

## LES TUYÈRES : POUR LES PETITES SURFACES (0,9 à 5,5 m)

Recommandées pour l'arrosage des espaces verts de petites dimensions, plates-bandes de fleurs et arbustes. Montées au ras du sol, les tuyères escamotables sortent de terre sous l'effet de la pression et disparaissent dans le sol une fois l'arrosage terminé.

UNI-Spray



### UNI-Spray™

L'UNI-Spray vous offre un excellent rapport qualité-prix. Cette tuyère est livrée avec une buse 10, 12, 15 ou 18 VAN pré-installée.

• Modèle selon la buse pré-installée :

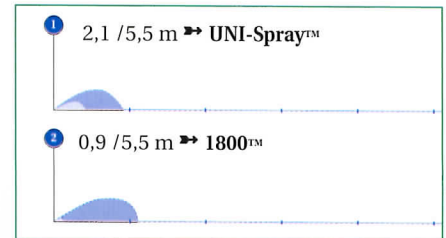
- US-210 :  
5,1 cm de hauteur de soulèvement – buse 10VAN
- US-212 :  
5,1 cm de hauteur de soulèvement – buse 12VAN
- US-215 :  
5,1 cm de hauteur de soulèvement – buse 15VAN
- US-410 :  
10,3 cm de hauteur de soulèvement – buse 10VAN
- US-412 :  
10,3 cm de hauteur de soulèvement – buse 12VAN
- US-415 :  
10,3 cm de hauteur de soulèvement – buse 15VAN
- US-418 :  
10,3 cm de hauteur de soulèvement – buse 18VAN
- Ajustement du secteur par système à cliquet qui facilite le réglage sur le site
- Joint racler et d'étanchéité
- Vis de réglage de débit et de la portée
- Clapet anti-vidange SAM en option

1800



### Série 1800™

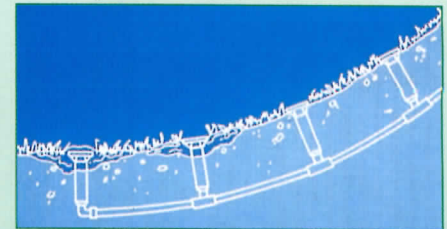
- 5 modèles: 5/7,6/10/15 et 30 cm de hauteur de soulèvement (modèles 1802, 1803, 1804, 1806 et 1812).
- Ces tuyères sont équipées d'un joint racler qui garantit une parfaite étanchéité entre la partie escamotable et le corps de l'arroseur.
- Ajustement du secteur par système à cliquet qui facilite le réglage sur le site.
- Modulation facile du débit et de la portée grâce à la vis de réglage placée sur le dessus de la buse.
- Filtre placé sous la buse, facilement démontable.
- Large choix de buses pour une meilleure adaptation :
  - MPR : à débit proportionnel à la surface arrosée (secteur fixe)
  - VAN : buses réglables qui permettent un ajustement précis du secteur
  - Buses rotatives à débit proportionnel à la surface arrosée (secteur fixe)
- Ressort de rappel puissant en acier inoxydable qui assure une rétraction fiable de la tige escamotable.



avec clapet anti-vidange SAM



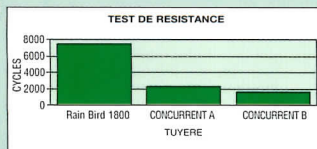
sans clapet anti-vidange SAM



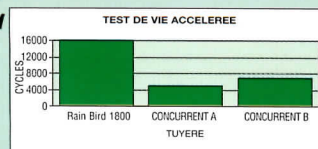
## Le Plus



### 3 fois plus durable











### 2 fois plus fiable









### 1 n°1 en performance




# Buses pour tuyères




SERIE 04-VAN : Trajectoire 0°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	330° 1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
	270° 1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	180° 1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	90° 1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224





SERIE 06-VAN : Trajectoire 0°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	330° 1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
	270° 1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	180° 1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	90° 1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114









SERIE 08-VAN : Trajectoire 5°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	330° 1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
	180° 1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	90° 1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128




SERIE 10-VAN : Trajectoire 10°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	360° 1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
	180° 1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	90° 1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

SERIE 12-VAN : Trajectoire 15°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	360° 1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
	180° 1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	90° 1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

SERIE 15-VAN : Trajectoire 23°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	360° 1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
	180° 1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	90° 1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

SERIE 18-VAN : Trajectoire 26°					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	360° 1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
	270° 1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	180° 1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	90° 1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

SERIE 15 MPR					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	15F 1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
	15H 1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	15Q 1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	15SQ 1,0	5,5 x 5,5	0,61	-	-
	1,5	5,8 x 5,8	0,69	-	-
	2,0	6,4 x 6,4	0,78	-	-
	15EST 1,0	7,0 x 7,0	0,85	-	-
	1,5	1,2 x 4,0	0,10	-	-
	2,0	1,2 x 4,3	0,11	-	-
	15CST 1,0	1,2 x 4,3	0,13	-	-
	1,5	1,2 x 4,3	0,13	-	-
	2,0	1,2 x 4,6	0,14	-	-
	15SST 1,0	1,2 x 7,9	0,20	-	-
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	-	-
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	-	-
	15SST 1,0	1,2 x 9,2	0,27	-	-
	1,5	1,2 x 7,9	0,20	-	-
	2,0	1,2 x 8,5	0,23	-	-
	2,1	1,2 x 8,5	0,25	-	-
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	-	-

SERIE 12 MPR					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h ▲ mm/h	
	12F 1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
	12H 1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	12Q 1,0	2,7	0,30	44	51
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,42	46	53
	2,1	3,7	0,42	44	51

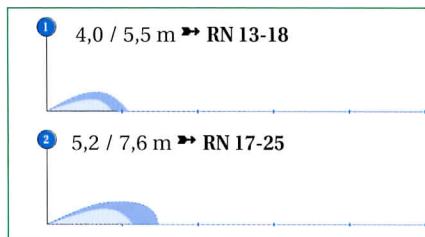
## Légende

- Disposition en carré: espacement des tuyères de 50% du diamètre.
- ▲ Disposition en triangle: espacement des tuyères 50% du diamètre.

## Buses rotatives

Conçues pour être utilisées avec des tuyères Rain Bird de la série 1800, les buses rotatives offrent une distribution optimale de l'eau pour une portée comprise entre 4 et 7,6 m.

Buses rotatives



- De faible pluviométrie (15.2mm/hr), ces buses réduisent le ruissellement et l'érosion et se caractérisent par des jets multiples qui distribuent uniformément l'eau sur toute la portée.
- Ces buses rotatives permettent aux tuyères de la série 1800 d'être regroupées avec des arroseurs Rain Bird de la série 5000/5000 PLUS dotés de buses MPR (à débit proportionnel à la surface arrosée) sur un même réseau
- Avec un débit inférieur d'environ 60% aux buses de tuyères traditionnelles et une portée comprise entre 4 et 7.6 m, les buses rotatives résolvent les problèmes d'espaces exigus, de faibles pression et débit.

Note : Buses rotatives testées sur des tuyères 1804™. Performances mesurées sans vent.

- Dispositif en carré : espacement entre tuyère = 50% du diamètre arrosé
- ▲ Dispositif en triangle : espacement entre tuyère = 50% du diamètre arrosé

### Performances

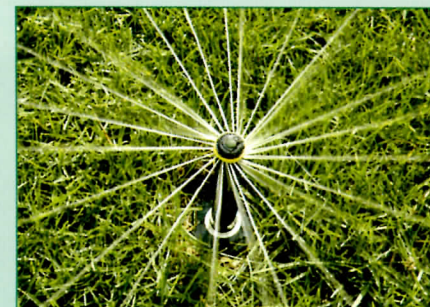
#### Séries RN13-18

Buse	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,30	18	20
	1,7	4,3	0,33	15	18
	2,1	4,9	0,36	15	18
	2,4	4,9	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,5	0,45	15	18
◐	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,5	0,49	15	18
	1,4	4,0	0,15	18	20
	1,7	4,3	0,17	15	18
	2,1	4,9	0,18	15	18
	2,4	4,9	0,20	15	18
◑	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,5	0,22	15	18
	3,4	5,5	0,23	15	18
	2,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,07	18	20
	1,7	4,3	0,08	15	18
◒	2,1	4,9	0,09	15	18
	2,4	4,9	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,12	15	18

#### Séries RN17-25

Buse	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,56	20	23
	1,7	5,8	0,62	16	20
	2,1	6,4	0,68	15	18
	2,4	6,7	0,74	15	18
	2,8	7,0	0,79	15	18
	3,1	7,3	0,83	15	18
◐	3,4	7,3	0,88	15	18
	3,8	7,6	0,92	15	18
	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	20
	2,1	6,4	0,34	15	18
	2,4	6,7	0,37	15	18
◑	2,8	7,0	0,39	15	18
	3,1	7,3	0,42	15	18
	3,4	7,3	0,44	15	18
	3,8	7,6	0,46	15	18
	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	16	20
◒	2,1	6,4	0,17	15	18
	2,4	6,7	0,18	15	18
	2,8	7,0	0,20	15	18
	3,1	7,3	0,21	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,6	0,23	15	18

## Le Plus



- **Esthétique**
- **Distribution uniforme de l'eau** : débit proportionnel à la surface arrosée et jets multiples.
- **Coût d'installation réduit** : Les tuyères Rain Bird de la série 1800 et les arroseurs 5000 PLUS dotés de buses MPR peuvent être regroupés sur un même réseau et peuvent ainsi réduire le nombre de vannes requises.

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ARROSEURS ESCAMOTABLES : POUR LES PETITES ET MOYENNES SURFACES (4,6 à 15,2 m)

3504



### Série 3504 de 4,6 m à 10,7 m

Destiné à l'arrosage des petites surfaces, l'arroseur 3504 offre un réglage du secteur plus rapide et plus facile par le haut, avec un simple tournevis. Astucieuse, cette turbine taraudée en 1/2" se soulève à 10,2 cm de hauteur. Elle est livrée avec une couronne de 6 buses Uniformité+ et fonctionne en un seul modèle en plein cercle et secteur de cercle. Sa couronne de buse sert aussi comme outil pour soulever la tige de l'arroseur. Impressionnante par l'excellente performance de ses buses, cette turbine silencieuse, lubrifiée à l'eau, permet un arrosage pour des surfaces de 4,6 à 10,7 m.

5004 Plus



### Série 5000 Plus de 7,6 m à 15,2 m

L'arroseur 5000 Plus est une turbine robuste qui vous offre performance et durabilité. Extrêmement facile à régler par le dessus grâce à un simple tournevis plat, cet arroseur représente la prestation la plus complète de sa catégorie :

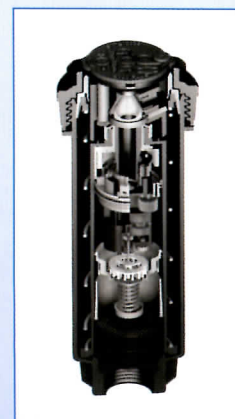
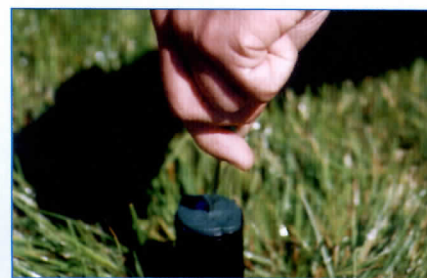
- Optimisation des buses Uniformité+ : une portée plus grande avec un débit plus faible par buse.
- Livré avec une buse 3.0 pré-installée.
- Grand choix de buses sur arbre : 8 buses Uniformité+, 4 buses angle bas.
- 2 modèles disponibles : une version plein cercle et une version plein cercle et secteur de cercle en un.
- Couvercle de caoutchouc de série.
- Le réglage de la portée grâce à la vis brise-jet permet une réduction de portée de 25 % sans changer la buse.
- L'arroseur est équipé de joints supplémentaires pour une meilleure résistance aux eaux chargées.
- Nouvelle technologie Stream Control™ : permet d'interrompre l'arrosage sur une tête sans arrêter le reste de l'installation.



3 4,6 / 10,7 m ➔ 3504

1 7,6 / 15,2 m ➔ 5000 Plus

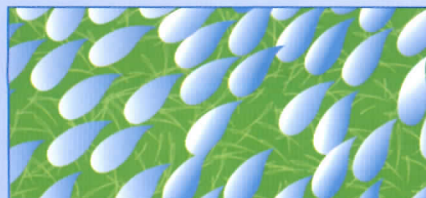
Facilité de réglage de l'arroseur par le dessus



## Le Plus



- Facilité de réglage par le dessus de l'arroseur.
- La technologie exclusive Rain Bird "Uniformité+" permet une excellente distribution de l'eau et un gazon plus vert.



1/ De grosses gouttes pour des performances homogènes



2/ Un arrosage efficace au pied de l'arroseur



3/ Une distribution homogène tout au long du jet

# Buses pour arroseurs

## Performances de la série 3504

Buses 3504 angle standard Uniformité +					
bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h	
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
	3,8	5,5	0,19	13	15
1,0	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	12
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
1,5	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
2,0	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
3,0	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
	3,8	9,8	0,74	16	18
4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

## Performances de la série 5000 Plus

Buses 5000 Plus angle standard Uniformité +					
bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h	
1.5	1.7	10.1	0.25	5	6
	2.0	10.2	0.28	5	6
	2.5	10.4	0.31	6	7
	3.0	10.6	0.34	6	7
	3.5	10.7	0.37	7	8
	4.0	10.6	0.40	7	8
	4.5	10.4	0.42	8	9
	2.0	1.7	10.7	0.34	6
2.0		10.8	0.36	6	7
2.5		11.0	0.41	7	8
3.0		11.2	0.45	7	8
3.5		11.3	0.49	8	9
4.0		11.1	0.52	8	10
4.5		10.7	0.55	10	11
2.5		1.7	10.7	0.41	7
	2.0	10.9	0.44	7	9
	2.5	11.3	0.50	8	9
	3.0	11.3	0.56	9	10
	3.5	11.3	0.60	9	11
	4.0	11.3	0.64	10	12
	4.5	11.3	0.68	11	12
	3.0	1.7	11.0	0.51	8
2.0		11.2	0.55	9	10
2.5		11.2	0.62	9	11
3.0		12.1	0.69	9	11
3.5		12.2	0.74	10	12
4.0		12.2	0.80	11	12
4.5		12.2	0.84	11	13
4.0		1.7	11.3	0.66	10
	2.0	11.6	0.71	11	12
	2.5	12.3	0.81	11	13
	3.0	12.7	0.89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4.0	12.8	1.04	13	15
	4.5	12.8	1.10	13	15
	5.0	1.7	11.9	0.84	12
2.0		12.1	0.91	12	14
2.5		12.7	1.03	13	15
3.0		13.5	1.13	12	14
3.5		13.7	1.23	13	15
4.0		13.7	1.32	14	16
4.5		13.7	1.40	15	17
6.0		1.7	11.9	0.97	14
	2.0	12.4	1.05	14	16
	2.5	13.2	1.21	14	16
	3.0	13.9	1.34	14	16
	3.5	14.2	1.45	14	17
	4.0	14.9	1.55	15	17
	4.5	14.6	1.64	15	18
	8.0	1.7	11.0	1.34	22
2.0		11.8	1.45	21	24
2.5		13.3	1.63	19	21
3.0		14.1	1.79	18	21
3.5		14.9	1.93	18	20
4.0		15.2	2.06	18	21
4.5		15.2	2.19	19	22

Buses 5000 Plus angle bas Uniformité +					
bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h	
1.0	1.7	7.6	0.17	6	7
	2.0	8.0	0.18	6	6
	2.5	8.6	0.20	5	6
	3.0	8.8	0.22	6	7
	3.5	8.8	0.24	6	7
	4.0	8.8	0.26	7	8
	4.5	8.8	0.27	7	8
	1.5	1.7	8.2	0.26	8
2.0		8.6	0.28	8	9
2.5		9.2	0.32	8	9
3.0		9.4	0.35	8	9
3.5		9.4	0.38	9	10
4.0		9.4	0.41	9	11
4.5		9.4	0.44	10	11
2.0		1.7	8.8	0.33	9
	2.0	9.1	0.36	9	10
	2.5	9.5	0.41	9	10
	3.0	9.7	0.45	10	11
	3.5	9.9	0.49	10	11
	4.0	10.1	0.52	10	12
	4.5	10.1	0.56	11	13
	3.0	1.7	8.8	0.51	13
2.0		9.3	0.55	13	15
2.5		10.1	0.62	12	14
3.0		10.6	0.68	12	14
3.5		10.8	0.74	13	15
4.0		11.0	0.80	13	15
4.5		11.0	0.84	14	16

### Légende

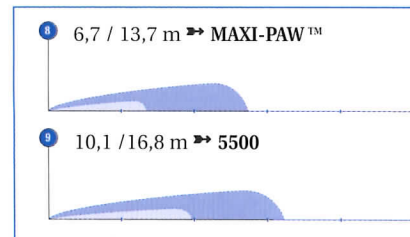
- Disposition en carré: espacement des arroseurs de 50% du diamètre.
- ▲ Disposition en triangle: espacement des arroseurs de 50% du diamètre.

## LES ARROSEURS ESCAMOTABLES : POUR LES MOYENNES SURFACES (6,7 à 16,8 m)

Maxi-Paw™



5500



### Arroseur MAXI-PAW™ de 6,7 m à 13,7 m

Cet arroseur à impact, très fiable et très résistant, est étudié pour fonctionner à basse pression et à faible débit.

- Bras PJ™ anti-éclaboussures pour éviter le gaspillage d'eau.
- Joint racleur et d'étanchéité.
- Un seul modèle plein cercle et secteur de cercle.
- Vis brise-jet.
- 7 buses interchangeables et codées par couleur.
- Entrée inférieure à double taraudage 1/2" (15 x 20) et 3/4" (20 x 27).
- Levier d'inversion permettant l'arrosage en secteur de 20° à 340°.
- Passage direct de l'eau : idéal pour les eaux chargées ou de pompage.
- Clapet anti-vidange SAM en option (disponible en kit).

### Arroseur 5500 de 10 à 16,8 m

L'arroseur escamotable 5500 est robuste afin de résister aux conditions les plus difficiles propres aux espaces verts résidentiels de moyenne et grande surfaces.

- Un seul modèle à la fois plein cercle et secteur de cercle
- Système Memory Arc™ (mémoire de secteur) permettant de toujours revenir au secteur d'arrosage initialement choisi.
- Mécanisme débrayable pour prévenir des dommages occasionnés si le porte-buse est forcé.
- Butées gauches et droites réglables indépendamment pour une installation facile et sans problème du boîtier de l'arroseur.
- Clapet anti-vidange Seal-A-Matic™ (SAM) intégré pour minimiser l'érosion et le flacage.
- Buses Uniformité+ avec trois sorties pour une meilleure uniformité d'arrosage.
- Buses interchangeables par le devant de l'arroseur sans outils spécifiques.
- Stator auto-régulant permettant le remplacement de la buse sans aucun autre réglage.
- Puissant ressort de rappel pour une rétraction fiable de l'arroseur escamotable.



## Le Plus





### UN ARROSEUR ADAPTÉ À CHAQUE SITUATION






- **Maxi-Paw** : - Fonctionne à basse pression et à faible débit  
- Idéal pour les eaux chargées ou de pompage (passage direct de l'eau)
- **5500** : - Facilité de réglage par le dessus de l'arroseur  
- Technologie exclusive Rain Bird Uniformité+  
- Arroseur extrêmement robuste

# Buses pour arroseurs

## MAXI-PAW












MAXI-PAW™					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
07 LA 	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
10 LA 	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
4,1	9,8	1,23	26	30	

## MAXI-PAW

MAXI-PAW™					
	bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
06 	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
4,1	11,6	0,59	9	10	
07 	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
4,1	12,5	0,79	10	12	
08 	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
4,1	12,8	0,95	12	13	
10 	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
4,1	13,4	1,45	16	19	
12 	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
4,1	13,7	1,91	20	24	

## 5500

### PERFORMANCE

Buses	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■ mm/h	▲ mm/h
2 	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3 	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4 	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5 	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6 	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8 	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10 	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12 	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
10 	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
12 	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,1	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
12 	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,2	28,9

#### Légende

- Disposition en carré: espacement des arroseurs de 50% du diamètre.
- ▲ Disposition en triangle: espacement des arroseurs de 50% du diamètre.

## Tuyau flexible SP-100 et raccords SB

Le montage flexible (tuyau SP et raccords SB) est idéal pour les installations d'arroseurs ou de tuyères qui risquent d'être exposées au passage de véhicules ou d'engins.

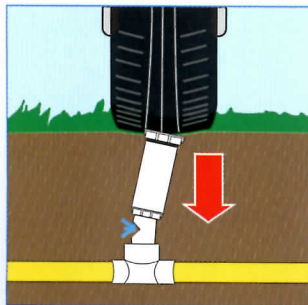
En effet, ce montage absorbe les chocs et les efforts exercés sur l'arroseur ou la tuyère enterré. Ce montage permet également plus de flexibilité pour faire un déport lors d'une installation dans des endroits difficilement accessibles, comme par exemple dans une courbe, un décrochement ou près d'un mur.



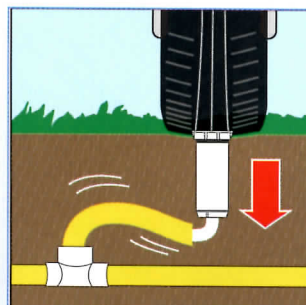
1. SBE - 075  
2. SBE - 050  
3. SBA - 075

4. SBA - 050  
5. SB - CPLG  
6. SB - TEF

### Intérêt du montage flexible :



Montage avec allonge



Montage avec SP - 100 et raccords



SP-100

### 16A-FDV



## Soupape de vidange 16A-FDV

Cette soupape s'installe aux points bas des réseaux en position verticale ou horizontale et permet de vidanger automatiquement les canalisations lorsqu'on coupe la pression. C'est ainsi que tout dommage aux canalisations sera évité en cas de gel.



## LES VANNES

Pilotées par le programmeur, les électrovannes permettent, par une connexion électrique au programmeur, d'alimenter le réseau en eau jusqu'aux arroseurs.

100-DVF



100-DV-MM



Vanne JTV



### Série DV/DVF/DV-MM

Les vannes DV sont des vannes électriques économiques. Elles sont robustes et leur système de double filtration (membrane et solénoïde) leur assure une durée de vie prolongée :

- Entrée et sortie taraudées 3/4" ou 1" BSP.
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau par rotation d'un quart de tour du solénoïde.
- Solénoïde 24V ou 9V noyé dans une résine de protection.
- Pression de fonctionnement de 1 à 10,4 bars.
- Vis de purge sur le dessus de la vanne.
- Modèle 100-DVF : contrôle du débit par une molette placée sur le dessus de la vanne.
- Modèle 100-DV-MM : mâle x mâle 1".

### Vanne JTV

La vanne JTV est polyvalente, fiable, économique et facile d'utilisation :

- Configuration en ligne 1" femelle x femelle.
- Le chapeau taraudé permet un accès et une maintenance sans outil.
- Double filtration du circuit de commande pour une fiabilité maximum.
- Purge manuelle externe permettant d'évacuer les débris au moment de l'installation ou de la mise en eau du système.
- Ouverture manuelle sans fuite d'eau.
- Solénoïde 24V ou 9V monobloc à faible consommation électrique.
- Pression : 1,0 à 10,4 bar.



#### PERFORMANCES JTV : Pertes de charges (bars)

Débit (m <sup>3</sup> /h)	0,25	0,75	1,0	2,0	5,0	7,5	9,1
075-DV	0,18	0,18	0,20	0,24	0,37	-	-
100-DV/100-DVF/100-DV-MM	-	0,15	0,17	0,19	0,31	0,48	0,60
100-JTV	0,17	0,18	0,21	0,27	0,47	0,70	-

## Le Plus



- **Fiabilité** : la double filtration assure une durée de vie prolongée
- **Souplesse d'utilisation** : une solution pour toutes configurations : 3/4" ou 1", 100-DV-MM (mâle x mâle), 100-DVF (contrôle du débit), vannes disponibles avec solénoïde 24V ou 9V (pour programmeurs à pile).
- **Facilité d'utilisation**: Le chapeau taraudé permet un accès et une maintenance sans outil sur la vanne JTV

#### LA DOUBLE FILTRATION

Solénoïde



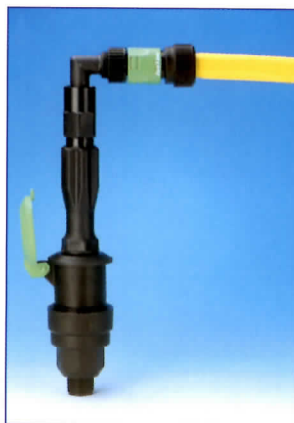
Membrane





## Câble Multi-conducteur

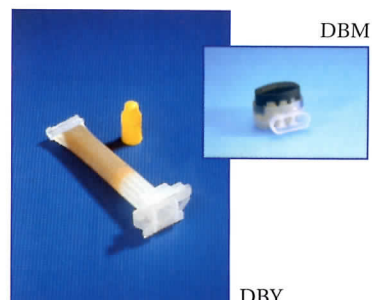
Ce câble multi-conducteur à très basse tension est idéal pour l'alimentation des vannes électriques à partir d'un programmeur 230V ou à pile. Ce câble est disponible en 3, 5, 7, 9 et 13 conducteurs permettant ainsi de connecter jusqu'à 12 vannes aux borniers d'un programmeur qui dispose de ce nombre de stations. Le câble vous permet une installation professionnelle et en toute sécurité.



## Clapet-vanne P-33 et coude tournant PSH-0

Un clapet-vanne est utilisé pour avoir un accès facile à un réseau d'arrosage enterré. La clé et le coude tournant permettent le branchement d'un tuyau d'arrosage flexible pour l'arrosage des bacs à fleurs, pots, etc.

- Couvercle évitant l'entrée de particules dans la vanne
- Matériaux plastiques très résistants aux UV et aux chocs
- Coude tournant PSH-0 3/4" pour l'utilisation sans dommage des tuyaux flexibles
- Pression de fonctionnement : 6,2 bars maximum



## Connexions étanches

Assurent l'étanchéité des connexions électriques pour des installations utilisant de la basse tension.

DBY : modèle utilisé dans le cas où la connexion risque d'être immergée (par exemple les câbles de vannes).  
DBM : modèle utilisé dans le cas où une résistance à l'humidité est suffisante.



## Bouche d'arrosage

Ce regard de vanne circulaire intègre une vanne manuelle 3/4" vous permettant la connexion d'un tuyau d'arrosage là où vous en avez besoin.



## Raccords plastiques pour montage des vannes

Raccords pour l'agencement des vannes dans un regard ou dans un local technique.



1. Bouchon femelle
2. Raccord coudé femelle x femelle 1" à écrou libre tournant
3. Raccord coudé mâle x femelle 1" à écrou libre tournant
4. Raccord croix 1" mâle x femelle x femelle x femelle
5. Manchon droit 1" femelle x femelle à écrou libre tournant
6. Mamelon 1" mâle x mâle
7. Raccord Té 1" mâle x femelle x femelle
8. Mamelon 1" mâle x 3/4" mâle

## REGARDS DE VANNES

Ils permettent de protéger durablement les vannes tout en offrant un accès facile pour l'entretien et la maintenance des vannes électriques ou manuelles et autres équipements d'arrosage intégré.

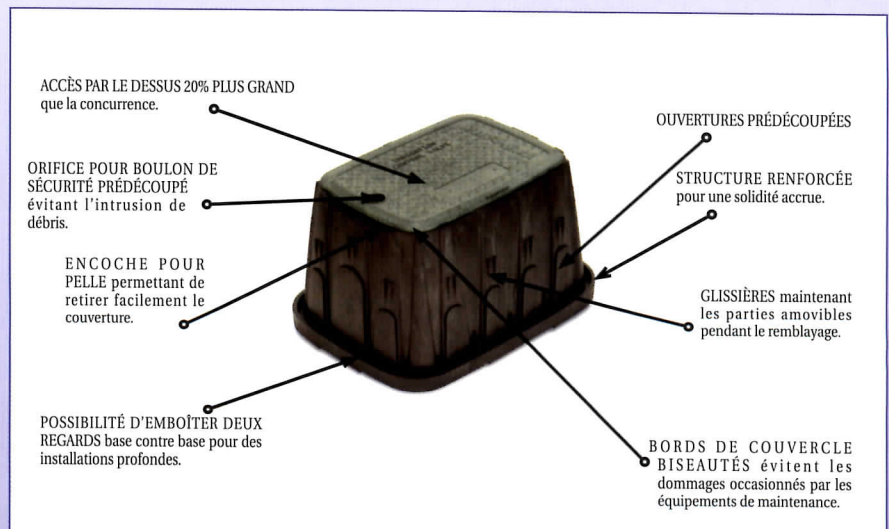
- Résistance mécanique et résistance aux intempéries.
- Résistance aux attaques chimiques
- Nombreux modèles disponibles suivant les besoins.

### Regards de vannes rectangulaires VB-STD-H

Longueur	554 mm
Largeur	422 mm
Hauteur	305 mm

### Regards de vannes circulaires VB-10RND

Diamètre	349 mm
Hauteur	254 mm



## Le Plus



- **Ouvertures prédécoupées** : permettent une installation des tuyaux plus facile et plus rapide.
- **Accès par le dessus plus large** : permet un accès facile aux vannes.
- **Bordures du couvercle biseautées** : évitent les dommages occasionnés par les équipements de tonte et de maintenance
- **Encoche pour pelle** : permet de retirer facilement le couvercle.

## LES PROGRAMMATEURS AUTONOMES ET LES NEZ DE ROBINETS

Ces programmeurs à pile sont la solution idéale pour les sites dépourvus de courant électrique.

WP1



### WP1

Le WP1 est un puissant programmateur professionnel mono-station spécialement conçu pour l'automatisation de l'arrosage des sites dépourvus de courant. Sa totale étanchéité permet de l'installer directement dans un regard de vannes et de résister aux conditions difficiles et humides.

- Classé IP68: 100% étanche et complètement immergeable.
- Indicateur permanent d'état de la pile
- Possibilité de connecter une sonde de pluie active qui coupe l'arrosage immédiatement en cas de pluie.
- Fonction Rain Delay permet de suspendre l'arrosage de 1 à 15 jours
- Large choix de calendriers d'arrosage, jusqu'à 8 démarrages par jour et par programme, fonction Water Budget permet de moduler la durée d'arrosage selon les besoins saisonniers.

SERIE WP

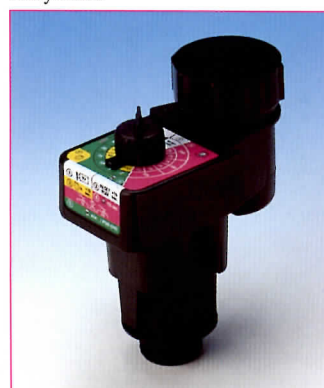


### SERIE WP

Totalement étanche et de format très compact, ce programmateur autonome peut être installé n'importe où, aussi bien dans un regard de vanne que sur un mur extérieur.

- Existant en 2, 4, 6 et 8 stations, ce programmateur fonctionne avec 2 piles alcalines de 9 Volts. Facile à programmer, le WP est également l'un des programmeurs les plus performants du marché.
- Il propose jusqu'à 8 démarrages possibles par jour et par programme, la fonction Water Budget (modulation d'apport d'eau suivant la saison) et la fonction Rain Delay (interruption de l'arrosage en cas de pluie pour une durée de 1 à 15 jours afin d'éviter le gaspillage d'eau).
- Possibilité de connecter une sonde pluie active qui coupe l'arrosage immédiatement en cas de pluie.
- Programme test : 2 mns par station.

Easy Rain™



### Easy Rain™

Easy Rain travaille d'une manière autonome grâce à une pile alcaline 9 Volts. Entièrement étanche, ce programmateur s'installe dans un regard de vanne.

Avec un seul bouton sélecteur, Easy Rain offre une programmation très facile.

- Compatible avec toutes les vannes Rain Bird
- Permet un ou deux arrosages au choix toutes les 24 h, toutes les 48 h ou toutes les 72 h
- Choix de 7 durées d'arrosage : 2, 5, 10, 15, 30, 60 et 90 minutes
- Programme par défaut si aucun cycle n'est validé : 1 arrosage par jour
- Démarrage manuel

Nez de robinet WTA 2875 et WTD 2900



### Nez de robinet WTA 2875 et WTD 2900

Extrêmement faciles à programmer, ces programmeurs se vissent sur votre robinet extérieur afin de vous permettre d'automatiser votre arrosage goutte-à-goutte. Ces minuteries électroniques fonctionnent à piles et sont munies d'un indicateur de pile.

## Le Plus



- **Autonome** : Idéal pour les sites dépourvus d'électricité et pour les résidences secondaires (arrosage maintenu même en cas de coupure de courant).
- **Totalement étanche** : La série WP peut être installée n'importe où (dans un regard de vanne ou montage mural intérieur/extérieur). L'Easy Rain s'installe dans un regard de vanne. Le WP1 et l' Easy Rain s'installent directement dans le regard de vannes.
- **Programmation simple et intuitive.**

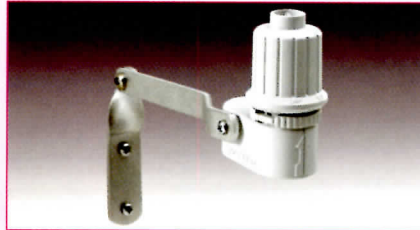
## Tableau de performances : Easy Rain, WP1, SERIE WP

CARACTERISTIQUES	PROGRAMMATEUR AUTONOME		
	EASY RAIN	WP1	SERIE WP
Modèles (nombres de stations)	1	1	2, 4, 6, 8
Type de programmateur	électronique	électronique	électronique
Nombre de programmes	1	1	3
Temps d'arrosage/station	2mn à 90mn	1mn à 12 h	1mn à 12 h
Nombre de démarrage / jour / programme	2	8	8
Type de cycle	6 cycles au choix	sur 7 jours j. pairs/impairs avec ou sans le 31 du mois	7 jours
Etanche	Oui	Oui	Oui
Programmation par symbole	Non LCD	Oui (LCD)	Oui (LCD)
Modulation de l'apport d'eau	Non	Oui	Oui
Rain Delay	Non	Oui	Oui
Démarrage manuel d'une station	-	Oui	Oui
Démarrage manuel d'un cycle	-	Oui	Oui
Fonction marche/arrêt	Oui	Oui	Oui
Programme test	-	-	2 mns/station
Nombre de piles	1	1	2

Solénoïde à impulsion pour SERIE WP



RSD-BEx Rain Sensor for SERIE WP



## LES PROGRAMMATEURS 230 V AVEC TRANSFORMATEUR EXTERIEUR

ITC



ITC

Destiné à l'arrosage automatique des pelouses ou l'arrosage goutte-à-goutte des massifs et des haies, l'ITC vous offre la programmation la plus simple qui existe sur le marché. Enfin, l'arrosage de vos espaces verts devient un jeu d'enfant. Disponible en 2, 4 ou 6 stations, ce programmateur convivial vous propose 2 programmes avec 2 démarrages par jour / programme et un accès direct à la fonction TEST et MANUEL.



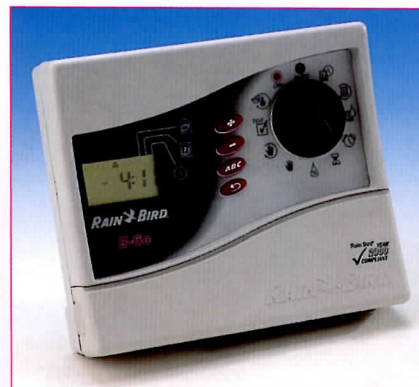
Image



Image

Le programmateur IMAGE met la programmation de l'arrosage à la portée de tous : chaque fonction est représentée par un symbole explicite et la programmation se fait à l'aide de 5 touches. Une programmation extrêmement simple vous propose 2 programmes avec 8 démarrages par programme et par jour. L'IMAGE se présente dans un coffret cadenassable pour un montage intérieur.

Série Ec



Série Ec

Existant en 4, 6 et 9 stations, l'Ec associe un design moderne à une programmation simple grâce à sa roue codeuse et des fonctions représentées par des symboles explicites.

3 cycles pré-installés en usine vous permettent un arrosage :

- tous les jours pendant 5 minutes à 6 h 00, 10 h 00 et 14 h 00
- tous les 2 jours pendant 10 minutes à 6 h 00
- tous les 3 jours pendant 10 minutes à 6 h 00

sans que vous ayez à toucher à la programmation. Le programmateur Ec se présente avec une pile 9V. pour sauvegarder le programme en cas de coupure de courant.

### Le Plus



- **Large gamme** : Rain Bird vous offre le choix.
- **Fiabilité éprouvée** : plusieurs centaines de milliers de programmeurs déjà installés partout en Europe !
- **Programmation simple et intuitive.**

## Pluviomètres électroniques

Ces pluviomètres sont indispensables dans tous les systèmes d'arrosage automatique résidentiels. Ils permettent, en cas de pluie, d'éviter automatiquement des cycles d'arrosage superflu.

Pluviomètre Rain Check™



### Pluviomètre Rain Check™

- Utilisable avec tous les programmeurs Rain Bird utilisant le secteur 230V
- Collecteur d'eau amovible pour le nettoyage.
- Electrodes en acier inoxydable réglables
- L'évaporation dans le collecteur Rain Check est plus rapide que celle du sol, ce qui constitue une sécurité contre le sous-arrosage.
- Les électrodes s'ajustent entre 3.2 et 12.7 millimètres ce qui permet de couper l'arrosage en fonction des conditions climatiques.

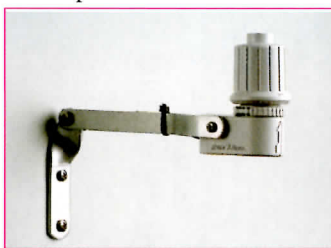
Pluviomètre sans fil WRS



### Pluviomètre sans fil WRS

- Fonctionne avec tous les programmeurs utilisant le secteur 230V.
- Communication sans-fil entre l'émetteur et le récepteur (150 mètres de portée en champs-libre) permettant ainsi une installation rapide, facile et conviviale.
- Trois LED sur le récepteur affichant l'état du pluviomètre.
- L'utilisateur peut régler la sensibilité du pluviomètre pour des chutes d'eau comprises entre 5 et 20 millimètres.

Sonde pluie RSD-BEX



### Sonde pluie RSD-BEX

- Utilisable avec tous les programmeurs 230V Rain Bird ainsi que la série WP à piles.
- Réglages de pluviométries aisés et rapides de 3-6-12-18 ou 25 mm par simple action d'une molette.
- Bague d'entrée d'air réglables pour accélérer ou ralentir l'évaporation et donc le redémarrage de l'arrosage.

## Tableau de performances : ITC, IMAGE, Ec.

Programmateurs	230V		
CARACTERISTIQUES	ITC	IMAGE	Série Ec
Modèles (nombre de stations)	2, 4, 6	2, 4, 6	4, 6, 9
Type de programmeur	électronique	électronique	Hybride
Nombre de programmes	2	2	3
Temps d'arrosage/station	0 à 240 min. (1 mn)	0 à 240 min. (1 mn)	0 à 240 min. (1 mn)
Nombre de démarrages/jour/programme	2	8	4
Durée du cycle	sur 7 jours	sur 7 jours	sur 7 jours, 1-6 jours cycliques, jours Pairs/Impairs avec ou sans le 31 du mois
Programmation par symboles	Oui	Oui	Oui
Optimisation de l'apport d'eau	0 à 200 % (10 %)	0 à 200 % (10 %)	0 à 200 % (10 %)
Démarrage manuel d'une station	Oui	Oui	Oui
Alarmes visuelles sur l'écran	Oui	Oui	Oui
Témoin lumineux d'état du programmeur	Non	Oui	Non
Stockage d'un démarrage	Oui	Oui	Oui
Nombre de vannes par station	1	1	1
Transformateur	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Programme de sauvegarde en cas de rupture d'électricité	Oui	Oui	Oui
Nombre de jours pendant lesquels le circuit électronique ou l'accumulateur garde le programme en mémoire	1 jour	1 jour	Dépend de la charge de la batterie



### MS-100 Sonde d'humidité

La sonde d'humidité Rain Bird MS-100 économise l'eau en désactivant un système d'arrosage 24VAC quand l'humidité du sol est trop élevée. Une fois que le niveau d'humidité redescend en dessous du niveau défini par l'utilisateur, les cycles d'arrosages recommenceront automatiquement.

- Roue de réglage avec 16 seuils d'humidité prédéfinis permet d'utiliser l'appareil pour n'importe quel type de sol.
- Une LED indique l'état de la sonde et lorsque le seuil d'humidité a été atteint.
- Un interrupteur permet de déconnecter la sonde.

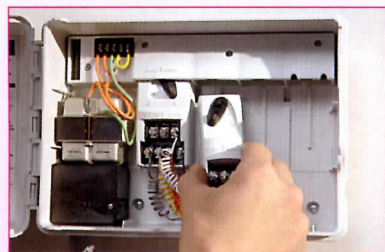
## LES PROGRAMMATEURS 230 V AVEC TRANSFORMATEUR INTEGRE

ESP-Modulaire

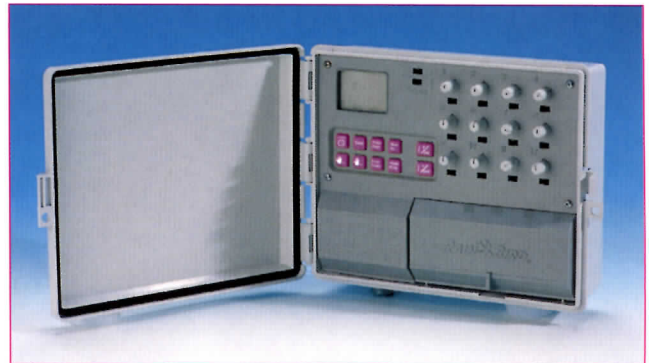


### ESP- Modulaire

Ce programmateur hybride et modulaire est doté de 4 stations et peut recevoir jusqu'à 3 modules d'extension pour atteindre une capacité de 13 stations. La « station auxiliaire » (station 13) peut ignorer une sonde active ou être utilisée comme une station normale. L'installateur peut régler un programme par défaut et peut le réinitialiser par simple pression d'un touche. Le test des stations permet à l'installateur de contrôler le câblage pendant l'installation.



HP



### HP

Ce programmateur hybride est doté d'une programmation de type électromécanique pour une installation de 6, 8 ou 12 stations. Son plus est la simplicité de la programmation. D'un clin d'oeil, vous pouvez voir la programmation de chaque station puisque chaque station dispose d'un réglage individuel. Avec son transformateur intérieur, ce programmateur peut être installé à l'extérieur.



## Le Plus



- **Large gamme** : Rain Bird vous offre le choix.
- **Fiabilité éprouvée** : plusieurs centaines de milliers de programmeurs déjà installés partout en Europe !
- **Convivial** : - Lecture directe du programme sur le modèle HP  
- Programme par défaut de l'installateur sur le modèle ESP-Modulaire
- **Modularité** : modèle de base de 4 stations permettant une extension jusqu'à 13 stations (ESP-Modulaire)

## Pluviomètres électroniques

Ces pluviomètres sont indispensables dans tous les systèmes d'arrosage automatique résidentiels. Ils permettent, en cas de pluie, d'éviter automatiquement des cycles d'arrosage superflu.

Pluviomètre Rain Check™



### Pluviomètre Rain Check™

- Utilisable avec tous les programmeurs Rain Bird utilisant le secteur 230V
- Collecteur d'eau amovible pour le nettoyage.
- Electrodes en acier inoxydable réglables
- L'évaporation dans le collecteur Rain Check est plus rapide que celle du sol, ce qui constitue une sécurité contre le sous-arrosage.
- Les électrodes s'ajustent entre 3.2 et 12.7 millimètres ce qui permet de couper l'arrosage en fonction des conditions climatiques.

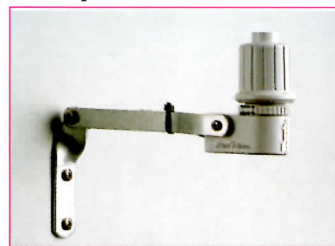
Pluviomètre sans fil WRS



### Pluviomètre sans fil WRS

- Fonctionne avec tous les programmeurs utilisant le secteur 230V.
- Communication sans-fil entre l'émetteur et le récepteur (150 mètres de portée en champ-libre) permettant ainsi une installation rapide, facile et conviviale.
- Trois LED sur le récepteur affichant l'état du pluviomètre.
- L'utilisateur peut régler la sensibilité du pluviomètre pour des chutes d'eau comprises entre 5 et 20 millimètres.

Sonde pluie RSD-BEx



### Sonde pluie RSD-BEx

- Utilisable avec tous les programmeurs 230V Rain Bird ainsi que la série WP à piles.
- Réglages de pluviométries aisés et rapides de 3-6-12-18 ou 25 mm par simple action d'une molette.
- Bague d'entrée d'air réglables pour accélérer ou ralentir l'évaporation et donc le redémarrage de l'arrosage.

## Tableau de performances : ESP Modulaire, HP.

Programmateurs	230V	
CARACTERISTIQUES	ESP Modulaire	HP
Modèles (nombre de stations)	Modulaire (4-13)	6, 8, 12
Type de programmeur	hybride	hybride
Nombre de programmes	3	2
Temps d'arrosage/station	0 à 4 h	2, 5, 10, 15, 20, 30, 45 min. et 1h, 2h
Nombre de démarrages/jour/programme	4	8
Durée du cycle	sur 7 jours 1-6 jours cycliques, jours Pairs/Impairs avec ou sans le 31 du mois	cycles de 2, 3, 5 jours ou sur 7 jours
Optimisation de l'apport d'eau	oui : 0 à 200 % (10 %)	oui : 0 à 200 % (10 %)
Démarrage manuel d'une station	Oui	Oui
Alarmes visuelles sur l'écran	Oui	Oui
Stockage d'un démarrage	Oui	Oui
Borne spécifique pour sonde	Oui	Non
Nombre de vannes par station	2	2
Transformateur	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Programme de sauvegarde en cas de rupture d'électricité	Oui	Oui
Nombre de jours pendant lesquels la pile ou l'accumulateur garde le programme en mémoire	Illimité	4 jours



### MS-100 Sonde d'humidité

La sonde d'humidité Rain Bird MS-100 économise l'eau en désactivant un système d'arrosage 24VAC quand l'humidité du sol est trop élevée. Une fois que le niveau d'humidité redescend en dessous du niveau défini par l'utilisateur, les cycles d'arrosages recommenceront automatiquement.

- Roue de réglage avec 16 seuils d'humidité prédéfinis permet d'utiliser l'appareil pour n'importe quel type de sol.
- Une LED indique l'état de la sonde et lorsque que le seuil d'humidité a été atteint.
- Un interrupteur permet de déconnecter la sonde.

Le goutte à goutte (ou micro-irrigation) est recommandé pour l'arrosage des massifs, haies, bacs, arbustes, jardins potagers et autres couvertures de sol.

PRODUITS	Goutteurs en ligne	Goutteur multisortie	RWS	Micro-asperseur	Goutteurs monosortie
Buissons denses Buissons isolés	•	•		•	•
Petits arbres Grands arbres		• •	• •		• •
Couvert végétal Plantes annuelles	• •	•		• •	
Plantations mixtes Plantes en pots	•	•		•	• •
Haies Plantations en pente	• •				• •



La gamme "Goutte à goutte" Rain Bird est indispensable partout où l'économie d'eau est un enjeu. Elle permet non seulement d'économiser du temps et de l'énergie mais est également une ressource de plus en plus précieuse : l'eau. Le goutte à goutte permet d'arroser les plantes au plus près de leurs racines en leur donnant juste la quantité d'eau nécessaire.



## Goutteurs en ligne Dripline

Idéal pour l'arrosage de toutes les plantations en ligne (haies, arbres, arbustes) et des couverts végétaux.

- Diamètre extérieur : 16 mm
- Longueur des rouleaux : 100 m
- Débit : 2,2 l / h
- Disponible en 3 écartements : 33, 40 ou 50 cm
- Les goutteurs autorégulants assurent un débit constant pour chaque goutteur.
- Grande résistance au colmatage, garantissant un fonctionnement optimal.
- Deux orifices de sortie sur chaque goutteur empêchent l'effet de succion.

Raccords à compression Easy Fit



## Kit de départ

Prêt à l'emploi, ce kit de départ comprend un filtre, un régulateur de pression et une électrovanne à faible débit. Cet ensemble permet le raccordement direct de tout système de micro-irrigation.



## Le Plus

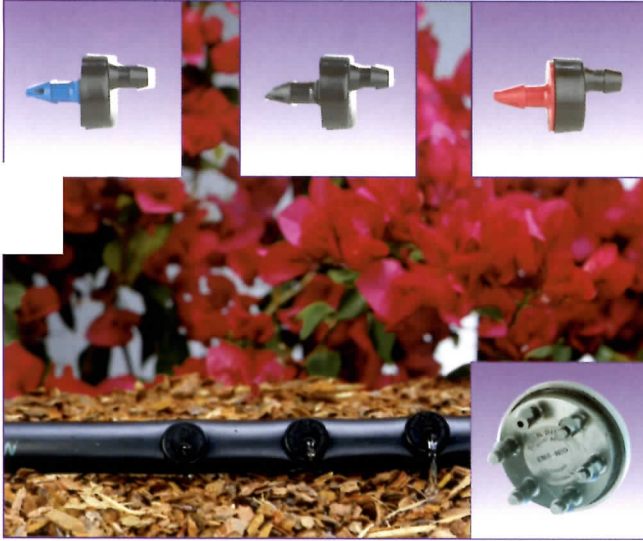


- **Gamme complète** : Rain Bird vous propose l'ensemble des éléments de micro-irrigation.
- **Système autorégulant** : les goutteurs délivrent la juste quantité d'eau n'importe où sur votre installation.
- **Economie d'eau** : les plantes sont arrosées au plus près de leurs racines.

## Goutteurs, micro-asperseurs et gicleurs

Ils délivrent la quantité précise d'eau nécessaire au bon développement des racines des plantes.

Goutteurs



Micro-asperseur



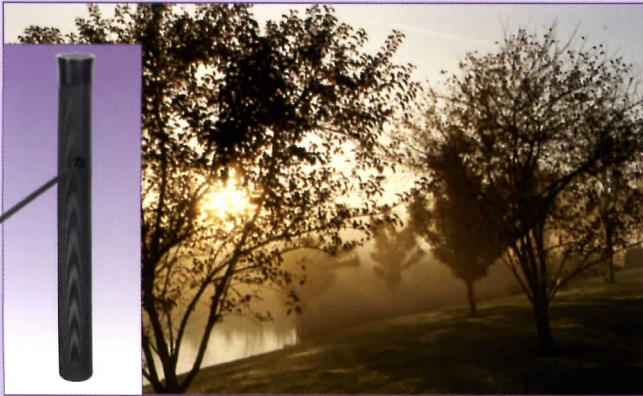
Micro-asperseur sur pique



Micro-asperseur



Système d'arrosage des racines (RWS)



Autres éléments de micro-irrigation



### RWS-BGX

Système enterré innovant destiné à l'arrosage des arbres et des arbustes.

- Permet à l'eau, à l'air et aux éléments nutritifs d'accéder directement aux racines sans avoir à traverser un sol compacté.
- Favorise la croissance des arbres tout en évitant la remontée des racines vers la surface.
- Idéal pour une implantation en milieu urbain : la grille verrouillable protège l'équipement des vandales.
- Gain de temps : livré pré-installé avec un gicleur et un tuyau flexible SP-100 de 45 cm.



Consultez sur notre site Internet [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr) la visite interactive sur les systèmes d'arrosage automatiques (rubrique installation professionnelle)