termes de techniques de culture, sont compensés par la nécessité de contrôler les coûts sans sacrifier la haute performance techniques.



# FERTIRRIGATION

BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000										
MOYENNE PORTÉE						HAUTE PORTÉE				
Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs Multifertic	Contr. Iniez.	Contr. pH	Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs	Contr. Iniez.
AFE2496	V-50	50	1	Compact V	no	AFE200	VDostec-500	500	1 Dostec	1 Compact V
AFE2497	V-100	100				AFE201	VDostec-750	750		
AFE2499	V-200	200				AFE202	VDostec-1000	1.000		
AFE2498	V-300	300				AFE250	VE-500-500LP	500 + 500	1 Elettrofertic B.P.	
AFE2500	V-500	500				AFE251	VE-500-500HP			
AFE150	V-PH-100-20	100 + 20			AFE252	VE-750-750HP	750 + 750	1 Elettrofertic A.P.		
AFE151	V-PH-200-20	200 + 20			AFE253	VE-1000-1000HP	1.000 + 1.000	2 Dostec		
AFE152	V-PH-300-20	300 + 20			AFE260	3000Dostec 500-500	500 + 500			
AFE153	V-PH-500-20	500 + 20			AFE261	3000Dostec 750-500	750 + 500			
AFE169	50-50	50 + 50			AFE262	3000Dostec 750-750	750 + 750			
AFE173	100-50	100 + 50		AFE263	3000Dostec 1000-500	1.000 + 500				
AFE174	100-100	100 + 100		AFE264	3000Dostec 1000-750	1.000 + 750	Controller 3000			
AFE175	200-100	200 + 100		AFE265	3000Dostec 1000-1000	1.000 + 1.000				
AFE176	200-200	200 + 200								
AFE177	300-100	300 + 100								
AFE178	300-200	300 + 200								
AFE179	300-300	300 + 300								
AFE180	500-100	500 + 100								
AFE181	500-200	500 + 200								
AFE182	500-300	500 + 300								
AFE183	500-500	500 + 500								
AFEV3000	3000-50-50	50 + 50	2	Controller 3000	Controller 3000					
AFEV3001	3000-100-50	100 + 50								
AFEV3002	3000-100-100	100 + 100								
AFEV3003	3000-200-100	200 + 100								
AFEV3004	3000-200-200	200 + 200								
AFEV3005	3000-300-100	300 + 100								
AFEV3006	3000-300-200	300 + 200								
AFEV3007	3000-300-300	300 + 300								
AFEV3008	3000-500-100	500 + 100								
AFEV3009	3000-500-200	500 + 200								
AFEV3010	3000-500-300	500 + 300								
AFEV3011	3000-500-500	500 + 500								
OPTIONS										
BANQUES MOYENNE PORTÉE						GÉSTION PH BANQUES HAUTE PORTÉE				
Code	Description	l/h	Code	Modèle	Injections l/h	Injecteurs	Contr. pH			
FER031	Injection supplémentaire	50	AFEK100	Kit ass. V100	100	Multifertic	Compact V			
FER032		100	AFEK101	Kit ass. V200	200					
FER033		200	AFE0005	Option injection supplémentaire 100 lt						
FER034		300	AFE0006	Option injection supplémentaire 200 lt						
FER035		500								
OPTIONS POUR TOUS LES BANQUES DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL 2000**										
Code	Description									
FER101	Option proportionnel: débitmètre électronique GF (nécessité de verrouillage avec collier spécifique en fonction du Ø tube)									
FER102	Garde débitmètre inox à souder									
AFE0001	Agronic 2509*									
AFE0003	Agronic 2518*									
AFE0004	Agronic 2527*									
Divers	Étrier garde débitmètre									

\* On ne peut pas les installer sur banques FERTICONTROL V \*\* En outre toutes les options du programmeur agronic 2500 peuvent être appliquées

## BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL CROPS (fonctionnement à VOLUME)

### DESCRIPTION

Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d'engrais. Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l'entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions: hauteur cm. 120 - cm de largeur. 71 - cm de profondeur. 51;
- Châssis de support: aluminium anodisé;
- Pression de travail minimale de la machine: 1,5 bar;
- Pression de travail maximale de la machine: 4,5 bar;
- Électropompe multistade horizontale monobloque - 0,75 kW - monophasé (les parties en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304), par rapport à laquelle le dispositif d'injection d'engrais (Venturi) est placé en aspiration;
- Portée réelle de l'injection d'engrais visualisable par le débitmètre (Éscalier de mesure max 400 L / h) monté avant que le tube Venturi;
- Panneau électrique de commande conforme à la réglementation:
- Dimensions en cm: 25 (H) x 20 (L) x 10 (P);
- Boîtier étanche IP 56
- Interrupteur général de bloque porte;
- Sélecteur manuel zéro automatique d'aspiration venturi avec led de route et bloc.



### MODÈLES

Code	Injection engrais	Contrôle pH	N° injections	Poids Kg	Compteur engrais**	Absorption A	Agronic 2500 12 sorties
AFEJA001	Proportionnel	A sonde	2 eng. + 1 acide	50	si	6	si

### OPTIONS FERTICONTROL CROPS\*

AFE0049	Expansion jusqu'à 4 engrais
AFE0051	Augmentation de pression max de travail jusqu'à 6 bar
AFE0052	Expansion des sorties programmables de centrale de commande jusqu'à 18
AFE0053	Expansion des sorties programmables de centrale de commande jusqu'à 26

\* Toutes les applications du programmeur agronic 2500 sont applicables

\*\* Nécessaire compteur de l'eau en ligne pour permettre de travailler ensemble

## BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL S A

### DESCRIPTION

Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d'engrais. Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l'entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Programmeur de commande	Injection engrais	Injection acide	n° max injections	Poids Kg	Compteurs
Agronic 2500	À temp ou volume	•optionnelle à sonde avec pompe doseuse	4 + 1*	95	No
Agronic 4000	À volume	à sonde	5		Si
Agronic 5500	À conductivité électrique				No
Agronic 7000	Mixte (conductivité électrique ou volume)				

**NB: stabilisateur courant pas inclu**



MODÈLES				
Code	Modèle	n° injections	Sorties standard	Prog. Agronic
AFE2012	4016 S A2	2	16	4000
AFE2013	4016 S A3	3		
AFE2017	4016 S A4	4		
AFE2018	4024 S A2	2	24	
AFE2014	4024 S A3	3		
AFE2015	4024 S A4	4		

Pour n° sorties supérieures à 24 (disponibles jusqu'à 96 sorties)

AFE2006	5008 S A3	3	8	5500
AFE2007	5008 S A4	4		
AFE2008	5008 S A5	5		
AFE2009	5015 S A3	3	15	
AFE2010	5015 S A4	4		
AFE2011	5015 S A5	5		
AFE2020	7000 S A3	3		7000
AFE2021	7000 S A4	4		
AFE2022	7000 S A5	5		

Toutes les applications du programmeur utilisé dans la machine sont applicables

N.B.: pour info sur les agitateurs, avec leurs panneaux électriques, voir pag. 207

- Dimensions et poids: Hauteur cm. 140 - cm de largeur. 85 - cm de profondeur. 75 - poids maximum de 100 kg;
- châssis de support: 304 acier inoxydable ou aluminium anodisé;
- pression de travail de la machine: min. 1,5 bar, max 6 bar;
- pompe centrifuge à axe vertical (les parties en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304) par HP 2-400 V ou 230 V monophasé - absorption maximale de 4,3 A (400 V) et 7,5 (230V monophasé) ;
- injection maximale de chaque venturi 400 l / h;
- étendue réelle de chaque système d'injection accessibles directement à partir de débitmètres montés avant chaque tube venturi (tous Ø 1/2");
- les modèles S A 2000 pour l'injection de l'acide utilisent à la demande une pompe doseuse de 20 l / h à 7 bar;
- sondes en dérivation pour le contrôle du pH (dans le modèle SA 2000 et SA 5000) et la conductivité (modèles SA 5000);
- panneau de commande électrique disposé à se conformer à la réglementation en vigueur:
  - boîte en plastique IP55;
  - interrupteur général bloque porte;
  - sélecteur manuel zéro automatique pompe d'aspiration venturi avec LED de route e bloque
  - LED d'alarme Commande pompe d'irrigation;
  - Agronic 2500 ou en 5000 selon le modèle choisi.

## BANQUE DE FERTIRRIGATION FERTICONTROL A

### DESCRIPTION

Appareil parfait pour résoudre tous les problèmes liés à la gestion d'engrais. Banques pour fertirrigation en bypass entièrement pré-assemblés, avec l'entrée et la sortie à laquelle connecter directement la ligne principale du système d'irrigation.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Programmeur de commande		Injection engrais	Injection acide	N° max injections	Poids Kg	Compteurs	Stabilisateur courant
Agronic	4000	À volume avec option lecture	Option seulement lecture ou option contrôle	8	190	Si	Si
	7000	Mixte (conductivité électrique ou volume)	À sonde	10	220		

- Dimensions et poids: Hauteur cm. 130 - cm de largeur. 140 - cm de profondeur. 85 - pour le poids, voir le tableau ci-dessus que, pour les banques avec un nombre total de plus de 5 injections, les dimensions et le poids sont différents;
- châssis de support: aluminium anodisé ou en acier inoxydable;

Code	Modèle	Programm. Agronic	Sorties standard programm.	n° injections		Banque abs. A	
				Fert.	Acide		
AFE4003	4000-3	4000	16	2		3,6	
AFE4004	4000-4			3		4,8	
AFE4005	4000-5			4		6,0	
AFE4006	4000-6T3		32		5		12,8
AFE4007	4000-7T3				6		14,0
AFE4008	4000-8T4				7		17,6
AFE4009	4000-9T4				8		18,8
AFE7003	7000-3				7000	40	2
AFE7004	7000-4		3				4,8
AFE7005	7000-5	4		6,0			
AFE7006	7000-6T3	5		12,8			
AFE7007	7000-7T3	6		14,0			
AFE7008	7000-8T4	7		17,6			
AFE7009	7000-9T4	8		18,8			

#### OPTIONS FERTICONTROL A 4000•

AFE0040	Contrôle PH et lecture EC	
AFE0091	sorties	32
AFE0093		64
AFE0095		96
AFE0096	Injection en ajoute jusqu'à max. 8 (pour chaque)	
AFE0070	Doubles sondes de sécurité (il a besoin de l'option e/u analogique)	

#### OPTIONS FERTICONTROL A 7000•

FER455	Centrale expansion de 16 sorties	
AFE0081	Injection supplémentaire jusqu'à max 10 pour chaque	
AFE0070	Doubles sondes de sécurité	

- Toutes les applications du programmeur utilisé dans la machine sont applicables

- pression de travail de la machine: min. 1,5 bar, max 6 bar;
- pompe centrifuge à axe vertical (-ed en contact avec le liquide sont en acier inox AISI 304), par rapport à laquelle les dispositifs d'injection d'engrais (Venturi) sont placés en aspiration
- injection maximale de chaque venturi 400 l / h;
- la mesure réelle de chaque système d'injection directe illustré par les débitmètres (escalier max. Mesure 250 l / h pour l'injection d'acide et 400 l / h pour l'injection d'engrais) monté avant chaque tube venturi (tous de Ø 1/2 ");
- sondes dérivation pour le contrôle du pH et de la conductivité (il existe l'option qui utilise deux sondes de sécurité supplémentaire pour ces valeurs);
- tableau électrique de commande conforme à la réglementation en vigueur:
  - boîtier étanche IP67 avec ouverture à charnière;
  - interrupteur général bloque porte;
  - sélecteur manuel zéro automatique pompe d'aspiration venturi avec LED de route et bloc;
  - un sélecteur zéro - 1 pour ordinateur;
  - lumière rouge alarme ordinateur;
  - leds verts de activités acides et engrais;
  - la lumière blanche tableau sous tension;
  - commande et protection électrique pour chaque injection prévue;
  - commande pompe d'irrigation.

#### DIMENSIONS CADRE ÉLECTRIQUE EN CM

Modèle		H	L	P
Agronic	4000	90	60	50
	7000	110		

Valide pour max n°5 injections



## ▶ SONDES ET DES INSTRUMENTS DE MESURE

### STATION MÉTÉO SUR INTERNET

Les stations météorologiques sont des dispositifs universels qui peuvent être équipés au maximum de 80 capteurs, selon la version et vos besoins. Elles sont efficaces, faciles à monter et parfaitement conçues pour effectuer de nombreuses tâches, dans des zones climatiques les plus disparates.

Elles mesurent les précipitations, l'humidité des sols, la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, l'humidité et la température. Selon son utilisation, iMETOS peut être combinée à des capteurs et des unités de contrôle pour l'humectation foliaire, la radiation solaire, la température de surface, etc.

Un avantage majeur de la station météorologique est qu'elle fonctionne sans alimentation secteur. Elle utilise tellement peu d'énergie qu'elle peut fonctionner longtemps grâce à ses accus rechargeables intégrés, reliés aux panneaux solaires pour qu'ils soient constamment rechargés ; grâce au logiciel de recharge intelligent, ils pourront faire de nombreux cycles –.

Même en période de mauvais temps ou dans les régions à faible ensoleillement, l'énergie est suffisante pour faire fonctionner l'appareil toute l'année sans interruption. Vous permet d'accéder à vos données météorologiques où que vous soyez verfügbar



#### TRAITEMENT DES DONNÉES

Tous nos équipements ont une grande capacité de stockage. Les mesures sont relevées toutes les 5 minutes, puis sont transférées toutes 60 minutes vers notre plateforme Internet ; si un seuil d'alerte prédéfini est atteint, ce transfert se fera sans attendre. Sur notre plateforme Internet, vous pouvez utiliser les logiciels sophistiqués et les modèles prévisionnels mis à votre disposition. Vos données seront traitées et présentées sous forme graphique et de diagrammes. Vous pouvez les télécharger à n'importe quel moment et les réélaborer sur votre ordinateur. Bien sûr, les données peuvent aussi être lues sur l'instrument lui-même ou envoyées par courrier électronique sur vos dispositifs portables.

Le logiciel de la plateforme Internet est utilisé pour introduire individuellement les alertes dont vous avez besoin ; ainsi, s'il y a un risque de gel, de sécheresse ou de développement d'une pathologie, vous recevrez automatiquement un SMS d'alerte sur votre téléphone portable. Dans tous les cas, les données seront évaluées à temps afin que vous puissiez protéger vos plantes d'une infestation ou des dégâts du mildiou ou de la sécheresse ; afin de vous conseiller concrètement sur ce que vous devez faire pour limiter les pertes économiques

Vous pouvez même activer et contrôler les stations météorologiques de votre téléphone portable. Par exemple, vous pouvez modifier les intervalles de contrôle ou les seuils d'alerte par SMS

#### MODÈLE BASE

Code	Parametri monitorati	Utilizzo
FSM001	Température du sol	Température du sol dans les premières phases du développement des semis de blé . le compte de la température du sol donnera une meilleure connaissance du meilleur jour pour semer blé susceptible. Aide dans l'estimation de la minéralisation d'azote. Calcul des modèles des maladies des pelouses.

#### EXEMPLES D'EMPLOI AVEC CAPTEURS EN AJOUTE

Configuration			
	Capteurs	Code	
Modèle base +	1	FSM002	Spécifique pour tous les producteurs de pommes de terre étant en mesure de calculer les périodes de smyth pour leurs champs. Calcul précis des sommes de degrés par jour. Affichage de la température au lever du soleil et le coucher du soleil.
	1 + 2 + 3	FSM003	Solution peu coûteuse pour estimer l'évapotranspiration quotidienne pour les zones de faible à vent modéré.
	1 + 3 + 4	FSM004	Pour utiliser les modèles de prévision de la maladie.
	1 + 2 + 3 + 4	FSM005	Pour travailler avec la majorité des modèles de la maladie. Solution économique pour une bonne évapotranspiration de devis pour les zones à faible à vent modéré.
	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6	FSM006	Pour travailler avec la majorité des modèles de la maladie. calcul précis de l'évapotranspiration.

#### CAPTEURS EN AJOUTE

ID	Paramètres surveillés
1	Température et humidité relative
2	Radiation globale
3	Pluie
4	Mouillage des feuilles
5	Vitesse du vent
6	Vent directionnel
7	Pression barométrique
8	Température bulbe humide pour le alarmes gel et refroidissement par évaporation par SMS
9	Capteurs Watermark pour le contrôle en continue de l'humidité (n° maximal 6)

Options Station Météo	Code
Température de bulbe humide pour le gel d'alarme et le refroidissement par évaporation par SMS	FSM101
Du capteur de direction du vent numérique	FSM102



## ÉMETTEUR WATERMARK

### DESCRIPTION

La sonde watermark est utilisée pour mesurer l'humidité du sol.

Le sol agit comme un référentiel qui stocke l'eau d'irrigation ou de pluie, de sorte que les plantes peuvent utiliser selon leurs besoins. le but d'utiliser des capteurs pour mesurer l'eau du sol est d'obtenir une meilleure compréhension des ressources de consommation et de l'eau dans les différentes parties de la ferme, afin d'améliorer la planification de l'irrigation et évaluer correctement le degré d'impact de pluies. Ceci élimine les estimations, de réduire la consommation d'eau, de réduire les coûts, et le lessivage des éléments nutritifs en raison de l'excès d'eau.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'émetteur pour sonde watermark transforme le signal de la sonde dans un signal standard de 4-20 mA

Alimentation: min. + 10V CC, typique +12V CC, max. +15 V CC. Signal de sortie 4-20 mA. range de lecture: 0-120 cbars.

LINÉARISATION				
cbars	0	40,27	85,56	120
mA	4	11,63	17,11	20

Distance max: 800 metres.

Temps de réponse; 15 sec.

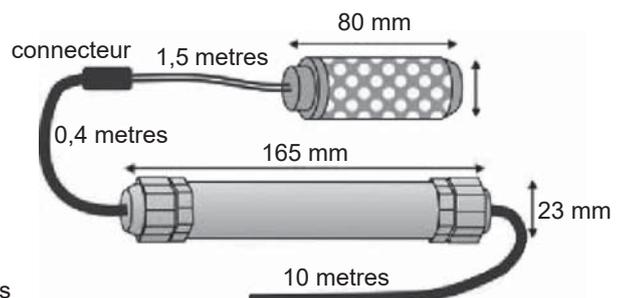
Protection: courante enverse: oui: sur tension: oui.

### INSTALLATION

- L'émetteur doit se situer horizontal a fin que l'humidité ne s'accumule pas dans les extrêmes.
- L'émetteur doit se situer dans un lieu pas directement au soleil
- Ne situer pas les câbles de l'émetteur près les lignes de puissance

Code	Description
FER557	Émetteur sonde humidité du sol
FER603	Sonde humidité du sol avec connecteur

N.B.: émetteur et sonde ne fonctionnent pas divises



## ÉMETTEUR LVTD

### DESCRIPTION

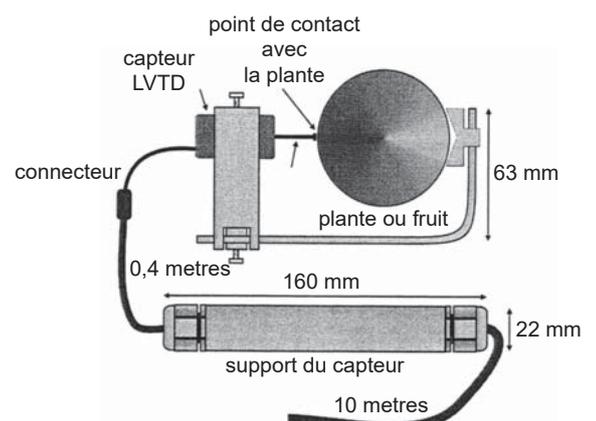
Le LVTD est un capteur à haute précision de mesure de la dilatation et la contraction d'un organisme végétal. Se révèle être très utile de savoir si vous produisez la bonne croissance de la plante, montrant dans un stress hydrique immédiate à laquelle la plante est soumise par l'amplitude des oscillations du capteur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'émetteur lit le capteur LVTD et transforme la lecture en un signal normalisé de 4 à 20 mA.

Le LVTD doit être placé dans le mécanisme de support de capteur pour pouvoir l'installer sur la plante à étudier. Il existe différentes tailles au support de capteur de manière à s'adapter aux différents diamètres du tronc ou les branches de la plante.

- Alimentation: 12V CC avec un min. de 11V CC et 15V CC maximale;
- Signal de sortie: 4 à 20 mA;
- Distance de lecture: -2,5 mm ÷ 2,5 mm;
- Précision: 0,0012 mm; • Sensibilité: <0,01% / ° C;
- La non-linéarité: 0,3%;
- Distance maximale: m. 200 avec une section de câble de 0,5 mm;
- Protections: sur-tension et courant inverse;
- Température de fonctionnement: -10 ° C à +70 ° C.



Code	Description
FER515	Émetteur sonde lvdt
FER516	Sonde lvdt sans garde sonde
FER517	Garde sonde lvdt 35/80 mm

## SONDE DE TEMPÉRATURE

### DESCRIPTION

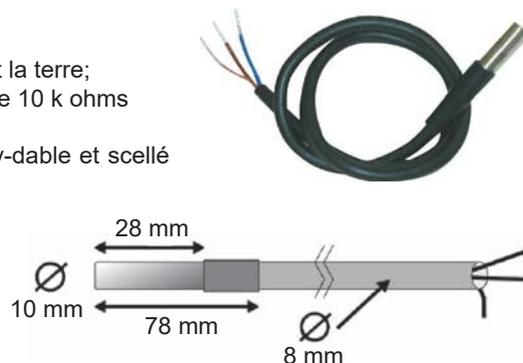
La sonde de température a les caractéristiques suivantes: fiabilité, linéarité, sensibilité et large gamme de lecture. En raison de ses caractéristiques n'a pas de problèmes de travail avec des câbles de connexion longue même des centaines de mètres et est facile à installer.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 5V-14V CC max. Protection de varistance entre l'alimentation et la terre;
- La sortie de signal: 2,732 V à 0 ° C / 3,732 V à 100 ° C pour une résistance de 10 k ohms
- Range de lecture -30 ° C / 100 ° C.

Le capteur est situé dans la partie inférieure d'une gaine d'acier de 10 mm inoxy-dable et scellé par une résine époxy. De l'intérieur câble 2 x 1 avec filet et revêtement acrylique. L'ensemble est rendu étanche par un tuyau rétractable. Il dispose d'une protection de varistance entre l'alimentation et la masse. Selon le périphérique à connecter, vous pouvez surveiller ou enregistrer la température ambiante de masse, liquide, etc.

Code	Description
FER416	Sonde température normal
FER417	Sonde température 4/20 mA



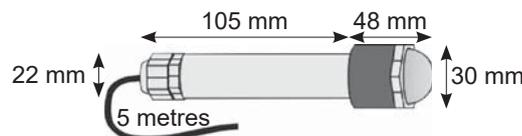
## SONDE DE RADIATION SOLAIRE

### DESCRIPTION

Sonde pour la lecture de la radiation solaire avec sortie en 4/20 mA. Parfaite capacité de reception des rayons de lumières, attribuée à sa phorme sphérique qui permet d'obtenir lectures très réelles de l'aube au coucher du soleil.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** • Alimentation: 12V CC  $\pm$  16,7%; Signal de sortie: 4 à 20 mA; Lire Plage: 0 à 2000 W / m<sup>2</sup>; • Distance maximale: 1000 mètres (avec câble de 0,5 mm<sup>2</sup>); Protection: inverser les pointes de courant et de tension; • Température de fonctionnement: -10 ° C à +60 ° C; Humidité: 0% à 100%.

Montage facile sur un pieu en attachant le clip qui est fourni avec la sonde. Le capteur est protégé pour résister à des conditions météorologiques défavorables telles que la pluie, le vent, l'humidité, etc.



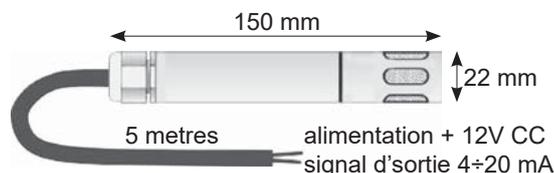
Code	Description
FER412	Sonde de radiation solaire

## SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE

### DESCRIPTION

Sonde d'humidité relative d'une grande sensibilité et précision. Il est installé dans une position horizontale avec la pince fournie. Convient aux environnements avec des vapeurs chimiques tels que le benzène isopropyle, le toluène, des huiles, des produits d'entretien courants, l'ammoniaque, etc. Pour des environnements à très haute humidité le risque de condensation sur la sonde détermine le choix de la sonde d'humidité relative ventilé.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** • Alimentation: 12 V CC (10,5 V DC Min. - Max. 15 V CC); • Signal de sortie: 4 à 20 mA; • Distance de lecture: de 0% à 100%; • Précision:  $\pm$  2% de 0% à 100% sans condensation à 25 ° C; • Stabilité:  $\pm$  1% à 50% d'humidité relative dans les 5 ans; • Distance maximale: 800 mètres; • Temps de réponse: 15 secondes; • protections: inverser les pointes de courant et de tension; • Température de fonctionnement: -10 ° C à +60 ° C; • Humidité: 0% à 100%.



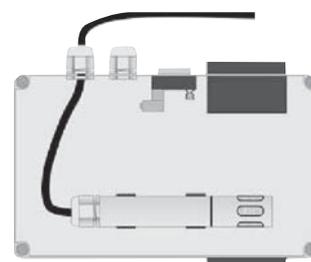
## SONDE D'HUMIDITÉ RELATIVE VENTILÉE

### DESCRIPTION

Cette version de la sonde d'humidité est introduit dans une boîte en matière plastique qui incorpore un ventilateur (circuits électriques associés à l'alimentation électrique et de protection), au moyen duquel forcent un courant d'air sur la sonde afin d'éviter la condensation. De cette manière, il est possible de mesurer avec plus de précision la même humidité relative de 100%. Fiable et pouvant être installé dans n'importe quel environnement pour humide. Incluez un ventilateur d'environnement de grande sensibilité et de précision. Il est installé dans une position horizontale avec la pince fournie. Convient aux environnements avec des vapeurs chimiques tels que le benzène isopropyle, le toluène, des huiles, des produits d'entretien courants, l'ammoniaque, etc.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** • Alimentation: 24 VAC  $\pm$  10%; • Signal de sortie: 4 à 20 mA; • Protections: court-circuit (fusible 1A) et protection contre les surtensions (varistances 24 V); • Température de fonctionnement: -10 ° C à +60 ° C; • Humidité: 0% à 100%; • Dimensions: 230 x 140 mm.

Code	Description
FER602	Sonde d'humidité relative ventilée 4 - 20 mA



## SONDE EC

### DESCRIPTION

La salinité du sol influence l'activité des plantes. Les sols avec salinité ont tendance à alcaliniser en empêchant l'absorption des éléments nutritifs pour les plantes. La salinité dans l'irrigation fertilisante est déterminée par mesure de la conductivité électrique (EC généralement exprimée en mS / cm à 25 ° C). En effet, il existe une relation directe entre la conductivité et la quantité de sels (et par conséquent également des engrais) dissous dans l'eau. Dans la pratique, la sonde mesure la conductivité en appliquant une tension entre deux électrodes et on mesure ensuite la résistance de la solution. La méthode potentiométrique à 4 anneaux pour mesurer la conductivité de différentes échelles (traditionnellement, il était nécessaire d'avoir un capteur ampérométrique à deux volets spécifiques pour chaque échelle) avec une seule sonde. La méthode potentiométrique de mesure présente plusieurs avantages par rapport à ampérométrie: lectures linéaires sur une grande échelle, pas besoin de nettoyer les dépôts.

### SONDE HI7635

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** • Compensation automatique de température de 0 à 50 ° C avec capteur NTC; • corp en polypropylène ; • Température de l'utilisation de 0 à 80 ° C; • Max. (à 25 ° C) de 5 bar.



Code	Description
FER418	Sonde EC en ligne filetée

### SONDE HI3001

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** Ces sondes de conductivité à 4 anneaux sont équipées de capteurs de platine et de norme de filetage extérieur standard 1/2" pour montage en ligne. Le capuchon de protection est faite de plastique Ultem® et peut être retiré pour un entretien rapide. Ils peuvent résister à des températures jusqu'à 80 ° C et une pression de 6 bar. Équipée d'un capteur de température NTC intérieur.



SONDE en LIGNE - Données Technique	
Compensation temp.	Automatique de 0 à 60°C avec capteur NTC
Corp	Ultem®
Température de utilisation	0 ÷ 80°C
Pression max (à 25°C)	6 bar

Code	Description
ATR051	Sonde EC

### SONDE OELE EC

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:** • compensation de température; • pression de service maximale: 6 bar; • 5 mètres de câble inclus



Code	Description
FER099	Sonde EC avec mt.5 de câble

## SONDE PH

### DESCRIPTION

Le pH est un indicateur précis de l'acidité ou l'alcalinité du sol, de l'eau d'irrigation et des solutions nutritives. Le pH influe sur la croissance des organismes végétaux, étant donné que l'assimilation des nutriments différents est optimisée à certaines valeurs. La plupart des plantes a la capacité de s'adapter à des sols ayant un pH différent de celui optimale. Mais cela implique le stress qui a un effet défavorable sur le métabolisme de la plante et par conséquent sur sa productivité. L'échelle va de 0 (très acide) à 14 (très basique ou alcaline). La valeur de pH de 7 indique une solution neutre. En général, dans l'intervalle compris entre 6,0 et 8,5 de l'eau d'irrigation peut être utilisé sans risque de dommages aux cultures. En outre, en plus des problèmes de phytotoxicité, un pH anormal peut indiquer le danger d'obturation des dispositifs d'irrigation. En effet, certaines substances (comme le fer et calcaire) peuvent précipiter, et déterminer l'encrassement et ensuite l'obturation des goutteurs, micro-arroseurs, etc.

### ÉLECTRODE PH AVEC CORP en EPOXY



Code	Corp	Temp. max	Press. Max	Connexion	Long. câble
FER819	Epoxy	60°C	6 bar	BNC	9 m
FER821	Gardesonde Ø 1/2"				

### ÉLECTRODE PH AVEC CORP EN VERRE

- Électrode fabriqué en gel et résine epoxydique
- 5 mètres de câble inclus
- Garde électrode ø 3/4" inclu



Code	Mt câble	Pression <sub>max</sub> bar
FER097	5	6

## DÉBITMÈTRE

### DESCRIPTION

Capteur qui mesure la vitesse de flux. il y a un rotateur à 4 pales. il y a aussi des adaptateurs pour les tuyaux en PE, PVC et acier, qui font en manière de colloquer le capteur éloigné de la paroi interne du tube.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Terrain de vitesse: 0,3 /6 ml/s
- Alimentation: 3,3- 24 V CC
- Signal de sortie: fréquence (collecteur ouvert) de 50 hz pour m/s
- Longueur du câble: 7,6 extensible jusqu'à 300 mètres
- Pression maximale 10 bar à 38°C
- Matériaux: PP
- Dégres de protection: IP 67

Code	Description
FER101	Sonde pour la vitesse et portée (débitmètre)

### TABLEAU DES PORTÉES MINIMALES ET CODES ÉTRIER GARDE DÉBITMÈTRE

Code	FER770	FER771	FER772	FER773	FER774	FER775	FER776	FER777
Ø mm	50	63	75	90	110	125	140	160
Min. m <sup>3</sup> /h	2	3	4	6	9	12	16	19

## DÉBITMÈTRE VERTICAL

### TERRAIN DE MÉSURE EN L/H:

Code	Fig.	de	à	Ø - mm
FER120	A	30	300	20
FER121		50	500	
FER2003	B	25	250	32
FER2000		40	400	
FER2007		200	1.200	

Montage: vertical, direction du fluide descendantes et ascendantes

### DESCRIPTION

Terrain de mesure gradué à norme DIN, de 250 à 1200 l/h  
À tenue hermétique les attaques (pression maximale PN16) sont dotées de o-rings. Le liquide coulisse verticalement descendantes et ascendantes, et soulève le flottant sans pédale. Dans le tube de mesure est inséré le flottant.



## COMPTEUR ENGRAIS

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur (mm)	110
Hauteur (mm)	81
Largeur (mm)	77
Poids (Kg)	0,28
Max pression de travail (bar)	0,5
Max température de travail (°C)	50
Portée max (l/h)	750
Perte de charge à la portée maximale (bar)	0,12
Portée min (l/h)	70
Attaques mâle	½"
Sortie EV contrôle volume	
3 indicateurs tournants portée instantanée	
Pôle central vérifie perte de charge	

Code	FVR505
------	--------



## TENSIOMÈTRE

### DESCRIPTION

Le tensiomètre est utilisé pour mesurer l'humidité du sol de sorte que vous pouvez:

- éviter de trop arroser et le gaspillage d'eau et d'engrais;
- évaluer les effets de la pluie;
- déterminer la profondeur de pénétration de l'eau dans le sol.

Code	Modèle	Long. barre
OSN150	Standard	cm 30
OSN151		cm 45
OSN152		cm 60
OSN130	RA	cm 30
OSN131		cm 45
OSN132		cm 60



### MODÈLE RA

Tensiomètre pour fonctionnement en automatique d'électrovanne par centrale de contrôle.

### CARACTÉRISTIQUES ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le tensiomètre est constitué par une coupe poreuse, un récipient cylindrique fermé et rempli d'eau, un indicateur de vide (compteur de dépression dont l'échelle de lecture est exprimée en centibar). Le principe de fonctionnement est le suivant: l'eau du tensiomètre est placée en équilibre avec l'eau présente dans le sol, ce qui crée une tension. Comme le sol s'assèche, il tire l'eau du tensiomètre à travers la coupe poreuse; Cette opération permet la création d'un vide qui sera mesurée dans l'indicateur à vide.

L'échelle de lecture va de 0 à 100 centibars:

- 0 à 10 centibars: le sol est saturé d'eau et, avec la permanence de cette situation, il existe un risque de radical asphyxie
- 30 centibar: c'est le moment où vous devriez commencer à irriguer si on irrigue à goutte ou par pulvérisation;
- 60 centibar: il est temps de départure pour les systèmes d'irrigation traditionnels à pluie dans le cas d'un sol meuble;
- 70 à 80 centibar: début de l'irrigation dans le cas des sols à texture moyenne;
- Limite d'utilisation: plus de 80 à 85 centibar l'instrument ne donne pas des données fiables.

## TENSIOMÈTRE WATERMARK À LECTURE DIGITALE

### DESCRIPTION

- plusieurs sondes, placées fermement dans le sol, peuvent être lus à partir d'un appareil portable de lecture que seconnecter / déconnecter rapidement avec chaque sonde;
- lecture digitale;
- convertit la résistance électrique;
- précision et stabilité;
- lecture des sondes dans centibar de suction;
- intervalle centibar 0-200; • l'état solide;
- ne se dissout pas dans le sol;
- précision linéaire même dans les sols humides (en dessous de 50 centibar);
- pas affectée par les basses températures
- auto-compensation pour les niveaux de salinité normale.

Code	Description
FER603	Sonde humidité pour lecteur digital
OPG1001	Lecteur digital
OPG1003	Dispositif d'affichage et enregistreur données sondes avec historique



### INTERPRÉTATION DES VALEURS DE SUCCION EN CENTIBAR

Centibar	état du sol
0 ÷ 10	sol saturé
10 ÷ 30	le sol est humide (sauf sols à sable grosse)
30 ÷ 60	intervalle habituel pour irrigation (sauf sols lourds argileux)
60 ÷ 100	intervalle habituel pour irrigation pour sols lourds argileux
100 ÷ 200	le sol est devenu trop sec pour productions de niveau élevé

## COMPTEUR DE POCHE DE PH/EC/TDS/TÉMPÉRATURE

### DESCRIPTION

Instruments de poche avec toutes les caractéristiques et les fonctions des outils professionnels. Robuste, étanche à l'eau et flotte parfaitement dans le cas d'une chute accidentelle dans l'eau. Equipé d'un grand écran avec deux niveaux de lecture. Calibrage et la compensation automatique de la température. Livré avec capuchon de protection, piles et instructions.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN COMMUN

Conditions d'utilisation: 0 à 50 ° C; U.R. jusqu'à 100% • Batterie / durée 4 x 1,5 V / environ 100 heures d'utilisation continue; arrêt automatique après 8 minutes • Dimensions: 163 x 40 x 26 mm - Poids: 85 g

Code

FERS001

#### HI 98127

- Les paramètres mesurés: pH température
- Electrode: remplaçable avec un greffe à échelon
- Échelle: pH de 0,0 à 14,0 pH - température de 0,0 à 60 ° C (ou 32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: pH 0,1 pH - température de 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision: pH (à 20 ° C) ± 0,1 pH - température ± 0,5 ° C (± 1 ° F);
- Déviation EMC: ± 0,02 pH pH - température ± 0,5 ° C (ou ± 1 ° F);
- Etalonnage pH: automatique 1 ou 2 points;
- Tampons de pH enregistrées: 2 séries de 3 tampons chaque (4.01/7.01/10.01 pH et pH 4.01/6.86/9.18);
- Compensation de température: automatique de 0,0 à 50,0 ° C (peut être désactivé).



Code

FERS002

#### HI 98312

- Les paramètres mesurés: EC, TDS, température;
- Échelle: CE 0.00 20.00 mS / cm - TDS 0,00 à 10,00 g / L (ppt) température de 0,0 à 60,0 ° C (ou 32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: CE 00h01 mS / cm - TDS: 0,01 g / l (ppt) - température de 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision: EC / TDS (20 ° C) ± 2% F.S. - Température ± 0,5 ° C (± 1 ° F);
- EMC écart type: EC / TDS ± 2% F.S. - Température ± 1 ° C (ou ± 2 ° F);
- Étallonnage EC / TDS: automatique à 12,88 mS / cm;
- Facteur de conv. EC / TDS: réglable de 0,45 à 1,00;
- Compensation de température: automatique, bêta réglable de 0,0 à 2,4;
- Electrode: remplaçable;
- Le niveau de charge de la batterie: Affiche.



Code

FERS003

#### HI 98130 COMBO

- Echelle: pH 0,00 à 14,00 pH - CE 0.00 20.00 mS / cm - TDS 0,00 à 10,00 ppt - Température de 0,0 à 60,0 ° C (32,0 à 140,0 ° F);
- Résolution: 0,01 pH pH - EC 00h01 mS / cm - 00:01 ppt TDS - Température: 0,1 ° C (ou 0,1 ° F);
- Précision (à 20 ° C): pH ± 0,05 pH - EC / TDS ± 2% FS - Température ± 0,5 ° C (ou ± 1 ° F);
- Déviation typique EMC: ± 0,02 pH pH - EC / TDS ± 2% FS - Température ± 1 ° C (± 1 ° ou F);
- Comp. température: pH automatique - EC / TDS automatique avec β ajustable de 0,0 à 2,4% / ° C;
- Etalonnage: pH automatique, 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01 / 7.01/10.01 ou 4.01/6.86/9.18) - EC / TDS automatique 1413 mS / cm et 12,88 mS / cm;
- Facteur de conv. EC / TDS: sélectionnable de 0,45 à 1,00;
- Électrode de pH HI 73127 (remplaçable, incluse) avec jonction tissu renouvelable
- Sonde EC / TDS: en graphite ne vient pas endommagé par les sels et d'autres substances corrosives et n'est pas sensible aux dépôts de sels présents dans la solution d'échantillon
- Capteur de température: acier inoxydable entièrement exposé réduit le temps de l'instrument de réponse; En plus de sa proximité avec les sondes pH / EC / TDS augmente la précision des mesures compensées automatiquement.



## ▶ ACCESSOIRES

### ÉLECTROVANNES D 132

D132 2/2 électrovanne-dry-normalement fermée (N.C)  
Série D132-électro-aimant Z110A-G 1/2" ou 3/8"

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Parfaites pour couper des fluides liquides et gazeux compatibles avec les matériaux constituant. Possibilité de démontage pour inspection.  
Les pièces soumises à frottement sont dûment revêtus d'un matériau auto-lubrifiant à base PTFE (polytétrafluoroéthylène).



#### MONTAGE

Dans n'importe quelle position, de préférence avec l'électro-aimant verticale vers le haut. VANNE Corps en PPS (Polyphénylène) renforcée. levier obturateur en élastomère comme dans le tableau. La température du fluide à partir de -10 ° C à 90 ° C. Viscosité max 5 ° E (~ 37 cStokes ou mm<sup>2</sup> / s). Temps d'ouverture ~ 30ms. L'heure de fermeture ~ 30 ms.

#### ÉLECTRO-AIMANT

Pour service continu pour c.a (courant alternatif) ou c.c (courant continu). bobine dans la classe «F» (+155 ° C) avec des fils en classe H (+180 ° C) imprégnée sous vide avec de la résine polyester et incorporé dans PBT (polybutylène téréphtalate) chargé verre. température ambiante de -10 ° C à +60 ° C. tensions normales d' enrouleurs 24/50Hz-110/50Hz (120/60Hz) - 230V/50Hz - 12-24 Vcc Tolérance sur la tension nominale de l'AC +10% -15% et 10% -5% cc Connexions électriques avec greffe rapide (DIN 46340) ou pour connecteur 3 pôles (DIN 43650). Degré de protection IP65 (EN 60529) avec électro-aimant avec connecteur.

Code	Modèle	Description
OVA850	D132	Électrovanne pour fertirrigation

### ÉLECTROVANNES S 11

#### DESCRIPTION

Corp vanne garnitures et des pièces externes en matériaux plastiques Aucune partie métallique en contact avec le liquide ou le milieu extérieur. Accessoires de série: commande manuelle,indicateur de direction. Fiabilité et longévité grâce à la simplicité du principe de fonctionnement. Possibilité d'installation dans n'importe quelle position.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vanne S11 solénoïde 2/2 (deux directions et deux positions) DN 2-4-6-8  
Principe de fonctionnement: l'obturateur  
Température ambiante maximale: 50 ° C  
Viscosité maximale de fluide exercice : 5 ° E  
Temps d'ouverture et de clôture : ~ 20 ms  
Attaques à embout de remplissage, femelle pour collage de d 10 à 16 mm ou filetée de G1/ 4 " à G 3/8"  
Attaques disponibles selon les normes BS- ASTM  
Matériaux du corp: PVC - PVC -C(seulement collage)  
Matériaux de la garniture: EPDM ou FPM  
Tensions: 230-110-48-24 CA / 110,48,24,12 CC tolérance de tension - 15% + 10%  
Puissance absorbée ; pour S11 CA 12 VA / pour S11 CC 10,5 W  
Classe de protection: IP 65  
Service 100% ED  
Fonctions disponibles: Normalement fermé

#### PERTES DE CHARGE ET PORTÉE

	DN	2	4	6	8
	PN	10	6	4	2
l/m avec 1 bar de perte de charge		2,5	6,5	11	13,5

DN diamètre nominal interne en mm

PN pression nominale en bar (pression max de travail à 20° C - eau)

Code	Modèle	Volt	Description
OVA865	S11	24	Électrovanne pour fertirrigation
OVA866		12	

## RÉSERVOIRS PAN POUR EAUX POTABLES

**DONNÉES À PAGE 190**



## PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES RIGIDES POUR CENTRALE ●

L'élément de base des panneaux solaires est la cellule qui convertit directement le rayonnement solaire en énergie électrique. Les modules photovoltaïques sont fabriqués à partir de cellules monocristallines (noir) ou polycristallin (bleu) connectés en série et assemblés par laminage à chaud sur verre trempé et cadre en aluminium. La technologie avec laquelle ils sont construits est une garantie de fiabilité, excellente résistance aux agents atmosphériques, avec un temps de fonctionnement de plus de 25 ans.



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- panneau photovoltaïque composée de cellules de silicium en série;
- monté sur des cadres en aluminium;
- protégé avec verre trempé;
- charge vent jusqu'à 200 kilomètres par heure
- sortie Tension : 12V CC ou 24V CC;
- terminaux de sortie avec boîte étanche IP65 et presse-câbles de sortie;
- diode de By-pass pour le bon fonctionnement du panneau dans le cas de l'ombrage.

● Produits disponibles à la demande









# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

**COMMANDES** - Les commandes envoyées à Scarabelli irrigation Srl , Doivent être considérées comme valables qu'après validation et l'acceptation de la Direction Commerciale. Et «faculté de Scarabelli Irrigation srl remplit l'ordre à plusieurs reprises sans lui donner le droit d'annuler la commande ou une partie de celui-ci.

**PRIX** - Les prix sont nets, les prix des taxes peuvent être modifiés unilatéralement par Scarabelli irrigation srl sans préavis, à la suite de l'ensemble du marché et d'autres causes.

**LIVRAISON** - Les délais de livraison pour des raisons de force majeure, un cas fortuit ou d'un tiers, ou autrement, ne justifie pas l'annulation de l'ordonnance; par conséquent, aucune compensation et / ou de dommages qui peuvent être demandées par l'acheteur seront organisées, aussi, le prix est payé dans le délai précisé dans l'ordre.

**ENVOI** - Les matériaux se déplacent au seul risque de l'acheteur. L'acheteur, en cas de litige, doit immédiatement signaler l'incident au transporteur pour toute, les responsabilités liés à la lettre et envoyer une copie à Scarabelli irrigation Srl

**PAIEMENTS** –les Factures Scarabelli irrigation Srl doit être payé en conformité avec les procédures établies et acceptées dans le ordinazion. Pour les commandes de matériel spécial, non-standard Scarabelli Irrigation Ltd, le paiement immédiat est requis, le même ordre que, un tiers de la valeur des biens achetés. En cas de retard de paiement sera appliqué aux intérêts de retard, au taux de 9.10.2002 conformément au décret législatif n. 231, à compter de l'avis de paiement.

**PROPRIÉTÉ DES MATERIAUX** - le droit de propriété sur les marchandises livrées restent la scarabelli irrigation srl jusqu'au paiement totale de la facture.les Risques liés à la chose vendue passe du vendeur à l'acheteur à partir du moment de la livraison. un Retard injustifié dans le paiement peut comporter, à la demande de Scarabelli irrigation srl, le retour immédiat, port payé, du matériel livré.

**GARANTIE** - L'acheteur peut signaler les défauts dans les huit jours de la découverte, sous peine de déchéance, et a le délai de prescription d'un an à partir de la livraison pour exécutoire par la garantie. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation du matériel, à indiqué par Scarabelli irrigation Srl et en aucun cas, cependant, implique la possibilité de demander une indemnisation et / ou de dommages et / ou la résiliation du contrat. La garantie exclut les défaillances causées par incorrects connexion électrique, le manque de protection adéquate contre l'enlèvement et le remplacement ou la falsification, faux et manœuvres, cependant, le défaut de respecter les limites d'exploitation répertoriés ou instructions fournies par Scarabelli irrigation srl La garantie ne peut être reconnue et ne sera donc pas aussi actif dans les cas suivants:

- les dommages causés aux matériaux pour la corrosion ou à l'abrasion de quelque nature et de la cause du liquide pompé;
- le manque de bon fonctionnement causé par les installations pas effectuées de façon professionnelle;
- dans le cas où le client est en retard avec le paiement.

La garantie ne s'applique pas dans le cas où le client ne fournit pas d'informations sur les conditions d'utilisation ou toute autre information à préciser la cause de la panne. Au moment de la demande de travail sous garantie, sera présenté un document prouvant la date d'expédition ou le numéro de code sur la plaque d'identification sur le matériel, ou dans l'étiquette sur la boîte d' emballage, pour trouver la date de fabrication. Le matériel réparée ou altéré par une personne autre que expressément autorisé par Scarabelli irrigation Srl est exclue de la garantie

Pour les produits décrits dans la section L-fertirrigation, il y a les spécifications suivantes:

- La durée de garantie de 3 mois pour les matériaux soumis à une détérioration chimique / mécanique (tel que le capteur de pH) dans des conditions normales d'utilisation;
- l'installation de systèmes de contrôle appropriés pour les tensions d'alimentation (stabilisateurs) et le débrancher du réseau électrique ou de la distribution dans le cas de plantes situées dans les zones sujettes aux coups de foudre sont à considérer contraignant sur la validité des conditions de garantie. Scarabelli irrigation S.r.l. décline toute responsabilité pour les dommages matériels et les dommages qui peuvent être causés par nos produits. Le matériel doit être envoyé au siège de Scarabelli irrigation Srl prépayés et seront livrés à client, fret collecter. La garantie ne s'applique pas dans le cas de l'utilisation de la matière dans des environnements avec des conditions chimiques et / ou physiques particulièrement agressifs, tels que, par exemple , Puits artésiens avec beaucoup de sable, eaux souterraines ferrugineux, milieux acides, etc.

## CONSEILS ET SOUTIEN AVANT ET APRÈS-VENTE

Scarabelli irrigation n'assume aucune responsabilité pour le service éventuel conseil et d'assistance technique, agricole et de la conception (par exemple la préparation de schémas hydrauliques explicatives, etc.) Qui a été prêté à elle, purement à titre gracieux et gratuitement , à l'occasion de la vente de ses produits.

**PLAINTES** - Les plaintes relatives à la fourniture doivent être reçues par écrit strictement dans les 8 jours après la livraison des marchandises.

**RETOURS** - tout en matériau (garantie ou non) doivent toujours être autorisées par la division des ventes. Sur la la bulle de retour on devra faire référence à l'approbation reçue. Si le rendement n'est pas à cause de nos péchés, seront acceptés avec une déduction de 10% sur la note de crédit.

**TESTS** - les essais sont effectués dans les ateliers Scarabelli irrigation srl a présence également du client lorsque cela a été demandé.

**JURIDICTION:** Pour la résolution des litiges découlant de l'interprétation et / ou l'exécution de ce contrat, les parties conviennent expressément identifié à Bologne, le tribunal compétent, en renonçant à toute les exception et réserve sur la compétence..

**SCARABELLI IRRIGAZIONE S.r.l.**





**SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.**  
Via Viadagola, 48 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA  
Tel. +39(0)51-763.363 - Fax +39(0)51-763.397  
Sito Internet: [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it) • E-mail: [export@scarabelli.it](mailto:export@scarabelli.it)